

2026



АГРУСХИМ
АЛАБУГА



It's time to be the first
СОЮЗАГРОХИМ

УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ!

УВАЖАЕМЫЙ КЛИЕНТ!

«СОЮЗАГРОХИМ» — группа современных компаний, специализирующихся на разработке и производстве средств защиты растений.

Мы разрабатываем и реализуем пестициды всех групп и препаративных форм, внедряя на российский рынок новые продукты, в создании которых нами использовался весь мировой опыт в сегменте химических средств защиты растений.

В связи с чем, в 2018 году было инициировано строительство собственного инновационного производства, и к началу 2020 года на территории ОЭЗ «Алабуга» республики Татарстан был запущен завод препаративных форм «АГРУС-ХИМ-АЛАБУГА». При его планировке и строительстве были использованы самые передовые технологии, обеспечивающие высокую производительность и стабильность работы оборудования. Производственная мощность завода превышает 15 тысяч тонн качественной продукции и 2,4 миллиона канистр в год. Реализация продукции идет через собственную сеть представительств на всей территории Российской Федерации.

Мы уделяем большое внимание новым разработкам. Для этого на базе завода мы создали собственный научно-исследовательский центр, специалисты которого занимаются поиском и разработкой высокоэффективных препаративных форм.

Подразделения «АГРУСХИМ» и «АГРус», входящие в состав группы компаний, осуществляют регистрацию и внедрение новых препаратов на рынок Российской Федерации.

На сегодняшний день в товарном ассортименте группы компаний «Союзагрохим» вы найдете более 100 наименований пестицидов и микроудобрений для защиты и питания основных экономически важных, рентабельных сельскохозяйственных культур.



СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ	2
------------------	---

СХЕМЫ ЗАЩИТЫ КУЛЬТУР

Схема защиты зерновых	8
Схема защиты кукурузы	12
Схема защиты сахарной свеклы	14
Схема защиты сои	16
Схема защиты гороха	18
Схема защиты люпина	20
Схема защиты подсолнечника	22
Схема защиты рапса	24
Схема защиты льна	26
Схема защиты картофеля	28
Схема защиты томатов	30
Схема защиты огурцов	32
Схема защиты риса	34
Схема защиты садов	36
Схема защиты виноградников	38

КУЛЬТУРА — ПРЕПАРАТ

Указатель культур и используемых препаратов	40
---	----

ПРОТРАВИТЕЛИ

АЛЬКАСАР, КС	52
АЛЬКАСАР МАКС, КС НОВИНКА	54
АМПЛИТУД, СК НОВИНКА	56
ТЕБУКОНАЗОЛ, КС	58
ТРИАКТИВ, КС	60
ФАВОРИТ ТРИО, КС	62
ФЛУДИМАКС, КС**	64
ФЛУДИМАКС СУПЕР, КС НОВИНКА	66
КЛОТИАМЕТ-С, КС	68
КЛОТИАМЕТ ЭНЕРДЖИ, КС**	70
ХАЙДЖЕК, КС	72

ГЕРБИЦИДЫ И ДЕСИКАНТЫ

АКСАКАЛ, КЭ НОВИНКА	76
АКСАКАЛ ПЛЮС, КЭ НОВИНКА	78
АКСАКАЛ ПРАКТИК, КЭ НОВИНКА	80
АМЕТИЛ, ВРК	82
АМИНКА, ВР	84

АМИНКА ТРИО, СЭ	86
АМИНКА ФЛО, СЭ	88
АМИНКА ЭФ, КЭ	90
АТРОН ПРО, ВДГ	92
БЕТАКЕМ, КЭ	94
БЕТАЦВАЙ, КЭ	96
БИС-300, ВР	98
ГЕЗАТРИН, КС**	100
ГЕНСЕК, ВГР	102
ГЕРОНТ, МКЭ НОВИНКА	104
ГЛИБЕСТ, ВР	106
ГЛИБЕСТ 540, ВР	108
ГЛИБЕСТ ГРАНД, ВДГ	110
ДИАКЕМ, ВР	112
ДИКАМБЕЛ, ВР	114
ДИКЛОСОЯ, ВДГ	116
ДОПИНГ, КЭ	118
ЗЕТА, ВРК	120
ЗЛАКОСУПЕР, КЭ	122
ИЗОБЕН, ВР	124
ИМКВАНТ, ВР	126
ИМКВАНТ СУПЕР, ВРК	128
ИРБИС, ЭМВ	130
ИРБИС 100, КЭ	132
КАНДЕРА, КЭ* НОВИНКА	134
КАРРИДЖУ, ВДГ	136
КЛОПЕР 750, ВДГ	138
КОНТАКТ, ВДГ	140
КОРНИКОС, МД НОВИНКА	142
КОРНКОРДИЯ, МД НОВИНКА	144
ЛАБРАДОР, КЭ	146
МЕЗОКОРН, КС	148
МЕТАМИР, КС	150
МЕТМЕТИЛ, ВДГ	152
РАПСАН, ВР	154
РЕГУЛЯТ СУПЕР, ВР	156
РОМУЛ, ВДГ	158
СЕЛЕКТОР, КЭ	160
СУПЕРСТАР, ВДГ	162
СУПЕРСТАР ГОЛД, ВДГ НОВИНКА	164
ТИФЕНС, ВДГ	166
ТИФЕНС КЛАССИК, ВДГ	168
ТРУВОР, МД* НОВИНКА	170
ФОМЕЗАФИКС, ВР НОВИНКА	172
ХЕВИМЕТ, КЭ	174

ХЕВИМЕТ ГОЛД, КС	176
ЭРМИЙ, МД* НОВИНКА	178
ЭТАМАСТЕР, ВДГ	180
ЭТАМАСТЕР СУПЕР, ВДГ	182

ФУНГИЦИДЫ

АЛЬКОР, КС**	186
БЕНОМИЛ 500, СП	188
БРАПИКС, КС НОВИНКА	190
ГИМНАСТ, СП	192
ДЖОКАРИ, СК* НОВИНКА	194
ДИСКОР, КЭ	196
КАРБЕЗИМ, КС	198
МЕЦЕНАТ, СП* НОВИНКА	200
ПРОФИ, КЭ	202
ПРОФИ СУПЕР, КЭ	204
ПРОФИ ФОРТЕ, КМЭ	206
ТРИАКТИВ, КС*	208
ТРИАКТИВ ЭКСТРА, КС**	210
ФАМОКС, ВДГ	214
ФЛО-ТИ-ФЛУ, КЭ* НОВИНКА	216
ФЛУПЛАНТ, КС	218
ХАУБЕРК, КМЭ НОВИНКА	220

ИНСЕКТИЦИДЫ

ЕВРОДИМ, КЭ	224
ИМИПРИД ДУО, КС* НОВИНКА	226
КЛОТИАМЕТ, ВДГ	230
КЛОТИАМЕТ ДУО, КС	232
ПОМПЕРО, КС* НОВИНКА	234
САМУМ, КЭ	236
ТРАМОНТАНА, МД* НОВИНКА	238
ЦИ-АЛЬФА, КЭ	240
ЦИКЛОН, КЭ	242

ФУМИГАНТЫ И РОДЕНТИЦИДЫ

ФУМФАЙТЕР, ТАБ	246
ДЕДМАЙС, ГР	250
ДЕДМАЙС, Г	252

АДЪЮВАНТЫ И СПЕЦПРЕПАРАТЫ

АЗИПОД, Ж НОВИНКА	256
ВЕОЛК, ВЭ	260
БЕЛИФ, Ж	262
РЕФОРС, КЭ	264

ФУЭНТЭ, Ж	266
ЭТД-90, Ж	268
ЭЙСИДАЙЗЕР, ВР	270

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

АГРОСТИМУЛ, ВЭ	274
ЦЕГРАН, ВК*	278

МИКРОУДОБРЕНИЯ

АГРОСТИМУЛ БОР, ВР	282
АГРОСТИМУЛ ЦИНК, ВР	284
АГРОСТИМУЛ МОЛИБДЕН, ВР	286
АГРОСТИМУЛ ЗЕРНОВОЙ, ВР	288
АГРОСТИМУЛ КУКУРУЗА, ВР	289
АГРОСТИМУЛ МАСЛИЧНЫЕ, ВР	290
АГРОСТИМУЛ КРЕСТОЦВЕТНЫЕ, ВР	291
АГРОСТИМУЛ КАРТОФЕЛЬ, ВР	292
АГРОСТИМУЛ БОБОВЫЕ, ВР	293
АГРОСТИМУЛ СВЕКЛА, ВР	294
АГРОСТИМУЛ МАКС АЗОТ 300, ВР* НОВИНКА	296
АГРОСТИМУЛ МАКС БОР 150, ВР* НОВИНКА	298
АГРОСТИМУЛ МАКС КАЛЬЦИЙ ФОРТЕ, КС* НОВИНКА	300
АГРОСТИМУЛ МАКС МАГНИЙ 500, КС* НОВИНКА	302
АГРОСТИМУЛ МАКС МАРГАНЕЦ 500, КС* НОВИНКА	304
АГРОСТИМУЛ МАКС МЕДЬ 228, КС* НОВИНКА	306
АГРОСТИМУЛ МАКС СЕРА 900, КС* НОВИНКА	308
АГРОСТИМУЛ МАКС ЦИНК 700, КС* НОВИНКА	310

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Порядок смешивания пестицидов при приготовлении баковых смесей	314
Правила приготовления рабочих растворов пестицидов	315
Рекомендации для качественного протравливания	316
Совместимость препаратов	317
Тест на физическую совместимость продуктов	317
Проведение биотестирования на определение фитотоксических остатков препарата в почве	318
Порядок очистки опрыскивателя	318
Борьба с устойчивостью сорняков, вредителей и болезней	319
Классы опасности пестицидов для пчёл	320
Алфавитный указатель препаратов	322

КОМПАНИЯ «СОЮЗАГРОХИМ» В РОССИИ

Филиалы и представительства в регионах	324
--	-----

* - препарат находится в процессе окончания регистрации или перерегистрации

** - препарат находится в процессе окончания регистрации расширения регламента

М МИКРОУДОБРЕНИЯ



Вредный объект, спектр действия, назначение		Семена; до посева	Стадия 2–3 листа	Начало кушения	Середина кушения	Конец кушения	Выход в трубку
	Стадия развития (код ВВСН)	00	12–13	21	25	29	30
БОЛЕЗНИ	Пыльная головня, твердая (каменная) головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень, альтернариозная семенная инфекция	Алькасар КС, Алькасар Макс КС, Амплитуд СК, Тебуко-назол КС, Триактив КС, Фаворит Трио КС, Флудимакс КС, Флудимакс Супер КС, Хайджек, КС					
	Головневые заболевания, церкоспореллез, фузариозная корневая гниль/Корневые и прикорневые гнили, предотвращение полегания, септориоз, фузариоз колоса, мучнистая роса, гельминтоспориоз, ринхоспориоз, снежная плесень	Беномил 500 СП, Карбезим КС		Беномил 500 СП, Карбезим КС			
	Ржавчинные заболевания, септориоз, гельминтоспориоз, пиренофороз, ринхоспориоз, церкоспореллез, пятнистости (виды), мучнистая роса			Алькор КС, Профи Форте КМЭ, Профи КЭ, Профи Супер КЭ, Триактив КС, Триактив Экстра КС, Флуплант, КС, Хауберк КМЭ			
	Фузариоз, септориоз и альтернариоз колоса						
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	Биологический иммуномодулятор и стимулятор роста	Агростимул ВЭ			Агростимул ВЭ (первая обработка)		
	Предотвращение полегания, повышение урожайности, улучшение качества продукции				Цегран ВРК		
ВРЕДИТЕЛИ	Вредители всходов: хлебные блошки, злаковые мухи, тли, хлебная жужелица (личинки)	Клотиамет-С КС, Клотиамет Энерджи КС, Хайджек КС	Ци-Альфа КЭ, Самум КЭ, Клотиамет Дуо КС, Клотиамет ВДГ, Евродим КЭ, Циклон КЭ, Имиприд Дуо, КС				
	Злаковые тли, пьявица, хлебные трипсы, блошки, цикадки, внутристеблевые мухи, пилильщики, злаковые мухи, хлебные жуки, личинки хлебной жужелицы и др.			Клотиамет Дуо КС, Клотиамет ВДГ, Самум КЭ, Ци-Альфа КЭ, Евродим КЭ, Циклон КЭ; Имиприд Дуо, КС			
	Клоп вредная черепашка (личинки и имаго)			Клотиамет ВДГ, Клотиамет Дуо КС, Циклон КЭ; Имиприд Дуо, КС			
	Вредители хлебных запасов (насекомые и клещи)						

[illegible]

СХЕМА ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ СОРНЯКОВ

П ПРОТРАВИТЕЛИ

Г **ГЕРБИЦИДЫ**

Ф ФУНГИЦИДЫ

И ИНСЕКТИЦИДЫ

Р РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

М МИКРОУДОБРЕНИЯ



Вредный объект, спектр действия, назначение	Семена; до посева	Стадия 2–3 листа	Начало кушения	Середина кушения	Конец кушения	Выход в трубку
Стадия развития (код ВВСН)	00	12–13	21	25	29	30
СОРНЯКИ	Однолетние злаковые сорняки		Ирбис 100 КЭ, Допинг КЭ, Ирбис ЭМВ, Аксакал, КЭ (независимо от фазы развития культуры), Аксакал Плюс КЭ, Аксакал Практик КЭ			
	Однолетние и многолетние двудольные сорняки		Аметил ВРК, Аминка ВР, Аминка ЭФ КЭ, Дикамбел ВР, Генсек ВГР, Диакем ВР			
	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА		Диакем ВР, Суперстар ВДГ, Суперстар Голд ВДГ, Метметил ВДГ, Тифенс, ВДГ, Эрмий МД, Трувор МД			
	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА в т. ч. ромашка, подмаренник, василек, виды осота, молочай лозный		Аминка Фло, СЭ			
	в т. ч. включая виды осота, мари, амброзии, вьюнок, горчак, падалища подсолнечника (в т. ч. гибриды, устойчивые к трибенурон-метилу и имидазолинонам), подмаренник		Аминка Трио СЭ			
	Однолетние двудольные (виды ромашки, горца) и некоторые многолетние (осот, бодяк) сорняки		БИС-300 ВР, Клопер 750 ВДГ			
СОРНЯКИ/ДЕСИКАЦИЯ	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки/Десикация зерновых (при влажности зерна не выше 30%)	Глибест ВР, Глибест Гранд ВДГ, Глибест 540 ВР				
МИКРОУДОБРЕНИЯ	Микроудобрения для листовых подкормок и предпосевной обработки семян	Агrostимул Зерновые, ВР; Агrostимул Кукуруза, ВР; Агrostимул Макс Азот 300, ВР	Агrostимул Зерновые, ВР; Агrostимул Цинк; Агrostимул Кукуруза, Агrostимул Макс Азот 300, ВР; Агrostимул Макс Сера 900, КС; Агrostимул Макс Марганец 500, КС; Агrostимул Макс Цинк 700, КС; Агrostимул Макс Медь 228, КС; Агrostимул Макс Магний 500 ВР			

[illegible]

П ПРОТРАВИТЕЛИ Ф ФУНГИЦИДЫ Р РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА
Г ГЕРБИЦИДЫ И ИНСЕКТИЦИДЫ М МИКРОУДОБРЕНИЯ

[illegible]

СХЕМА ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

- П

ПРОТРАВИТЕЛИ
- Ф

ФУНГИЦИДЫ
- Р

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА
- Г

ГЕРБИЦИДЫ
- И

ИНСЕКТИЦИДЫ
- М

МИКРОУДОБРЕНИЯ



Вредный объект, спектр действия, назначение		Семена; до посева	Посев	Всходы	Семядоли
Стадия развития (код ВВСН)			00	09	10
БОЛЕЗНИ	Мучнистая роса, церкоспороз, фомоз				
	Церкоспороз, мучнистая роса				
	Мучнистая роса, церкоспороз, альтернариоз				
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	Биологический иммуномодулятор и стимулятор роста	Агростимул ВЭ			
ВРЕДИТЕЛИ	Комплекс вредителей всходов: долгоносики, свекловичные блошки, проволочники, тли, подгрызающие совки и др.	Клотиамет-С КС			
	Свекловичные блошки, долгоносики, тли, мертвоеды				
	Свекловичные долгоносики, блошки, луговой мотылек, листовая тля, свекловичные блошки				
	Луговой мотылек				
	Клопы, минирующая муха и моль, тля, клещи, цикадки, долгоносики, щитовоски, совки				
СОРНЯКИ	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Хевимет КЭ Метамир КС			
	Однолетние двудольные сорняки				
	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т.ч. виды осота, бодяка, виды ромашки, горца, латука, гречишка выюнковая				
	Однолетние и многолетние злаковые сорняки				
	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Глибест ВР, Глибест 540 ВР, Глибест Гранд ВДГ			
МИКРОУДОБРЕНИЯ	Микроудобрения для листовых подкормок				

2 настоящих листа	4 настоящих листа	6 настоящих листьев	8 настоящих листьев	50% смыкания рядов	Начало уборки	Послеуборочный период
12	14	16	18	35	49	
Алькор КЭ, Беномил 500 СП, Профи Супер КЭ, Флуплант КС, Триактив Экстра КС, Хауберк КМЭ						
Карбезим КС, Хауберк КМЭ						
Дискор КЭ						
			Агростимул ВЭ			
Самум КЭ, Клотиамет ВДГ, Имиприд Дуо КС, Клотиамет Дуо КС						
Клотиамет ВДГ, Имиприд Дуо КС, Клотиамет Дуо КС						
Самум КЭ, Клотиамет ВДГ, Ци-Альфа КЭ, Имиприд Дуо КС, Клотиамет Дуо КС						
Клотиамет ВДГ, Евродим КЭ, Имиприд Дуо КС, Клотиамет Дуо КС						
Бетакем КЭ, Бетацвай КЭ, Карриджу ВДГ (1-2 обработки в смеси с ЭТД-90 Ж)						
БИС-300 ВР, Клопер 750 ВДГ						
БИС-300 ВР 0,1+0,2 л/га в смеси с Бетакем, КЭ (двухкратная обработка)						
Злакосулер КЭ, Селектор КЭ + Фуэнте Ж, Геронт МКЭ						
						Глибест ВР, Глибест 540 ВР, Глибест Гранд ВДГ
Агростимул Бор, ВР; Агростимул Свекла, ВР; Агростимул Макс Марганец 500, ВР; Агростимул Цинк 700, ВР; Агростимул Макс Медь 228, ВР; Агростимул Макс Бор 150, ВР; Агростимул Макс Сера 900, ВР; Агростимул Макс Магний 500, ВР;						

СХЕМА ЗАЩИТЫ СОИ

П

ПРОТРАВИТЕЛИ

Ф

ФУНГИЦИДЫ

Р

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Г

ГЕРБИЦИДЫ

И

ИНСЕКТИЦИДЫ

М

МИКРОУДОБРЕНИЯ



	Вредный объект, спектр действия, назначение	Семена; до посева	Посев	Набухание семян	Всходы
	Стадия развития (код ВВСН)		00	08	10
БОЛЕЗНИ	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, фузариоз, плесневение семян	Амплитуд СК, Флудимакс КС			
	Антракноз, альтернариоз, аскохитоз, фузариоз, септориоз, церкоспороз, ржавчина, фомоз, пероноспороз, склеротиниоз				
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	Биологический иммуномодулятор и стимулятор роста	Агростимул ВЭ			
ВРЕДИТЕЛИ	Проволочники, долгоносики	Клотиамет Энерджи КС			
	Клубеньковый долгоносик, многоядные совки, бобовая огнёвка, соевая плодожорка, хлопковая совка, луговой мотылек, клещи				
	Вредители запасов зерна сои-бобов (насекомые)				
СОРНЯКИ	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Контакт ВДГ, Хевимет КЭ, Хевимет Голд КС, Зета ВРК;			
	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Гезатрин КС, Кандера КС			
	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. виды щирицы, амброзии, коммелина, марь, канатник и др.	Диклосоя ВДГ			
	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. дурнишник обыкновенный				
	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки				
	Однолетние и многолетние злаковые сорняки				
	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Глибест ВР, Глибест 540 ВР, Глибест Гранд ВДГ			
ДЕСИКАЦИЯ	Десикация (при побурении 50-70 % бобов, при влажности семян 40-45%)				
МИКРОУДОБРЕНИЯ	Микроудобрения для листовых подкормок	Агростимул Бобовые, ВР; Агростимул Масличные, ВР			

1–3 настоящих листа	Ветвление	Цветение	Образование бобов	Налив семян	Созревание	Хранение, послеуборочный период
12	21–49	60–70	71–77	71–77	82–85	
Триакив Экстра КС, Профи Форте КМЭ, Хауберк КМЭ; Джокари, СК						
		Агростимул, ВЭ				
Клотиамет Дуо КС, Имиприд Дуо КС, Клотиамет Дуо КС, Памперо КС, Трамонтана МД						
						Фумфайтер ТАБ
Имквант ВР, Зета ВРК						
Изобен ВР (1,5 – 2,0 л/га) + Имквант ВР (0,8–1,0 л/га)						
Изобен ВР, Фомезафикс ВР, Кандера, КЭ						
Тифенс ВДГ, Тифенс Классик ВДГ						
Злакосулер КЭ, Селектор КЭ + Фуэнтэ Ж, Геронт МКЭ						
						Глибест ВР, Глибест 540 ВР, Глибест Гранд ВДГ
					Регулат Супер ВР	
Агростимул Бор, ВР; Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Молибден, ВР; Агростимул Масличные, ВР; Агростимул Бобовые, ВР; Агростимул Макс Азот 300,ВР; Агростимул Макс Марганец 500, ВР; Агростимул Цинк 700, ВР;Агростимул Макс Медь 228, ВР; Агростимул Макс Бор 150, ВР; Агростимул Макс Сера 900, ВР; Агростимул Макс Магний 500, ВР						

СХЕМА ЗАЩИТЫ ГОРОХА

- П

ПРОТРАВИТЕЛИ
- Ф

ФУНГИЦИДЫ
- Р

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА
- Г

ГЕРБИЦИДЫ
- И

ИНСЕКТИЦИДЫ
- М

МИКРОУДОБРЕНИЯ

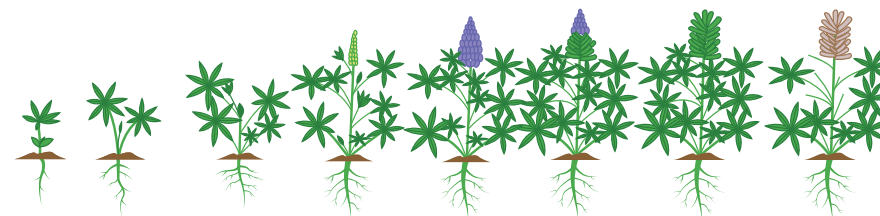
Вредный объект, спектр действия, назначение		До посева	Посев	Набухание семян	Всходы
Стадия развития (код ВВСН)			0	3	7
БОЛЕЗНИ	Фузариозная, афаномицетная, питиозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, серая гниль, плесневение семян (семенная инфекция)	Алькасар Макс КС, Флудимакс КС			
	Аскохитоз, антракноз, мучнистая роса, ржавчина				
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	Биологический иммуномодулятор и стимулятор роста	Агростимул ВЭ			
ВРЕДИТЕЛИ	Клубеньковые долгоносики			Ци-Альфа КЭ	
	Проволочники, долгоносики	Клотамет Энерджи, КС			
	Гороховая зерновка, гороховая плодожорка, гороховая тля, трипсы, гороховый комарик				
	Вредители запасов (насекомые и клещи)				
СОРНЯКИ	Однолетние злаковые и двудольные сорняки				
	Однолетние двудольные сорняки (при высоте растений гороха 10-15 см)				
	Однолетние и многолетние злаковые сорняки, в т.ч. пырей ползучий				
	Однолетние двудольные (в том числе виды амброзии) и злаковые сорняки		Зета ВРК (однократно)		
	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Глибест ВР, Глибест Гранд ВДГ, Глибест 540 ВР			
ДЕСИКАЦИЯ	Десикация (при влажности семян 25-35%)				
МИКРОУДОБРЕНИЯ	Микроудобрения для листовых подкормок	Агростимул Бобовые, ВР			

												
Стебление		Ветвление стебля				8 настоящих листьев	Цветение	Образование бобов	Налив семян	Созревание семян	Полная спелость	Хранение, послеуборочный период
1 лист	2 листа	3 листа	4 листа	5 листьев	6 листьев							
настающий лист												
10–11		12–15				16	51	64	71	79	81	89
Профи Форте, КМЭ (двукратно с интервалом 10–14 дней), Алькор КС, Триактив Экстра КС, Хауберк КМЭ												
Агростимул ВЭ												
Ци–Альфа КЭ, Имиприд Дуо КС, Клотиамет Дуо КС												
Фумфайтер ТАБ												
Имквант ВР, Изобен ВР (1,5 – 2,0 л/га) + Имквант ВР (0,8–1,0 л/га)												
Аметил ВРК; Изо–бен ВР												
Геронт МКЭ												
Зета ВРК (однократно)												
Глибест ВР, Глибест Гранд ВДГ, Глибест 540 ВР												
Регулят Супер ВР												
Агростимул Бор, ВР; Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Молибден, ВР; Агростимул Бобовые, ВР; Агростимул Макс Азот 300,ВР; Агростимул Макс Марганец 500, КС; Агростимул Цинк 700, КС;Агростимул Макс Медь 228, КС; Агростимул Макс Бор 150, ВР; Агростимул Макс Сера 900, КС; Агростимул Макс Магний 500, КС												

П ПРОТРАВИТЕЛИ Ф ФУНГИЦИДЫ Р РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА
Г ГЕРБИЦИДЫ И ИНСЕКТИЦИДЫ М МИКРОУДОБРЕНИЯ



Вредный объект, спектр действия, назначение		До посева	Посев	Набухание семян	Всходы
	Стадия развития (код ВВСН)		0	3	7
БОЛЕЗНИ	Фузариозная, афаномицетная, питиозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, серая гниль, плесневение семян (семенная инфекция)	Карбезим КС, Флудимакс КС			
	Аскохитоз, антракноз, мучнистая роса, ржавчина				
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	Биологический иммуномодулятор и стимулятор роста	Агростимул ВЭ			
ВРЕДИТЕЛИ	Гороховая зерновка, гороховая плодожорка, гороховая тля, трипсы, гороховый комарик				
СОРНЯКИ	Однолетние злаковые и двудольные сорняки				
	Однолетние двудольные (в том числе виды амброзии) и злаковые сорняки		Зета ВРК (однократно)		
МИКРОУДОБРЕНИЯ	Микроудобрения для листовых подкормок	Агростимул Бобовые, ВР;			



Стеблевание		Ветвление стебля				8 настоящих листьев	Цветение	Образование бобов	Налив семян	Созревание семян	Полная спелость	Хранение, послеуборочный период
1 лист	2 листа	3 листа	4 листа	5 листьев	6 листьев							
настоящий лист												
10–11		12–15				16	51	64	71	79	81	89
Брапикс КС, Карбемиз КС, Триактив Экстра КС												
Агростимул ВЭ												
Евродим КЭ, Имиприд Дуо КС												
Хевимет Голд, КС												
			ЗЕТА ВРК (ОДНОКРАТНО)									
Агростимул Бор, ВР; Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Молибден, ВР; Агростимул Бобовые, ВР; Агростимул Макс Азот 300,ВР; Агростимул Макс Марганец 500, КС; Агростимул Цинк 700, КС;Агростимул Макс Медь 228, КС; Агростимул Макс Бор 150, ВР; Агростимул Макс Сера 900, КС; Агростимул Макс Магний 500, КС;												

СХЕМА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

- П

ПРОТРАВИТЕЛИ
- Ф

ФУНГИЦИДЫ
- Р

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА
- Г

ГЕРБИЦИДЫ
- И

ИНСЕКТИЦИДЫ
- М

МИКРОУДОБРЕНИЯ

Вредный объект, спектр действия, назначение		Семена; до посева	Посев	Прорастание	Семядоли
Стадия развития (код ВВСН)		00	00	05	10
БОЛЕЗНИ	Белая и серая гниль, фомопсис, ложная мучнистая роса, альтернариоз, фузариозная гниль	Флудимакс КС			
	Белая гниль, серая гниль, альтернариоз, ржавчина, фомоз				
	Белая и серая гниль корзинок, септориоз, альтернариоз, фомоз, ржавчина, ложная мучнистая роса				
	Белая и серая гнили, ложная мучнистая роса, фомоз, фомопсис				
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	Биологический иммуномодулятор и стимулятор роста	Агростимул ВЭ			
ВРЕДИТЕЛИ	Проволочники	Клотиамет-С КС, Клотиамет Энерджи КС			
	Подгрызающие совки				Трамонтана МД, Памперо КС
	Луговой мотылёк, хлопковая совка, тли, листогрызущие совки, свекловичный долгоносик				
СОРНЯКИ	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Хевимет Голд КЭ, Хевимет КЭ, Лабрадор КЭ			
	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Гезатрин КС			
	Однолетние (в т. ч. виды крестоцветных) и некоторые многолетние двудольные сорняки				
	Однолетние злаковые и двудольные сорняки				
	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки				
	Однолетние и многолетние злаковые сорняки				
ДЕСИКАЦИЯ	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Глибест ВР, Глибест 540 ВР, Глибест Гранд ВДГ			
	Десикация (в фазе начала побурения корзинок (при влажности семян не более 30%))				
МИКРОУДОБРЕНИЯ	Микроудобрения для листовых подкормок и предпосевной обработки семян	Агростимул Масличные, ВР			

* Сорта и гибриды подсолнечника, устойчивые к имидазолинонам
** Сорта и гибриды подсолнечника устойчивые к трибенурон-метилу.

2-4 настоящих листьев	6-8 настоящих листьев	5-7 пар настоящих листьев	Бутонизация	Начало цветения	Начало побурения корзинок	Полное созревание	Послеуборочный период
12-14	15-18	18-53	57	59-61	89	92	
Профи Форте КМЭ, Джокари СК*							
Триактив Экстра, КС; Хауберк, КМЭ							
Фамокс ВДГ							
Агростимул ВЭ							
Евродим КЭ, Имприд Дуо КС, Трамонтана МД, Памперо КС							
Этамастер ВДГ							
Имквант ВР*, Имквант Супер ВРК*							
Суперстар ВДГ** + ПАВ ЭТД-90 Ж, Суперстар Голд ВДГ							
Злакосулер КЭ, Селектор КЭ + ПАВ Фуэнтэ Ж, Геронт МКЭ							
Регулят Супер ВР							
Агростимул Бор, ВР; Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Макс Марганец 500, КС; Агростимул Макс Бор 150, ВР; Агростимул Макс Сера 900, КС; Агростимул Макс Магний 500, КС Агростимул Масличные, ВР; Агростимул Макс Азот 300, ВР; Агростимул Макс Медь 228, КС							
Глибест ВР, Глибест 540 ВР, Глибест Гранд ВДГ							

П ПРОТРАВИТЕЛИ Ф ФУНГИЦИДЫ Р РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА
Г ГЕРБИЦИДЫ И ИНСЕКТИЦИДЫ М МИКРОУДОБРЕНИЯ



	Вредный объект, спектр действия, назначение	До посева	Посев	Прорастание	Семядоли	3–4 настоящих листа
	Стадия развития (код ВВСН)		00	5	10	13–14
БОЛЕЗНИ	Корневые гнили фузариозно-питиозной этиологии, альтернариоз, плесневение семян	Карбезим КС				
	Альтернариоз, мучнистая роса, фомоз					Профи Форте КМЭ; Триактив, КС
	Склеротиниоз, альтернариоз, мучнистая роса, фомоз					Карбезим, КС; Джокари, СК
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	Биологический иммуномодулятор и стимулятор роста	Агростимул ВЭ				
ВРЕДИТЕЛИ	Крестоцветные блошки	Клотиамет-С КС, Клотиамет Энерджи КС				
	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки					
	Рапсовый пилильщик, рапсовый цветоед, рапсовый семенной скрытнохоботник, капустная моль, блошки					
СОРНЯКИ	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Хевимет,КЭ, Лабрадор, КЭ, Кандера, КЭ				
	Однолетние злаковые и двудольные сорняки (для сортов и гибридов, устойчивых к имидазолинонам)					Имквант, ВР*; Имквант Супер, ВРК*
	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в том числе подмаренник цепкий, виды осота, горца и др.					
	Виды осота, ромашки, горца					
	Однолетние (в т.ч. крестоцветные) и многолетние двудольные сорняки, в т.ч. подмаренник цепкий, виды осота, ромашки, горца и др.					
	Однолетние (в т.ч. крестоцветные) и некоторые многолетние двудольные сорняки					
	Однолетние и многолетние злаковые сорняки					
	Все виды двудольных и злаковых сорняков	Глибест ВР, Глибест 540 ВР, Глибест Гранд ВДГ				
	ДЕСИКАЦИЯ	Десикация (при побурении 70–75% стручков или влажности семян 25–35%)				
МИКРОУДОБРЕНИЯ	Микроудобрения для листовых подкормок и предпосевной обработки семян	Агростимул Масличные, ВР				

*-Сорта и гибриды рапса устойчивые к имидазолинонам



Розетка листьев	Болезнь Более 9 настоящих листьев	Рост стебля	Бутонизация	Начало цветения	Цветение	Образование стручков	Полное созревание	Послеуборочный период
15–18	39	40–50	50–57	60–63	65	71–79	89	
		Профи Форте, КМЭ; Триактив, КС						
				Карбезим, КС				
Агrostимул ВЗ, Цегран ВК*		Агrostимул ВЗ, Цегран ВК*						
Самум КЭ; Ци-Альфа КЭ								
Имипринд Дуо КС, Клотиапет ВДГ, Клотиапет Дуо КС, Циклон КЭ; Трамонтана МД								
Рапанс, ВР								
Клопер 750 ВДГ, БИС-300 ВР								
Этамастер Супер ВДГ								
Этамастер ВДГ								
Селектор, КЭ + Фуэнтэ, Ж; Злакосулер, КЭ, Геронт МКЭ								
								Глибест ВР; Глибест 540 ВР; Глибест Гранд ВДГ
							Регулат Супер ВР	
Агrostимул Бор, ВР; Агrostимул Молибден, ВР; Агrostимул Макс Сера 900, КС; Агrostимул Макс Бор 150, КС Агrostимул Крестоцветные, ВР; Агrostимул Масличные, ВР; Агrostимул Макс Цинк 700, КС; Агrostимул Макс Медь 228, КС; Агrostимул Макс Марганец 500, КС								

СХЕМА ЗАЩИТЫ ЛЬНА

П ПРОТРАВИТЕЛИ
Г ГЕРБИЦИДЫ

Ф ФУНГИЦИДЫ
И ИНСЕКТИЦИДЫ

Р РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

М МИКРОУДОБРЕНИЯ



Вредный объект, спектр действия, назначение		Семена; до посева	Посев	Всходы	Фаза "ёлочки"
	Стадия развития (код ВВСН)		00	6–8	9–25
БОЛЕЗНИ	Антракноз, крапчатость, фузариоз, пасмо, антракноз, плесневение семян	Алькасар Макс, КС; Триактив, КС КС			
ВРЕДИТЕЛИ	Вредители всходов — льняные блошки: синяя, черная и коричневая	Клотиамет Энерджи, КС		Самум, КЭ	
	Плодожорки, трипсы, совка-гамма, блошки				
СОРНЯКИ	Однолетние двудольные				Аметил, ВРК
	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к МЦПА				Изобен, ВР
	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к МЦПА и некоторые многолетние двудольные				Тифенс, ВДГ; Метметил, ВДГ+ЭТД-90, Ж
	Виды ромашки, осота, бодяка, горца				Клопер 750, ВДГ
	Однолетние и многолетние злаковые, в т.ч. пырей ползучий				Селектор, КЭ
	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные, в т.ч. корнеотпрысковые	Глибест, ВР; Глибест 540, ВР		Геронт, МКЭ	
МИКРОДОБРЕНИЯ	Микроудобрения для листовых подкормок и предпосевной обработки семян	Агrostимул Масличные, ВР			



Бутонизация	Цветение	Созревание	Послеуборочный период
26–40	41–60	69–75	
Евродим, КЭ; Имиприд Дуо, КС			
			Глибест, ВР Глибест 540, ВР
Агrostимул Масличные, ВР; Агrostимул Макс Марганец 500, КС; Агrostимул Макс Сера 900, КС; Агrostимул Макс Магний 500, КС; Агrostимул Макс Цинк 700, КС; Агrostимул Макс Медь 228, КС;			

СХЕМА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ

П

ПРОТРАВИТЕЛИ

Ф

ФУНГИЦИДЫ

Р

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Г

ГЕРБИЦИДЫ

И

ИНСЕКТИЦИДЫ

М

МИКРОУДОБРЕНИЯ



Вредный объект, спектр действия, назначение		Клубни; до посадки	Посадка	Прорастание	Всходы
Стадия развития (код ВВСН)		00	00	03–05	11
БОЛЕЗНИ	Ризиктониоз, фузариоз, серебристая парша, фомоз, антракноз/ гнили при хранении (обработка клубней перед закладкой на хранение)	Флудимакс КС			
	Фитофтороз, альтернариоз				
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	Биологический иммуномодулятор и стимулятор роста	Агростимул ВЭ			
ВРЕДИТЕЛИ	Проволочники, колорадский жук, тли	Клотиамет-С КС, Клотамет Энерджи КС			
	Колорадский жук, картофельная моль, коровка, тли, цикадки				
СОРНЯКИ	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Гезатрин КС			
	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Контакт ВДГ (однократно)			
		Контакт ВДГ (первая обработка)			
	Многолетние (пырей ползучий), однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки				
	Однолетние двудольные сорняки	Аметил ВРК (однократно)			
	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Глибест ВР, Глибест 540 ВР, Глибест Гранд ВДГ			
ДЕСИКАЦИЯ	Десикация (окончание формирования клубней и огрубления кожуры)				
МИКРОУДОБРЕНИЯ	Микроудобрения для листовых подкормок и предпосадочной обработки клубней	Агростимул Картофель, ВР			

Высота ботвы 5 см	Высота ботвы 15 см	Развитие листьев	Бутонизация	Цветение и клубнеобразование	Созревание клубней	Увядание ботвы	Послеуборочный период, закладка на хранение клубней
15	19	51	55–59	59–65	69–89	91–93	Флудимакс КС
		Брапикс СК (2 обработки с интервалом 7–10 дней) Гимнаст СП, Дискор КЭ (альтернариоз); Меценат, СП Фамокс ВДГ, Фло-Ти-Флу КЭ					
		Агростимул ВЭ					
Евродим КЭ, Клотиамет ВДГ, Самум КЭ, Ци-Альфа КЭ, Имиприд Дуо КС							
Контакт ВДГ (однократно)							
Контакт ВДГ (вторая обработка)							
Ромул ВДГ до высоты ботвы 20 см (однократно)							
Ромул ВДГ (первая обработка)	Ромул ВДГ до высоты ботвы 20 см (вторая обработка)						
Аметил ВРК до высоты ботвы 10–15 см (однократно)							
Геронт МКЭ							Глибест ВР, Глибест 540 ВР, Глибест Гранд ВДГ
						Регулят Супер ВР	
Агростимул Бор, ВР; Агростимул Свекла, ВР; Агростимул Макс Кальций Форте, КС; Агростимул Макс Магний 500, КС; Агростимул Макс Сера 900, КС; Агростимул Бор 150, ВР; Агростимул Картофель, ВР							

СХЕМА ЗАЩИТЫ ТОМАТОВ

- П

ПРОТРАВИТЕЛИ
- Г

ГЕРБИЦИДЫ
- Ф

ФУНГИЦИДЫ
- И

ИНСЕКТИЦИДЫ
- Р

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА
- М

МИКРОУДОБРЕНИЯ

					
Вредный объект, спектр действия, назначение		До посева или высадки рассады	Посев или высадка рассады	Фаза 1–2 листьев культуры	Фаза 3–4 листьев культуры
Стадия развития (код ВВСН)			00	1–7	7–13
БОЛЕЗНИ	Альтернариоз, фитофтороз				
	Повышение устойчивости к стрессам, урожайности и качества плодов	Агростимул, ВЭ			
ВРЕДИТЕЛИ	Колорадский жук, тли (томат открытого грунта)				
СОРНЯКИ	Однолетние двудольные и злаковые	Контакт ,ВДГ (однократно)		Контакт, ВДГ (первая обработка)	Контакт, ВДГ (однократно)
	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Глибест, ВР; Глибест 540, ВР			
МИКРОУДОБРЕНИЯ	Микроудобрения для листовых подкормок				



Фаза 4–5 листьев культуры	Фазы активного роста	Цветение	Завязывание плодов	Созревание	Послеуборочный период
14–19	20–64	65	79	89	
Фамокс, ВДГ (до 4–х обработок), Меценат, СП					
Агростимул, ВЭ (до 3–х обработок)					
Клотиамет, ВДГ					
Контакт, ВДГ (вторая обработка при семенном высеве или после высадки рассады через 15–20 дней)					
Агростимул Картофель, ВР; Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Макс Кальций Форте, КС; Агростимул Макс Магний 500, КС;Агростиул Макс Сера 900, КС; Агростимул Макс Марганец 500, КС; Агростимул Макс Цинк 700, КС; Агростимул Макс Медь 228, КС; Агростимул Макс Азот 300, ВР					

СХЕМА ЗАЩИТЫ ОГУРЦОВ

- П

ПРОТРАВИТЕЛИ
- Г

ГЕРБИЦИДЫ
- Ф

ФУНГИЦИДЫ
- И

ИНСЕКТИЦИДЫ
- Р

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА
- М

МИКРОУДОБРЕНИЯ



Вредный объект, спектр действия, назначение		Семена; до посева	Посев	Всходы	Первый настоящий лист
Стадия развития (код ВВСН)			00	10	11
БОЛЕЗНИ	Пероноспороз				
	Повышение устойчивости к стрессам, урожайности и качества плодов	АгроСтимул, ВЭ			
	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Глибест, ВР; Глибест 540, ВР			
	Микроудобрения для листовых подкормок				



Рост и развитие листьев	Цветение	Формирование урожая
13–61	61–71	71–89
Гимнаст, СП		
АгроСтимул, ВЭ		
Агостимул Цинк, ВР; Агостимул Картофель, ВР; Агостимул Макс Азот 300, ВР; Агостимул Макс Цинк 700, КС; Агостимул Макс Медь 228, КС; Агостимул Макс Магний 500, КС; Агостимул Макс Кальций Форте, ВР; Агостимул Макс Марганец 500, КС;		

СХЕМА ЗАЩИТЫ РИСА

- П

ПРОТРАВИТЕЛИ
- Г

ГЕРБИЦИДЫ
- Ф

ФУНГИЦИДЫ
- И

ИНСЕКТИЦИДЫ
- Р

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА
- М

МИКРОУДОБРЕНИЯ



Вредный объект, спектр действия, назначение		Предпосевной период	Посев	Всходы 1–2 листа	Начало кущения	Середина кущения
Стадия развития (код ВВСН)			00	7	11	13
БОЛЕЗНИ	Пирикулярриоз					
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	Повышение устойчивости к стрессам, урожайности и качества	АгроСтимул, ВЭ			АгроСтимул, ВЭ	
СОРНЯКИ	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Глибест, ВР; Глибест 540, ВР; Глибест Гранд, ВДГ				
МИКРОУДОБРЕНИЯ	Микроудобрения для листовых подкормок и предпосевной обработки семян	Агrostимул Зерновые, ВР; Агrostимул Кукуруза				



Конец кущения	Выход в трубку	Флаговый лист	Язычок	Открытие листовой пазухи	Выметывание метелки	Цветение	Созревание	Послеуборочный период
15	17	21–29	21–29	21–29	50–69	50–69	80–99	
Триактив, КС (первая обработка)		Триактив, КС (вторая обработка)						
								Глибест, ВР; Глибест 540, ВР; Глибест Гранд, ВДГ
Агrostимул Зерновые, ВР; Агrostимул Цинк; Агrostимул Кукуруза; Агrostимул Макс Цинк 700, КС; Агrostимул Макс Бор 150, ВР; Агrostимул Макс Сера 900, КС; Агrostимул Макс Магний 500, КС; Агrostимул Макс Марганец 500, КС; Агrostимул Макс Медь 228, КС;								

СХЕМА ЗАЩИТЫ САДОВ

- П

ПРОТРАВИТЕЛИ
- Г

ГЕРБИЦИДЫ
- Ф

ФУНГИЦИДЫ
- И

ИНСЕКТИЦИДЫ
- Р

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА
- М

МИКРОУДОБРЕНИЯ

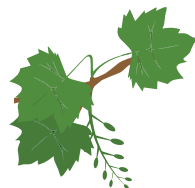
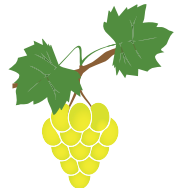
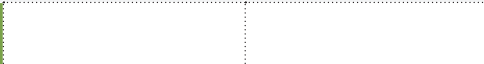
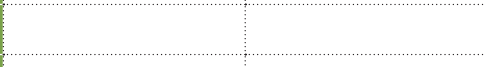
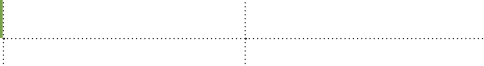
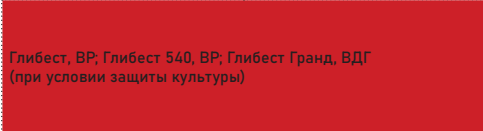
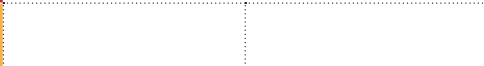


Вредный объект, спектр действия, назначение		Распускание почки («зелёный конус»)	Фаза «мышинное ушко»	Обособление бутонов	Розовый бутон
	Стадия развития (код ВВСН)	9	10	57–59	57–59
БОЛЕЗНИ	Парша, мучнистая роса, альтернариоз	Дискор, КЭ (1-я обработка)			
	Парша, мучнистая роса	Флуплант, КС (1-я обработка)			
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	Повышение устойчивости к стрессам, урожайности и качества плодов				АгроСтимул, ВЭ (1-я обработка)
ВРЕДИТЕЛИ	Яблонный цветоед, щитовки, ложнощитовки, клещи, листовертки, тли, медяница, моли, плодожорки, листогрызущие гусеницы, жуки			Евродим, КЭ; Ци-Альфа, КЭ; Имиприд Дуо, КС	
СОРНЯКИ	Все виды двудольных и злаковых сорняков				
МИКРОУДОБРЕНИЯ	Микроудобрения для листовых подкормок	Агростимул Бор, ВР; Агростимул Макс Магний 500, КС; Агростимул Макс Сера 900, КС; Агростимул Макс Марганец 500, КС; Агростимул Макс Цинк 700, КС; Агростимул Макс Медь 228, КС; Агростимул Макс Бор 150, ВР; Агростимул Макс Азот 300, ВР; Агростимул Макс Кальций Форте, КС			



Полное цветение	Опадение лепестков	Размер плода с лещину	Размер плода с грецкий орех	Формирование и рост плодов	Полное созревание плодов
60–65	60–65	72–74	75–79	75–79	81–87
	Дискор, КЭ (2-я обработка)				
		Флуплант, КС (2-я обработка)			
			АгроСтимул, ВЭ (2-я обработка)		
		Евродим, КЭ; Ци-Альфа, КЭ; Имиприд Дуо, КС			
Глибест, ВР; Глибест 540, ВР; Глибест Гранд, ВДГ (при условии защиты культуры)					

П	ПРОТРАВИТЕЛИ	Ф	ФУНГИЦИДЫ	Р	РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА
Г	ГЕРБИЦИДЫ	И	ИНСЕКТИЦИДЫ	М	МИКРОУДОБРЕНИЯ

							
Распрямление тычинок/ конец цветения		Формирование/ рост ягод		Созревание ягод		Полная спелость	
65–75		75		83		86	
							
							
							
							
							

П Протравители

Г Гербициды

Ф Фунгициды

И Инсектициды

Культура	Группы	Используемые препараты
Пшеница яровая	П	Алькасар, КС; Алькасар Макс, КС; Амплитуд, СК; Беномил 500, СП; Карбезим, КС; Клотиамет Энерджи, КС; Клотиамет-С, КС; Тебуконазол, КС; Триактив, КС; Фаворит Трио, КС; Флудимакс, КС; Флудимакс Супер, КС; Хайджек, КС
	Г	Аксакал, КЭ; Аксакал Плюс, КЭ; Аксакал Практик, КЭ; Аметил, ВРК; Аминка, ВР; Аминка Трио, СЭ; Аминка ЭФ, КЭ; Бис-300, ВР; Генсек, ВГР; Диакем, ВР; Дикамбел, ВР; Допинг, КЭ; Ирбис, ЭМБ; Ирбис 100, КЭ; Клопер 750, ВДГ; Суперстар, ВДГ; Суперстар Голд, ВДГ; Тифенс, ВДГ; Трувор, МД; Эрмий, МД; Аминка ФЛО, СЭ; Метметил, ВДГ; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	Ф	Алькор, КС; Беномил 500, СП; Карбезим, КС; Профи, КЭ; Профи Супер, КЭ; Профи Форте, КМЭ; Триактив, КС; Триактив Экстра, КС; Флуплант, КС; Хауберк, КМЭ
	И	Евродим, КЭ; Имиприд Дуо, КС; Клотиамет, ВДГ; Клотиамет Дуо, КС; Самум, КЭ; Ци-Альфа, КЭ; Циклон, КЭ
	Р	АгроСtimул, ВЭ; Цегран, ВК
	М	Агростимул Зерновые, ВР; Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Кукуруза, ВР; Агростимул Макс Азот 300, ВР; Агростимул Макс Сера 900, КС; Агростимул Макс Марганец 500, КС; Агростимул Макс Цинк 700, КС; Агростимул Макс Медь 228, КС; Агростимул Макс Магний 500, КС; Агростимул Магний 500, ВР
Пшеница озимая	П	Алькасар, КС; Алькасар Макс, КС; Амплитуд, СК; Беномил 500, СП; Карбезим, КС; Клотиамет Энерджи, КС; Клотиамет-С, КС; Тебуконазол, КС; Триактив, КС; Фаворит Трио, КС; Флудимакс, КС; Флудимакс Супер, КС; Хайджек, КС
	Г	Аксакал, КЭ; Аксакал Плюс, КЭ; Аксакал Практик, КЭ; Аметил, ВРК; Аминка, ВР; Аминка Трио, СЭ; Аминка ЭФ, КЭ; Бис-300, ВР; Генсек, ВГР; Диакем, ВР; Дикамбел, ВР; Допинг, КЭ; Ирбис, ЭМБ; Ирбис 100, КЭ; Клопер 750, ВДГ; Суперстар, ВДГ; Суперстар Голд, ВДГ; Тифенс, ВДГ; Трувор, МД; Эрмий, МД; Аминка ФЛО, СЭ; Метметил, ВДГ
	Ф	Алькор, КС; Беномил 500, СП; Карбезим, КС; Профи, КЭ; Профи Супер, КЭ; Профи Форте, КМЭ; Триактив, КС; Триактив Экстра, КС; Флуплант, КС; Хауберк, КМЭ
	И	Евродим, КЭ; Имиприд Дуо, КС; Клотиамет, ВДГ; Клотиамет Дуо, КС; Самум, КЭ; Ци-Альфа, КЭ; Циклон, КЭ
	Р	АгроСtimул, ВЭ; Цегран, ВК
	М	Агростимул Зерновые, ВР; Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Кукуруза, ВР; Агростимул Макс Азот 300, ВР; Агростимул Макс Сера 900, КС; Агростимул Макс Марганец 500, КС; Агростимул Макс Цинк 700, КС; Агростимул Макс Медь 228, КС; Агростимул Макс Магний 500, КС; Агростимул Магний 500, ВР

Р Регуляторы роста

Д Десиканты

М Микроудобрения

Культура	Группы	Используемые препараты
Ячмень озимый	П	Алькасар, КС; Алькасар Макс, КС; Беномил 500, СП; Карбезим, КС; Клотиамет Энерджи, КС; Клотиамет-С, КС; Тебуконазол, КС; Триактив, КС; Фаворит Трио, КС; Флудимакс Супер, КС; Хайджек, КС
	Г	Аксакал, КЭ; Аксакал Плюс, КЭ; Аксакал Практик, КЭ; Аметил, ВРК; Аминка, ВР; Аминка Трио, СЭ; Аминка ЭФ, КЭ; Генсек, ВГР; Диакем, ВР; Дикамбел, ВР; Клопер 750, ВДГ; Суперстар, ВДГ; Суперстар Голд, ВДГ; Трувор, МД; Эрмий, МД; Аминка ФЛО, СЭ; Метметил, ВДГ
	Ф	Алькор, КС; Карбезим, КС; Профи, КЭ; Профи Супер, КЭ; Профи Форте, КМЭ; Триактив, КС; Триактив Экстра, КС; Флуплант, КС; Хауберк, КМЭ
	И	Евродим, КЭ; Имиприд Дуо, КС; Клотиамет, ВДГ; Клотиамет Дуо, КС; Самум, КЭ; Ци-Альфа, КЭ
	Р	АгроСtimул, ВЭ
	М	Агростимул Зерновые, ВР; Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Кукуруза, ВР; Агростимул Макс Азот 300, ВР; Агростимул Макс Сера 900, КС; Агростимул Макс Марганец 500, КС; Агростимул Макс Цинк 700, КС; Агростимул Макс Медь 228, КС; Агростимул Макс Магний 500, КС; Агростимул Магний 500, ВР
Ячмень яровой	П	Алькасар, КС; Алькасар Макс, КС; Амплитуд, СК; Беномил 500, СП; Карбезим, КС; Клотиамет Энерджи, КС; Клотиамет-С, КС; Тебуконазол, КС; Триактив, КС; Фаворит Трио, КС; Флудимакс Супер, КС; Хайджек, КС
	Г	Аксакал, КЭ; Аксакал Плюс, КЭ; Аксакал Практик, КЭ; Аметил, ВРК; Аминка, ВР; Аминка Трио, СЭ; Аминка ЭФ, КЭ; Бис-300, ВР; Генсек, ВГР; Диакем, ВР; Дикамбел, ВР; Ирбис, ЭМБ; Клопер 750, ВДГ; Суперстар, ВДГ; Суперстар Голд, ВДГ; Тифенс, ВДГ; Трувор, МД; Эрмий, МД; Аминка ФЛО, СЭ; Метметил, ВДГ
	Ф	Алькор, КС; Карбезим, КС; Профи, КЭ; Профи Супер, КЭ; Профи Форте, КМЭ; Триактив, КС; Триактив Экстра, КС; Флуплант, КС; Хауберк, КМЭ
	И	Евродим, КЭ; Имиприд Дуо, КС; Клотиамет, ВДГ; Клотиамет Дуо, КС; Самум, КЭ; Ци-Альфа, КЭ; Циклон, КЭ
	Р	АгроСtimул, ВЭ; Цегран, ВК
	М	Агростимул Зерновые, ВР; Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Кукуруза, ВР; Агростимул Макс Азот 300, ВР; Агростимул Макс Сера 900, КС; Агростимул Макс Марганец 500, КС; Агростимул Макс Цинк 700, КС; Агростимул Макс Медь 228, КС; Агростимул Макс Магний 500, КС; Агростимул Магний 500, ВР

П	Протравители	Г	Гербициды	Ф	Фунгициды	И	Инсектициды
Культура	Группы	Используемые препараты					
Рожь озимая	П	Алькасар, КС; Беномил 500, СП; Фаворит Трио, КС; Триактив, КС					
	Г	Аксакал Плюс, КЭ; Аксакал Практик, КЭ; Аметил, ВРК; Аминка, ВР; Аминка ЭФ, КЭ; Диакем, ВР; Дикамбел, ВР; Трувор, МД; Эрмий, МД; Аминка ФЛО, СЭ; Метметил, ВДГ					
	Ф	Алькор, КС; Беномил 500, СП; Карбезим, КС; Профи, КЭ; Профи Супер, КЭ; Триактив Экстра, КС					
	И	Евродим, КЭ; Имиприд Дуо, КС					
	Р	АгроСтимул, ВЭ; Цегран, ВК					
	М	Агростимул Зерновые, ВР; Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Кукуруза, ВР; Агростимул Макс Азот 300, ВР; Агростимул Макс Сера 900, КС; Агростимул Макс Марганец 500, КС; Агростимул Макс Цинк 700, КС; Агростимул Макс Медь 228, КС; Агростимул Макс Магний 500, КС; Агростимул Магний 500, ВР					
Овес	П	Беномил 500, СП; Фаворит Трио, КС					
	Г	Аметил, ВРК; Аминка, ВР; Аминка ЭФ, КЭ; Аминка ФЛО, СЭ; Диакем, ВР; Дикамбел, ВР; Суперстар, ВДГ; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ					
	Ф	Профи, КЭ; Профи Супер, КЭ					
	И	Евродим, КЭ					
	М	Агростимул Зерновые, ВР; Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Кукуруза, ВР; Агростимул Макс Азот 300, ВР; Агростимул Макс Сера 900, КС; Агростимул Макс Марганец 500, КС; Агростимул Макс Цинк 700, КС; Агростимул Макс Медь 228, КС; Агростимул Макс Магний 500, КС; Агростимул Магний 500, ВР					
Кукуруза	П	Клотиамет Энерджи, КС; Триактив, КС					
	Г	Аминка, ВР; Аминка Трио, СЭ; Аминка ЭФ, КЭ; Бис-300, ВР; Диакем, ВР; Дикамбел, ВР; Корникос, МД; Корнкордия, МД; Лабрадор, КЭ; Мезокорн, КС; Ромул, ВДГ; Тифенс, ВДГ; Хевимет, КЭ; Хевимет Голд, КС; Аминка ФЛО, СЭ; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ					
	Ф	Триактив Экстра, КС					
	И	Евродим, КЭ; Имиприд Дуо, КС; Памперо, КС; Трамонтана, МД					
	Р	АгроСтимул, ВЭ					
	М	Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Кукуруза, ВР; Агростимул Зерновые, ВР; Агростимул Бор, ВР; Агростимул Макс Цинк 700, КС; Агростимул Макс Бор 150, ВР; Агростимул Макс Магний 500, КС; Агростимул Макс Сера 900, КС					

Р Регуляторы роста		Д Десиканты	М Микроудобрения
Культура	Группы	Используемые препараты	
Свекла сахарная	П	Клотиамет-С, КС	
	Г	Бетакем, КЭ; Бетацвай, КЭ; Бис-300, ВР; Геронт, МКЭ; Злакосупер, КЭ; Карриджу, ВДГ; Клопер 750, ВДГ; Метамир, КС; Селектор, КЭ; Хевимет, КЭ; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ	
	Ф	Алькор, КС; Беномил 500, СП; Дискор, КЭ; Карбезим, КС; Профи Супер, КЭ; Триактив Экстра, КС; Флуплант, КС; Хауберк, КМЭ	
	И	Евродим, КЭ; Имиприд Дуо, КС; Клотиамет, ВДГ; Клотиамет Дуо, КС; Самум, КЭ; Ци-Альфа, КЭ	
	Р	АгроСтимул, ВЭ	
	М	Агростимул Бор, ВР; Агростимул Свекла, ВР; Агростимул Макс Марганец 500, ВР; Агростимул Цинк 700, ВР; Агростимул Макс Медь 228, ВР; Агростимул Макс Бор 150, ВР; Агростимул Макс Сера 900, ВР; Агростимул Макс Магний 500, ВР	
Свекла кормовая	П	Клотиамет-С, КС	
	Г	Метамир, КС; Бетацвай, КЭ; Злакосупер, КЭ; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ	
	И	Имиприд Дуо, КС	
	М	Агростимул Бор, ВР; Агростимул Свекла, ВР; Агростимул Макс Марганец 500, ВР; Агростимул Цинк 700, ВР; Агростимул Макс Медь 228, ВР; Агростимул Макс Бор 150, ВР; Агростимул Макс Сера 900, ВР; Агростимул Макс Магний 500, ВР	
Соя	П	Амплитуд, СК; Клотиамет Энерджи, КС; Флудимакс, КС	
	Г	Хевимет, КЭ; Злакосупер, КЭ; Селектор, КЭ; Гезатрин, КС; Геронт, МКЭ; Диклосоя, ВДГ; Зета, ВРК; Изобен, ВР; Имквант, ВР; Кандера, КЭ; Контакт, ВДГ; Тифенс, ВДГ; Тифенс Классик, ВДГ; Фомезафикс, ВР; Хевимет Голд, КС; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ	
	Ф	Профи Форте, КМЭ; Триактив Экстра, КС; Хауберк, КМЭ; Джокари, СК	
	И	Имиприд Дуо, КС; Клотиамет Дуо, КС; Памперо, КС; Трамонтана, МД	
	Р	АгроСтимул, ВЭ	
	Д	Регулят Супер, ВР	
	М	Агростимул Бор, ВР; Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Молибден, ВР; Агростимул Масличные, ВР; Агростимул Бобовые, ВР; Агростимул Макс Азот 300,ВР; Агростимул Макс Марганец 500, ВР; Агростимул Цинк 700, ВР; Агростимул Макс Медь 228, ВР; Агростимул Макс Бор 150, ВР; Агростимул Макс Сера 900, ВР; Агростимул Макс Магний 500, ВР	

П Протравители
Г Гербициды
Ф Фунгициды
И Инсектициды

Культура	Группы	Используемые препараты
Рапс яровой	П	Карбезим, КС; Клотиамет Энерджи, КС; Клотиамет-С, КС
	Г	Бис-300, ВР; Геронт, МКЭ; Злакосупер, КЭ; Имквант, ВР; Имквант Супер, ВРК; Кандера, КЭ; Клопер 750, ВДГ; Лабрадор, КЭ; Рапсан, ВР; Селектор, КЭ; Хевимет, КЭ; Этамастер, ВДГ; Этамастер Супер, ВДГ; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	Ф	Карбезим, КС; Профи Форте, КМЭ; Триактив, КС; Джокари, СК
	И	Имиприд Дуо, КС; Клотиамет, ВДГ; Клотиамет Дуо, КС; Самум, КЭ; Трамонтана, МД; Ци-Альфа, КЭ; Циклон, КЭ
	Р	АгроСтимул, ВЭ; Цегран, ВК
	Д	Регулят Супер, ВР
	М	Агrostимул Бор, ВР; Агrostимул Молибден, ВР; Агrostимул Макс Сера 900, КС; Агrostимул Макс Бор 150, КС; Агrostимул Крестоцветные, ВР; Агrostимул Масличные, ВР; Агrostимул Макс Цинк 700, КС; Агrostимул Макс Медь 228, КС; Агrostимул Макс Марганец 500, КС
Рапс озимый	П	Карбезим, КС; Клотиамет Энерджи, КС; Клотиамет-С, КС
	Г	Бис-300, ВР; Геронт, МКЭ; Злакосупер, КЭ; Имквант Супер, ВРК; Кандера, КЭ; Клопер 750, ВДГ; Рапсан, ВР; Селектор, КЭ; Этамастер, ВДГ; Этамастер Супер, ВДГ
	Ф	Карбезим, КС; Профи Форте, КМЭ; Триактив, КС; Джокари, СК
	И	Имиприд Дуо, КС; Клотиамет, ВДГ; Клотиамет Дуо, КС; Самум, КЭ; Трамонтана, МД; Ци-Альфа, КЭ; Циклон, КЭ
	Р	АгроСтимул, ВЭ; Цегран, ВК
	Д	Регулят Супер, ВР
	М	Агrostимул Бор, ВР; Агrostимул Молибден, ВР; Агrostимул Макс Сера 900, КС; Агrostимул Макс Бор 150, КС; Агrostимул Крестоцветные, ВР; Агrostимул Масличные, ВР; Агrostимул Макс Цинк 700, КС; Агrostимул Макс Медь 228, КС; Агrostимул Макс Марганец 500, КС

Р Регуляторы роста
Д Десиканты
М Микроудобрения

Культура	Группы	Используемые препараты
Подсолнечник	П	Клотиамет Энерджи, КС; Клотиамет-С, КС; Флудимакс, КС
	Г	Гезатрин, КС; Геронт, МКЭ; Злакосупер, КЭ; Имквант, ВР; Имквант Супер, ВРК; Лабрадор, КЭ; Селектор, КЭ; Суперстар, ВДГ; Суперстар Голд, ВДГ; Хевимет, КЭ; Хевимет Голд, КС; Этамастер, ВДГ; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	Ф	Профи Форте, КМЭ; Триактив Экстра, КС; Фамокс, ВДГ; Хауберк, КМЭ
	И	Евродим, КЭ; Имиприд Дуо, КС; Памперо, КС; Трамонтана, МД
	Р	АгроСтимул, ВЭ
	Д	Регулят Супер, ВР
	М	Агrostимул Бор, ВР; Агrostимул Цинк, ВР; Агrostимул Макс Марганец 500, КС; Агrostимул Макс Бор 150, ВР; Агrostимул Макс Сера 900, КС; Агrostимул Макс Магний 500, КС; Агrostимул Масличные, ВР; Агrostимул Макс Азот 300, ВР
Картофель	П	Клотиамет Энерджи, КС; Клотиамет-С, КС; Флудимакс, КС
	Г	Аметил, ВРК; Гезатрин, КС; Геронт, МКЭ; Контакт, ВДГ; Ромул, ВДГ; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	Ф	Брапикс, КС; Гимнаст, СП; Дискор, КЭ; Фло-Ти-Флу, КЭ; Фамокс, ВДГ
	И	Евродим, КЭ; Имиприд Дуо, КС; Клотиамет, ВДГ; Самум, КЭ; Ци-Альфа, КЭ
	Р	АгроСтимул, ВЭ
	Д	Регулят Супер, ВР
	М	Агrostимул Бор, ВР; Агrostимул Свекла, ВР; Агrostимул Макс Кальций Форте, КС; Агrostимул Макс Магний 500, КС; Агrostимул Макс Сера 900, КС; Агrostимул Бор 150, ВР; Агrostимул Картофель, ВР

П Протравители
Г Гербициды
Ф Фунгициды
И Инсектициды

Культура	Группы	Используемые препараты
Горох	П	Алькасар Макс, КС; Клотиамет Энерджи, КС; Флудимакс, КС
	Г	Аметил, ВРК; Имквант, ВР; Изобен, ВР; Зета, ВРК; Геронт, МКЭ; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	Ф	Алькор, КС; Профи Форте, КМЭ; Триактив Экстра, КС; Хауберк, КМЭ
	И	Имиприд Дуо, КС; Ци-Альфа, КЭ; Клотиамет Дуо, КС
	Р	АгроСтимул, ВЭ
	Д	Регулят Супер, ВР
	М	Агростимул Бор, ВР; Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Молибден, ВР; Агростимул Бобовые, ВР; Агростимул Макс Азот 300, ВР; Агростимул Макс Марганец 500, КС; Агростимул Цинк 700, КС; Агростимул Макс Медь 228, КС; Агростимул Макс Бор 150, ВР; Агростимул Макс Сера 900, КС; Агростимул Макс Магний 500, КС
Люпин	П	Карбезим, КС; Флудимакс, КС
	Г	Хевимет Голд, КС; Зета, ВРК; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	Ф	Брапикс, КС; Карбезим, КС; Триактив Экстра, КС
	И	Имиприд Дуо, КС; Евродим, КЭ
	Р	АгроСтимул, ВЭ
	М	Агростимул Бор, ВР; Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Молибден, ВР; Агростимул Бобовые, ВР; Агростимул Макс Азот 300, ВР; Агростимул Макс Марганец 500, КС; Агростимул Цинк 700, КС; Агростимул Макс Медь 228, КС; Агростимул Макс Бор 150, ВР; Агростимул Макс Сера 900, КС; Агростимул Макс Магний 500, КС
Лен масличный	П	Алькасар Макс, КС; Клотиамет Энерджи, КС; Триактив, КС
	Г	Геронт, МКЭ; Клопер 750, ВДГ; Селектор, КЭ; Тифенс, ВДГ; Метметил, ВДГ; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	И	Имиприд Дуо, КС
	М	Агростимул Масличные, ВР; Агростимул Макс Марганец 500, КС; Агростимул Макс Сера 900, КС; Агростимул Макс Магний 500, КС; Агростимул Макс Цинк 700, КС; Агростимул Макс Медь 228, КС

Р Регуляторы роста
Д Десиканты
М Микроудобрения

Культура	Группы	Используемые препараты
Лен- долгунец	П	Алькасар Макс, КС; Клотиамет Энерджи, КС; Триактив, КС
	Г	Аметил, ВРК; Геронт, МКЭ; Изобен, ВР; Селектор, КЭ; Тифенс, ВДГ; Метметил, ВДГ; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	И	Евродим, КЭ; Самум, КЭ
	М	Агростимул Масличные, ВР; Агростимул Макс Марганец 500, КС; Агростимул Макс Сера 900, КС; Агростимул Макс Магний 500, КС; Агростимул Макс Цинк 700, КС; Агростимул Макс Медь 228, КС
Капуста	И	Имиприд Дуо, КС
	Р	Агростимул, ВЭ
Морковь	Г	Гезатрин, КС; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
Лук	Г	Селектор, КЭ; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	И	Имиприд Дуо, КС
	Р	АгроСтимул, ВЭ
Томаты	М	Агростимул Картофель, ВР; Агростимул Цинк, ВР
	Г	Контакт, ВДГ; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	Ф	Фамокс, ВДГ; Меценат, СП
	И	Клотиамет, ВДГ
	Р	АгроСтимул, ВЭ
	М	Агростимул Картофель, ВР; Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Макс Кальций Форте, КС; Агростимул Макс Магний 500, КС; Агростимул Макс Сера 900, КС; Агростимул Макс Марганец 500, КС; Агростимул Макс Цинк 700, КС; Агростимул Макс Медь 228, КС; Агростимул Макс Азот 300, ВР
Огурцы	Ф	Гимнаст, СП
	Р	АгроСтимул, ВЭ
	М	Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Картофель, ВР; Агростимул Макс Азот 300, ВР; Агростимул Макс Цинк 700, КС; Агростимул Макс Медь 228, КС; Агростимул Макс Магний 500, КС; Агростимул Макс Кальций Форте, ВР; Агростимул Макс Марганец 500, КС

П Протравители Г Гербициды Ф Фунгициды И Инсектициды

Культура	Группы	Используемые препараты
Яблоня	Ф	Дискор, КЭ; Флуплант, КС
	И	Евродим, КЭ; Имиприд Дуо, КС; Ци-Альфа, КЭ
	Р	АгроСtimул, ВЭ
	М	Агростимул Бор, ВР; Агростимул Макс Магний 500, КС; Агростимул Макс Сера 900, КС; Агростимул Макс Марганец 500, КС; Агростимул Макс Цинк 700, КС; Агростимул Макс Медь 228, КС; Агростимул Макс Бор 150, ВР; Агростимул Макс Азот 300, ВР; Агростимул Макс Кальций Форте, КС
Груша	Р	АгроСtimул, ВЭ
	Ф	Дискор, КЭ
Виноград	Ф	Дискор, КЭ; Фло-Ти-Флу, КЭ; Триактив Экстра, КС; Фамокс, ВДГ; Флуплант, КС; Хауберк, КМЭ; Меценат, СП
	И	Евродим, КЭ; Имиприд Дуо, КС
	Р	АгроСtimул, ВЭ
	М	Агростимул Бор, ВР; Агростимул Макс Магний 500, КС; Агростимул Макс Сера 900, КС; Агростимул Макс Марганец 500, КС; Агростимул Макс Цинк 700, КС; Агростимул Макс Медь 228, КС; Агростимул Макс Бор 150, ВР; Агростимул Макс Азот 300, ВР; Агростимул Макс Кальций Форте, КС; Агростимул Макс Цинк, ВР
Рис	Ф	Триактив, КС
	Р	АгроСtimул, ВЭ
	М	Агростимул Зерновые, ВР; Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Кукуруза, ВР; Агростимул Макс Цинк 700, КС; Агростимул Макс Бор 150, ВР; Агростимул Макс Сера 900, КС; Агростимул Макс Магний 500, КС; Агростимул Макс Марганец 500, КС; Агростимул Макс Медь 228, КС
Тритикале	П	Триактив, КС
	Г	Аксакал Плюс, КЭ; Аксакал Практик, КЭ; Трувор, МД; Эрмий, МД; Аминка ФЛО, СЭ; Метметил, ВДГ
	И	Имиприд Дуо, КС
Полба	П	Триактив, КС
	Г	Аксакал Плюс, КЭ; Аксакал Практик, КЭ; Аминка ФЛО, СЭ; Метметил, ВДГ; Трувор, МД; Эрмий, МД
	И	Имиприд Дуо, КС
Гречиха	Г	Геронт, МКЭ

Р Регуляторы роста Д Десиканты М Микроудобрения

Культура	Группы	Используемые препараты
Фасоль	И	Клотиамет Дуо, КС
Чечевица	И	Клотиамет Дуо, КС
Кориандр	Г	Гезатрин, КС
Паровые поля	Г	Аминка ЭФ, КЭ; Генсек, ВГР; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
Пастбища и кормовые травы	Г	Аминка ЭФ, КЭ; Амелит, ВРК; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ
	И	Евродим, КЭ; Клотиамет, ВДГ; Самум, КЭ; Самум, КЭ; Ци-Альфа, КЭ; Дедмайс, ГР (родентицид)
Газоны	Г	Бис-300, ВР
	Ф	Брапикс, КС
	Р	АгроСtimул, ВЭ
	М	Агростимул Зерновые, ВР; Агростимул Цинк, ВР; Агростимул Кукуруза, ВР; Агростимул Макс Азот 300, ВР; Агростимул Макс Сера 900, КС; Агростимул Макс Марганец 500, КС; Агростимул Макс Цинк 700, КС; Агростимул Макс Медь 228, КС; Агростимул Макс Магний 500, КС; Агростимул Магний 500, ВР
Посевы и посадки сосны и ели в лесных питомниках	Г	АтронПро, ВДГ; Суперстар, ВДГ
Земли не с/х назначения	Г	АтронПро, ВДГ; Генсек, ВГР; ГлиБест, ВР; ГлиБест 540, ВР; ГлиБест Гранд, ВДГ

ПРОТРАВИТЕЛИ

ФУНГИЦИДНЫЕ

АЛЬКАСАР, КС (дифеноконазол, 30 г/л + ципроконазол, 6,3 г/л)	52
АЛЬКАСАР МАКС, КС (дифеноконазол, 90 г/л + тебуконазол, 45 г/л + пираклостробин, 40 г/л) НОВИНКА	54
АМПЛИТУД, СК (тирам, 400 г/л + дифеноконазол, 30 г/л) НОВИНКА	56
БЕНОМИЛ 500, СП (бенонил, 500 г/кг)	188
КАРБЕЗИМ, КС (карбендазим, 500 г/л)	198
ТЕБУКОНАЗОЛ, КС (тебуконазол, 60 г/л)	58
ТРИАКТИВ, КС (азоксистробин, 100 г/л + тебуконазол, 120 г/л + ципроконазол 40 г/л)	60
ФАВОРИТ ТРИО, КС (тиабендазол, 60 г/л + тебуконазол, 60 г/л + имазалил, 40 г/л)	62
ФЛУДИМАКС, КС (флудиоксонил, 25 г/л)	64
ФЛУДИМАКС СУПЕР, КС (протиоконазол, 50 г/л + тебуконазол, 10 г/л + флудиоксонил, 37,5 г/л + пираклостробин, 25 г/л) НОВИНКА	66

ИНСЕКТИЦИДНЫЕ

КЛОТИАМЕТ-С, КС (клотианидин, 350 г/л)	68
КЛОТИАМЕТ ЭНЕРДЖИ, КС (тиаметоксам, 235,5 г/л + клотианидин, 235,5 г/л)	70

ИНСЕКТОФУНГИЦИДНЫЕ

ХАЙДЖЕК, КС (тиаметоксам, 375 г/л + протиоконазол, 60 г/л + азоксистробин, 60 г/л)	72
--	----

ФЛУДИМАКС СУПЕР



Алькасар

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Универсальный системный протравитель класса триазолов, предназначенный для борьбы с широким спектром болезней на посевах зерновых колосовых культур.

🔗	Действующее вещество:	дифеноконазол, 30 г/л + ципроконазол, 6,3 г/л
🧪	Химический класс:	триазолы
FRAC	Код группы RAC:	FRAC 3
🍷	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- 🌟 Самый эффективный препарат в борьбе с головневыми болезнями на пшенице, ячмене и ржи.
- 🌟 Надежная защита яровых зерновых культур и озимых поздних сроков сева от почвенных (фузариозной и гелиминто-спориозной корневых гнилей), плесневения семян (в том числе альтернариозной семенной инфекции) и ранних листовых аэрогенных инфекций (мучнистая роса, септориоз и др.).
- 🌟 Действующие вещества препарата с различной динамикой передвижения в растении эффективно дополняют друг друга по спектру фунгицидной активности (искореняющее и защитное действие), препарат действует как на внутрисеменную, так и на внешнюю инфекцию.
- 🌟 Оказывает на защищаемую культуру благоприятное физиологическое воздействие, повышая продуктивную кустистость, озерненность колоса, что в конечном итоге определяет весовую прибавку к урожаю.
- 🌟 Гибкость в сроках применения (допускается заблаговременное (до 1 года) или непосредственно перед посевом протравливание семян).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Дифеноконазол и ципроконазол относятся к классу триазолов. Оба вещества ингибируют синтез незаменимого фунгостерина в клетках гриба, что приводит к его гибели. При этом компоненты усиливают друг друга (синергетический эффект), что расширяет спектр препарата. Длительное защитное действие обуславливается разной скоростью поглощения. А также перераспределения действующих веществ в зерновке во время ее прорастания и дальнейшего роста.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Препарат обладает высокой активностью — проникает в растение при прорастании зерна и распространяется по нему по мере его роста.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Защита препарата против корневых гнилей и ранней аэрогенной инфекции сохраняется с момента прорастания семян до фазы конца кущения. Болезни колоса (головневые) подавляются при обработке семян.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Протравливание семян сельхозкультур проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Для получения максимальной эффективности действия препарата, посевной материал перед обработкой должен быть отсортирован, очищен от посторонних примесей (пыли, щуплого и битого зерна, растительных остатков), семена должны иметь высокую энергию прорастания и всхожесть. Кроме того, необходимо чет-

ко дозировать объем рабочего раствора и расход семенного материала, проходящего через протравочную камеру. Только в этих случаях обеспечивается отличная прилипаемость фунгицида и стабильная, не подверженная разрушению, пленка на поверхности семян.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Алькасар, КС можно применять совместно с фунгицидными и инсектицидными (Клотиамет-С, КС, Клотиамет Энерджи, КС) протравителями, используемыми на зерновых культурах.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, гелиминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, септориоз, плесневение семян	0,75–1	Обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10 л/т	–(1)
	Пыльная головня	1		
Ячмень яровой и озимый	Пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня	1,5		
	Твердая (каменная) головня, гелиминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян	1–1,5		
Рожь озимая	Гелиминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, стеблевая головня, септориоз, плесневение семян	1		

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Твердая головня



Пыльная головня

Ложная
пыльная головня

Септориоз

Сетчатая
пятнистость

АлькасарМакс

НОВИНКА

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Трёхкомпонентный стробилуринсодержащий фунгицидный протравитель для контроля основных болезней семян и всходов зерновых колосовых культур, гороха и льна.

⚙	Действующее вещество:	дифеноконазол, 90 г/л + тебуконазол, 45 г/л + пираклостробин, 40 г/л
⚗	Химический класс:	триазолы + стробилурины
FRAC	Код группы RAC:	FRAC 3 + FRAC 3 + FRAC 11
🧴	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ★ Идеальный препарат для обработки семян, предназначенных для сева с использованием непаровых зерновых предшественников.
- ★ Обеспечивает надежную защиту от корневых и прикорневых гнилей и всех видов головневых заболеваний зерновых культур.
- ★ Обладает контактным защитным и системным лечебным действием с искореняющим эффектом.
- ★ Антирезистентность благодаря содержанию действующих веществ из разных химических классов.
- ★ Длительный период защитного действия против основных заболеваний зерновых колосовых культур.
- ★ Идеальный партнёр для инсектицидных протравителей.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Дифеноконазол и тебуконазол относятся к классу триазолов, и характеризуются лечебным и профилактическим системным действием, ингибируют биосинтез стероидов в организме возбудителей заболеваний, что приводит к их гибели. Пираклостробин нарушает обмен энергии в клетке гриба, вызывая гибель конидий во время прорастания, и ингибирует развитие мицелия гриба (преимущественно защитное действие и частично лечебное действие). Пираклостробин эффективно подавляет инфекцию, находящуюся на поверхности семени.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: После посева обработанных семян препарат находится в корнеобитаемом слое, быстро проникает в прорастающее растение через семя и корни, обеспечивая долговременную защиту.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В течение периода от момента прорастания семян до фазы выхода в трубку.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для получения высокой эффективности действия препарата необходимо соблюдать ряд требований — посевной материал перед обработкой должен быть отсортирован, очищен от посторонних примесей (пыли, щуплого

и битого зерна, растительных остатков), семена должны иметь высокую энергию прорастания и всхожесть. В процессе протравки следует контролировать дозировку и объем рабочего раствора, а также расход семенного материала, проходящего через протравочную камеру. При соблюдении этих рекомендаций обеспечивается однородное покрытие семян препаратом, надежная прилипаемость и создание прочной пленки фунгицида на поверхности семян. Контроль полноты обработки ведется по равномерности и насыщенности окрашивания семян красителем, входящим в состав препарата. На пленчатых культурах (ячмень) и при раннем севе рекомендуется применять максимальные дозировки препарата Алькасар Макс, КС.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Алькасар Макс, КС совместим с фунгицидными и инсектицидными (Клотиамет-С, КС, Клотиамет Энерджи, КС) протравителями, а также с удобрениями и стимуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на химическую совместимость смешиваемых компонентов и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Если Алькасар Макс, КС применяется в баковой смеси с другими пестицидами, при растворении в баке протравочной машины следует соблюдать следующий порядок: СП → Алькасар Макс, КС → СК (КС, ВСК) → СЭ → МЭ → ВРК (ВР). Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания, Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция, мучнистая роса (на ранних стадиях развития)	0,4–0,6	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
	Пыльная головня, снежная плесень (при слабом развитии болезни)	0,5–0,6	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10 л/т	
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная) и пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция	0,5–0,6	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10 л/т	
Горох	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариозное увядание, плесневение семян	0,5-0,6	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости – 8 л/т	
Лен- долгунец	Антракноз, крапчатость, фузариоз, пасмо, плесневение семян		Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости – 5 л/т	
Лен масличный (на технические цели)				

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Пыльная головня



Сетчатая пятнистость



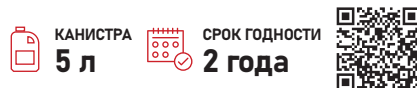
Альтернариозная семенная инфекция



Фузариозная корневая гниль



Твердая головня



Базовый фунгицид с ризосферным компонентом для защиты зерновых колосовых культур от почвенной и внутрисеменной инфекции и бактериозов сои.

⚙	Действующее вещество:	тирам, 400 г/л + дифеноконазол, 30 г/л
⚗	Химический класс:	дитиокарбаматы + триазолы
FRAC	Код группы RAC:	FRAC M3 + FRAC 3
📦	Препаративная форма:	суспензионный концентрат (СК)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Выраженное бактерицидное действие, не отмеченное ни для одного другого протравителя.
- ☆ Расширенный спектр действия на патогены, включая оомицеты.
- ☆ Подавляет споры грибных патогенов и бактерий, находящихся на поверхности семени и в почве.
- ☆ Подавляет болезни грибковой и бактериальной этиологии (единственный препарат).
- ☆ Высокая эффективность против плесневения семян и различных видов гнилей.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Тирам — контактный компонент протравителя, обладающий защитным действием, подавляет прорастание спор или начальный рост мицелия патогена на поверхности семян. Проникая в клетки возбудителя, он ингибирует активность ферментов, содержащих атомы меди или сульфгидрильные группы, что соответственно нарушает развитие вегетативных и генеративных органов грибов. Дифеноконазол характеризуется лечающим и профилактическим системным действием, ингибирует биосинтез стероидов в организме возбудителей заболеваний, что приводит к его гибели.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: На семенную инфекцию Амплитуд, СК начинает действовать через несколько часов после обработки семян.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Биологический эффект продолжается в течение периода, от прорастания семян до фазы выхода в трубку зерновых культур, обеспечивая полную защиту против корневых (прикорневых) гнилей и листостебельной инфекции. Болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (головневые), подавляются при обработке семян.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для получения высокой эффективности действия препарата необходимо соблюдать ряд требований — посевной материал перед обработкой должен быть отсортирован, очищен от посторонних примесей (пыли, щуплого и битого зерна, растительных остатков), семена должны иметь высокую энергию прорастания и всхожесть. В процессе протравки следует контролировать дозировку и объем рабочего раствора, а также расход семенного материала, проходящего через протравочную камеру. При соблюдении этих рекомендаций обеспечивается однородное покрытие семян препаратом, надежная прилипаемость и создание прочной пленки фунгицида на поверхности семян.

Контроль полноты обработки ведется по равномерности и насыщенности окрашивания семян красителем, входящим в состав препарата.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Амплитуд, СК совместим с большинством пестицидов, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией. Перед применением необходимо проверить смесь на химическую совместимость смешиваемых компонентов и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Если Амплитуд, СК применяется в баковой смеси с другими пестицидами, при растворении в баке протравочной машины следует соблюдать следующий порядок: СП → Амплитуд, СК → СК (КС, ВСК) → СЭ → МЭ → ВРК (ВР). Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Твёрдая головня, пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, септориоз	1,5–2,0	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10 л/т	–(1)
Пшеница озимая	Снежная плесень, церкоспореллезная прикорневая гниль			
Ячмень яровой	Твёрдая (каменная) и пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, сетчатая пятнистость		Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10–12 л/т	
Соя	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян, церкоспороз, бактериоз (семенная инфекция)		Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 8–10 л/т	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Твердая головня



Пыльная головня



Ложная пыльная головня



Септориоз



Сетчатая пятнистость

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Фунгицидный протравитель системного действия для борьбы с наиболее вредоносными инфекциями зерновых культур.

	Действующее вещество:	тебуконазол, 60 г/л
	Химический класс:	триазолы
	Код группы RAC:	FRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ 100% уничтожение всех видов головни.
- ☆ Высокая эффективность против корневых и прикорневых гнилей, фузариозной снежной плесени, плесневения семян и других ранних листовых инфекций.
- ☆ Высотехнологичная препаративная форма, прекрасные обволакивающие свойства и «прилипаемость» к каждой зерновке.
- ☆ Надежное двойное действие — искореняющее и защитное, обеспечивает полную защиту от поверхностной и внутренней семенной инфекции.
- ☆ Идеальный партнёр для баковых смесей.
- ☆ Лучшее сочетание цены на препарат и спектра подавляемых патогенов.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Действующее вещество препарата — тебуконазол — обладает системным действием. Проникает в клетки патогена и ингибирует превращение ланостерина в эргостерин, специфический стерин, входящий в состав клеточных мембран грибов. Подавление синтеза эргостерина приводит к необратимым нарушениям в клеточных мембранах гриба и в результате — к гибели грибного организма.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Тебуконазол, КС начинает действовать на семенную инфекцию уже через несколько часов после высева обработанных семян (при наличии оптимальной влажности почвы). При прорастании зерна препарат проникает в растение и затем распространяется по нему по мере роста. Основная часть тебуконазола переходит в растение в течение 10–29 дней после сева.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат оказывает защитное действие от начала прорастания до конца кущения культуры и способствует сдерживанию развития некоторых аэрогенных инфекций на начальных этапах роста (мучнистой росы, ржавчины, септориоза, видов пятнистости).

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Для гарантирования высокой эффективности действия препарата, посевной материал перед обработкой должен быть отсортирован, очищен от посторонних примесей (пыли, щуплого и битого зерна, растительных остатков), семена должны иметь высокую энергию прорастания и всхожесть. Кроме того, необходимо четко дозировать объем рабочего раствора и расход семенного материала, проходящего через протравочную камеру, только в этих случаях обеспечивается отличная прилипаемость фунгицида и стабильная, не подверженная разрушению, пленка на поверхности семян.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Тебуконазол, КС совместим с фунгицидными и инсектицидными (Клотиамет-С, КС, Клотиамет Энерджи, КС) протравителями, а также с удобрениями и стимуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на химическую совместимость смешиваемых компонентов и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Если Тебуконазол, КС применяется в баковой смеси с другими пестицидами, при растворении в баке протравочной машины следует соблюдать следующий порядок: СП → Тебуконазол, КС → СК (КС, ВСК) → СЭ → МЭ → ВРК (ВР). Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая, озимая	Твердая головня	0,4	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
	Пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	0,4–0,5		
Ячмень яровой, озимый	Каменная головня	0,4		
	Пыльная головня, ложная пыльная головня, сетчатая пятнистость	0,5		
	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	0,4–0,5		
Пшеница озимая	Фузариозная снежная плесень	0,5		

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Твердая головня



Пыльная головня



Каменная головня



Плесневение семян



Сетчатая пятнистость

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Комбинированный трехкомпонентный фунгицид для предпосевной обработки семян пшеницы, ячменя, кукурузы и льна.

	Действующее вещество:	азоксистробин, 100 г/л + тебуконазол, 120 г/л + ципроконазол 40 г/л
	Химический класс:	стробилурины + триазолы
	Код группы RAC:	FRAC 11 + FRAC 3 + FRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Уникальное сочетание действующих веществ — двух химических классов с различными механизмами действия.
- Высочайшая эффективность против семенных, листостебельных инфекций и болезней колоса.
- Продолжительный срок защитного действия, надежная защита от вторичных инфекций, максимальное сохранение листового аппарата культурных растений.
- Антистрессовый эффект после применения препарата за счет наличия в его составе азоксистробина.
- Улучшает перезимовку растений, защищая культуру в наиболее уязвимые начальные периоды развития.
- Гарантия высокого и стабильного качества урожая, в том числе высококачественного урожая пивоваренного ячменя.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Азоксистробин является контактным и трансламинарным фунгицидом искореняющего, защитного и лечебного действия. Останавливает образование и прорастание спор, рост грибницы патогена за счет ингибирования митохондриального дыхания, путем блокирования переноса электронов от цитохрома b к цитохрому c1 в комплексе дыхательной цепи. Тебуконазол и ципроконазол обладают выраженным системным действием, активно ингибируют синтез эргостерина, входящего в состав клеточных мембран грибов, что приводит к их необратимым нарушениям и гибели патогена.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: После посева обработанных семян препарат находится в корнеобитаемом слое, быстро проникает в прорастающее растение через семена и корни, обеспечивая долговременную защиту.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В течение периода от момента прорастания семян до фазы выхода в трубку.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для получения высокой эффективности действия препарата необходимо соблюдать ряд требований — посевной мате-

риал перед обработкой должен быть отсортирован, очищен от посторонних примесей (пыли, щуплого и битого зерна, растительных остатков), семена должны иметь высокую энергию прорастания и всхожесть. В процессе протравки следует контролировать дозировку и объем рабочего раствора, а также расход семенного материала, проходящего через протравочную камеру. При соблюдении этих рекомендаций обеспечивается однородное покрытие семян препаратом, надежная прилипаемость и создание прочной пленки фунгицида на поверхности семян. Контроль полноты обработки ведется по равномерности и насыщенности окрашивания семян красителем, входящим в состав препарата.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Триактив, КС совместим с фунгицидными и инсектицидными (Клотиамет-С, КС, Клотиамет Энерджи, КС) протравителями, а также с удобрениями и стимуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на химическую совместимость смешиваемых компонентов и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Если Триактив, КС применяется в баковой смеси с другими пестицидами, при растворении в баке протравочной машины следует соблюдать следующий порядок: СП → Триактив, КС → СК (КС, ВСК) → СЭ → МЭ → ВРК (ВР). Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Зерновые колосовые озимые и яровые (пшеница, ячмень, тритикале, рожь, полба), за исключением овса.	Пыльная головня, твердая (каменная) головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция	0,2–0,3	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно до 1 года. Расход рабочей жидкости – 10л/т	– (1)
Кукуруза	Пузырчатая и пыльная головня соцветий, корневые и стеблевые гнили, плесневение семян.	0,25–0,3		
Лен масличный (на технические цели), лен-долгунец	Антракноз, крапчатость, фузариоз, пасмо, плесневение семян	0,1–0,2	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости – 5 л/т	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Пыльная головня



Сетчатая пятнистость



Альтернариозная семенная инфекция



Фузариозная корневая гниль



Твердая головня

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Комбинированный многоцелевой фунгицид для предпосевной обработки семян зерновых культур.

	Действующее вещество:	тиабендазол, 60 г/л + тебуконазол, 60 г/л + имазалил, 40 г/л
	Химический класс:	бензимидазолы + триазолы + имидазолы
	Код группы RAC:	FRAC 1 + FRAC 3 + FRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Показывает высокий и стабильный фунгицидный эффект за счет универсального сочетания трех действующих веществ.
- ☆ Высокоэффективен против фузариозной и гельминтоспориозной корневых гнилей.
- ☆ Обеспечивает продолжительный период защитного действия.
- ☆ Надежная защита от почвенной и аэрогенной инфекции.
- ☆ Способствует появлению более дружных всходов и лучшей перезимовке озимых зерновых культур.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Тиабендазол принадлежит к классу бензимидазолов, обладает контактно-системным действием, полностью блокирует распространение и развитие инфекции на семенах, проростках зерновых. Тиабендазол ингибирует процесс митоза в клетках патогенов, путем блокирования процесса полимеризации бета-тубулинов, ключевых белков-компонентов микротрубочек, таким образом останавливая рост и развитие патогенов. Тебуконазол относится к химическому классу триазолов, обладает системно-транслокационным, искореняющим и лечащим действием, отличается высокой подвижностью. Сдерживает внутреннюю семенную инфекцию и контролирует раннюю аэрогенную инфекцию. Действие тебуконазола основано на процессе ингибирования биосинтеза эргостерина, входящего в состав клеточных мембран грибов, что приводит к их необратимым нарушениям и гибели патогена. Имазалил относится к группе имидазолов и обладает локально-системным действием, обеспечивает уничтожение инфекции, находящейся в семенных покровах и алеироновом слое семени. Действие имазалила основано на ингибировании синтеза эргостерина, влияющего на проницаемость клеточных мембран патогена.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Начинает защищать культуру с момента посева.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Защищает от инфекции с момента посева до конца кущения культуры.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Обработка семян зерновых культур фунгицидным препаратом Фаворит Трио, КС может проводиться как непосредственно перед посевом, так и заблаговременно — за 12 месяцев до посева без риска потери эффективности препарата и снижения энергии прорастания семян. Для получения высокой эффективности действия препарата, необходимо соблюдать ряд требований — посевной материал перед обработкой должен быть отсортирован, очищен от посторонних примесей (пыли, щуплого и битого зерна, растительных остат-

ков), семена должны иметь высокую энергию прорастания и всхожесть. В процессе протравки следует контролировать дозировку и объем рабочего раствора, а также расход семенного материала, проходящего через протравочную камеру. При соблюдении этих рекомендаций обеспечивается однородное покрытие семян препаратом, надежная прилипаемость и создание прочной пленки фунгицида на поверхности семян. Контроль полноты обработки ведется по равномерности и насыщенности окрашивания семян красителем, входящим в состав препарата.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Фаворит Трио, КС совместим с фунгицидными и инсектицидными (Клотиамет-С, КС, Клотиамет Энерджи, КС) протравителями, а также с удобрениями и стимуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на химическую совместимость смешиваемых компонентов и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Если Фаворит Трио, КС применяется в баковой смеси с другими пестицидами, при растворении в баке протравочной машины следует соблюдать следующий порядок: СП → Фаворит Трио, КС → СК (КС, ВСК) → СЭ → МЭ → ВРК (ВР). Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян	0,4–0,5	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	–(1)
Ячмень яровой и озимый	Каменная головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, полосатая и темно-бурая пятнистости, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян			
Рожь озимая	Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, тифулезная снежная плесень, плесневение семян			
Овес	Пыльная головня, покрытая головня, плесневение семян, красно-бурая пятнистость, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили			

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Покрытая головня



Фузариозная корневая гниль



Тифулезная снежная плесень



Гельминтоспориозная корневая гниль



Твердая головня

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Фунгицидный протравитель широкого спектра действия для защиты пшеницы, гороха, сои, нута, люпина, картофеля и подсолнечника.

	Действующее вещество:	флудиоксонил, 25 г/л
	Химический класс:	фенилпирролы
	Код группы RAC:	FRAC 12
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Универсальный препарат, предназначенный для обработки клубней картофеля, а также семян зерновых культур, гороха, сои, нута, люпина, подсолнечника.
- Допускается заблаговременная обработка.
- Идеальный компонент для баковых смесей, как с фунгицидными, так и с инсектицидными протравителями.
- Высочайшая эффективность против корневых гнилей, ризиктониоза и других заболеваний, передающихся через почву.
- Длительный период защитного действия.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Флудиоксонил обладает неспецифическим механизмом действия, проявляет контактную и трансламинарную активность. Данное действующее вещество является аналогом природных антимикотических веществ, имеет широкий спектр действия, ингибирует рост мицелия грибов, угнетая функции клеточных мембран путем неспецифического нарушения контроля осмотического давления в клетке патогена. Препарат обладает длительным защитным и слабым системным действием.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Препарат начинает действовать после прорастания семян в почве.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Биологический эффект продолжается в течение 3 месяцев после посева — посадки с/х культур.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Обработка семян фунгицидным препаратом Флудимакс, КС может проводиться как непосредственно перед посевом, так и заблаговременно — 12 месяцев до посева, без риска потери эффективности препарата и снижения энергии прорастания семян; клубней картофеля — перед закладкой на хранение (семенной картофель) или до и во время посадки. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена и клубни при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена и клубни, что обеспечивает более качественную обработку.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Флудимакс, КС совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных (Клотиамет-С, КС, Клотиамет Энерджи, КС) протравителей, микроэлементами и регуляторами роста; кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Перед применением необходимо проверить смесь на химиче-

скую совместимость смешиваемых компонентов и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Если Флудимакс Супер, КС применяется в баковой смеси с другими пестицидами, при растворении в баке протравочной машины следует соблюдать следующий порядок: СП → Флудимакс, КС → СК (КС, ВСК) → СЭ → МЭ → ВРК (ВР). Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, снежная плесень, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	1,5-2	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – 8-10 л/т	-(1)
Соя	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, фузариоз, плесневение семян (семенная инфекция)		Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – до 8 л/т	
Картофель	Ризиктониоз, фузариоз, серебристая парша	0,4	Обработка клубней до и вовремя посадки. Расход рабочей жидкости – до 10 л/т	
	Гнили при хранении: фузариоз, фомоз, мокрая гниль, серебристая парша, антракноз	0,2	Обработка клубней перед закладкой на хранение. Расход рабочей жидкости – до 10 л/т	
Подсолнечник	Фомопсис, ложная мучнистая роса, белая гниль, серая гниль, сухая ризопусная гниль, фузариозная гниль, альтернариоз (семенная инфекция)	5	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – до 12 л/т	
Горох	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян	1,5-2	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости – 8 л/т	
Люпин	Антракноз, аскохитоз, фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, плесневение семян		Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости – 6-8 л/т	
Нут**	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариозное увядание, плесневение семян		Обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости – 8 л/т	

** - препарат находится в процессе окончания регистрации расширения регламента

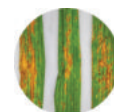
КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Ризиктониоз



Фузариоз



Аскохитоз



Гнили при хранении



Снежная плесень

ФЛУДИМАКС НОВИНКА СУПЕР

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
2 года

Высокоэффективный контактно-системный фунгицидный протравитель для контроля комплекса болезней семян и всходов зерновых культур с физиологическим эффектом активации ростовых процессов. Стандарт для контроля снежной плесени на озимых зерновых.

	Действующее вещество:	протиоконазол, 50 г/л + тебуконазол, 10 г/л + флудиоксонил, 37,5 г/л + пираклостробин, 25 г/л
	Химический класс:	триазолы + фенилпирролы + стробилурины
	Код группы RAC:	FRAC 3 + FRAC 3 + FRAC 12 + FRAC 11
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Стандарт среди фунгицидных протравителей «Премиум класса».
- Ярко выраженная биологическая эффективность, надежная защита корневой системы, стебля и листьев от семенной, почвенной и аэрогенной инфекции.
- Превосходный контроль снежной плесени (*Microdochium nivale*, *Typhula incarnata*) и комплекса корневых и прикорневых гнилей фузариозно-гельминтоспориозной этиологии на зерновых колосовых.
- Обеспечивает надежную защиту от всех видов головневых заболеваний.
- Непревзойденная уверенная защита в экстремальных условиях выращивания зерновых (севообороты, насыщенные зерновыми; переход на минимальные и нулевые обработки почвы; высокий запас инфекции в почве; ранние сроки сева; увеличение доли кукурузы в ротации культур).
- Высокие показатели всхожести, физиологическое действие на культуру, стимуляция роста корневой системы и интенсивного кущения.
- Повышает засухоустойчивость и зимостойкость.
- Оказывает положительное влияние на морфологию и физиологию растений.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Протиоконазол из класса триазолы, подкласса триазолинтенов — фунгицид системного действия с иммунизирующим эффектом, с улучшенными свойствами триазола, оказывает положительное влияние на физиологическое развитие растений. Тебуконазол — обладает системным действием. Проникает в клетки патогена и ингибирует превращение ланостерина в эргостерин, специфический стерин, входящий в состав клеточных мембран грибов. Подавление синтеза эргостерина приводит к необратимым нарушениям в клеточных мембранах гриба и в результате — к гибели грибного организма. Флудиоксонил обладает неспецифическим механизмом действия, проявляет контактную и трансламинарную активность. Данное действующее вещество является аналогом природных антимикотических веществ, имеет широкий спектр действия, ингибирует рост мицелия грибов, угнетая функции клеточных мембран путем неспецифического нарушения контроля осмотического давления в клетке патогена. Пираклостробин нарушает обмен энергии в клетке гриба, вызывая гибель конидий во время прорастания, и ингибирует развитие мицелия гриба (преимущественно защитное действие

и частично лечебное действие). Пираклостробин эффективно подавляет инфекцию, находящуюся на поверхности семени.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: На семенную инфекцию Флудимакс Супер, КС начинает действовать через 2–4 часа после обработки семян. В процессе набухания и прорастания зерновки препарат проникает в растение и распределяется по нему по мере роста.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Биологический эффект продолжается в течение периода, от прорастания семян до кущения культуры.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для получения высокой эффективности действия препарата необходимо соблюдать ряд требований — посевной материал перед обработкой должен быть отсортирован, очищен от посторонних примесей (пыли, щуплого и битого зерна, растительных остатков), семена должны иметь высокую энергию прорастания и всхожесть. Контроль полноты обработки ведется по равномерности и насыщенности окрашивания семян красителем, входящим в состав препарата. На пленчатых культурах (ячмень) и при раннем севе рекомендуется применять максимальные дозировки препарата Флудимакс Супер, КС.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Нет необходимости смешивания с другими фунгицидными протравителями. Флудимакс Супер, КС совместим с инсектицидными (Клотиамет-С, КС, Клотиамет Энерджи, КС) протравителями, а также с удобрениями и стимуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на химическую совместимость смешиваемых компонентов и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Если Флудимакс Супер, КС применяется в баковой смеси с другими пестицидами, при растворении в баке протравочной машины следует соблюдать следующий порядок: СП → Флудимакс Супер, КС → СК (КС, ВСК) → СЭ → МЭ → ВРК (ВР). Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая, озимая	Твёрдая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, септориоз, плесневение семян, альтернариозная семенная инфекция	0,8–1	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10 л/т	–(1)
Пшеница озимая	Снежная плесень, церкоспореллезная гниль корневой шейки	0,8–1		
Ячмень яровой, озимый	Твердая (каменная) головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, альтернариозная семенная инфекция, сетчатая и полосатая пятнистость	0,8–1		

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Покрытая головня



Фузариозная корневая гниль



Тифулезная снежная плесень



Гельминтоспориозная корневая гниль



Твердая головня



Системный инсектицидный протравитель для предпосевной обработки семян зерновых культур, подсолнечника, рапса, картофеля и сахарной свеклы.

	Действующее вещество:	клотианидин, 350 г/л
	Химический класс:	неоникотиноиды
	Код группы RAC:	IRAC 4A
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обеспечивает надежную защиту культуры на ранних, наиболее уязвимых этапах развития.
- Уничтожает широкий спектр вредителей, повреждающих семена, корни и всходы культурных растений.
- Эффективен независимо от погодных условий.
- Имеет длительный период защитного действия, что дает возможность избежать ранних инсектицидных обработок по вегетации.
- Отличается устойчивостью к распаду в почве и не мигрирует в почвенном профиле, оставаясь в корнеобитаемом слое.
- Идеальный партнёр для баковых смесей с фунгицидными протравителями.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Клотанидин обладает выраженными системными свойствами. После высева семян воздействует в двух направлениях: создает защитную пленку вокруг семени, защищая его от почвообитающих насекомых, и, по мере роста, проникает в само растение, обеспечивая длительную защиту от вредителей всходов. Попав в организм насекомого, клотианидин блокирует холинэргические рецепторы, вызывает перевозбуждение нервных клеток, в результате чего у насекомых наблюдается непроизвольный тремор всего тела с последующей парализацией, параличом и гибелью.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Препарат отличается быстрой скоростью токсического воздействия на насекомых вредителей и высокой системностью. При поглощении клотианидина насекомые прекращают питаться, значительно теряют двигательную активность и погибают в течение нескольких часов.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Защитный эффект проявляется до 45 суток, в зависимости от нормы расхода препарата, вида вредителя и погодных условий в период вегетации.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Препарат используют для обработки семян различных культур перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Для достижения максимальной эффективности необходимо уделить особое внимание всем этапам технологии обработки семян: использовать для протравливания чистые, не содержащие примесей, неповрежденные семена; контролировать качество протравливания (визуальный контроль равномерности покрытия семян) по степени окрашивания и нормам расхода препарата и рабочего раствора.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Клотамет-С, КС совместим в баковых смесях с фунгицидными протравителями (Алькасар, КС, Алькасар Макс, КС, Тебуконазол, КС, Триактив, КС, Фаворит Трио, КС, Флудимакс, КС, Флудимакс Супер, КС), а также с регуляторами роста и микроудобрениями, имеющими нейтральную химическую реакцию. Однако, в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на физико-химическую совместимость и безопасность к культурным растениям.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая, ячмень яровой и озимый	Хлебные блошки, внутривебные двукрылые	0,5–1,0	Предпосевная обработка семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
Пшеница озимая	Хлебная жужелица			
Рапс яровой и озимый	Крестоцветные блошки	7–10	Предпосевная обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости – 18 л/т	
Подсолнечник	Проволочники		Предпосевная обработка семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – 10–17 л/т	
Свекла кормовая и сахарная	Свекловичные блошки и долгоносики, свекловичная минирующая муха	7–14	Предпосевная обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости – 25 л/т	
Картофель	Проволочники, колорадский жук	0,2–0,22	Обработка клубней до или во время посадки. Расход рабочей жидкости – 10 л/т клубней (перед посадкой), 25 л/т клубней (при посадке)	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Хлебная блошка



Крестоцветные блошки



Проволочники



Колорадский жук



Тли

КЛОТИАМЕТ

ЭНЕРДЖИ

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Уникальный двухкомпонентный инсектицидный протравитель для защиты семян зерновых культур, гороха, сои, рапса, подсолнечника, кукурузы и картофеля с пролонгированным и ростостимулирующим эффектом.

	Действующее вещество:	тиаметоксам, 235,5 г/л + клотианидин, 235,5 г/л
	Химический класс:	неоникотиноиды
	Код группы RAC:	IRAC 4A
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Двойной контроль вредителей посевов — мгновенный и пролонгированный.
- Обладает иммуномодулирующим действием.
- Эффективная и длительная защита растений от сосущих и грызущих насекомых.
- Клотианидин и тиаметоксам являются современным классом инсектицидов.
- Идеальный партнёр для баковых смесей с фунгицидными протравителями.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Клотианидин обладает выраженными системными свойствами. После посева семян воздействует в двух направлениях: создает защитную пленку вокруг семени, защищая его от почвообитающих насекомых, и, по мере роста, проникает в само растение, обеспечивая длительную защиту от вредителей всходов. Действует на ацетилхолиновые рецепторы в нервной системе насекомых, пролонгирует открытие натриевых каналов, блокируя передачу нервного импульса. Это приводит к параличу и смерти насекомого от нервного перевозбуждения. Тиаметоксам высокосистемный неоникотиноид, обладает контактно-кишечной активностью, быстро проникая в семена, распространяется по надземной и подземной части растений по мере роста, максимально концентрируясь в точках роста приростка и корня, защищая растения от почвенных и ведущих скрытый образ жизни вредителей. При попадании в организм насекомого парализует его, приводя к гибели.

Также, в отличие от других неоникотиноидов, тиаметоксам, проникая в клетки растений, запускает различные физиологические реакции, которые индуцируют экспрессию — специфические функциональные белки, участвующие в различных механизмах защиты растения от стресса, позволяющие ему лучше справляться с жесткими условиями выращивания, такими как: засуха; низкий pH; высокая засоленность почвы; тепловой стресс, приводящий к деградации белка; повреждения от вредителей, ветра, града и т.д.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Препарат отличается быстрой скоростью токсического воздействия на насекомых-вредителей и высокой системностью. При поглощении препарата насекомые прекращают питаться, значительно теряют двигательную активность и погибают в течение нескольких часов.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Продолжительность защитного действия зависит от погодных условий и ряда других факторов. Как правило, защитный эффект сохраняется в течение 45–60 дней.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Препарат используют для обработки семян различных культур перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Для достижения максимальной эффективности необходимо уделить особое внимание всем этапам технологии обработки семян: использовать для протравливания чистые, не содержащие примесей, неповрежденные семена; контролировать качество протравливания (визуальный контроль равномерности покрытия семян) по степени окрашивания и нормам расхода препарата и рабочего раствора.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Клотиамет Энерджи, КС совместим в баковых смесях с фунгицидными протравителями (Алькасар, КС, Алькасар Макс, КС, Тебуконазол, КС, Триактив, КС, Фаворит Трио, КС, Флудимакс, КС, Флудимакс Супер, КС), а также с регуляторами роста и микроудобрениями, имеющими нейтральную химическую реакцию. Однако, в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на физико-химическую совместимость и безопасность к культурным растениям.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания, Кратность обработок
Пшеница озимая, ячмень озимый	Хлебная жужелица, злаковые мухи, цикадки	0,4–0,8	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 11 л/т	-(1)
Пшеница яровая, ячмень яровой	Хлебные блошки, злаковые мухи, тли, цикадки			
Горох**	Проволочники, долгоносики	0,5 - 1,0	Обработка семян. Расход рабочей жидкости - 11 л/т	
Соя**				
Лен масличный, лен-долгунец **	Блошки	0,2-0,4	Обработка семян. Расход рабочей жидкости - 11 л/т	
Картофель**	Проволочники, колорадский жук, тли			
Рапс яровой и озимый**	Крестоцветные блошки	8-10	Обработка семян. Расход рабочей жидкости - 18-20 л/т	
Подсолнечник**	Проволочники			
Кукуруза**	Личинки щелкунов (проволочники), подгрызающие совки	7,0-9,0	Обработка семян. Расход рабочей жидкости - 19 л/т.	

** – препарат находится в процессе окончания регистрации расширения регламента

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Хлебная жужелица



Злаковая муха



Цикадки



Злаковая тля

Хайджек

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Комбинированный инсектофунгицид для семян зерновых колосовых культур с выраженным физиологическим эффектом, обеспечивающий защиту от семенной и почвенной инфекции, а также контроль почвообитающих и наземных вредителей.

	Действующее вещество:	тиаметоксам, 375 г/л + протиоконазол, 60 г/л + азоксистробин, 60 г/л
	Химический класс:	неоникотиноиды + триазолинтионы + стробилурины
	Код группы RAC:	IRAC 4A + FRAC 3 + FRAC 11
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Стандарт защиты «премиум-класса» за счет нового, максимально эффективного сочетания 3-х наиболее активных компонентов и инновационной формуляции.
- Обеспечивает надежную защиту от корневых и прикорневых гнилей и всех видов головневых заболеваний зерновых культур.
- Содержит действующее вещество — азоксистробин (стробилурин) — высокая эффективность по листостебельным заболеваниям и отличный ростостимулирующий и иммунизирующий эффект.
- Повышает засухоустойчивость и зимостойкость — усиленный рост корневой системы и интенсивное кущение, повышение фотосинтезирующей активности.
- Отсутствие ретардантного эффекта — защищает от болезней раннего срока сева в осенне-весенний период.
- Высокосистемный инсектицидный компонент защищает растения в период от всходов до конца кущения (уничтожение хлебной жужелицы, злаковых мух, блошек и тлей).
- Получение максимальной урожайности и зерна высокого качества.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Тиаметоксам — высокосистемный неоникотиноид, обладает контактно-кишечной активностью, быстро проникая в семена, распространяется по надземной и подземной части растений по мере роста, максимально концентрируясь в точках роста проростка и корня, защищает растения от почвенных и ведущих скрытый образ жизни вредителей. Протиоконазол из класса триазолы, подкласса триазолинтионов — фунгицид системного действия с иммунизирующим эффектом с улучшенными свойствами триазола, оказывает положительное влияние на физиологическое развитие растений. Обладает защитным, лечебным и искореняющим действием. Азоксистробин из класса стробилурины, обладает преимущественно контактным действием. Прочно закрепляется на обработанной поверхности зерна, проявляя наибольшую фунгицидную активность в околосеменном пространстве. Обладает защитным и лечебным действием.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: На семенную инфекцию Хайджек, КС начинает действовать через 2–4 часа после обработки семян. В процессе набухания и прорастания зерновки препарат проникает в растение и распределяется по нему по мере роста.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Биологический эффект продолжается в течение периода, от прорастания семян до кущения культуры.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для получения высокой эффективности действия препарата необходимо соблюдать ряд требований — посевной материал перед обработкой должен быть отсортирован, очищен от посторонних примесей (пыли, щуплого и битого зерна, растительных остатков), семена должны иметь высокую энергию прорастания и всхожесть. Контроль полноты обработки ведется по равномерности и насыщенности окрашивания семян красителем, входящим в состав препарата. На пленчатых культурах (ячмень) и при раннем севе рекомендуется применять максимальные дозировки препарата Хайджек, КС.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Хайджек, КС совместим с другими протравителями зерновых культур, а также с удобрениями и стимуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на химическую совместимость смешиваемых компонентов и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Если Хайджек, КС применяется в баковой смеси с другими пестицидами, при растворении в баке протравочной машины следует соблюдать следующий порядок: СП → Хайджек, КС → СК (КС, ВСК) → СЭ → МЭ → ВРК (ВР). Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница, ячмень яровые и озимые	Хлебная жужелица, злаковые мухи, полосатая хлебная блошка, злаковые тли	0,7–1,0	Протравливание семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости – 10 л/т	– (1)
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, септориоз, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, ризоктониозная прикорневая гниль, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция	0,7–1,0		
	Пыльная головня	1,0		
Пшеница озимая	Снежная плесень			
Ячмень яровой, озимый	Твердая (каменная) головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция	0,7–1,0		
	Пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня	1,0		

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Шведская муха



Злаковые тли



Пыльная головня



Сетчатая пятнистость



Альтернариозная семенная инфекция

ГЕРБИЦИДЫ И ДЕСИКАНТЫ

АКСАКАЛ, КЭ (пиноксаден, 45 г/л + клоквинтосет-мексил, 11,25 г/л)	76
АКСАКАЛ ПЛЮС, КЭ (пиноксаден, 50 г/л + флорасулам, 6,25 г/л + клоквинтосет-мексил, 12,5 г/л)	78
АКСАКАЛ ПРАКТИК, КЭ (пиноксаден, 50 г/л + феноксапроп-П-этил, 50 г/л + клоквинтосет-мексил, 25 г/л)	80
АМЕТИЛ, ВРК (МЦПА кислота (в виде смеси диметиламинной, калиевой и натриевой солей), 500 г/л)	82
АМИНКА, ВР (2,4-Д кислота (в виде диметиламинной соли), 600 г/л)	84
АМИНКА ТРИО, СЭ (2,4-Д кислоты (сложный 2-этилгексильный эфир), 300 г/л + пиклорам, 51 г/л + флорасулам, 6,25 г/л)	86
АМИНКА ФЛО, СЭ (2,4-Д кислоты (сложный 2-этилгексильный эфир), 410 г/л + флорасулам, 15 г/л) НОВИНКА	88
АМИНКА ЭФ, КЭ (2,4-Д кислота (в виде малолетучих эфиров С7-С9), 550 г/л)	90
АТРОН ПРО, ВДГ (имазапир, 250 г/кг + сульфометурон-метил, 75 г/кг)	92
БЕТАКЕМ, КЭ (этофумезат, 112 г/л + фенмедифам, 91 г/л + десмедифам, 71 г/л)	94
БЕТАЦВАЙ, КЭ (десмедифам, 160 г/л + фенмедифам, 160 г/л)	96
БИС-300, ВР (клопиралид, 300 г/л)	98
ГЕЗАТРИН, КС (прометрин, 500 г/л)	100
ГЕНСЕК, ВГР (дикамба кислоты, 88,5 г/л + пиклорам кислоты, 88,5 г/л + клопиралид кислоты, 177 г/л)	102
ГЕРОНТ, МКЭ (клетодим, 130 г/л + галоксифоп-Р-метил, 80 г/л) НОВИНКА	104
ГЛИБЕСТ, ВР (аммонийная соль глифосата кислоты, 360 г/л)	106
ГЛИБЕСТ 540, ВР (калиевая соль глифосата кислоты, 540 г/л)	108
ГЛИБЕСТ ГРАНД, ВДГ (аммонийная соль глифосата кислоты, 687 г/кг)	110
ДИАКЕМ, ВР (диметиламинная соль 2,4-Д к-ты, 344 г/л + диметиламинная соль дикамбы к-ты, 120 г/л)	112
ДИКАМБЕЛ, ВР (дикамба кислоты, 480 г/л)	114
ДИКЛОСОЯ, ВДГ (диклосулам, 840 г/кг)	116
ДОПИНГ, КЭ (клодинафоп-пропаргил, 80 г/л + клоквинтосет-мексил, 20 г/л)	118
ЗЕТА, ВРК (имазетапир, 100 г/л)	120
ЗЛАКОСУПЕР, КЭ (галоксифоп-Р-метил, 104 г/л)	122
ИЗОБЕН, ВР (бентазон, 480 г/л)	124
ИМКВАНТ, ВР (имазамокс, 40 г/л)	126
ИМКВАНТ СУПЕР, ВРК (имазамокс, 33 г/л + имазапир, 15 г/л)	128
ИРБИС, ЭМВ (феноксапроп-П-этил, 69 г/л + антидот клоквинтосет-мексил, 34,5 г/л)	130

ИРБИС 100, КЭ (феноксапроп-П-этил, 100 г/л + антидот клоквинтосет-мексил, 27 г/л)	132
КАНДЕРА, КЭ (кломазон, 480 г/л) НОВИНКА	134
КАРРИДЖУ, ВДГ (трифлусульфурон-метил, 500 г/кг)	136
КЛОПЕР 750, ВДГ (клопиралид, 750 г/кг)	138
КОНТАКТ, ВДГ (метрибузин, 700 г/кг)	140
КОРНИКОС, МД (никосульфурон, 40 г/л) НОВИНКА	142
КОРНКОРДИЯ, МД (мезотрион, 75 г/л + никосульфурон, 37,5 г/л + дикамба (диметиламинная соль), 96 г/л) НОВИНКА	144
ЛАБРАДОР, КЭ (пропизохлор, 720 г/л)	146
МЕЗОКОРН, КС (мезотрион, 480 г/л)	148
МЕТАМИР, КС (метамитрон, 700 г/л)	150
МЕТМЕТИЛ, ВДГ (метсульфурон-метил, 600 г/кг)	152
РАПСАН, ВР (клопиралид, 267 г/л + пиклорам, 67 г/л)	154
РЕГУЛЯТ СУПЕР, ВР (дикват дибромид, 280 г/л (в пересчете на дикват ион, 150 г/л)) . .	156
РОМУЛ, ВДГ (римсульфурон, 250 г/кг)	158
СЕЛЕКТОР, КЭ (клетодим, 240 г/л)	160
СУПЕРСТАР, ВДГ (трибенурон-метил, 750 г/кг)	162
СУПЕРСТАР ГОЛД, ВДГ (трибенурон-метил, 375 г/кг + тифенсульфурон-метил, 375 г/кг) .	164
ТИФЕНС, ВДГ (тифенсульфурон-метил, 750 г/кг)	166
ТИФЕНС КЛАССИК, ВДГ (тифенсульфурон-метил, 187,5 г/кг + хлоримурон-этил, 187,5 г/кг)	168
ТРУВОР, МД (тифенсульфурон-метил, 187,5 г/л + флорасулам, 37,5 г/л + флуметсулам, 25 г/л) НОВИНКА	170
ФОМЕЗАФИКС, ВР (фомесафен, 250 г/л) НОВИНКА	172
ХЕВИМЕТ, КЭ (С-метолахлор, 960 г/л)	174
ХЕВИМЕТ ГОЛД, КС (С-метолахлор, 312,5 г/л + тербутилазин, 187,5 г/л)	176
ЭРМИЙ, МД (тифенсульфурон-метил, 100 г/л + метсульфурон-метил, 24 г/л + флорасулам, 40 г/л) НОВИНКА	178
ЭТАМАСТЕР, ВДГ (этаметсульфурон-метил, 750 г/кг)	180
ЭТАМАСТЕР СУПЕР, ВДГ (этаметсульфурон-метил, 150 г/кг + пиклорам, 450 г/кг)	182



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Высокоэффективный системный противозлаковый гербицид, предназначенный для уничтожения широкого спектра злаковых сорняков в посевах яровых и озимых ячменя и пшеницы.

	Действующее вещество:	пиноксаден, 45 г/л + клоквинтосет-мексил, 11,25 г/л
	Химический класс:	фенилпиразолины + антидоты гербицидов
	Код группы RAC:	HRAC 1
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Контролирует широкий спектр наиболее распространенных злаковых сорняков (включая метлицу, овсюг, виды мятлика и плевела, просовидные сорняки).
- Высокая селективность к обрабатываемым культурам.
- Широкое окно применения (от 2-х листьев до конца кущения однолетних злаковых сорняков, независимо от фазы развития культуры).
- Идеальный партнёр для баковых смесей.
- Отсутствие ограничений в севообороте.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Пиноксаден проникает в растение через листья, транспортируется акропетально и базипетально. Ингибирует ацетил-КоА-карбоксилазу. Ацетил КоА карбоксилаза располагается в основном в хлоропластах и активна в молодых, растущих меристемных тканях. У злаковых сорняков активность ацетил КоА карбоксилазы выше всего у основания молодых, растущих листьев, а также в области венчика. Чтобы действующее вещество было эффективным, оно должно попасть в эту зону. Именно в этих местах видны первые симптомы поражения гербицидом. Подавление ацетил КоА карбоксилазы приводит к замедлению или остановке роста меристемы. Антидот клоквинтосет-мексил избирательно предотвращает действие на зерновые колосовые (за исключением овса) путем значительного ускорения метаболизма.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Однолетние злаковые сорняки, фаза роста — всходы-кущение (биологическая эффективность более 90%): Метлица обыкновенная (полевая) (*Apera spica venti* (L.), Овсюг (овес пустой) (*Avena fatua* L.), Овес персидский (Овсюг Людовика) (*Avena persica* Steud.), Овес падалица (*Avena sativa*), Просо куриное (ежовник обыкновенный) (*Echinochloa crus-galli*), Просо сорнополевое (*Panicum miliaceum*), Просо волосовидное (*Panicum capillare*), Щетинник сизый (*Setaria glauca*), Щетинник зеленый (*Setaria viridis*), Лисохвост мышехвостниковидный (полевой) (*Alopecurus myosuroides* Huds.), Плевел многоцветковый (райграс многоцветковый) (*Lolium multiflorum*), Плевел жесткий (*Lolium rigidum*), Плевел опьяняющий (*Lolium temulentum* L.), Росичка кроваво-красная (*Digitaria sanguinalis*), Канареечник, виды (*Phalaris* spp.), Кукуруза, падалица (*Zea mays*); Тимофеевка, малолетние виды (*Phleum* spp.), Мятлик луговой (*Poa pratensis*), Мятлик обыкновенный (*Poa trivialis*), Мятлик однолетний (*Poa annua*) и др. **Относительную чувствительность (60–70%)** проявляет костер полевой (всходы-начало кущения) (*Bromus arvensis* L.).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гербицид быстро проникает через листья сорняков, рост чувствительных сорных объектов прекращается через несколько часов после нанесения препарата.

Визуальные симптомы действия препарата проявляются через 7–12 дней, полная гибель чувствительных сорных объектов наступает через 2–3 недели.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Аксакал, КЭ обеспечивает защиту посевов от обработки до появления новой волны сорняков, но эти сорные растения уже не представляют существенной опасности для раскустившихся зерновых культур. Поэтому важно правильно выбрать срок применения гербицида — обработку следует проводить при появлении основной массы однолетних злаковых сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Действие гербицида начинается при температуре около +10 °С и возрастает с увеличением температуры. Оптимальная температура воздуха от +15 до +25 °С. Опрыскивание растений рекомендуется проводить в утренние или вечерние часы при устойчивом состоянии атмосферы и скорости ветра не более 5 м/с. Через 1–2 часа после обработки дождь не снижает эффективность действия препарата. Наилучшая эффективность препарата достигается в период активного роста и развития сорняков в фазу от 2-х листьев до конца кущения. Когда всходы быстро растут, повышается потребность в строительном материале для мембраны. Именно во время быстрого роста ацетил КоА карбоксилаза активной всего, и поэтому, именно в этот период подавление наиболее эффективно. Когда рост замедляется в результате засухи, или когда растения становятся более зрелыми, ингибиторы теряют свою эффективность.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с другими препаратами, применяемыми в тот же период. В каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Однолетние злаковые (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое, овсюг, метлица полевая, лисохвост) сорняки	0,7–1,3	Опрыскивание посевов по вегетирующим однолетним злаковым сорным растениям (от 2–3 листьев до конца кущения) независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Ячмень яровой и озимый		0,7–1		

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Овсюг обыкновенный



Метлица обыкновенная



Лисохвост полевой



Плевел многоцветковый



Просо куриное

АКСАКАЛ ПЛЮС

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Послевсходовый двухкомпонентный гербицид для контроля злаковых и некоторых двудольных сорняков в посевах зерновых колосовых культур.

	Действующее вещество:	пиноксаден, 50 г/л + флорасулам, 6,25 г/л + флоквентосет-мексил, 12,5 г/л
	Химический класс:	фенилпиразолины + триазолпиримидины
	Код группы RAC:	HRAC 1 + HRAC 2
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Препарат — два в одном — контроль злаковых и некоторых двудольных сорняков.
- ☆ Селективность к обрабатываемой культуре.
- ☆ Широкое окно применения.
- ☆ Отличный партнёр для баковых смесей.
- ☆ Отсутствие последействия для последующих культур севооборота.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Пиноксаден проникает в растение через листья, транспортируется акропетально и базипетально. Ингибирует ацетил-КоА-карбоксилазу. Ацетил КоА карбоксилаза располагается в основном в хлоропластах и активна в молодых, растущих меристемных тканях. У злаковых сорняков активность ацетил КоА карбоксилазы выше всего у основания молодых, растущих листьев, а также в области венчика. Чтобы действующее вещество было эффективным, оно должно попасть в эту зону. Именно в этих местах видны первые симптомы поражения гербицидом. Подавление ацетил КоА карбоксилазы приводит к замедлению или остановке роста меристемы. Антидот флоквентосет-мексил избирательно предотвращает действие на зерновые колосовые (за исключением овса) путем значительного ускорения метаболизма. Флорасулам проникает, главным образом, через листья и хорошо передвигается по растению. В чувствительных видах ингибирует фермент ацетоллактатсинтазу и тем самым подавляет биосинтез аминокислот с разветвленной цепью. В результате прекращается деление клеток, что приводит к отмиранию растения.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Однолетние злаковые (метлица (виды), овсюг (виды), щетинник (виды), просо (виды), лисохвост мышехвостиковый) и некоторые однолетние двудольные сорняки, в т. ч. мак самосейка, василек синий, виды ромашки, подмаренник цепкий, ярутка полевая, пастушья сумка, пикульник, незабудки, падалица рапса и подсолнечника.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки. В зависимости от климатических условий и т. д., визуальные симптомы действия препарата проявляются через 7–12 дней, полная гибель чувствительных сорных объектов наступает через 3 недели и более.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Аксакал Плюс, КЭ контролирует только взошедшие к моменту обработки чувствительные злаковые и двудольные сорняки, до момента появления следующей «волны» сорной растительности.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Действие гербицида начинается при температуре +10 °C и возрастает с увеличением температуры. Оптимальная температура воздуха от +15 до +25 °C. Опрыскивание растений рекомендуется проводить в утренние или вечерние часы при устойчивом состоянии атмосферы и скорости ветра не более 5 м/с. Через 2 часа после обработки дождь не снижает эффективность действия препарата. Наилучшая эффективность препарата достигается в период активного роста и развития злаковых сорняков в фазу от 2-х листьев до конца кущения. Однолетние двудольные сорняки должны находиться в фазе 2–6 листьев. Возможен контроль падалицы подсолнечника, в т. ч. устойчивой к трибенурон-метилу и имидазолинонам, в фазе 2–4 листа.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения контроля Аксакал Плюс, КЭ против двудольных сорняков возможны баковые смеси с препаратами на основе трибенурон-метила, тифенсульфурон-метила (Суперстар, ВДГ, Суперстар Голд, ВДГ, Тифенс, ВДГ), 2,4-Д, дикамбы и др. Препарат также совместим с инсектицидами (кроме фосфорорганических), фунгицидами, жидкими удобрениями и регуляторами роста. Перед применением баковых смесей желательно провести тест на совместимость компонентов смеси, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Зерновые колосовые культуры озимые и яровые (пшеница, ячмень, тритикале, рожь, полба), за исключением овса	Однолетние злаковые, однолетние и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,8–1,2	Опрыскивание посевов весной по вегетирующим злаковым сорным растениям (от фазы 2–3 листьев до конца кущения) и ранним фазам роста двудольных сорных растений (2–4 пары настоящих листьев), независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Овсюг (виды)



Лисохвост мышехвостиковидный



Просо (виды)



Щетинник (виды)



Плевел (виды)



Мак самосейка



Василек синий



Ромашка (виды)



Подмаренник цепкий



Ярутка полевая

АКСАКАЛ ПРАКТИК

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Высокоэффективный системный противозлаковый гербицид, предназначенный для уничтожения широкого спектра злаковых сорняков в посевах яровых и озимых ячменя и пшеницы.

	Действующее вещество:	пиноксаден, 50 г/л + феноксапроп-П-этил, 50 г/л + кло-квинтосет-мексил, 25 г/л
	Химический класс:	фенилпиразолины + арилоксифеноксипропионаты
	Код группы RAC:	HRAC 1
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Синергизм двух действующих веществ усиливает контроль против злаковых сорняков.
- Селективность по отношению к широкому спектру зерновых колосовых культур.
- Широкий диапазон применения по фазе развития обрабатываемой культуры.
- Отличный партнёр для баковых смесей с противодвудольными гербицидами.
- Безопасен для последующих культур севооборота.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Действующие вещества Аксакал Практик, КЭ ингибируют ацетил-КоА-карбоксилазу. Ацетил КоА карбоксилаза располагается в основном в хлоропластах и активна в молодых, растущих меристемных тканях. У злаковых сорняков активность ацетил КоА карбоксилазы выше всего у основания молодых, растущих листьев, а также в области венчика. Чтобы действующее вещество было эффективным, оно должно попасть в эту зону. Именно в этих местах видны первые симптомы поражения гербицидом. Подавление ацетил КоА карбоксилазы приводит к замедлению или остановке роста меристемы. Антидот клоквиносет-мексил избирательно предотвращает действие на зерновые колосовые (за исключением овса) путем значительного ускорения метаболизма.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Однолетние злаковые сорняки, фаза роста — всходы-кущение (биологическая эффективность более 90%): Метлица обыкновенная (полевая) (*Apera spica-venti* L.), Овсяг (овес пустой) (*Avena fatua* L.), Овес персидский (Овсяг Людовика) (*Avena persica* Steud.), Овес падалица (*Avena sativa*), Просо куриное (ежовник обыкновенный) (*Echinochloa crus-galli*), Просо сорнополевое (*Panicum miliaceum*), Просо волосовидное (*Panicum capillare*), Щетинник сизый (*Setaria glauca*), Щетинник зеленый (*Setaria viridis*), Лисохвост мышехвостниковидный (полевой) (*Alopecurus myosuroides* Huds.), Плевел многоцветковый (райграсс многоцветковый) (*Lolium multiflorum*), Плевел жесткий (*Lolium rigidum*), Плевел опьяняющий (*Lolium temulentum* L.), Росичка кроваво-красная (*Digitaria sanguinalis*), Канареечник, виды (*Phalaris* spp.), Кукуруза, падалица (*Zea mays*); Тимофеевка, малолетние виды (*Phleum* spp.), Мятлик луговой (*Poa pratensis*), Мятлик обыкновенный (*Poa trivialis*), Мятлик однолетний (*Poa annua*) и др. **Относительную чувствительность (60–70%)** проявляет костер полевой (всходы-начало кущения) (*Bromus arvensis* L.).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гербицид быстро проникает через листья сорняков, рост чувствительных сорных объектов прекращается через несколько часов после нанесения препарата.

В зависимости от видового состава сорняков, их фазы на момент обработки, климатических условий и т. д., визуальные симптомы действия препарата проявляются через 7–12 дней, полная гибель чувствительных сорных объектов наступает через 3 недели и более.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Аксакал Практик, КЭ контролирует только взошедшие к моменту обработки чувствительные злаковые сорняки, до момента появления следующей «волны» сорной растительности.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наиболее оптимальные условия для проведения обработок — температура воздуха от +12 до +22 °С. При понижении температуры воздуха, засухе, заморозках, переувлажнении, а также других неблагоприятных факторах — эффективность действия препарата может заметно понизиться, а также вызвать токсические проявления на культурных растениях. Дождеустойкость препарата — не менее 3 часов после обработки. Наилучшая эффективность препарата достигается в период активного роста и развития злаковых сорняков в фазу от 2-х листьев до конца кущения. Когда всходы быстро растут, повышается потребность в строительном материале для мембраны. Именно во время быстрого роста ацетил КоА карбоксилаза активнее всего, и поэтому, именно в этот период подавление наиболее эффективно.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Аксакал Практик, КЭ совместим в баковой смеси с противодвудольными препаратами на основе трибенурон-метила, тифенсульфурон-метила (Суперстар, ВДГ, Суперстар Голд, ВДГ, Тифенс, ВДГ), 2,4-Д, дикамбы и др. Препарат также совместим с инсектицидами (кроме фосфорорганических), фунгицидами, жидкими удобрениями и регуляторами роста. Перед применением баковых смесей желательно провести тест на совместимость компонентов смеси, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Зерновые колосовые культуры озимые и яровые (пшеница, ячмень, тритикале, рожь, полба), за исключением овса	Однолетние злаковые сорные растения	0,4–0,6	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (от фазы 2–3 листьев до конца кущения) сорных растений независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителя)	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Овсяг (виды)



Лисохвост мышехвостиковидный



Метлица полевая



Щетинник (виды)



Просо (виды)

АМЕТИЛ



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Гербицид системного действия для уничтожения широкого спектра двудольных сорняков в посевах зерновых культур, гороха, льна долгунца, многолетних трав и в посадках картофеля

	Действующее вещество:	МЦПА кислота (в виде смеси диметиламинной, калиевой и натриевой солей), 500 г/л
	Химический класс:	феноксикарбоксилаты
	Код группы RAC:	HRAC 4
	Препаративная форма:	водорастворимый концентрат (ВРК)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Контролирует широкий спектр наиболее распространенных двудольных сорняков.
- Высокоэффективен благодаря специфическому составу действующего вещества.
- Лучший гербицид для обработки зерновых с подсевом бобовых трав.
- Разрешен для применения на широком спектре культур.
- Идеальный компонент для составления баковых смесей.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: МЦПА кислота воздействует на надземные органы вегетирующих сорняков, поглощается, главным образом, листьями и ингибирует процесс фотосинтеза (по ауксиновому типу) — нарушает нормальные ростовые процессы в чувствительных растениях. Внешне это проявляется в разрастании отдельных тканей листа, скручивании и искривлении черешков и пластинки листьев, образовании дополнительных корней и т. д. В результате этого происходит нарушение энергетического баланса в растении, процессов фотосинтеза и углеводного обмена, что приводит к гибели растений.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Чувствительные виды: аистник цикутовый, амброзия полыннолистная, василек синий, вика волосистая, гулявник Лезеля и гулявник лекарственный, дивала, горчица полевая, дескурения Софьи, желтушник левкойный, капуста полевая, клубнекамыш (виды), кохия веничная, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь белая, монохория Корсакова, одуванчик лекарственный, пастушья сумка обыкновенная, пикульник (виды), редька дикая, стрелолист трилистный, сусак зонтичный, сушеница болотная, щирица запрокинутая, частуха (виды), чистец однолетний, яснотка пурпурная, ярутка полевая, хвощ полевой. **Умеренно чувствительные и недостаточно чувствительные виды:** горец (виды), дымянка аптечная, бодяк полевой, осот огородный и осот полевой, паслен черный, полынь обыкновенная, пупавка полевая, крестовник Якова, ромашка непахучая, смолевка обыкновенная.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Аметил, ВРК быстро проникает в листья сорняков. В зависимости от погодных условий и вида сорняка признаки угнетения (задержка роста, скручивание пластинки листа, черешков листьев и т. д.) проявляются через 3–7 дней после опрыскивания. Полная гибель сорняков отмечается через 2–3 недели в зависимости от погодных условий.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Аметил, ВРК обеспечивает защиту посевов от обработки до появления новой волны сорняков.

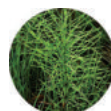
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Действие гербицида начинается при температуре от +10 °С и возрастает с увеличением температуры. Оптимальная температура воздуха — от +15 до +25 °С. Опрыскивание растений рекомендуется проводить в утренние или вечерние часы при устойчивом состоянии атмосферы и скорости ветра не более 5 м/с. Через 6 часов после обработки дождь не снижает эффективности действия препарата. Наилучшая эффективность препарата, как и у других гербицидов гормонального действия, достигается в период активного роста и развития сорняков в фазу 2–6 листьев у однолетних и в фазу розетки у многолетних.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия на двудольные сорняки целесообразно сочетание Аметила, ВРК с другими гербицидами, имеющими регистрацию по применению на планируемой к обработке культуре. Аметил, ВРК совместим с препаратами на основе сульфонилмочевин, бентазона. Для принятия решения о приготовлении баковой смеси необходимо проверить совместимость, стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница озимая, ячмень озимый, рожь озимая	Однолетние двудольные сорные растения	1,0–1,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку весной. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Пшеница яровая, ячмень яровой, овес яровой		0,7–1,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Просо		0,7–1,2		
Горох на зерно		0,5–0,8	Опрыскивание посевов в фазе 3–5 настоящих листьев культуры (при высоте растений гороха 10–15 см). Запрещается обрабатывать культуру во время цветения. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	47(1)
Картофель (средне-спелые и поздние сорта)	Однолетние двудольные сорные растения	1,2	Опрыскивание почвы до всходов культуры или при высоте ботвы картофеля 10–15 см. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	50(1)
Лен-долгунец		0,8–1,0	Опрыскивание посевов в фазе елочки при высоте культуры 3–10 см. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	—(1)
Клевер луговой и клевер ползучий		0,8–1,2	Опрыскивание растений в год посева после появления у культуры 1–го тройчатого листа. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Клевер луговой (семенные посевы)			Опрыскивание посевов в год сбора урожая семян в течение 2–3 недель от начала отрастания до эмбриональной закладки соцветий у культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Клевер луговой под покровом ячменя ярового			Опрыскивание посевов в фазу 1–2 тройчатых листьев клевера (в фазе кущения ячменя). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Многолетние злаковые травы		1,0–1,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Хвощ полевой



Амброзия
полыннолистная



Василек синий



Горчица полевая



Марь белая

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Гербицид системного действия для уничтожения широкого спектра однолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы.

	Действующее вещество:	2,4-Д кислота (в виде диметиламинной соли), 600 г/л
	Химический класс:	феноксикарбоксилаты
	Код группы RAC:	HRAC 4
	Препаративная форма:	водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Классический, проверенный многолетней практикой применения гербицид для защиты зерновых колосовых культур.
- Доступный, удобный в применении и экономически выгодный препарат.
- Один из самых быстродействующих системных гербицидов.
- Идеальный компонент для баковых гербицидных смесей.
- Не проявляет фитотоксичность к защищаемой культуре при соблюдении рекомендованных регламентов применения.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Характерная особенность действия 2,4-Д кислоты — нарушение нормальных ростовых процессов в чувствительных растениях. Внешне это проявляется в разрастании отдельных тканей листа, скручивании и искривлении черешков и пластинки листьев, образовании дополнительных корней и т. д. В результате этого происходит нарушение энергетического баланса в растении, процессов фотосинтеза и углеводного обмена, что приводит к гибели растений.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки.

Чувствительные виды: вика сорнополевая, горчица полевая, галинсога мелкоцветковая, гулявник лекарственный, дескурения Софьи, дурнишник обыкновенный, марь (виды), осот полевой, пастушья сумка обыкновенная, подсолнечник сорно-полевой, коммелина (виды), редька дикая, сурепка обыкновенная, щавель курчавый, ярутка полевая и др. **Умеренно чувствительные виды:** амброзия полыннолистная, василек синий, вероника (виды), клоповник (виды), канатник Теофраста, крапива (виды), солянка южная (курай), лопух (виды), льнянка обыкновенная, лебеда раскидистая, одуванчик (виды), щирица (виды), яснотка (виды) и др. **Недостаточно чувствительные виды:** бодяк и вьюнок полевой, горцы (виды), гречишка татарская, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, крестовник обыкновенный, молочай (виды), паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, пупавка полевая, полынь обыкновенная, ромашка непахучая, смолевка обыкновенная, фиалка полевая и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Признаки увядания сорных растений (деформация, скручивание, утолщение стеблей и листьев) наблюдаются на 4–5 день. В зависимости от температурных условий и фазы развития сорняков в период обработки — хлороз, отмирание точки роста — через 10–15 дней, полная гибель сорняков наступает через 3–5 недель.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат обеспечивает защиту посевов от момента обработки до появления новой «волны» сорняков (4–6 недель). Препарат действует только на сор-

няки, находившиеся в посевах в момент проведения опрыскивания. На сорняки, возшедшие после проведения обработки, препарат не действует.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Обработку гербицидом проводят путем наземного опрыскивания: зерновых — в фазу кущения, до выхода в трубку, кукурузы — в фазу 3–5 листьев. Наибольшая эффективность гербицида достигается при обработке в фазу 2–6 листьев у однолетних двудольных сорняков (высота 5–10 см). Многолетних корнеотпрысковых — в фазу розетки — до начала стеблевания, вьюнок — при высоте до 15 см. Максимальную норму расхода следует использовать при высокой засоренности, по переросшим сорнякам и при наличии многолетних корнеотпрысковых сорняков. Оптимальная температура для применения препарата: от +12 до +25 °C. Не применять препарат, если ночные температура ниже +5 °C, за 2 дня до и после заморозков. Избегайте применения гербицида, когда культурные и сорные растения находятся в состоянии стресса, вызванного резкими перепадами дневных и ночных температур, избытком или недостатком осадков, элементов минерального питания и другими факторами. Такие условия снижают эффективность гербицидных обработок. В случае необходимости пересева обработанных гербицидом Аминка, BP площадей, это можно сделать любой из культур, на которых зарегистрирован гербицид. Через 3 месяца после применения ограничений по севообороту нет.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: С целью расширения спектра действия на двудольные сорняки препарат Аминка, BP можно использовать в баковых смесях с большинством других гербицидов, например, на основе дикамбы, МЦПА, глифосата, производных пиридинкарбоновой кислоты (пиклорам, клопиралид) и сульфониломочевин, а также со многими другими пестицидами. Однако, в каждом конкретном случае необходимо проверять смешиваемые препараты на химическую и физическую совместимость.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, рожь озимая, овес	Однолетние двудольные сорные растения	1–1,6	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Обработку озимых проводить весной. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	60(1)
Кукуруза			Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Вика сорнополевая



Горчица полевая



Галинсога мелкоцветная



Дескурия Софьи



Марь белая



Осот полевой



Пастушья сумка обыкновенная



Редька дикая



Сурепка обыкновенная



Ярутка полевая



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Инновационный системный гербицид с усиленным действием против проблемных многолетних двудольных сорняков на посевах зерновых культур и кукурузы.

	Действующее вещество:	2,4-Д кислоты (сложный 2-этилгексильный эфир), 300 г/л + пиклорам, 51 г/л + флорасулам, 6,25 г/л
	Химический класс:	феноксикарбоксилаты + хлорпроизводные пиридинкарбоновой кислоты + триазолпиримидины
	Код группы RAC:	HRAC 4 + HRAC 2
	Препаративная форма:	суспензионная эмульсия (СЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Максимальная эффективность против широкого спектра сорняков, включая виды осота, падалицы подсолнечника (+ сульфо-ИМИ), мари белой, вьюнка полевого, подмаренника цепкого, молочая лозного и др.
- Широкое окно применения — до фазы второго междоузлия культуры и при температуре от +5 °С.
- Почвенный контроль новых всходов сорняков, особенно падалицы подсолнечника (+ сульфо-ИМИ) и амброзии.
- Стабильная эффективность в сложных погодных условиях.
- Быстрое проникновение системных действующих веществ мгновенно останавливает рост сорняков.
- Предотвращение появления резистентности у сорных растений.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Флорасулам является ингибитором биосинтеза незаменимых аминокислот за счет инактивации фермента ацетолактатсинтазы. 2,4-Д вызывает реакцию ауксинового типа, нарушает нормальный рост тканей у чувствительных растений, вызывает негативные изменения в процессах фотосинтеза, метаболизма и др. Пиклорам относится к росторегулирующим веществам (синтетическая форма ростовых гормонов), легко перемещается по растению в новые растущие ткани. Данное действующее вещество активно проникает в растения через листья и корни и быстро перемещается по всему растению, накапливается в точках роста и нарушает нормальный обмен веществ в клетках. В результате наблюдается гибель вегетативной части растений, в том числе и почек возобновления, корневой системы и корневых отпрысков.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Свыше 150 видов двудольных сорняков, в т. ч. устойчивых к 2,4-Д и МЦПА.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Рост сорняков подавляется в течение нескольких часов после обработки. Первые видимые симптомы действия препарата становятся заметны через 4–6 часов. В зависимости от климатических условий, фазы развития сорняков на момент проведения обработки и др., листья чувствительных растений через 7–10 дней становятся хлоротичными, точка роста сорняков отмирает, гибель наступает в течение 2–3 недель.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Аминка Трио, СЭ преимущественно контролирует сорняки, взошедшие на момент обработки. Препарат обеспечивает защиту посевов в течение всего вегетационного сезона. Благодаря пиклораму, гербицид проявляет почвенное действие на новые «волны» однолетних двудольных и падалицы подсолнечника, действуя в момент прорастания всходов сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Гербицид начинает действовать при температуре от +5 °С, но наиболее оптимальный температурный интервал от +8 до +25 °С. Не рекомендуется проводить обработки при прогнозировании заморозков, поскольку эффективность действия препарата резко снижается. Дождь не понижает эффективность действия препарата через 2 часа после обработки. Наиболее уязвимая фаза развития однолетних двудольных сорняков 2–6 листьев, а у многолетних фаза розетки — начало стеблевания (10–20 см высота растений). Норму расхода 0,4 л/га рекомендуется применять в случае отсутствия подмаренника цепкого и вьюнка полевого, а также когда сорняки находятся на ранних этапах роста. Дозировки 0,5–0,6 л/га следует вносить при высокой численности подмаренника (не позднее 4–6 мутовок) и вьюнка полевого, а также при перерастании наиболее чувствительной фазы у сорняков и в случае неблагоприятных погодных условий.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия препарат целесообразно использовать совместно с противодвудольными гербицидами на основе сульфонилмочевин, дикамбы, а также с граминицидами (Аксакал, КЭ, Аксакал Практик, КЭ и др.). Препарат совместим и с инсектицидами, кроме фосфорорганических, фунгицидами, жидкими удобрениями и регуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница, ячмень яровые и озимые	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,4–0,6	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры и ранние фазы роста сорных растений. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га	60(1)
Кукуруза			Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Падалица подсолнечника



Подмаренник цепкий (до 4-х мутовок)



Ромашка (виды)



Бодяк полевой



Осот (виды)



Вьюнок полевой



Василек синий



Марь белая



Горчица полевая



Амброзия полыннолистная

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Гербицид системного действия для борьбы с однолетними двудольными сорняками, в том числе устойчивыми к 2,4-Д и МЦПА, и некоторыми многолетними корнеотпрысковыми сорняками в посевах зерновых культур и кукурузы.

	Действующее вещество:	2,4-Д кислоты (сложный 2-этилгексильный эфир), 410 г/л + флорасулама, 15 г/л
	Химический класс:	феноксикарбоксилаты + триазолпиримидины
	Код группы RAC:	HRAC 4 + HRAC 2
	Препаративная форма:	суспензионная эмульсия (СЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обладает высокой биологической эффективностью против подмаренника цепкого, ромашки (виды) и других проблемных сорняков.
- Имеет широкие сроки применения на зерновых колосовых — от фазы кущения до фазы второго междоузлия.
- Обеспечивает высокую гербицидную активность за счет синергетического эффекта от взаимодействия двух действующих веществ с разным механизмом действия.
- Мгновенно воздействует на сорные растения за счет высокой системной активности 2,4-Д и флорасулама.
- Не оказывает отрицательное воздействие на последующие культуры севооборота.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Характерная особенность действия 2,4-Д кислоты — нарушение нормальных ростовых процессов в чувствительных растениях. Внешне это проявляется в разрастании отдельных тканей листа, скручивании и искривлении черешков и пластинки листьев, образовании дополнительных корней и т.д. В результате этого происходит нарушение энергетического баланса в растении, процессов фотосинтеза и углеводного обмена, что приводит к гибели растений. Флорасулам проникает, главным образом, через листья и хорошо передвигается по растению. В чувствительных видах ингибирует фермент ацетолактатсинтазу и тем самым подавляет биосинтез аминокислот с разветвленной цепью. В результате прекращается деление клеток, что приводит к отмиранию растения.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** подмаренник цепкий (до 4 мутовок), ромашка (виды), бодяк полевой, осот (виды), василек синий, горчица полевая, пастушья сумка, ярутка полевая, редька дикая, марь белая, мак-самосейка, щирица (виды), звездчатка средняя, горец (виды), амброзия полыннолистная, дескурения Софьи, латук татарский, одуванчик лекарственный, молочай лозный, дурнишник (виды), торица полевая, хризантема посевная, льнянка (виды), лютик (виды), мальва (виды), дымянка лекарственная, вероника (виды), паслен черный. **Умеренно чувствительные виды:** горец вьюнковый, вьюнок полевой, фиалка трехцветная, яснотка (виды), пикульник (виды). **Недостаточно чувствительные виды:** подмаренник цепкий (6 мутовок).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Выраженные симптомы действия гербицида проявляются уже через 1–2 дня. В зависимости от климатических условий, фазы развития сорняков на момент проведения обработки и др., листья чувствительных растений через 7–10 дней становятся хлоротичными, точка роста сорняков отмирает, гибель наступает в течение 2–3 недель.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Аминка Фло, КЭ контролирует сорняки, взошедшие на момент обработки.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Гербицид начинает действовать при температуре от +5 °С, но наиболее оптимальный температурный интервал от +8 до +25 °С. Не рекомендуется проводить обработки при прогнозировании заморозков, поскольку эффективность действия препарата резко снижается. Дождь не понижает эффективность действия препарата через 2 часа после обработки. Наиболее уязвимая фаза развития однолетних двудольных сорняков 2–6 листьев, а у многолетних фаза розетки — начало стеблевания (10–20 см высота растений).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия препарат целесообразно использовать совместно с противодвудольными гербицидами на основе сульфонилмочевин (Суперстар, ВДГ, Метметил, ВДГ), дикамбы (Дикамбел, ВР), а также с грамицидами (Аксакал, КЭ, Аксакал Практик, КЭ, Допинг, КЭ, Ирбис 100, КЭ). Аминка Фло, СЭ совместим с инсектицидами (кроме фосфорорганических), фунгицидами, жидкими удобрениями и регуляторами роста. Перед применением баковых смесей желательнее провести тест на совместимость компонентов смеси, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Зерновые колосовые культуры озимые и яровые (пшеница, ячмень, тритикале, рожь, полба), овес яровой	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х и некоторые многолетние	0,3–0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатываются весной. Расход рабочей жидкости – 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	60(1)
		0,5	Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1–2 междоузлия) у культуры. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости – 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	
Кукуруза, на зерно и масло	двудольные сорняки	0,3–0,5	Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости – 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Подмаренник цепкий
(до 4-х мутовок)

Вьюнок полевой



Бодяк полевой



Осот (виды)



Василек синий



Горчица полевая



Пастушья сумка



Ярутка полевая



Редька дикая



Марь белая



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Системный гербицид для уничтожения широкого спектра двудольных сорняков в посевах зерновых культур, кукурузы и на паровых полях.

Действующее вещество:	2,4-Д кислота (в виде малолетучих эфиров С7-С9), 550 г/л
Химический класс:	феноксикарбоксилаты
Код группы RAC:	HRAC 4
Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Самая эффективная и совершенная на сегодняшний день формуляция — 2,4-Д кислота в виде эфиров.
- Контролирует комплекс однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе и корнеотпрысковых (молочай лозный, бодяк полевой, виды осота и др.).
- Уничтожает сорняки устойчивые к гербицидам из класса сульфонилмочевин (марь белая, василек синий, мак и некоторые другие, а также падалицу имидазолинон и трибенурон устойчивых гибридов подсолнечника и рапса).
- Эффективное действие уже при температуре 5 °С, а также при неблагоприятных погодных условиях.
- Высокая скорость проникновения в растения (в течение 1 ч после опрыскивания) и быстрая гербицидная действия (через 12–18 ч).
- Отсутствие ограничений в севообороте.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Характерная особенность действия 2,4-Д кислоты — нарушение нормальных ростовых процессов в чувствительных растениях. Внешне это проявляется в разрастании отдельных тканей листа, скручивании и искривлении черешков и пластинки листьев, образовании дополнительных корней и т. д. В результате этого происходит нарушение энергетического баланса в растении, процессов фотосинтеза и углеводного обмена, что приводит к гибели растений.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** аистник цикutowый, гулявник лекарственный, мелколепестник канадский, подсолнечник сорно-полевой, коммелина (виды), редька дикая, пастушья сумка обыкновенная, галинсога мелкоцветковая, марь белая, молочай лозный, ярутка полевая, осот полевой, щавель (виды). **Умеренно чувствительные виды:** василек синий, клоповник (виды), канатник Теофраста, конопля сорнополевая, крапива (виды), короставник полевой, солянка южная (курай), лапчатка (виды), лопух (виды), липучка (виды), льнянка, мать-и-мачеха обыкновенная, одуванчик (виды), очный цвет полевой, нивяник обыкновенный, чистец полевой, щирца (виды), ясколка (виды), яснотка (виды), паслен черный, вьюнок полевой. **Недостаточно чувствительные виды:** горец обыкновенный, горец шероховатый, звездчатка средняя, ромашка непахучая, фиалка полевая, полынь обыкновенная, подмаренник цепкий, гречка татарская.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Рост сорняков прекращается уже в течение первых суток после опрыскивания. Первые видимые симптомы гербицидного действия наблюдаются примерно через 12–18 ч после обработки. В зависимости от климатических условий, фазы развития сорняков

на момент проведения обработки и др., листья чувствительных растений через 3–7 дней становятся хлоротичными, точка роста сорняков отмирает, гибель наступает в течение 2–3 недель.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В зависимости от погодных условий Амника ЭФ, КЭ защищает посевы в течение всего вегетационного периода. Поскольку зерновые культуры после фазы кущения создают сильную конкуренцию сорным растениям, однократная обработка гербицидом обеспечивает достаточную чистоту посевов вплоть до уборки урожая.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Обработку гербицидом проводят наземным опрыскиванием в фазу кущения до выхода в трубку у зерновых культур и 3–5 листьев для кукурузы. Оптимальная температура для опрыскивания препаратом от +10 до +22 °С. Через 2 часа после обработки препарат не смывается осадками. Не рекомендуется проводить обработку при скорости ветра более 3–4 м/с.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: С Амника ЭФ, КЭ возможны баковые смеси с гербицидами из класса сульфонилмочевин (Суперстар, ВДГ, Тифенс, ВДГ, Метметил, ВДГ, Корникос, МД, Ромул, ВДГ), на основе дикамбы (Дикамбел, ВР), а также с граминицидами (Допинг, КЭ, Ирбис 100, КЭ). Препарат, также, совместим и с инсектицидами, фунгицидами, минеральными удобрениями и регуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая, ячмень	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,6–0,8	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	58(1)
Пшеница озимая, рожь		0,6–0,9	Опрыскивание посевов рано весной в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	
Овес		0,6–0,7	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	
Кукуруза		0,6–0,9	Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	60(1)
Ежа сборная, козлец безостый, лисохвост луговой		0,4–0,8	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	-(1)
Поля под посев яровых зерновых культур		2	Опрыскивание вегетирующих сорняков в послевборочный период. Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	
Пары		2	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их массового появления. Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Подмаренник цепкий (до 4-х мутовок)



Ромашка (виды)



Бодяк полевой



Осот (виды)



Горчица полевая



Дескурейния Софии



Дурнишник обыкновенный



Аистник цикutowый



Горчица полевая



Сурепка обыкновенная



Мощнейший комбинированный гербицид сплошного действия для применения на землях несельскохозяйственного назначения и в лесном хозяйстве.

⚙	Действующее вещество:	имазапир, 250 г/кг + сульфометурон-метил, 75 г/кг
🧪	Химический класс:	имидазолиноны + сульфонилмочевины
HRAC	Код группы RAC:	HRAC 2 + HRAC 2
🌿	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- 🌟 Уникальное сочетание имазапира и сульфометурон-метила приводит к выраженному синергетическому эффекту, что позволяет снизить нормы расхода препарата без потерь биологической эффективности.
- 🌟 Высокоэффективен против Борщевика Сосновского, даже в минимальных дозах.
- 🌟 Гарантированное уничтожение древесно-кустарниковой растительности.
- 🌟 Обеспечивает длительное (до 2 лет) защитное действие.
- 🌟 Практичная и удобная в применении препаративная форма.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Имазапир и сульфометурон-метил, действующие вещества препарата АтронПро, ВДГ поступают в растения через листья и корни и подавляют синтез незаменимых аминокислот, тем самым препятствуя росту и делению клеток, и вызывая гибель растения.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки, некоторые виды древесно-кустарниковой растительности. **Некоторые чувствительные виды:** вейник лесной и наземный, ежа сборная, луговик дернистый, щучка, мятлик луговой, овсяница (виды); полевика (виды); пырей ползучий, костер (виды); мятлик луговой, мятлик однолетний, полевика, (виды); ожика волосистая, осока (виды); ситник жабий, бедренец-камнеломка, бескильница расставленная, бодяк полевой, бодяк огородный и разнолистный, борщевик Сосновского, борщевик сибирский, будра плющевидная, василек луговой, вероника дубравная, вьюнок полевой, герань лесная, горец вьюнковый, горец птичий, горец земноводный, горошек мышиный, донник белый, донник лекарственный, дудник лесной, желтушник левкойный, звездчатка злаковидная, звездчатка средняя, мокрица, зверобой продырявленный, золотарник обыкновенный, золотая розга, иван-чай, клевер (виды); косяника, крапива двудомная, кульбаба осенняя, купырь лесной, лабазник вязолистный, лапчатка калган, лебеда раскидистая, лопух большой, лопух паутинистый, льянка обыкновенная, лютик ползучий, люцерна хмелевая, люцерна серповидная, люцерна рогатый, манжетка (виды), марь белая, мать-и-мачеха обыкновенная, одуванчик лекарственный, осот полевой, пижма обыкновенная, подмаренник мягкий, подмаренник настоящий, подмаренник цепкий, подорожник большой, полынь обыкновенная, ромашка непахучая, сныть обыкновенная, таволга вязолистная, тысячелистник обыкновенный, щавель (виды); ясколка дернистая, ястребинка зонтичная, хвощ лесной, хвощ полевой. **Поросль древесно-кустарниковой растительности:** береза пушистая, ольха серая, осина, ива козья, рябина, дуб обыкновенный, малина обыкновенная, бузина черная, шиповник, клен татарский.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Поглощение через листья и корни происходит быстро. Передвижение действующих веществ является системным. Сульфометурон-метил быстро ингибирует рост подверженных его воздействию сорняков, однако типичные симптомы (обесцвечивание) могут оставаться незаметными в течение от одной до трех недель после применения гербицида в зависимости от условий роста и восприимчивости сорняков.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Не менее одного вегетационного сезона.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Обработку рекомендуется производить при скорости ветра не более 4–5 м/с (во избежание сноса препарата) в нежаркую погоду с температурой воздуха не более +18–20 °С. Следует учитывать, что обработку АтронПро, ВДГ желательнее проводить минимум за 2 часа до выпадения осадков. В случае смыва препарата его эффективность резко снижается, но за счет почвенного действия препарат будет сдерживать прорастание новых всходов сорняков. Если на территории, где планируется обработка, преобладают травянистые растения (более 90% по численности), то рекомендуется применение минимальных норм расхода, если поросль древесно-кустарниковой растительности более, чем 20% — то необходимо применять максимальные нормы расхода препарата. В случае борьбы с Борщевиком Сосновским использование минимальной нормы расхода будет наиболее эффективно при высоте растений до 20 см, в более поздние сроки (но не позднее фазы цветения) для достижения отличных результатов рекомендуется использовать максимальную дозировку. В том случае, если необходим более быстрый визуальный эффект действия препарата — возможно использовать баковую смесь АтронПро, ВДГ с препаратами на основе глифосата (Глибест, ВР, Глибест 540, ВР, Глибест Гранд, ВДГ).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат АтронПро, ВДГ в баковых смесях совместим с гербицидами на основе глифосата (Глибест 540, ВР и др.).

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Земли несельскохозяйственного назначения (охраняемые зоны линий электропередач и просеки, трассы газопроводов, насыпи и полосы отчуждения железнодорожных и шоссейных дорог, аэродромы и промышленные территории)	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные нежелательные травянистые растения	1,0–2,0	Опрыскивание почвы и сорняков при их высоте до 35 см. Запрещается пребывание на обработанных территориях, в т.ч. сбор грибов и ягод в течение 30 дней. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га	–(1)
	Все виды нежелательной травянистой и древесной растительности (осина, береза, ольха, ива)	2,0–3,0	Опрыскивание вегетирующей растительности. Запрещается пребывание на обработанных территориях, в т.ч. сбор грибов и ягод в течение 30 дней. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га	
	Борщевик Сосновского	1,0–2,0	Опрыскивание вегетирующих разновозрастных растений борщевика Сосновского высотой от 20–30 см до фазы бутонизации. Запрещается пребывание на обработанных территориях, в т.ч. сбор грибов и ягод в течение 30 дней. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га	
Площади под плантации и другие посадки сосны и ели	Все виды нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности	1,5–2,0	Опрыскивание вегетирующей растительности, посадка саженцев сосны и ели с закрытой корневой системой не ранее, чем через месяц после опрыскивания; с открытой корневой системой — весной следующего года. Запрещается пребывание на обработанных территориях, в т.ч. сбор грибов и ягод в течение 30 дней. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га	

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Трехкомпонентный послевсходовый гербицид для эффективного уничтожения однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков в посевах сахарной и кормовой свеклы.

	Действующее вещество:	этофумезат, 112 г/л + фенмедифам, 91 г/л + десмедифам, 71 г/л
	Химический класс:	бензофураны + фенилкарбаматы
	Код группы RAC:	HRAC 15 + HRAC 5
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Незаменимый компонент в современных технологиях выращивания сахарной свеклы.
- Широчайший спектр действия — более 40 видов сорных растений.
- Бережное отношение к культуре, гибкие сроки применения.
- Превосходное сочетание в баковых смесях с другими гербицидами, применяемыми для защиты свеклы.
- Абсолютно безопасен для последующих культур севооборота.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Этофумезат обладает системным действием, поступает в растения через листья и корни вместе с почвенной влагой. В растении подавляет синтез важных липидов и тем самым нарушает деление клеток. Действующие вещества гербицида фенмедифам и десмедифам обладают трансламинарным действием, ограниченно проникают через листья сорняков, локализуются в хлоропластах клеток и нарушают процесс фотосинтеза и белкового обмена, что приводит к гибели растения в целом.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** амброзия полыннолистная, марь белая, щирица (виды), пикульник (виды), незабудка полевая, мак самосейка, яснотка (виды), дымяннка аптечная, гречишка (виды), портулак огородный, редька дикая, горчица полевая, крестовник обыкновенный, мятлик однолетний, паслен черный, звездчатка средняя, ярутка полевая, лебеда (виды), метлица обыкновенная, манжетка полевая, пастушья сумка, резушка Талая, торница полевая, чистец болотный. **Умеренно чувствительные виды:** василек синий, воронья лапка (виды), вероника (виды), горец (виды), дурнишник обыкновенный, дурман обыкновенный, икотник сизый, канатник Теофраста, крапива жгучая, кривоцвет полевой, курай обыкновенный, морковь дикая, молочай (виды), лютик ползучий, осот огородный, полынь обыкновенная, просо куриное, росичка кровяная, щетинник зеленый, череда трехраздельная, фиалка полевая. Недостаточно чувствительные виды: вьюнок полевой, герань расчеченная, горошек (виды), дурнишник колючий, клоповник круповидный, латук компасный, лисохвост полевой, льнянка малая, осот розовый, подмаренник цепкий, просвирник (виды), пырей ползучий, ромашка (виды), свинорой пальчатый, хвощ полевой, якорцы стелющиеся, ясколка полевая.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Видимые признаки гербицидного действия проявляются в течение 2–7 дней после применения. Полная гибель сорняков наступает через 2–3 недели.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат обеспечивает защиту посевов от момента обработки до появления новой «волны» сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Гербицид наиболее эффективен в фазу семядолей — первая пара настоящих листьев у сорняков по первой волне (в фазе семядолей у свеклы), в этом случае норма расхода препарата должна быть не более 1 л/га; в дальнейшем, по мере роста культуры, норму расхода можно увеличивать с 1,5 л/га (две пары листьев культуры) до 3,0 л/га (до трех пар листьев культуры). Не рекомендуется превышать общий расход препарата за сезон свыше 3 л/га. Оптимальная температура воздуха для проведения обработок от +16 до +25 °С. При понижении температуры ниже +12 °С, а также увеличении свыше +25 °С — эффективность препарата может заметно снизиться, кроме того, возможно проявление небольшого токсического действия на растения свеклы. Дождеустойкость препарата не менее 6 часов после обработки.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Бетакем, КЭ совместим в баковых смесях с различными гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия, например, с Метамиром, КС, Карриджу, ВДГ, Бис-300, ВР, Клопер 750, ВДГ, Злакосулер, КЭ, Селектор, КЭ и др., а также с инсектицидами и фунгицидами. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Свекла сахарная	Однолетние двудольные (включая виды щирицы) и некоторые однолетние злаковые сорняки	3	Однократное опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
		1,5	Последовательное опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев сорняков (по первой и второй волне). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)
		1	Последовательное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(3)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Амброзия
полыннолистная

Марь белая



Щирица (виды)



Пикульник (виды)



Незабудка полевая



Звездчатка средняя



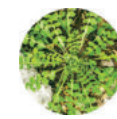
Редька дикая



Мятлик однолетний



Ярутка полевая



Пастушья сумка

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Двухкомпонентный послевсходовый гербицид для эффективного уничтожения однолетних двудольных сорняков в посевах сахарной и кормовой свеклы.

Действующее вещество: десмедифам, 160 г/л + фенмедифам, 160 г/л

Химический класс: фенилкарбаматы

Код группы RAC: HRAC 5

Препаративная форма: концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Базовый препарат для современных технологий выращивания сахарной свеклы.
- Минимальные затраты и высокая окупаемость препарата.
- Высокая селективность, возможность обработки до фазы 4-х настоящих листьев сахарной свеклы.
- Отличный компонент для составления баковых смесей с другими гербицидами, что позволяет бороться с сорняками при разных типах засоренности.
- Абсолютно безопасен для последующих культур севооборота.
- Широкий спектр действия на основные однолетние двудольные виды сорняков.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Препарат обладает трансламинарным действием, проникая через листья, нарушает фотосинтез и обмен белков в сорных растениях.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** амброзия полыннолистная, марь белая, щирица (виды), пикульник (виды), незабудка полевая, мак самосейка, яснотка (виды), дымянкa аптечная, гречишка (виды), портулак огородный, редька дикая, горчица полевая, крестовник обыкновенный, паслен черный, звездчатка средняя, ярутка полевая, лебеда (виды), манжетка полевая, пастушья сумка, резушка Талая, торица полевая, чистец болотный. **Умеренно чувствительные виды:** василек синий, воронья лапка (виды), вероника (виды), горец (виды), дурнишник обыкновенный, дурман обыкновенный, икотник сизый, канатник Теофраста, крапива жгучая, кривоцвет полевой, курай обыкновенный, морковь дикая, молочай (виды), лютик ползучий, осот огородный, полынь обыкновенная, череда трехраздельная, фиалка полевая. **Недостаточно чувствительные виды:** вьюнок полевой, герань рассеченная, горошек (виды), дурнишник колючий, клоповник круповидный, латук компасный, льнянка малая, осот розовый, подмаренник цепкий, просвирник виды, ромашка (виды), хвощ полевой, якорцы стелющиеся, ясколка полевая.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Видимые признаки гербицидного действия проявляются в течение 2–7 дней с момента обработки. Полная гибель сорняков наступает через 2–3 недели.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Бетацвай, КЭ обеспечивает защиту посевов от момента обработки до появления новой «волны» сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наибольшая эффективность гербицида достигается при использовании минимальных норм расхода (1–1,5 л/га) и несколькими обработками (2–3 обра-

ботки) за сезон с момента появления очередной волны сорняков. Следует отметить, что гербицид наиболее эффективен в фазу семядолей — первая пара настоящих листьев сорняков. В случае высокой засоренности посевов или перерастания сорняков до фазы 1–2 пар настоящих листьев норма расхода должна быть не менее 1,5–2 л/га. Внесение гербицида в максимальной норме расхода 3 л/га необходимо проводить не ранее формирования 4 настоящих листьев культуры и только 1 раз за сезон. Оптимальная температура воздуха для проведения обработок от +16 до +25 °С. При понижении температуры ниже +12 °С, а также увеличении свыше +25 °С эффективность препарата может заметно снизиться, кроме того, возможно проявление небольшого токсического действия на растения свеклы. Дождеустойкость препарата не менее 6 часов после обработки.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Бетацвай, КЭ совместим в баковых смесях с гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия, например, с препаратами Метамир, КС, Карриджу, ВДГ, Бис-300, ВР, Клопер 750, ВДГ, Злакосупер, КЭ, Селектор, КЭ и др., а также с инсектицидами и фунгицидами. В жаркую погоду следует с осторожностью использовать баковые смеси с граминицидами во избежание потери эффективности компонентов смеси. Применение баковой смеси с препаратами на основе клопиралида желательно осуществлять не ранее фазы двух настоящих листьев свеклы. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Свекла сахарная, кормовая	Однолетние двудольные сорняки (включая виды щирицы)	1	Опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне). Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	55(3)
		1,5	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев сорняков (по первой и второй волне). Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	55(2)
		3	Опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	55(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Амброзия
полыннолистная

Марь белая



Щирица (виды)



Пикульник (виды)



Незабудка полевая



Мак самосейка



Яснотка (виды)



Дымянкa аптечная



Портулак огородный



Паслен черный

Б/И/С-300



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Системный послевсходовый гербицид избирательного действия для эффективного уничтожения однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах широкого спектра культур.

	Действующее вещество:	клопиралид, 300 г/л
	Химический класс:	хлорпроизводные пиридинкарбоновых кислот
	Код группы RAC:	HRAC 4
	Препаративная форма:	водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Непревзойденная эффективность против трудноискоренимых сложноцветных сорняков — осотов, бодяка, ромашек, одуванчиков и других.
- Защита посевов в течение всего вегетационного периода.
- Моментальный эффект за счет быстрого распределения препарата по растению.
- Идеальная совместимость и проявление синергизма в баковых смесях с другими противодвудольными гербицидами и граминицидами.
- Абсолютно безопасен для последующих культур севооборота.
- Благодаря системному действию уничтожает корневую систему чувствительных многолетних сорняков.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Клопиралид активно проникает в растения через листья и корни, быстро перемещается по всем органам, накапливаясь в точках роста, и нарушает нормальный обмен веществ в клетках. В результате наблюдается гибель вегетативной части растений, в том числе и почек возобновления, корневой системы и корневых отпрысков. Характерными признаками действия препарата является реакция ауксинового типа — скручивание и искривление листьев и побегов сорняков.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Широкий спектр однолетних и многолетних двудольных сорняков, сорняки семейств Астровые, Бобовые, Гречишные, Пасленовые. Уничтожает падалицу подсолнечника, в том числе сортов и гибридов, устойчивых к сульфонилмочевинам (трибенурон-метилу) и имидазолинонам.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Подавление роста вредных объектов происходит в течение 2-х часов после проведения обработки. Визуальные признаки поражения проявляются через 4-7 дней, а полная гибель сорняков наступает через 2-3 недели, и зависит от их видового состава, фазы развития в момент обработки, степени засоренности поля и погодных условий.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Бис-300, BP защищает от чувствительных однолетних и многолетних двудольных сорняков, имеющих на момент обработки в течение всего вегетационного сезона.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наилучшая эффективность действия гербицида — в период активного роста сорняков. Виды бодяка и осота наиболее чувствительны в фазе розетки — начала роста стебля. Оптимальная температура воздуха для проведения обработок

от +10 до +25 °С. Дождь, прошедший через 3 часа после внесения препарата, не снижает его эффективности.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат превосходно сочетается в баковых смесях с гербицидами на основе 2,4-Д, МЦПА, дикамбы, сульфонилмочевин, граминицидами на зерновых культурах. На сахарной свекле с препаратами бетанальной группы, метамитроном, трифлусульфурон-метилом. На рапсе с препаратами на основе клетодима и др.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой	Виды ромашки, горца, гречишка выюнковая, виды бодяка, осота, латука	0,16-0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения — до выхода в трубку культуры. Озимые культуры обрабатываются весной. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	60(1)
Свекла сахарная		0,3-0,5	Опрыскивание посевов в фазе 1-3 пар настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	
Кукуруза		0,5-1	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	
Рапс яровой (семенные посевы)	Виды осота, ромашки, горца	0,3-0,4	Опрыскивание в фазы 3-4 настоящих листьев рапса ярового. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	-(1)
Рапс яровой			Опрыскивание в фазе розетки листьев многолетних двудольных сорняков. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	60(1)
Газоны (территории спортивных сооружений)		0,16-0,66	Опрыскивание вегетирующих сорняков после первого укоса. Запрещается пребывание людей на обработанных территориях в течение 3-х дней. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	-(1)
Рапс озимый	Виды ромашки, горца, осота, бодяка, латука	0,30-0,40	Опрыскивание посевов весной до появления цветочных бутонов у рапса озимого. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	60(1)
Рапс озимый (семенные посевы)				-(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Амброзия
полыннолистная



Бодяк полевой



Василек синий



Вика
сорно-полевая



Горец (виды)



Гречиха татарская



Дурнишник
обыкновенный



Латук компасный



Мать-И-Мачеха



Полынь (виды)



**



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Почвенный гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах кукурузы, подсолнечника, кориандра, сои, моркови и посадках картофеля.

	Действующее вещество:	прометрин, 500 г/л
	Химический класс:	триазины
	Код группы RAC:	HRAC 5
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Контроль широкого спектра однолетних двудольных и злаковых сорняков.
- Возможность выбора срока применения (до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры).
- Быстрый гербицидный эффект.
- Длительный период защитного действия.
- Высокая селективность по отношению к обрабатываемым культурам.
- Отсутствие последействия на последующие культуры в севообороте.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Прометрин поступает в растения в основном через корни, в меньшей степени через листья, перемещается акропетально по ксилеме. Рост чувствительных растений замедляется, они теряют тургор, увядают и засыхают.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Однолетние злаковые и двудольные сорняки, в том числе из злаковых: просо куриное, канареечник (виды), метлица обыкновенная, мятлик однолетний, овсюг, росичка кроваво-красная, щетинник (виды); виды двудольных: василек синий, вероника (виды), галинсога мелкоцветковая, горец почечуйный и шероховатый, горчица полевая, гречишка вьюнковая, дурман обыкновенный, звездчатка средняя, крапива двудомная, крестовник обыкновенный, лапчатка гусиная, марь белая, мята полевая, осот огородный и шероховатый, паслен черный, пастушья сумка обыкновенная, пикульник обыкновенный, портулак огородный, просвирник (виды), редька дикая, ромашка непахучая, фиалка полевая, череда трехраздельная, чистец болотный, щирица запрокинутая, ярутка полевая и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Действие препарата наступает спустя 2–4 дня после появления всходов сорняков, через 7–12 дней наблюдается их полная гибель.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В зависимости от погодных условий 10–12 недель.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальный температурный режим применения составляет от +10 до +20 °С. При длительном снижении температуры воздуха и почвы ниже 10 °С эффективность препарата по отдельным видам сорняков может существенно снизиться. При опрыскивании до всходов культуры необходимо, чтобы почва была хорошо подготовлена и увлажнена. Если влажность почвы низкая, рекомендуется мелкая заделка препарата, на глубину

2–3 см. На тяжелых почвах следует применять максимальные дозировки гербицида, на легких — минимальные. На торфяниках лучшие результаты дает обработка по всходам сорняков. После применения гербицида не рекомендуется проводить рыхление междурядий, так как это разрушает гербицидный «экран».

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим в баковых смесях с большинством почвенных гербицидов (на основе пендиметалина и С-метолахлора).

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Морковь (кроме пучкового товара)	Однолетние двудольные и злаковые сорные растения	1,5–3,0	Опрыскивание почвы до посева, до всходов культуры или посевов в фазе 1–2 настоящих листьев. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Соя		2,5–3,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Подсолнечник		2,0–3,0	Опрыскивание почвы до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Картофель (кроме раннего)		2,0–3,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Кориандр**		2,0–3,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

** — препарат находится в процессе окончания регистрации расширения регламента

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Василек (виды)



Галинсога мелкоцветковая



Горец почечуйный



Гречишка вьюнковая



Канатик Теофраста



Мятлик однолетний



Просо (виды)



Росичка (виды)



Ярутка полевая



Марь (виды)

Генсек

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Системный высокоэффективный гербицид для борьбы с трудноискоренимыми сорняками (в том числе горчак розовый) в посевах зерновых колосовых культур, на парах и землях несельскохозяйственного назначения.

	Действующее вещество:	дикамба кислоты, 88,5 г/л + пиклорам кислоты, 88,5 г/л + клопиралид кислоты, 177 г/л
	Химический класс:	производные бензойной кислоты + хлопроизводные пиридинкарбоновой кислоты
	Код группы RAC:	HRAC 4
	Препаративная форма:	водно-гликолевый раствор (ВГР)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Несравненная эффективность против горчака ползучего, а также других проблемных двудольных сорняков (осоты, бодяки, вьюнок, горец вьюнковый, подмаренник цепкий и другие).
- Препарат обеспечивает длительное защитное действие, достоверная активность препарата сохраняется в течение 12–24 месяцев.
- Быстро действует на сорные растения благодаря своему уникальному составу.
- Значительно улучшает качество получаемой продукции, препятствуя попаданию семян горчака в получаемый урожай зерновых.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Входящие в состав препарата действующие вещества воздействуют на вредный объект по ауксиновому типу, влияя на ростовые меристемы, что приводит к сильной деформации надземных органов и гибели растения.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Амброзия полыннолистная, борщевик сосновского, вика полевая, василек синий, горчак ползучий, горец (виды), дымянка лекарственная, крестовник обыкновенный, клевер (виды), кохия веничная, мать-и-мачеха, латук татарский, дурнишник обыкновенный, осот (виды), паслен черный, петрушка собачья, подмаренник цепкий, пупавка полевая, полынь обыкновенная, ромашка (виды), щавель курчавый, фиалка полевая, падалница подсолнечника устойчивого к трибенурон-метилу и имидазолинонам, и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Первые видимые симптомы действия препарата (скручивание, деформация стеблей и листьев) становятся заметны через 12–18 часов. Листья чувствительных растений через 4–7 дней становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает. Полная гибель побегов горчака ползучего и других видов наступает через 2–3 недели после обработки. В засушливую погоду действие гербицида может ухудшаться, поскольку препарат слабее проникает в растение и медленнее перемещается по нему вследствие общего снижения оттока ассимилянтов из листьев.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Генсек, ВГР предотвращает появление побегов горчака и других двудольных сорняков в интервале 12–24 месяца после опрыскивания.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Обработку рекомендуется производить при скорости ветра не более 4–5 м/с, в нежаркую погоду — с температурой воздуха не более +18–20 °С, минимум

за 2 часа до выпадения осадков. В случае смыва препарата его эффективность резко снижается, но за счет почвенного действия препарат будет сдерживать прорастание новых всходов сорняков. Если на территории, где планируется обработка, преобладает горчак ползучий, то рекомендуется применение максимальных норм расхода препарата. В случае борьбы с Борщевиком Сосновского использование минимальной нормы расхода будет наиболее эффективно при высоте растений до 20 см, в более поздние сроки (но не позднее фазы цветения) для достижения отличных результатов рекомендуется использовать максимальную дозировку. Механизированные работы (культивация, дискование и т. д.) рекомендуется проводить после поражения корневой системы вредного объекта ниже уровня запланированной глубины обработки почвы.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: При использовании препарата на землях несельскохозяйственного назначения, для расширения спектра действия препарата, целесообразно применять его в смеси с гербицидами на основе глифосата или сульфонилмочевин. Не рекомендуется совместное использование с пестицидами, имеющими сильнощелочную или сильнокислую реакцию.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Паровые поля и поля, предназначенные под посев пшеницы яровой	Горчак ползучий и другие злостные однолетние и многолетние (виды) осота, амброзии, вьюнок полевой) двудольные сорные растения	1,5–2	Однократное опрыскивание вегетирующих сорных растений в фазе розетки листьев — начало бутонизации горчака ползучего. Яровые зерновые и кукурузу можно высевать весной следующего после обработки года. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	-(1)
Паровые поля и поля, предназначенные под посев пшеницы озимой	Горчак ползучий и другие злостные однолетние и многолетние сорные растения	1,5–2	Однократное опрыскивание вегетирующих сорных растений в фазе розетки листьев — начало бутонизации горчака ползучего. Озимые зерновые высевать осенью следующего после обработки года. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Земли несельскохозяйственного назначения, засоренные горчаком ползучим (охраняемые зоны линий электропередач и просеки, трассы газопроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и промышленные территории)	Горчак ползучий и другие злостные однолетние и многолетние сорные растения, в том числе борщевик Сосновского (до выбрасывания цветоноса)	1,5–2,5	Опрыскивание вегетирующих нежелательных растений в фазу розетки листьев — начала бутонизации горчака ползучего, розетки листьев борщевика Сосновского (до выбрасывания цветоноса). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га. Сбор грибов и ягод в сезон обработки не допускается. Срок безопасного выхода людей на обработанные препаратом земли несельскохозяйственного назначения, том числе для отдыха — не ранее 3 дней	
Пшеница и ячмень яровые и озимые	Однолетние (в том числе устойчивые к 2,4 и 2М-4Х) и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,25–0,5	Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры и ранние фазы роста сорных растений. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	57(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Горчак ползучий

Борщевик
Сосновского

Бодяк (виды)



Осот (виды)

Одуванчик
лекарственный



НОВИНКА



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
2 года



Комбинированный системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах широколистных культур.

	Действующее вещество:	клетодим, 130 г/л + галоксифоп-Р-метил, 80 г/л
	Химический класс:	циклогександионы + арилоксиалканкарбоновые к-ты
	Код группы RAC:	HRAC 1
	Препаративная форма:	масляный концентрат эмульсии (МКЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Синергизм двух действующих веществ — залог успеха в борьбе с вредным объектом.
- ☆ Селективность к обрабатываемой культуре.
- ☆ Контроль всего спектра злаковых сорных растений.
- ☆ Гибкие нормы расхода препарата — экономически обоснованный подход.
- ☆ Искореняющее действие.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Оба действующих вещества обладают системным действием и подавляют биосинтез жирных кислот в результате ингибирования ацетил-СоА-карбоксилазы. Галоксифоп-Р-метил активно поглощается надземной массой растений. При поступлении в растение оно быстро гидролизует в биологически активную кислоту Галоксифоп-Р, которая ответственна за системную активность препарата. В однодольных растениях Галоксифоп-Р подавляет синтез жирных кислот, что приводит к нарушению функций мембран и деления клеток. Клетодим легко проникает в растение через листья и стебли и активно перемещается по ним, проникая в корневую систему. Концентрируется в меристемных тканях и нарушает биосинтез липидов.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Ежовник обыкновенный (просо куриное), канареечник (виды), коостер (виды), лисохвост мышехвостиковидный, метлица обыкновенная, мятлик однолетний, овес пухлый (овсюг обыкновенный), овес персидский (овсюг Людовика), плевел расставленный, полевая белая, просо (виды), пырей ползучий, росичка кроваво-красная, свинорой пальчатый, сорго алеппское (гумай), сыть круглая, тростник обыкновенный, ценхрус малоцветковый, щетинник (виды) и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Симптомы гербицидного воздействия проявляются в течение 1–7 дней после обработки (остановка роста, хлороз, покраснение центральных жилок листьев, некрозы, антоциановый оттенок), гибель сорняков наступает обычно в течение 2–3 недель.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат действует на сорняки, встречающиеся в посевах в момент обработки, не проникает через почву и не оказывает действия на сорные растения, появившиеся после опрыскивания.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Для получения максимальной эффективности от работы препарата Геронт, МКЭ фаза развития сорняков при обработке должна быть в фазе: однолетние злаковые сорняки — период активного роста (2–6 листа — начало кущения), многолетние зла-

ковые — 5–6 листьев, высота — 10–20 см. Наиболее оптимальные условия для проведения обработок — температура воздуха от +10 до +22 °С. Дождь спустя 3 часа после обработки не снижает эффективность действия гербицида.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим с гербицидами на основе десмедифама, фенмедифама и этофумезата (Бетакем, КЭ, Бетацвай, КЭ), гербицидами на основе клопиралаида (Бис-300, ВР, Клопер 750, ВДГ), производных сульфонилмочевины и ряда других действующих веществ. Он также совместим со многими инсектицидами и фунгицидами. Препарат не совместим с пестицидами, имеющими щелочное значение pH (более 8,5). Не рекомендуется смешивать Геронт, МКЭ с гербицидами на основе бентазона, имазаквины и удобрениями.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Свёкла сахарная	Однолетние злаковые сорные растения	0,4	Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев у сорных растений, независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	52(1)
Рапс яровой и рапс озимый				21(1)
Соя				59(1)
Картофель, подсолнечник (на семена и масло), горох (на зерно), гречиха, лен масличный (на масло)				60(1)
Лён-долгунец				–(1)
Свёкла сахарная	Многолетние злаковые сорные растения, в том числе пырей ползучий	0,8	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–20 см, независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	52(1)
Рапс яровой и рапс озимый				21(1)
Соя				59(1)
Картофель, подсолнечник (на семена и масло), горох (на зерно), гречиха, лен масличный (на масло)				60(1)
Лён-долгунец				–(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Щетинник (виды)



Просо (виды)



Метлица обыкновенная



Росичка кроваво-красная



Пырей ползучий



Свинорой пальчатый



Гумай



Плевел льняной



Мятлик однолетний



Овсяг обыкновенный

Г|Л|И|Б|Е|С|Т



КАНИСТРА
20 л



СРОК ГОДНОСТИ
5 лет



Системный гербицид сплошного действия для подавления однолетних и многолетних сорняков.

	Действующее вещество:	аммонийная соль глифосата кислоты, 360 г/л
	Химический класс:	фосфорорганические соединения
	Код группы RAC:	HRAC 9
	Препаративная форма:	водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Идеальное решение для предпосевной и довсходовой обработки, а также для осенней обработки против многолетних корневищных и корнеотпрысковых сорняков.
- Полностью уничтожает однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, включая их надземные и подземные части, в т.ч. корневища и корнеотпрыски многолетников.
- Содержит уникальные поверхностно-активные вещества, обеспечивающие более быстрое проникновение и перераспределение действующего вещества в растении.
- Мягкое воздействие на клетки листовой поверхности способствует быстрому и более полному проникновению действующего вещества.
- Благодаря высокой системности глифосат переносится по флоэме к точкам роста.
- Возможность использования во всем диапазоне температур, при которых растения жизнеспособны.
- Полная безопасность для последующих культур севооборота.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Глифосат проникает в растения через листья и другие зеленые части, переносится по флоэме и ксилеме к точкам роста, уничтожая надземные органы и корневую систему. В результате, в зонах роста сорняков прекращается деление клеток, что приводит к полному отмиранию сорняков.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Все однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, включая злостные виды (пырей ползучий, бодяк полевой, вьюнок полевой, свинорой пальчатый и др.), а также нежелательная листовая древесно-кустарниковая растительность (осина, береза, ольха, ива, акация, клен и др.). Устойчивыми к глифосату являются генинженерные сорта сои и других культур.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Видимые симптомы гербицидного воздействия: на однолетние сорняки становятся заметны через 4–5 дней; на многолетние — через 7–10; на древесно-кустарниковую растительность и камыши — на 20–30-й день после опрыскивания. Полная гибель сорняков наступает, примерно, через 3–4 недели после обработки, а древесно-кустарниковой растительности — через 1–2 месяца. При неблагоприятных погодных условиях (холод, засуха, осадки) действие гербицида может замедляться.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат препятствует отрастанию многолетних сорняков из корневищ или корневых отростков в течение всего вегетационного периода и более, в зависимости от нормы расхода, но не подавляет прорастание растений из семян. Защитное действие против сорняков сохраняется до появления новой «волны» проростков сорных растений.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: ГлиБест, ВР лучше всего действует на сорняки при достаточном содержании влаги в почве. При жаркой засушливой погоде обработку лучше проводить утром или вечером. При сильной засухе опрыскивание не рекомендуется. Наилучшая эффективность и скорость действия препарата наблюдаются при температуре воздуха от +12 до +20 °С. В случае применения ГлиБест, ВР при температуре ниже +12 °С и выше +25 °С скорость действия и эффективность могут снижаться. От обработки следует воздержаться и в том случае, если в течение 5–6 часов после опрыскивания ожидается дождь. Для достижения высокого эффекта в борьбе с многолетними сорняками, культивацию почвы нужно проводить не ранее, чем через 2 недели после опрыскивания, чтобы процесс отмирания корней и корневищ многолетних сорняков стал необратимым.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для увеличения эффективности и скорости подавления сорной растительности, ГлиБест, ВР можно применять в баковых смесях с различными гербицидами (например, Аминка ЭФ, КЭ, Диакем, ВР, Дикамбел, ВР, Аметил, ВРК, Метметил, ВДГ, АатронПро, ВДГ, Генсек, ВГР, Клопер 750, ВДГ, Бис-300, ВР и др.) и азотными удобрениями (аммиачная селитра, сульфат аммония). При использовании жесткой воды (электропроводность выше 500 микросименсов/см) рекомендуется добавлять в рабочий раствор сульфат аммония в количестве 20–30 кг/т воды. Сульфат аммония добавляют в первую очередь.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Поля, предназначенные под посев различных яровых культур	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения	2,0–4,0	Опрыскивание вегетирующих сорных растений осенью в послеуборочный период или весной за две недели до посева яровых культур. Срок выхода людей на обработанные территории не ранее 15 дней после обработки. Расход рабочей жидкости — 50–200 л/га	–(1)
	Многолетние злаковые и двудольные сорные растения	4,0–6,0		
	Злостные многолетние (в том числе вьюнок полевой, бодяк полевой, свинорой пальчатый и корнеотпрысковые) сорные растения	6,0–8,0		
Пары	Однолетние и многолетние сорные растения	2,0–4,0	Опрыскивание вегетирующих сорных растений в период их активного роста. Расход рабочей жидкости — 50–200 л/га	–(1)
	Многолетние злаковые и двудольные сорные растения	4,0–6,0		
	Злостные многолетние (в том числе вьюнок полевой, бодяк полевой, свинорой пальчатый и корнеотпрысковые) сорные растения	6,0–8,0		

ГЛИБЕСТ 540



КАНИСТРА
20 л



СРОК ГОДНОСТИ
5 лет



**Высокоэффективный гербицид сплошного действия для уничтожения од-
нолетних и многолетних сорняков в полях, предназначенных под посев раз-
личных культур, на парах и землях несельскохозяйственного назначения.**

	Действующее вещество:	калиевая соль глифосата кислоты, 540 г/л
	Химический класс:	фосфорорганические соединения
	Код группы RAC:	HRAC 9
	Препаративная форма:	водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Увеличенное содержание действующего вещества в виде калийной соли — наиболее ак-
тивной формы глифосата.
- Прекрасный гербицид для использования в технологии минимальной и нулевой обра-
ботки почвы.
- Широчайший спектр активности против травянистой и лиственной древесно-кустарни-
ковой растительности.
- Обширная область применения.
- Разрешен к применению как в сельском хозяйстве, так и на различных объектах других
категорий земель.
- Безопасен для окружающей среды и последующих высеваемых культур.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Глифосат проникает в растения через листья и другие зеленые части, пе-
реносится по флоэме и ксилеме к точкам роста, уничтожая надземные органы и корневую систему.
Поглощение через корневую систему ограничено из-за сильной сорбции почвой. В результате в зо-
нах роста сорняков прекращается деление клеток, что приводит к полному отмиранию сорняков.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Препарат уничтожает большинство видов однолетних и мно-
голетних двудольных и однодольных сорняков, в том числе лиственную древесно-кустар-
никовую растительность.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Видимые симптомы гербицидного воздействия: на однолетние сор-
няки становятся заметны через 4–5 дней; на многолетние — через 7–10; на древесно-кустар-
никовую растительность и камыши — на 20–30-й день после опрыскивания. Полная гибель
сорняков наступает, примерно, через 3–4 недели после обработки, а древесно-кустарниковой
растительности — через 1–2 месяца. При неблагоприятных погодных условиях (холод, засуха,
осадки) действие гербицида может замедляться.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат препятствует отрастанию многолетних сорных рас-
тений из корневищ или корневых отростков в течение всего вегетационного периода и более,
в зависимости от нормы расхода, но не подавляет семенное размножение. Защитное действие
против однолетних сорняков сохраняется до появления новой волны проростков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наилучшая эффективность и скорость действия препарата наблю-
даются при температуре воздуха от +12 до +20 °С. В случае применения ГлиБест 540, BP при темпе-
ратуре ниже +12 °С и выше +25 °С скорость действия и эффективность могут снижаться. Дождестой-
кость препарата — 5–6 часов после обработки. При выборе норм расхода препарата необходимо
принимать во внимание видовой состав и фазу развития сорняков. Минимальные нормы расхо-
да 1,4–2,5 л/га применяют в ранние стадии роста однолетних злаковых и двудольных сорняков,
норму 2,5–4 л/га применяют по более переросшим однолетним сорнякам и до 20 см высоты мно-
голетних сорняков. В случае обработки в поздние фазы роста сорных растений, а также в случае
присутствия древесно-кустарниковой растительности, необходимо использовать максималь-
ные нормы расхода 4–5 л/га. **Влияние качества воды на эффективность:** Качество воды — один
из важнейших факторов, влияющих на эффективность препаратов на основе глифосата. На эф-
фективность и скорость работы препаратов очень сильно влияют: органические и глинистые при-
меси, содержащиеся в воде, высокое содержание солей жесткости, уровень pH воды (Эйсидайзер,
BP). Чем ниже норма расхода препаратов на основе глифосата (ниже концентрация действующе-
го вещества), тем сильнее качество воды влияет на эффективность гербицида. Для повышения
эффективности работы препарата рекомендуется добавлять в рабочий раствор сульфат аммония
из расчета 2–3 килограмма на 100 литров воды, причем гербицид добавляется после растворе-
ния в воде сульфата аммония.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для увеличения эффективности и скорости по-
давления сорной растительности, ГлиБест 540, BP можно применять в баковых смесях с раз-
личными гербицидами (например, Аминка ЭФ, КЭ, Дикаем, BP, Дикамбел, BP, Амтил, BPK,
Метметил, ВДГ, АтронПро, ВДГ, Генсек, ВГР, Клопер 750, ВДГ, Бис-300, BP и др.) и азотными
удобрениями (аммиачная селитра, сульфат аммония). При использовании жесткой воды (элек-
тропроводность выше 500 микросименсов/см) рекомендуется добавлять в рабочий раствор
сульфат аммония в количестве 20–30 кг/т воды. Сульфат аммония добавляют в первую оче-
редь.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Поля, предназначенные под посев различных культур	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1,4–2,8	Опрыскивание вегетирующих сорных растений в конце лета или осенью в послеуборочный период или весной за две недели до посева яровых культур. Расход рабочей жидкости — 50–200 л/га (в зависимости от типа опрыскивателей)	–(1)
	Многолетние злаковые и двудольные сорняки	2,8–3,7		
Пары	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорные растения	1,4–2,8	Опрыскивание вегетирующей сорной растительности в период их активного роста. Расход рабочей жидкости — 50–200 л/га (в зависимости от типа опрыскивателей)	
Земли несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и промышленные территории)	Однолетние и чувствительные многолетние нежелательные злаковые и двудольные травянистые растений	1,4–2,8	Опрыскивание нежелательной сорной растительности в период активного роста. Срок возможного пребывания людей на обработанных территориях не ранее 15 дней после обработки. Сбор дикорастущих грибов и ягод в сезон обработок не допускается. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	
	Относительно устойчивые нежелательные травянистые растения (вейник, тростник), лиственные древесно-кустарниковые породы (ива, клен, ясень, вяз, акация)	3–5		

ГЛИБЕСТ ГРАНД



ПАКЕТ
5 кг



СРОК ГОДНОСТИ
5 лет



Многофункциональный гербицид сплошного действия для обработок паров, полей под посев культур и земель несельскохозяйственного назначения.

	Действующее вещество:	аммонийная соль глифосата кислоты, 687 г/кг.
	Химический класс:	фосфорорганические соединения
	Код группы RAC:	HRAC 9
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Увеличенное содержание действующего вещества и низкие нормы расхода препарата.
- Удобная в применении и использовании препаративная форма.
- Превосходная экономическая эффективность препарата.
- Прекрасный гербицид для использования в технологии минимальной и нулевой обработки почвы.
- Широчайший спектр активности против травянистой и древесно-кустарниковой растительности.
- Высокая эффективность в самом широком диапазоне температур.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Глифосат проникает в растения через листья и другие зеленые части, переносится по флоэме и ксилеме к точкам роста, уничтожая надземные органы и корневую систему. Поглощение через корневую систему ограничено из-за сильной сорбции почвой. В результате в зонах роста сорняков прекращается деление клеток, что приводит к полному отмиранию сорняков.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Препарат уничтожает большинство видов однолетних и многолетних двудольных и однодольных сорняков, в том числе листовенную древесно-кустарниковую растительность.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Видимые симптомы гербицидного воздействия: на однолетние сорняки становятся заметны через 4–5 дней; на многолетние — через 7–10; на древесно-кустарниковую растительность и камыши — на 20–30-й день после опрыскивания. Полная гибель сорняков наступает, примерно, через 3–4 недели после обработки, а древесно-кустарниковой растительности — через 1–2 месяца. При неблагоприятных погодных условиях (холод, засуха, осадки) действие гербицида может замедляться.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат препятствует отрастанию многолетних сорных растений из корневищ или корневых отростков в течение всего вегетационного периода и более, в зависимости от нормы расхода, но не подавляет семенное размножение. Защитное действие против однолетних сорняков сохраняется до появления новой волны проростков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наилучшая эффективность и скорость действия препарата наблюдаются при температуре воздуха от +12 до +20 °C. В случае применения ГлиБест Гранд, ВДГ

при температуре ниже +12 °C и выше +25 °C скорость действия и эффективность могут снижаться. Дождеустойкость препарата — 5–6 часов после обработки. При выборе норм расхода препарата следует принять во внимание видовой состав и степень развития сорняков. Минимальные нормы расхода 1–2 кг/га применяют в ранние стадии роста однолетних злаковых и двудольных сорняков, норму 2–3 кг/га применяют по более переросшим однолетним сорнякам и до 20 см высоты многолетних сорняков. В случае обработки в поздние фазы роста сорных растений, а также, если присутствуют древесно-кустарниковые виды растений, необходимо использовать максимальные нормы расхода 3–4 кг/га. Если на протяжении нескольких дней устоялась стабильная жаркая, сухая погода, то обработки рекомендуется проводить в поздние вечерние или ранние утренние часы с добавлением в бак опрыскивателя ПАВ ЭТД-90, Ж (0,1%-я концентрация). При сильно засушливых условиях обработку препаратом проводить не рекомендуется. **Влияние качества воды на эффективность:** Качество воды — один из важнейших факторов, влияющих на эффективность препаратов на основе глифосата. На эффективность и скорость работы препаратов очень сильно влияют: органические и глинистые примеси, содержащиеся в воде, высокое содержание солей жесткости, уровень pH воды (Эй-сидайзер, ВР). Чем ниже норма расхода препаратов на основе глифосата (ниже концентрация действующего вещества), тем сильнее качество воды влияет на эффективность гербицида. Для повышения эффективности работы препарата рекомендуется добавлять в рабочий раствор сульфат аммония из расчета 2–3 килограмма на 100 литров воды, причем гербицид добавляется после растворения в воде сульфата аммония.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат ГлиБест Гранд, ВДГ совместим с большинством препаратов, за исключением сильнощелочных. Для увеличения эффективности и скорости действия, в зависимости от видового состава сорной растительности, ГлиБест Гранд, ВДГ можно применять в баковых смесях с различными гербицидами (например, Дикамбел, ВР, Аминка ЭФ, КЭ, Метметил, ВДГ, АтронПро, ВДГ и др.). При этом в начале в бак опрыскивателя следует внести ГлиБест Гранд, ВДГ — до полного его растворения, а затем внести дополнительный компонент.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Поля, предназначенные под посев различных яровых культур	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения	1,0–2,0	Опрыскивание вегетирующих сорных растений в конце лета или осенью в послеуборочный период или весной за две недели до посева яровых культур. Срок выхода людей на обработанные территории не ранее 15 дней после обработки. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	-
	Многолетние злаковые и двудольные сорные растения	2,0–3,0		
	Злостные многолетние (свиной пальчатый, вьюнок полевой, бодяк полевой) сорные растения	3,0–3,5		
Пары	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения	1,0–2,0	Опрыскивание вегетирующих сорных растений в период их активного роста. Срок выхода людей на обработанные территории не ранее 15 дней после обработки. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	-(1)
	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорные растения	2,0–3,0		
	Злостные многолетние (свиной пальчатый, вьюнок полевой, бодяк полевой) сорные растения	3,0–3,5		

КАНИСТРА
20 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Комбинированный гербицид системного действия для уничтожения двудольных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы.

	Действующее вещество:	диметиламинная соль 2,4-Д к-ты, 344 г/л + диметиламинная соль дикамбы к-ты, 120 г/л
	Химический класс:	арилоксиалканкарбоновые к-ты + производные бензойной к-ты
	Код группы RAC:	HRAC 4
	Препаративная форма:	водный раствор (ВР)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Широкое окно применения препарата за счет селективности к культуре.
- Высокая скорость гербицидного воздействия.
- Выгодная стоимость гектарной нормы обработки.
- Отличная эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и 2М-4Х.
- Препарат не имеет ограничений по севообороту.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Дикамба кислота и 2,4-Д кислота проникают в растения через надземные органы и хорошо передвигаются по всему растению. Оба вещества в чувствительных видах растений вызывают реакцию ауксинового типа, внешне это проявляется в разрастании отдельных тканей листа, скручивании и искривлении черешков и пластинки листьев, образовании дополнительных корней и т. д. В результате этого происходит нарушение энергетического баланса в растении, процессов фотосинтеза и углеводного обмена, что приводит к гибели растения.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Чувствительные виды: амброзия голометельчатая (многолетняя), амброзия полыннолистная, бодяк полевой, василек (виды), вероника (виды), воробейник полевой, галинсога мелкоцветковая, горошек (виды), горчица полевая, горец (виды), гречишка вьюнковая, гулявник высокий, гулявник лекарственный, дескурения Софии, дурман обыкновенный, дымянка лекарственная (аптечная), звездчатка средняя, канатник Теофраста, конопля сорная, кохия веничная, крестовник весенний, крестовник обыкновенный, лебеда раскидистая, липучка обыкновенная, липучка пониклая, льнянка обыкновенная, лютик ползучий, мак самосейка, марь белая, молокан татарский, невзрачница полевая, незабудка полевая, одуванчик лекарственный, осот (виды), паслен колючий, паслен черный, пастушья сумка обыкновенная, пикульник (виды), полынь обыкновенная, портулак огородный, пупавка полевая, редька дикая, торица полевая, фиалка полевая, фиалка трехцветная, чистец (виды), щирца (виды), ярутка полевая, ястотка (виды). **Умеренно чувствительные виды:** подмаренник цепкий, молочай (виды), дурнишник обыкновенный, мать-и-мачеха обыкновенная, донник (виды), вьюнок полевой. **Недостаточно чувствительные виды:** щавель (виды), латук (виды).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: При благоприятных климатических условиях (температура воздуха +18–24 °С, отсутствие дождя), обработке в фазах 2–4 листьев у однолетних сорняков и фаза

розетки или 4–6 листьев у многолетних — действие препарата Диакем, ВР проявляется в течение 2–3 дней. Однако полное отмирание сорняков происходит позднее (через 7–10 дней и позднее в зависимости от погодных условий).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Период защитного действия определяется появлением второй волны сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наиболее благоприятная температура для эффективного действия препарата от +11 до +20 °С. В засушливых условиях действие гербицида может ухудшаться, поскольку препарат слабее проникает в растение и медленнее перемещается по нему. Дождь, прошедший через 4 часа после внесения препарата — не снижает его эффективности. Наиболее уязвимые фазы развития сорняков — 2–4 листа у однолетних, фаза розетки или 4–6 листьев у многолетних.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: На зерновых колосовых культурах для расширения спектра действия подавляемых сорняков возможно применение в баковой смеси с сульфонилмочевинами, например, с Метметил, ВДГ, Суперстар, ВДГ, Тифенс, ВДГ. Для исключения отрицательного последствия Метметил, ВДГ на чувствительные культуры севооборотов можно применять баковую смесь Диакем, ВР 0,4–0,5 л/га с пониженной нормой расхода Метметил, ВДГ 4–5 г/га. Обработку проводят в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. На кукурузе для расширения спектра действия против злаковых сорняков Диакем, ВР может применяться в баковой смеси с гербицидами Корникос, МД, Ромул, ВДГ. В баковых смесях следует использовать Диакем, ВР в дозировке не более 0,6 л/га. Препарат также совместим с различными фунгицидами и инсектицидами. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница озимая, рожь озимая и яровая	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х виды, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,6–0,8	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)
Пшеница яровая, ячмень яровой и озимый, овес яровой		0,5–0,7		
Кукуруза (на зерно)	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и некоторые многолетние двудольные сорняки	1–1,5	Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Амброзия
полыннолистная

Бодяк (виды)



Горчица (виды)



Гулявник (виды)



Звездчатка средняя



Василек (виды)

Галинсога
мелкоцветная

Дескурения Софии



Канатник Теофраста



Фиалка полевая

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Селективный гербицид системного действия для уничтожения двудольных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы.

	Действующее вещество:	дикамбы кислоты, 480 г/л
	Химический класс:	производные бензойной к-ты
	Код группы RAC:	HRAC 4
	Препаративная форма:	водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, а также видов осота.
- Выраженное системное действие — проникновение в растение, как через надземную часть, так и через корневую систему.
- Идеальный компонент баковых смесей, прекрасно сочетается с гербицидами из различных химических групп: 2,4-Д, МЦПА, триазина, глифосата и производных сульфонилмочевины.
- Высокая селективность по отношению к культуре.
- Отсутствие ограничений по севообороту.
- Высокая экономическая эффективность.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Дикамба кислота проникает в растения через надземные органы и хорошо передвигается по всему растению. Вещество в чувствительных видах растений вызывает реакцию ауксинового типа, внешне это проявляется в разрастании отдельных тканей листа, скручивании и искривлении черешков и пластинки листьев, образовании дополнительных корней и т. д. В результате этого происходит нарушение энергетического баланса в растении, процессов фотосинтеза и углеводного обмена, что приводит к гибели растения.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Однолетние двудольные и некоторые многолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА: амброзия (виды), бодяк полевой, василек (виды), вьюнок полевой, горец (виды), дурнишник (виды), дымянка аптечная, звездчатка средняя, марь белая, осот полевой, подмаренник цепкий, ромашка (виды), пикульник (виды), щирица (виды), лютик (виды), щавель (виды), борщевик Сосновского, пастушья сумка, ярутка полевая, редька дикая, горчица (виды), канатник Теофраста, чемерица, яснотка (виды) и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Видимые симптомы действия препарата проявляются через 7–15 дней, в зависимости от температурных условий, вида и фазы развития сорняков в период обработки. Полная гибель сорняков наступает через 15–30 дней.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Дикамбел, BP предназначен для подавления сорняков, вошедших на момент обработки. Поскольку зерновые культуры после фазы кущения создают сильную конкуренцию сорным растениям, однократная обработка гербицидом обеспечивает достаточную чистоту посевов вплоть до уборки урожая.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наиболее благоприятная температура для эффективного действия препарата от +11 до +20 °С. В засушливых условиях действие гербицида может ухудшаться, поскольку препарат слабее проникает в растение и медленнее перемещается по нему. Дождь, прошедший через 4 часа после обработки, не снижает его эффективности. Наиболее уязвимые фазы развития сорняков — 2–4 листа у однолетних, фаза розетки или 4–6 листьев у многолетних, высота 10–15 см у вьюнка полевого. В случае преобладания многолетних сорняков препарат, как в чистом виде, так и в баковой смеси — необходимо применять в максимальной норме расхода. Препарат следует применять точно в рекомендованные фазы развития культурных растений. В случае более раннего или более позднего его внесения возможны проявления фитотоксичности на защищаемых культурах.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Дикамбел, BP можно использовать в баковых смесях с большинством других гербицидов, например, на основе 2,4-Д, МЦПА, глифосата и сульфонилмочевины, с целью расширения спектра их действия на двудольные сорняки, а также со многими другими пестицидами. Однако в каждом конкретном случае необходимо проверять смешиваемые препараты на химическую и физическую совместимость.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, овес яровой, рожь озимая	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк), сорняки	0,15–0,3	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры, 2–4 листьев у однолетних и 10–15 см высоты у многолетних сорняков. Применяется как самостоятельно, так и в качестве добавки к 2,4-Д и МЦПА. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Кукуруза	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и триазинам, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк), сорняки	0,4–0,8	Опрыскивание в фазу 3–5 листьев культуры и 2–4 листьев у однолетних и 10–15 см высоты у многолетних сорняков. Применяется как самостоятельно, так и в качестве добавки к 2,4-Д. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Амброзия полевая



Вероника (виды)



Горец (виды)



Горчица полевая



Звездчатка средняя



Дымянка аптечная



Лебеда раскидистая



Канатник Теофраста



Осот полевой



Ромашка аптечная



ФЛАКОН
500 г



СРОК ГОДНОСТИ
5 лет



Высокоизбирательный до- и послевсходовый системный гербицид для контроля однолетних двудольных сорняков в посевах сои.

	Действующее вещество:	диклосулам, 840 г/кг
	Химический класс:	триазолопиримидины
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Надёжная защита сои от некоторых злаковых сорняков и основных однолетних двудольных, в том числе канатника, амброзии, мари, щирицы и др.
- Высокоэффективен против Коммелины обыкновенной.
- Действует на сорняки через листья и корни, сочетая системное действие с почвенной активностью.
- При достаточной влажности почвы сдерживает появление следующих волн сорняков.
- Пластичность по срокам применения — внесение до посева, до всходов или по вегетации культуры.
- Не фитотоксичен для культуры при различных погодных условиях.
- Идеальный партнер для баковых смесей.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Диклосулам проникает в сорняки через листья и корни, поглощается растением и эффективно передвигается по ксилеме и флоэме. Диклосулам является ингибитором фермента ацетолактатсинтаза, подавляет синтез незаменимых аминокислот (валина, лейцина и изолейцина), обладает системной активностью, проявляет почвенное действие на всходы чувствительных сорняков. Это приводит к прекращению деления клеток, остановке роста и последующей гибели сорных растений.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: коммелина обыкновенная, коммелина бенгальская, виды щирицы, марь белая, виды амброзии, канатник Теофраста, акалифа южная, виды молочая, горец вьюнковый, горец птичий, горец почечуйный, падалица подсолнечника, ежовник обыкновенный, щетинник сизый, щетинник зеленый, пастушья сумка, паслен черный, амарант Палмера, дурнишник обыкновенный, тридакс лежачий, сида ромболистная, редька дикая, портулак огородный, мимоза колючая, ипомея крупнолистная, хиппис пахучий, молочай волосистый, молочай разнолистный, посконник малоцветковый, эмилия осотлистная, островная; десмодиум тортуосум, кротон железистый, мелколепестник буэносайресский, череда волосистая, щирица зеленая, щирица запрокинутая, агератум конизовидный, колючесямянник коротко-щетиный, колючесямянник южный и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Действие препарата на вегетирующие сорняки проявляется в течение нескольких часов после обработки. Видимые признаки повреждений можно наблюдать через 3–7 дней (обесцвечивание и побурение точек роста, хлороз). Полная гибель сорняков наступает примерно через 2–3 недели после опрыскивания.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Обеспечивает защиту культуры от сорняков на протяжении нескольких недель в зависимости от почвенно-климатических условий, механического состава, содержания гумуса и степени окультуренности поля (запаса семян сорных растений в почве, их видового разнообразия).

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Максимальному проявлению гербицидной активности Диклосоя, ВДГ способствует выпадение умеренных осадков в ближайшее время после опрыскивания. Препарат может оказывать отрицательное действие на культуру, испытывающую стресс (из-за засухи, переувлажнения, поражения болезнями и вредителями и т. д.). Обычно это действие имеет временный характер и исчезает в течение 10–14 дней, однако при наличии неблагоприятных условий обработку культуры лучше отложить. Для повышения эффективности работы Диклосоя, ВДГ в баковую смесь рекомендуется добавлять ПАВ ЭТД-90, Ж (0,1% концентрация).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия при послевсходовой обработке посевов сои необходимо применять Диклосоя, ВДГ в баковых смесях с другими гербицидами. Препарат, также, совместим с инсектицидами, кроме фосфорорганических, фунгицидами, жидкими удобрениями и регуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Соя	Однолетние двудольные (в т. ч. коммелина обыкновенная, виды амброзии, марь белая, канатник Теофраста, виды щирицы, акалифа южная) сорные растения	0,02–0,03	Обработка посевов в ранние фазы роста сорных растений и 1–4 настоящих листьев культуры с добавлением 200 мл/га ПАВ ЭТД 90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта). При пересеве в год применения рекомендуется высевать сою, через 4 месяца — озимые пшеницу и ячмень, на следующий год — яровые и озимые зерновые и бобовые культуры, кукурузу, рис, табак, сорго; через 2 года — свеклу сахарную, подсолнечник, рапс, гречиху. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	60(1)
	Однолетние двудольные (в т. ч. коммелина обыкновенная, виды амброзии, марь белая, канатник Теофраста, виды щирицы, акалифа южная) и некоторые злаковые (виды щетинника, куриное просо) сорные растения	0,03–0,04	Обработка посевов в ранние фазы роста сорных растений и 1–4 настоящих листьев культуры с добавлением 200 мл/га ПАВ ЭТД 90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта). При пересеве в год применения рекомендуется высевать сою, через 4 месяца — озимые пшеницу и ячмень, на следующий год — яровые и озимые зерновые и бобовые культуры, кукурузу, рис, табак, сорго; через 2 года — свеклу сахарную, подсолнечник, рапс, гречиху. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	
	Однолетние двудольные (в т. ч. коммелина обыкновенная, виды амброзии, марь белая, канатник Теофраста, виды щирицы, акалифа южная) сорные растения	0,02–0,040	Обработка почвы до посева или до всходов культуры. При пересеве в год применения рекомендуется высевать сою, через 4 месяца — озимые пшеницу и ячмень, на следующий год — яровые и озимые зерновые и бобовые культуры, кукурузу, рис, табак, сорго; через 2 года — свеклу сахарную, подсолнечник, рапс, гречиху. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Коммелина обыкновенная



Акалифа южная



Щирица (виды)



Марь белая



Горец (виды)



Ежовник (виды)

ДЭПИНГ

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Высокоэффективный гербицид для уничтожения овсяга, щетинника и других однолетних злаковых сорняков в посевах яровой и озимой пшеницы.

	Действующее вещество:	клодинафоп-пропаргил, 80 г/л + флоквентосет-мексил, 20 г/л
	Химический класс:	арилоксифеноксипропионаты + антидоты гербицидов
	Код группы RAC:	HRAC 1
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Высокая эффективность против наиболее злостных злаковых сорняков.
- ☆ Быстрое проявление гербицидного эффекта и устранение конкуренции со стороны сорных растений.
- ☆ Отсутствие фитотоксичности к растениям пшеницы благодаря входящему в состав препарата антидоту.
- ☆ Широкий диапазон сроков применения, возможность корректировки сроков обработки в зависимости от выбранной стратегии борьбы с сорняками.
- ☆ Прекрасная сочетаемость в баковых смесях с противодудольными гербицидами.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Клодинафоп-пропаргил проникает в растения через надземные органы (главным образом через листья), активно передвигается по всему растению и быстро гидролизует до свободной кислоты — клодинафопа. Она тормозит биосинтез жирных кислот в растении, в результате чего дальнейшее образование клеточных мембран в зонах роста злаковых сорняков прекращается, что приводит к отмиранию растений. Антидот флоквентосет-мексил избирательно предотвращает действие на пшеницу путем значительного ускорения метаболизма.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Чувствительные виды: овсяг (овес пустой), овсяг волосистолыстный (южный), просо куриное, мятлик однолетний, щетинник (виды), лисохвост полевой (мышехвостиковый), плевел многоцветковый.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гербицид после обработки быстро проникает в листья сорных растений, и уже через сутки, в значительной мере устраняется конкуренция между сорняком и культурой за влагу и минеральное питание. Однако полное отмирание сорных злаков происходит позднее (через 15 дней и более, в зависимости от погодных условий).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Период защитного действия определяется появлением второй волны сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура воздуха для проведения обработок от +10 до +23 °С. Дождь, прошедший через 2 часа после обработки препаратом, не снижает его эффективность. В случае понижения или повышения температуры воздуха, а также наличии стрессовых условий для роста и развития растений (засуха, заморозки и др.) скорость и эффективность действия препарата могут заметно понижаться. Важным условием правильного

применения гербицида является срок развития сорных растений. Препарат необходимо применять до экранирования однолетними злаками растений пшеницы, в фазу 2–3 листа сорняков, а в случае перерастания злаков (свыше 4 листьев) необходимо использовать максимальную дозировку препарата.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат хорошо сочетается с гербицидами из группы сульфонилмочевин (Суперстар, ВДГ, Метметил, ВДГ и др.), и комбинированными препаратами; кроме того, препарат совместим с большинством фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста и комплексных удобрений, применяемых на зерновых культурах. В каждом случае необходима проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов. При приготовлении баковых смесей нужно избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Овсяг	0,3	Опрыскивание посевов весной в ранние фазы роста (2–3 листа) сорняков независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Пшеница яровая	Щетинники Просовидные	0,4–0,5 0,5		

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Овсяг (виды)



Просо (виды)



Щетинник (виды)



Лисохвост полевой



Плевел многоцветковый



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Селективный системный почвенный и послевсходовый гербицид для уничтожения злаковых и однолетних двудольных сорняков в посевах сои, гороха и люпина.

	Действующее вещество:	имазетапир, 100 г/л
	Химический класс:	имидазолиноны
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	водорастворимый концентрат (ВРК)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Подавление широкого спектра наиболее важных сорняков в посевах сои, гороха и люпина.
- Защита культуры в течение всего вегетационного периода.
- Гибкие сроки применения, возможность выбора оптимального времени обработки в зависимости от конкретных условий возделывания культуры.
- Идеальное соотношение цены и качества.
- Безопасность для культуры при соблюдении регламентов применения.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Имазетапир поглощается через листья и корни, передвигается по растению и аккумулируется в точках роста. Действие препарата основано на ингибировании синтеза алифатических аминокислот, в результате нарушается синтез протеина, что ведет к нарушению и замедлению роста растительных клеток. После применения препарата у взошедших двудольных сорняков рост приостанавливается в фазе coleoptilya, у злаковых сорняков — в фазе двух настоящих листьев. Основными признаками действия гербицида является хлороз молодых листьев, отмирание точек роста, приостановление развития, появление карликовости и медленное отмирание растений.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Однолетние и многолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки. **Чувствительные виды:** акалифа южная, амброзия полыннолистная, горец почечуйный, горец развесистый, горчица полевая, гречишка вьюнковая, дескурения Софьи, дурман обыкновенный, виды дурнишника, ежовник обыкновенный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, марь белая, марь гибридная, метлица обыкновенная (полевая), молочай серповидный, молочай солнцегляд, осот шероховатый, паслен колючий, пастушья сумка обыкновенная, подмаренник цепкий, виды полыни, просо сорное, редька дикая, ромашка ободранная (аптечная), сорго алеппское (гумай), трехреберник непахучий, череда трехраздельная, просвирник непахучий, чистец однолетний, виды щетинника, виды щирицы, ярутка полевая. **Умеренно чувствительные виды:** осот огородный, дрема белая, паслен черный. **Недостаточно чувствительные виды:** вьюнок полевой, овсюг обыкновенный, дымянка лекарственная (аптечная), пырей ползучий, латук татарский.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наиболее благоприятная температура для эффективного действия препарата от +10 до +20 °C. При температуре ниже +8 °C эффективность действия препарата значительно снижается. Дождь, прошедший через 3 часа после применения препарата, не влияет на его эффективность.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат не рекомендуется применять в баковых смесях с граминцидами, жидкими удобрениями и микроэлементами. Для повышения эффективности против умеренно чувствительных видов и переросших сорняков (более 6-ти листьев), рекомендуется использовать Зета, ВРК совместно с ПАВ (на основе минерального масла и др.).

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Соя	Однолетние, многолетние злаковые и однолетние двудольные (в том числе виды амброзии) сорные растения	0,5-0,8	Опрыскивание почвы до посева (с заделкой), до всходов или опрыскивание вегетирующих растений в фазе всходов — двух тройчатых листьев культуры. Соблюдать ограничения по севообороту. При пересеве в год применения рекомендуется высевать пшеницу озимую, на следующий год — кукурузу, яровые и озимые зерновые, через два года — все культуры без ограничений. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	78(1)
Горох на зерно, горох овощной на семена и для промышленной переработки	Однолетние, многолетние злаковые и однолетние двудольные (в том числе виды амброзии) сорные растения	0,5-0,75	Опрыскивание почвы в течение 2-3 дней после посева или опрыскивание вегетирующих растений в фазе 3-6 настоящих листьев культуры. Соблюдать ограничения по севообороту. При пересеве в год применения рекомендуется высевать пшеницу озимую, на следующий год — кукурузу, яровые и озимые зерновые, через два года — все культуры без ограничений. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	40(1)
Люпин (семенные посевы)	Однолетние, многолетние злаковые и однолетние двудольные (в том числе виды амброзии) сорные растения	0,4-0,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	-(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Акалифа южная



Амброзия
полыннолистная



Горец (виды)



Горчица полевая



Метлица
обыкновенная



Канатник Теофраста



Просо (виды)



Гумай



Молочай (виды)



Щирица (виды)

ЗЛАКОСУПЕР



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Послевсходовый системный гербицид для уничтожения однолетних и многолетних злаковых сорняков в посевах двудольных культур.

	Действующее вещество:	галоксифоп-Р-метил, 104 г/л
	Химический класс:	арилоксиалканкарбоновые к-ты
	Код группы RAC:	HRAC 1
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Эффективно искореняет практически все виды злаковых сорняков и самосев зерновых в посевах двудольных культур.
- Обладает высокой системной активностью, быстро поглощается растениями и не смывается дождем уже через 1 час после обработки.
- Полностью уничтожает пырей ползучий, исключая его повторное отрастание.
- Безопасен для защищаемых культур.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Действующее вещество активно поглощается надземной массой растений. При поступлении в растение оно быстро гидролизуется в биологически активную кислоту Галоксифоп-Р, которая ответственна за системную активность препарата. В однодольных растениях Галоксифоп-Р подавляет синтез жирных кислот, что приводит к нарушению функций мембран и деления клеток.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Щетинник (виды), просо (виды), метлица обыкновенная, росичка кроваво-красная, пырей ползучий, свинорой пальчатый, гумай (сорго алеппское), плевел льняной, мятлик однолетний, падалица зерновых культур, овсюг обыкновенный, костер.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Рост растений прекращается на вторые сутки, хлороз листьев отмечается через 5–7 дней (в этот момент самые молодые побеги злаков легко выдергиваются из влагалищ листьев), а полная гибель сорняков наступает через 15 дней и более (в зависимости от климатических условий, фазы развития сорняков на момент обработки и т.д.) после обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В течение всего вегетационного периода.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наиболее оптимальные условия для проведения обработок — температура воздуха от +10 до +22 °С.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Злакосупер, КЭ совместим с гербицидами на основе десмедифама, фенмедифама и этофумезата (Бетацвай, КЭ, Бетакем, КЭ), гербицидами на основе клопиралида (Бис-300, ВР, Клопер 750, ВДГ), производных сульфонилмочевины и ряда других действующих веществ. Он также совместим со многими инсектицидами и фунгицидами. На посевах подсолнечника возможны комбинации с Этамастер, ВДГ, на сое — с Тифенс Классик, ВДГ, Изобен, ВР.

Для расширения спектра действия при послевсходовой обработке посевов сои против многолетних злаковых сорняков возможна комбинация Злакосупер, КЭ 0,5 л/га + Селектор, КЭ 0,5 л/га. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Свекла сахарная и кормовая, подсолнечник, соя, рапс яровой и озимый	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорное)	0,5	Опрыскивание сорняков в период их активного роста (в фазе от 2–6 листьев до кущения). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Свекла сахарная и кормовая, рапс яровой и озимый, подсолнечник	Многолетние злаковые (пырей ползучий)	1,0	Опрыскивание посевов, при высоте пырея ползучего 10–15 см. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Щетинник (виды)



Просо (виды)



Метлица обыкновенная



Росичка кроваво-красная



Пырей ползучий



Свинорой пальчатый



Гумай



Плевел льняной



Мятлик однолетний



Овсюг обыкновенный

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Высокоселективный гербицид контактного действия для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах зернобобовых и технических культур.

	Действующее вещество:	бентазон, 480 г/л
	Химический класс:	производные тиадиазинов
	Код группы RAC:	HRAC 6
	Препаративная форма:	водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Позволяет решать проблему с падалицей подсолнечника (в т.ч. гибриды, устойчивые к трибенурон-метилу и имидазолинонам) в посевах сои, а также щирицы и дурнишника в зонах их массового распространения.
- Стабильная эффективность в разных погодных условиях, против множества видов сорняков.
- Обладает широким спектром действия, уничтожает наиболее важные виды сорняков, в том числе устойчивые к МЦПА.
- Гибкие сроки применения позволяют встраиваться в любые схемы защиты сои, вплоть до цветения культуры, не оказывая фитотоксичного действия на культуру.
- Прекрасный компонент для составления гербицидных баковых смесей.
- Абсолютно безопасен для последующих культур севооборота.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Действующее вещество обладает выраженным контактным действием и поглощается преимущественно зелеными частями растений, главным образом, через листья. В растении блокируется транспорт электронов, участвующих в процессе фотосинтеза. Как следствие, этой реакцией прерывается ассимиляция углекислого газа, происходит разрушение пигментов, останавливается рост и растение погибает.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Однолетние двудольные сорные растения, в том числе устойчивые к МЦПА. **Высокочувствительные виды (85–100% гибели):** подсолнечник, в т.ч. устойчивый к трибенурон-метилу и имидазолинонам (падалица), незабудка полевая, бородавник обыкновенный, горец вьюнковый, горец бледный, горец почечуйный, портулак (виды), редька дикая, лютик полевой, стрелолист (виды), торица полевая, горчица полевая, звездчатка средняя, ярутка полевая, дурнишник (виды), сушеница топяная, монохория, канатник Теофраста, щирица запрокинутая, частуха (виды), лебеда (виды), пупавка (виды), капуста полевая, рапс устойчивый к имидазолинонам (падалица), сусак зонтичный, пастушья сумка, василек синий, сыть (виды), дурман обыкновенный, гибискус тройчатый, подмаренник цепкий, ромашка (виды). **Среднечувствительные виды (60–84% гибели):** амброзия (виды), марь белая, коммелина (виды), вьюнок полевой, дымянка аптечная, галинсога мелкоцветная, клубнекамыш (виды), крестовник обыкновенный. **Слабочувствительные виды (до 59% гибели):** бодяк полевой, пикульник обыкновенный, яснотка пурпурная, мак самосейка, вероника (виды), горец птичий, осот полевой (желтый), паслен черный, полынь (виды).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Видимые признаки угнетения сорняков в зависимости от погодных условий проявляются через 3–7 дней после обработки гербицидом. Полная гибель сорняков наступает примерно через 10–14 дней.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат обеспечивает защиту посевов от момента обработки до появления новой «волны» сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Изобен, ВР можно применять только после всходов культуры и сорняков. Наиболее оптимальные условия для проведения обработок — температура воздуха от +10 до +25 °С. Прохладная погода замедляет видимое начальное действие препарата. Сроки применения препарата Изобен, ВР позволяют работать начиная с фазы 1-го настоящего листа культуры вплоть до цветения сои, не оказывая фитотоксичного действия на культуру.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим с инсектицидами, фунгицидами, гербицидами, минеральными удобрениями и регуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на физико-химическую совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Для расширения спектра действия на сое целесообразно применять препарат совместно с гербицидами Имквант, ВР, Зета, ВРК, Тифенс, ВДГ и Тифенс Классик, ВДГ, а также с граминицидами Злакосупер, КЭ и Селектор, КЭ. Для расширения спектра действия на льне-долгунце уместно использовать баковую смесь Изобен, ВР 1,0–1,5 л/га с Аметил, ВРК 0,5–0,75 л/га.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Соя	Однолетние двудольные сорные растения, в том числе дурнишник обыкновенный	1,5–3	Опрыскивание посевов, начиная с фазы 1-го настоящего листа культуры в ранние фазы роста сорных растений (2–6 листьев). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Горох на зерно (кроме овощного)	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к МЦПА, сорные растения	2–3	Опрыскивание посевов в фазе 5–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений. Принимать во внимание сортовую чувствительность. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Лен-долгунец	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к МЦПА, сорные растения	3–4	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» культуры и ранние фазы роста (3–5 листьев) сорных растений. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	–(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Падалица подсолнечника



Ромашка



Подмаренник цепкий



Марь белая



Незабудка полевая



Горец (виды)



Горчица полевая



Канатник Теофраста



Василек синий



Дурман обыкновенный

ИМКВАНТ

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Селективный послевсходовый гербицид для уничтожения однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах сои и гороха, а также устойчивых сортов и гибридов подсолнечника и рапса.

	Действующее вещество:	имазамокс, 40 г/л
	Химический класс:	имидазолиноны
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	водный раствор (ВР)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Эталонный гербицид для защиты бобовых культур от сорных растений.
- Уничтожает широкий спектр однолетних злаковых и двудольных сорняков, сдерживает развитие многолетних трудноискоренимых сорных растений.
- Разрешен к применению на сортах и гибридах рапса ярового и подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам.
- При достаточной влажности почвы обладает экранирующим эффектом, способствуя сдерживанию прорастания второй волны сорняков.
- Идеальный компонент для гербицидных баковых смесей.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Имазамокс поглощается растением как через надземную часть, так и через корни. Активно перемещается, дислоцируется в зонах роста в чувствительных видах сорняков и подавляет синтез аминокислот с разветвленной цепью. В результате прекращается деление клеток, что приводит к отмиранию растений.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** амброзия полыннолистная, марь белая, горчица полевая, дурнишник (виды), дымянка лекарственная, просо (виды), канатник Теофраста, щетинник (виды), щирица (виды), дурман обыкновенный, горец почечуйный, пастушья сумка обыкновенная, редька дикая, паслен черный, ромашка (виды), ярутка полевая, пикульник обыкновенный, яснотка пурпурная, торица полевая, метлица обыкновенная (полевая), сорго алеппское (гумай), трехреберник непахучий, череда трехраздельная, просвирник неприметный, чистец однолетний. **Умеренно чувствительные виды:** осот (виды), овсюг (виды), вьюнок полевой, горец вьюнковый, подмаренник цепкий, молочай виды. **Недостаточно чувствительные виды:** акалифа южная, полынь (виды), осот розовый, пырей ползучий.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Видимые признаки угнетения сорняков, в зависимости от погодных условий, проявляются через 3–7 дней после обработки гербицидом. Полная гибель сорняков наступает примерно через 15 и более дней.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Имквант, ВР обеспечивает защиту культурных растений в течение всего вегетационного периода.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура воздуха при обработке препаратом от +10 до +22 °С. Внесение препарата при температуре ниже +8 °С существенно снижает эффек-

тивность его действия. Дождеустойкость препарата не менее 3 часов после обработки. Во избежание фитотоксичности Имквант, ВР следует применять не позднее фазы развития 1–3 настоящих листьев у гороха и сои.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для усиления действия Имквант, ВР можно смешивать с препаратами на основе имазетапира (Зета, ВРК), бентазона (Изобен, ВР). Препарат сочетается с фунгицидами (кроме медьсодержащих) и инсектицидами (кроме фосфорорганических) применяемыми в эти же сроки на тех же культурах. Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Соя	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	0,75–1,0	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорных растений (1–3 настоящих листьев) и 1–3 настоящих листьев у культуры. На следующий год можно высевать все культуры, кроме сахарной свеклы и рапса обычных сортов (безопасный интервал между применением гербицида и посевом свеклы и рапса — 16 месяцев). Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	60(1)
Горох (при выращивании на зерно)				52(1)
Рапс яровой (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	0,8–1,1	Опрыскивание вегетирующих растений в фазу 2–6 листьев у культуры и ранние фазы роста сорных растений. На следующий год можно высевать все культуры, кроме сахарной свеклы и рапса обычных сортов (безопасный интервал между применением гербицида и посевом свеклы и рапса — 16 месяцев). Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	60(1)
Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам) на семена и масло				

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Амброзия
полыннолистная

Марь белая



Горчица полевая



Дурнишник

Дымянка
лекарственнаяМетлица
обыкновенная

Гумай



Редька дикая

Дурман
обыкновенный

Яснотка пурпурная



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Селективный послевсходовый гербицид для уничтожения однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах устойчивых сортов и гибридов подсолнечника и рапса.

	Действующее вещество:	имазамокс, 33 г/л + имзапир, 15 г/л
	Химический класс:	имидазолиноны
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	водорастворимый концентрат (ВРК)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Эффективное уничтожение широкого спектра как двудольных, так и злаковых сорняков.
- Надежный контроль развития различных рас заразики.
- Пластичность сроков и широкое окно применения.
- Препарат позволяет сделать процесс возделывания подсолнечника и рапса более простым.
- Оптимизация ресурсов и времени в технологии выращивания.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Имазамокс и имзапир поглощаются в растение как через надземную часть, так и через корни. Активно перемещаются и дислоцируются в зонах роста, в чувствительных видах сорняков подавляют синтез аминокислот с разветвленной цепью, за счет ингибирования фермента ацетолактатсинтазы в результате прекращается деление клеток, что приводит к отмиранию растений.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** амброзия (виды), горец (виды), горчица полевая, дурман обыкновенный, дурнишник (виды), дымянка лекарственная, заразика подсолнечниковая, канатник Теофраста, метлица обыкновенная (полевая), паслен черный, пастушья сумка обыкновенная, марь белая, пикульник обыкновенный, просвирник неприметный, просо (виды), редька дикая, ромашка (виды), сорго алеппское (гумай), торица полевая, трехреберник непахучий, череда трехраздельная, чистец однолетний, щетинник, щирица, ярутка полевая, яснотка пурпурная. **Слабочувствительные виды:** осот (виды), полынь, пырей ползучий, вьюнок полевой.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Рост сорняков приостанавливается уже через несколько часов после обработки, но видимые симптомы действия заметны только на 7–10 день после обработки. Полная гибель сорняков наступает спустя 2–6 недель после обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: При достаточном уровне увлажнения, препарат обеспечивает защиту на протяжении всего вегетационного периода.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Гербицид Имквант Супер, ВРК нужно применять в фазу от 4 до 6 настоящих листьев у подсолнечника, 4–5 листьев рапса (устойчивых к имидазолинонам). Оптимальная температура воздуха при обработке препаратом от +10 до +22 °С. Внесение препарата при температуре ниже +8 °С существенно снижает эффективность его действия. Для достижения максимальной эффективности в борьбе с сорняками следует ориентироваться

на фазу развития сорного растения. Двудольные сорняки не должны перерастать фазу 4–6 листьев (проблемные сорняки, как амброзия полыннолистная, щирица запрокинутая и марь белая — 2–4 листа), злаковые 3–5 листьев. Норму расхода препарата выбирают исходя из фазы развития сорных растений на момент обработки.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Не рекомендуется использовать баковые смеси с другими гербицидами, фунгицидами, инсектицидами, а также жидкими удобрениями и регуляторами роста. Не следует применять в баковых смесях с препаратом Имквант Супер, ВРК фосфорорганические инсектициды и чередовать с ними обработки, если интервал между опрыскиваниями менее 14 дней.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1,0–1,2	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2–4 листьев) и 4–5 настоящих листьев у культуры. Ограничения по севообороту: можно высевать пшеницу, рожь не ранее, чем через 4 месяца; люцерну, сою, ячмень, овес, кукурузу, горох — через 9 месяцев. Картофель, томаты, табак, лук, просо, салат, подсолнечник, огурцы, морковь можно высевать через 19 месяцев, сахарную и столовую свеклу, рапс — через 26 месяцев. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Рапс яровой и озимый (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)			Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорных растений (2–4 листьев) и 4–5 настоящих листьев у культуры. Ограничения по севообороту: в год применения можно высевать пшеницу озимую, рапс озимый (устойчивый к имидазолинонам); через год — яровые и озимые пшеницу, ячмень, рожь, тритикале; кукурузу, горох, бобы, сорго, люцерну, люпин, рапс и подсолнечник (устойчивые к имидазолинонам); через два года — овес, подсолнечник (традиционные сорта и гибриды); через три года — любые культуры без ограничений, включая традиционные сорта и гибриды рапса; сахарную свеклу. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Заразика подсолнечниковая



Амброзия (виды)



Горец (виды)



Марь белая



Метлица обыкновенная



Канатник Теофраста



Гумай



Просо (виды)



Щетинник



Щирица

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Высокоизбирательный системный граминицид для борьбы с однолетними злаковыми сорняками в посевах ячменя и пшеницы.

	Действующее вещество:	феноксапроп-П-этил, 69 г/л + антидот клоквинтосет-мексил, 34,5 г/л
	Химический класс:	арилоксифеноксипропионаты
	Код группы RAC:	HRAC 1
	Препаративная форма:	эмульсия масляно-водная (ЭМВ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Активность против широкого спектра злаковых сорняков.
- Высокая селективность к яровой и озимой пшенице и яровому ячменю.
- Гибкие сроки внесения гербицида, возможность выбора оптимального времени обработки.
- Прекрасный компонент для составления баковых смесей с противодвудольными гербицидами.
- Безопасен для последующих культур севооборота.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Действующее вещество препарата проникает в растения через листья, благодаря системному действию свободно перемещается во все части растения и накапливается в точках роста. Ингибирует биосинтез жирных кислот в меристемных тканях, препятствуя образованию клеточных мембран в точках роста. Антидот вызывает быстрый распад действующего вещества в культурных растениях, тем самым достигается высокая селективность.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Овсяг (овес пустой), овсяг волокнистый (южный), просо волосовидное, просо куриное, просо сорно-полевое, канареечник (виды), метлица обыкновенная (отрастающая из семян), мятлик однолетний, щетинник (виды), лисохвост полевой (мышевостиковидный), росичка кроваво-красная, плевел многоцветковый, падалица кукурузы и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гербицид после обработки быстро проникает в листья сорных растений, и практически через сутки уже в значительной мере устраняется конкуренция за влагу и минеральное питание между сорняками и культурой. Однако полное отмирание сорных злаков происходит позднее (через 10–15 дней и более, в зависимости от погодных условий).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат Ирбис, ЭМВ контролирует только чувствительные к нему злаковые сорняки, на которые попал рабочий раствор. Вторую волну злаковой сорной растительности препарат не контролирует. Поэтому, необходимо правильно выбрать срок применения гербицида Ирбис, ЭМВ — когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков, но при этом важно не упустить уязвимую фазу вредного объекта.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наиболее оптимальные условия для проведения обработок: температура воздуха от +12 до +22 °С. Понижение температуры воздуха, засуха, заморозки, переувлажнение, а также другие неблагоприятные факторы могут заметно понизить эффективность действия препарата, а также вызвать токсические проявления на культурных растениях.

ях. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке в ранние стадии развития сорных злаков (фаза 2–3 листьев) и при благоприятных условиях роста (оптимальной влажности и температуре). Дождейстойкость препарата — не менее 3 часов после обработки.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия препарат можно использовать в баковых смесях с гербицидами на основе клопиралида, сульфониломочевин, а также инсектицидами и фунгицидами. Не рекомендуется смешивать гербицид с препаратами, имеющими щелочную реакцию. Не рекомендуется Ирбис, ЭМВ смешивать в баковой смеси с препаратами на основе 2,4-Д, Дикамба, Флорасулам и Флуороксибир, жидкими удобрениями или микроэлементами, это может привести к снижению биологической эффективности препарата.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая, ячмень яровой, пшеница озимая	Однолетние злаковые сорные растения (виды щетинника, куриное просо, овсяг, метлица полевая)	0,8–1,0	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2–3 листа) сорных растений независимо от фазы развития культуры (с учетом чувствительности сортов). Пшеница озимая обрабатывается весной. Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	60 (1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Овсяг



Просо (виды)



Мятлик



Щетинник (виды)



Росичка кроваво-красная

ИРБИС 100КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Гербицид системного действия для борьбы с однолетними злаковыми сорняками в посевах яровой и озимой пшеницы.

	Действующее вещество:	феноксапроп-П-этил, 100 г/л + антидот клоквинтосет-мексил, 27 г/л
	Химический класс:	арилоксифеноксипропионаты
	Код группы RAC:	HRAC 1
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Эффективен против самых вредоносных однолетних злаковых сорняков.
- Высокоселективен к яровой и озимой пшенице, возможность применения в поздние фазы роста культуры за счет антидота.
- Прекрасный компонент для составления баковых смесей с противодвудольными гербицидами.
- Гарантирует повышение урожайности защищаемой культуры.
- Абсолютно безопасен для последующих культур севооборота.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Препарат поглощается надземными органами растения в течение 1–3 часов после применения и накапливается в точках роста. В результате происходит отмирание точек роста, что ведет к прекращению роста и гибели сорного растения. Антидот ускоряет процесс специфической детоксикации действующего вещества в растениях пшеницы, преобразуя его в нейтральные метаболиты, которые не оказывают отрицательного действия на культуры.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Овсяг (овес пустой), овсяг волокнистый (южный), просо волосовидное, просо куриное, просо сорно-полевое, канареечник (виды), метлица обыкновенная, отрастающая из семян, мятлик однолетний, щетинник (виды), лисохвост полевой (мышехвостиковый), росичка кроваво-красная, плевел многоцветковый, падалица кукурузы и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гербицид после обработки быстро проникает в листья сорных растений, и практически через сутки уже в значительной мере устраняется конкуренция за влагу и минеральное питание между сорняками и культурой. Однако полное отмирание сорных злаков происходит позднее (через 10–15 дней и более, в зависимости от погодных условий).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат Ирбис 100, КЭ контролирует только чувствительные к нему злаковые сорняки, на которые попал рабочий раствор. Вторую волну злаковой сорной растительности препарат не контролирует. Поэтому, необходимо правильно выбрать срок применения гербицида Ирбис 100, КЭ — когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков, но при этом важно не упустить уязвимую фазу вредного объекта.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наиболее оптимальные условия для проведения обработок — температура воздуха от +12 до +22 °С. При понижении температуры воздуха, засухе, заморозках, переувлажнении, а также других неблагоприятных факторах — эффективность действия

препарата может заметно понизиться, а также вызвать токсические проявления на культурных растениях. Дождеустойкость препарата — не менее 3 часов после обработки. Рекомендуется использовать норму расхода не менее 0,7 л/га, когда сорняки находятся в фазе 2–3 листа. В том случае, если сорняки находятся в фазе 3–5 листьев, то необходимо использовать максимальную норму расхода — 0,8–0,9 л/га.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Ирбис 100, КЭ сочетается в баковых смесях с препаратами на основе 2,4-Д, дикамбы, флуороксипира и бромоксинила. В каждом отдельном случае необходима проверка на физико-химическую совместимость препаративных форм.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая	Однолетние злаковые сорные растения (виды щетинника, ежовник обыкновенный, просо сорное)	0,4–0,6	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2–3 листа) вегетирующих сорных растений независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	60 (1)
	Овсяг	0,5–0,7	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2–3 листа) вегетирующих сорных растений независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	
	Однолетние злаковые сорные растения (овсяг, виды щетинника, куриное просо)	0,6–0,9	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорным растениям, начиная с фазы 2-х листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры). Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	
Пшеница озимая	Однолетние злаковые сорные растения (овсяг, метлица обыкновенная, виды щетинника, куриное просо, просо сорное)	0,6–0,75	Опрыскивание посевов весной по вегетирующим сорным растениям, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры). Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Овсяг



Просо (виды)



Мятлик



Щетинник (виды)



Росичка кроваво-красная

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Кандера, КЭ – гербицид, позволяющий контролировать более 50 видов сорных растений, обладает почвенным действием и быстрым эффектом на сорные растения. Незаменимый компонент в борьбе с марью белой, канатником Теофраста, падалицей подсолнечника (в т.ч. устойчивого к ALS ингибиторам), однолетними злаковыми сорными растениями (просо куриное, щетинники) и многими другими.

	Действующее вещество:	кломазон, 480 г/л
	Химический класс:	изоксазолидиноны
	Код группы RAC:	HRAC 13
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Контролирует широкий спектр однолетних сорных растений.
- Эффективен против мари, подмаренника, канатника Теофраста, падалицы подсолнечника (в смеси с препаратом Фомезафикс, ВР или Изобен, ВР).
- Эффективно защищает культуру в наиболее гербокритические периоды роста.
- Проявляет почвенное действие что позволяет сдерживать следующие волны появления сорных растений.
- Обладает эффективностью на всех типах почв, на почвах с легким механическим составом рекомендуется применять более низкие дозировки.
- Не требует механической заделки в почву.
- Отличный компонент баковых смесей для увеличения эффективности против многолетних сорняков, таких как бодяк, осот и пырей (из семян), переросшая марь, лебеда.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Кломазон обладает системным действием при почвенном внесении, проникая через корневую систему и гипокотиль сорных растений и перемещаясь по ксилеме, и контактным при внесении по вегетирующим сорнякам. Действие кломазона проявляется в виде хлороза и побеления зеленых тканей растения. Поглощается преимущественно молодыми побегами (гипокотилем и колеоптилем) и корнями, перемещается с ксилемным током. Кломазон ингибирует синтез пигментов, необходимых для фотосинтеза, преимущественно каротиноидов и хлорофиллов. В результате этого на чувствительных растениях наблюдается обесцвечивание (побеление), некроз зеленых тканей, карликовость растений, в конечном итоге, гибель. При почвенном применении проявляет системное действие, при использовании по вегетирующим сорным растениям – контактное.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Чувствительные виды: марь белая, ежовник обыкновенный, бодяк огородный, галинсога мелкоцветковая, гибискус тройчатый, горец (виды), горчица полевая, звездчатка средняя, пастушья сумка обыкновенная, подмаренник цепкий, дурман обыкновенный, амброзия полыннолистная, повелика клеверная (до прикрепления к культуре), петрушка собачья, пупавка полевая, просовидные сорняки, пустырник, канатник Теофраста, росичка

крово-красная, падалица подсолнечника (в смеси с другими противодвудольными гербицидами), портулак огородный, череда волосистая, пикульник обыкновенный, яснотка стебле-объемлющая. Умеренно чувствительные виды: хвощ полевой, паслен черный, вьюнок полевой.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: При дождевом применении действие гербицида начинает проявляться через 1-2 дня. При послевсходовой обработке гибель сорняков наступает через 5 дней.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: До 2-3-х месяцев.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Для проявления оптимальной эффективности гербицида необходимым условием является наличие влаги в почве. При ее отсутствии необходимо провести предпосевное прикатывание. Действие препарата проявляется максимально при условиях, способствующих высокой фотосинтетической активности, высокая освещенность, наличие влаги и температура выше 15 °С. Максимальный гербицидный эффект проявляется при условии хорошей выровненности, отсутствии крупных комков на поле (не более 2-3 см) и небольшом количестве растительных остатков. На легких почвах следует применять меньшие дозировки, на тяжелых более высокие нормы расхода. При применении Кандеры, КЭ в норме 0,7-1,0 л/га, не рекомендуется на следующий год высевать озимые зерновые культуры.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с другими гербицидами на основе метрибузина, пендиметалина, пропизохлора и С-метолахлора при дождевом внесении в форме баковой смеси. При послевсходовом применении на посевах сои гербицид совместим с препаратами на основе бентазона, фомесафена, тифенсульфурон-метила. В каждом конкретном случае рекомендуется проводить проверку на физическую и химическую совместимость компонентов баковой смеси. Следуйте инструкциям компании в части смешивания пестицидов при добавлении компонентов в баковую смесь.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Соя	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	0,7-1,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры или посевов в фазе 3-х настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости – 100-300 л/га	60 (1)
Рапс яровой и озимый		0,2	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости – 100-300 л/га	

* – препарат находится в процессе окончания регистрации

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Марь белая



Падалица подсолнечника



Канатник Теофраста



Дурнишник обыкновенный



Подмаренник цепкий



Просо куриное



Щетинник сизый



Горец вьюнковый



Амброзия полыннолистная



ПАКЕТ
600 г
Содержит 10 ВРП 60 г



СРОК ГОДНОСТИ
5 лет



Гербицид широкого спектра действия для уничтожения однолетних двудольных сорняков в посевах сахарной свеклы.

	Действующее вещество:	трифлусульфурон-метил, 500 г/кг
	Химический класс:	сульфонилмочевины
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Надежная защита сахарной свеклы против наиболее вредоносных однолетних двудольных сорняков.
- Высокая селективность к сахарной свекле, возможность проведения обработки по двум волнам сорняков.
- Качественная и удобная в применении препаративная форма.
- Прекрасный компонент для составления баковых смесей с другими гербицидами, что позволяет эффективно защищать свеклу практически при любых типах засоренности.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Трифлусульфурон-метил проникает в растения через надземные органы и хорошо передвигается по растению. Поглощение через корневую систему зависит от влажности почвы и ограничено по времени. Трифлусульфурон-метил подавляет биосинтез валина, лейцина и изолейцина в растении, в результате в зонах роста сорняков прекращается деление клеток, что приводит к отмиранию растений.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Однолетние двудольные сорняки. **Чувствительные виды:** очный цвет полевой, пастушья сумка обыкновенная, канатник Теофраста, яснотка, ярутка полевая, вероника персидская, пролесник однолетний, щирица запрокинутая, молочай солнцегляд, горец узловатый, крапива двудомная, кокорыш обыкновенный, киксия ложная, редька дикая, бородавник обыкновенный, ромашка, паслен черный, воронья лапа, горец почечуйный, незабудка полевая, падалица рапса, резеда желтая, падалица подсолнечника, горчица полевая, пикульник обыкновенный, всходы осота, подмаренник цепкий. **Умеренно чувствительные виды:** мак самосейка, лисохвост мышехвостный, фиалка полевая, марь гибридная, амброзия полевая, лебеда, чистец, бодяк полевой, вероника плющелистная, дымянка лекарственная, марь белая, звездчатка средняя, горец вьюнковый, щирица жминдовидная.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гербицид проникает в растения через несколько часов после обработки, сорняки останавливаются в росте и теряют конкурентоспособность. Первые симптомы (хлороз листьев) отмечаются через 4–7 дней после обработки, полное отмирание растений наступает спустя 15 дней и более.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Период защитного действия будет определяться появлением следующей «волны» сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наиболее благоприятная температура для обработки от +15 до 25 °С. Если температура выше +25 °С или ниже +10 °С — на протяжении 3–5 часов после внесения скорость метаболизма уменьшается, что может привести к временному проявлению некоторых токсических эффектов на свекле. Эти повреждения пропадают в течение 10 дней, не влияя на дальнейшее развитие культуры, урожайность и содержание сахара. Дождь через 2 часа после внесения препарата не влияет на эффективность его действия. Для получения максимальной эффективности Карриджу, ВДГ необходимо обязательно применять с ПАВ ЭТД-90, Ж (0,1% концентрация).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим с гербицидами на основе фенмедифама и десмедифама (Бетацвай, КЭ), фенмедифама, десмедифама и этофумезата (Бетакем, КЭ), клопиралида (БИС-300, ВР, Клопер 750, ВДГ), с граминицидами (Злакосулер, КЭ и Селектор, КЭ) и с используемыми на свекле инсектицидами и фунгицидами.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Свекла сахарная	Однолетние двудольные сорняки	0,03	Опрыскивание посевов в фазе семядоли — 2 настоящих листа сорных растений и при необходимости повторно через 7–15 дней по второй волне сорных растений во 2 фазе настоящих листьев с добавлением 200 мл/га ПАВ Неон 99, ВСП (800 г/л оксиэтилированных алкилфенолов или Неонол АФ9-12). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Щирица запрокинутая



Молочай солнцегляд



Крапива двудомная



Ромашка



Фиалка полевая



Редька дикая



Горец почечуйный



Пикульник обыкновенный



Падалица подсолнечника



Ярутка полевая



ПАКЕТ
1 кг



СРОК ГОДНОСТИ
5 лет



Системный послевсходовый гербицид избирательного действия для уничтожения трудноискоренимых двудольных сорняков в посевах зерновых культур, рапса и сахарной свеклы.

	Действующее вещество:	клопиралид, 750 г/кг
	Химический класс:	хлорпроизводные пиридинкарбоновых кислот
	Код группы RAC:	HRAC 4
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Эталонный гербицид для борьбы с трудноискоренимыми сорняками из семейства сложноцветных (осот, бодяк и другие).
- Защита посевов в течение всего вегетационного периода.
- Моментальный эффект за счет быстрого распределения препарата по растению.
- Идеальный компонент для приготовления баковых смесей с другими противодвудольными гербицидами и граминицидами.
- Более совершенная и удобная в применении препаративная форма.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Клопиралид активно проникает в растения через листья и корни, быстро перемещается по всему растению, накапливаясь в точках роста и нарушает нормальный обмен веществ в клетках. В результате наблюдается гибель вегетативной части растений, в том числе почек возобновления, корневой системы и корневых отпрысков. Характерными признаками действия препарата является реакция ауксинового типа — скручивание и искривление листьев и побегов сорняков.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Широкий спектр однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, василек синий, вика сорно-полевая, горец (виды), горчак ползучий, гречиха татарская, гречишка вьюнковая, дурнишник обыкновенный, крестовник обыкновенный, латук компасный, мать-и-мачеха, одуванчик лекарственный, осот голубой, осот огородный, осот полевой, паслен черный, полынь (виды), пупавка собачья, ромашка (виды) и др. сорняки семейств Астровые, Бобовые, Гречишные, Пасленовые. Уничтожает падалицу подсолнечника, в том числе сортов и гибридов, устойчивых к сульфонилмочевинам (трибенурон-метилу) и имидазолинонам. Препарат не эффективен против крестоцветных сорняков. Также относительную устойчивость проявляют сорняки семейства амарантовых (например, щирица), марь белая и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки. Первые видимые симптомы действия препарата на сорняках (деформация листового аппарата и стебля) заметны через 12–18 часов с момента обработки. Листья чувствительных растений через 1–3 недели становятся хлоротичными, утолщаются и скручиваются, стебли также утолщаются и растрескиваются, точка роста отмирает. Полная гибель сорняков наблюдается через 2–3 недели после опрыскивания и зависит от их видового состава, фазы развития в момент обработки, степени засоренности поля и погодных условий.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Пестицид обеспечивает гербицидное действие на чувствительные сорные растения в течение всего сезона, при отсутствии появления второй волны сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура воздуха для проведения обработок от +10 до +25 °С. Дождь, прошедший через 3 часа после внесения препарата, не снижает его эффективности.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания, Кратность обработок
Свекла сахарная	Виды ромашки, горца, осота, бодяка	0,12	Опрыскивание посевов с фазы 3–5 настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой и озимый	Однолетние двудольные (виды ромашки, горца) и некоторые многолетние (осот, бодяк) сорняки		Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Рапс яровой	Виды ромашки, горца, осота, бодяка		Опрыскивание посевов в фазе 3–4 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Рапс яровой и озимый (семенные посевы)	Виды ромашки, горца, осота, бодяка		Опрыскивание посевов в фазе 3–4 настоящих листьев рапса ярового и до появления цветочных бутонов у рапса озимого. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	–(1)
Лен-кудряш (лен масличный)			Опрыскивание посевов в фазе «елочки» льна и в фазе розетки многолетних двудольных сорняков. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Бодяк полевой



Падалица подсолнечника



Осот (виды)



Одуванчик лекарственный



Василек синий



Амброзия полыннолистная



Гречиха татарская



Паслен черный



Полынь (виды)



Дурнишник обыкновенный



ПАКЕТ
5 кг



СРОК ГОДНОСТИ
5 лет



Системный селективный гербицид с почвенным действием для защиты картофеля, томатов, сои от однолетних двудольных и злаковых сорняков.

	Действующее вещество:	метрибузин, 700 г/кг
	Химический класс:	1,2,4-триазины
	Код группы RAC:	HRAC 5
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Технологичен по срокам внесения — можно применять как до, так и после всходов культуры и сорняков.
- Высокоэффективен в отношении наиболее вредоносных злаковых и двудольных сорняков.
- Защищает культуру до фазы смыкания рядков.
- Может вноситься дробно, благодаря чему снижается норма его расхода.
- Превосходно сочетается в баковых смесях с другими гербицидами.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Метрибузин легко абсорбируется корнями и проростками растений, но может проникать и через листовую поверхность. Перемещается акропетально. Механизм действия основан на ингибировании транспорта электронов, участвующих в процессе фотосинтеза (фотосистема II).

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** амброзия полярная, василек синий, вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурация Софьи, дурнишник (виды), дурман обыкновенный, дымянка аптечная, желтушник лакфиольный, жерушник болотный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, капуста полевая, кохия веничная, лебеда (виды), лисохвост полевой, марь (виды), мятлик однолетний, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), портулак огородный, ромашка непахучая, редька дикая, сыть (виды), чистец однолетний, щирца (виды), ярутка полевая. **Умеренно чувствительные виды и недостаточно чувствительные виды:** овсюг (овес пустой), просо куриное, просо волосовидное, щетинник (виды), росичка кроваво-красная, подмаренник цепкий, одуванчик лекарственный.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гербицид уничтожает сорняки в момент их прорастания при дождевом внесении или в течение 10–20 суток при послевсходовом применении.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Поскольку Контакт, ВДГ эффективно подавляет проростки сорняков в почве, его применение позволяет отодвинуть появление второй «волны» сорняков. Гербицид обеспечивает чистоту посевов от сорняков на срок 1–2 месяца и более в зависимости от погодных условий в течение вегетационного периода и типа почвы.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура воздуха для проведения обработок от +10 до +20 °С. Дождь, прошедший через 5 часов после обработки препаратом, не снижает

его эффективность. Максимальные нормы препарата применяют на среднетяжелых и тяжелых по механическому составу почвах, минимальные — на более легких.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия и снижения норм внесения допустимо применять Контакт, ВДГ в баковых смесях с другими пестицидами. Перед применением необходимо проверять смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Томат (рассада-ный)	Однолетние двудольные и злаковые сорные растения	1,1–1,4	Опрыскивание почвы до высадки рассады. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га	60(1)
		1	Опрыскивание сорняков через 15–20 дней после высадки рассады. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га	
Картофель (кроме раннеспелых сортов)		0,7–1,4	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га	60(2)
		0,5–1 + 0,3	Опрыскивание почвы до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы 5 см. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га	
Томат (посевной)		0,7	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев культуры. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га	60(1)
		0,25 + 0,45	Опрыскивание посевов последовательно в фазе 1–2 и 3–5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га	60(2)
Соя		0,5–1	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Падалица подсолнечника



Амброзия полярная



Марь белая



Канатник Теофраста



Дымянка аптечная



Мятлик однолетний



Лисохвост полевой



Галинсога мелкоцветная



Дескурация Софьи



Осот (виды)



НОВИНКА



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Селективный системный послевсходовый гербицид для защиты посевов кукурузы от злаковых и некоторых однолетних двудольных сорняков.

	Действующее вещество:	никосульфурон, 40 г/л
	Химический класс:	сульфонилмочевины
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	масляная дисперсия (МД)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Высокая селективность к культуре, возможность применения на любых гибридах кукурузы.
- ☆ Широкий спектр действия препарата — уничтожает большинство наиболее значимых видов сорняков.
- ☆ Гибкость в сроках применения — можно использовать в широком диапазоне фаз развития культуры.
- ☆ Отличная сочетаемость в баковых смесях с другими гербицидами.
- ☆ Качественная и технологичная препаративная форма с оптимальным содержанием поверхностно-активных компонентов.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Никосульфурон проникает в растение преимущественно через надземные органы, благодаря системности препарат перераспределяется по листьям, подавляя биосинтез валина, лейцина и изолейцина, прекращая деление клеток, что приводит к гибели чувствительных сорных объектов.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Чувствительные виды: гумай (сорго аллепское), лисохвост, мятлик (виды), овсюг (виды), плевел (виды), просо волосовидное, просо куриное, пырей ползучий, росичка кроваво-красная, сыть (виды), щетинник (виды), горец (виды), горчица полевая, дурман вонючий, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, лебеда, марь белая, мята, паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, редька полевая, ромашка (виды), сурепка обыкновенная, чистец болотный, щирица (виды) и др. Недостаточно чувствительные виды: осот (виды), вьюнок полевой.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: При благоприятных условиях рост чувствительных видов сорняков прекращается через 6–8 часов после обработки, полная гибель наступает через 10–20 дней.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Корникос, МД защищает культуру только от тех сорняков, которые проросли к моменту обработки до появления возможной новой волны сорных растений.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Корникос, МД рекомендуется применять в умеренно теплую погоду, в период активной вегетации сорных растений. Приемлемый температурный интервал применения препарата от +15 до +25 °С. Осадки не влияют на эффективность препарата через 4–6 часов после обработки. Наилучшая эффективность действия гербицида наблюдается при развитии однолетних злаковых сорняков не более 3–5 листьев, и высоте многолетних злаковых до 15–20 см, однолетние двудольные наиболее чувствительны к препарату в фазу 2–4 листьев.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Кукуруза	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые однолетние двудольные сорняки	1,0–1,5	Опрыскивание посевов в фазе 3–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев у однолетних и при высоте 10–20 см у многолетних сорняков). Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Гумай



Лисохвост



Мятлик (виды)



Просо (виды)



Горчица полевая



Марь белая



Росичка кроваво-красная



Подмаренник цепкий



Плевел (виды)



Овсяг (виды)



Комплексный гербицид для уничтожения большинства видов сорных растений, в том числе злостных, в посевах кукурузы.

☞ Действующее вещество:	мезотрион, 75 г/л + никосульфурон, 37,5 г/л + дикамба (диметиламминная соль), 96 г/л
⚗ Химический класс:	трикетоны + сульфонилмочевины + производные бензойной кислоты
HRAC Код группы RAC:	HRAC 27 + HRAC 2 + HRAC 4
☞ Препаративная форма:	масляная дисперсия (МД)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✦ Исключительно высокая эффективность против злаковых, включая пырей ползучий и гумай (сорго алеппское), и двудольных сорняков, в том числе осотов (виды), вьюнка полевого, мари белой, амброзии (виды), щирицы (виды), паслена и др.
- ✦ Системное действие — препарат проникает в растение как через зеленые части, так и через корневую систему.
- ✦ Сдерживает нескольких «волн» сорняков благодаря почвенному действию.
- ✦ Эффективное устранение падалицы предшествующих культур (рапс КЛ, подсолнечник КЛ, КЛП).
- ✦ Баланс действующих веществ в препарате выражен селективностью по отношению к культуре.
- ✦ Гибкие нормы применения и технологичность применения.
- ✦ Стабильная эффективность в сложных погодных условиях.
- ✦ Современная препаративная форма — масляная дисперсия — отсутствует необходимость использования дополнительных прилипателей.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Мезотрион проникает в растения через листья и корни, передвигаясь акропетально и базипетально. Ингибирует биосинтез каротиноидов, что приводит к обесцвечиванию листьев, а затем — к гибели сорняков. Обладает остаточным почвенным действием. Никосульфурон проникает в растение преимущественно через надземные органы, благодаря системности препарат перераспределяется по листьям и корням, подавляя биосинтез аминокислот — валина, лейцина и изолейцина, прекращая деление клеток, что приводит к гибели чувствительных сорных объектов. Дикамба проникает в растения через листья, затем перемещается по флоэме и ксилеме по всему растению, включая корневую систему, к точкам роста и подавляет их. Вещество в чувствительных видах растений вызывает реакцию ауксинового типа, внешне это проявляется в разрастании отдельных тканей листа, скручивании и искривлении черешков и пластинки листьев, образовании дополнительных корней и т. д. В результате этого происходит нарушение энергетического баланса в растении, процессов фотосинтеза и углеводного обмена, что приводит к гибели растения.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Видимые симптомы действия препарата (в зависимости от температурных условий, вида и фазы развития сорняков в период обработки, и т. д.) проявляются через 3–7 дней. Полная гибель сорняков наступает через 15–30 дней. и

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: При своевременном проведении обработки препарат Корнкордия, МД обеспечивает чистоту посевов кукурузы до конца вегетации.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Опрыскивание рекомендуется проводить в утренние или вечерние часы при скорости ветра не более 5 м/с. Наилучшая эффективность достигается при применении в фазу 2–6 листьев у однолетних и фазу розетки у многолетних двудольных сорняков; и в фазу 3–5 листьев однолетних и высоте до 15–20 см многолетних злаковых сорняков. Не рекомендуется проводить междурядные обработки в течение 7 дней до и после применения Корнкордия, МД во избежание нарушения почвенного экрана.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с фунгицидами и инсектицидами, применяемыми в тот же период. Не совместим с фосфорорганическими инсектицидами и тиокарбаматами.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Кукуруза на зеленую массу, зерно и масло	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки (в том числе однолетние двудольные, устойчивые к 2,4-Д)	1,0–2,0	Опрыскивание посевов в фазе 3–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений (2–6 листьев у однолетних и при высоте 10–20 см у многолетних сорных растений). При необходимости пересева в год применения можно высевать только кукурузу. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Амброзия
полыннолистная



Горец (виды)



Горчица полевая



Гумай



Лисохвост



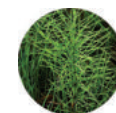
Мята (виды)



Марь белая



Осот (виды)



Хвощ полевой



Вьюнок полевой



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Селективный довсходовый гербицид, предназначенный для борьбы с различными видами однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах подсолнечника, кукурузы и рапса.

	Действующее вещество:	пропизохлор, 720 г/л
	Химический класс:	хлорацетамиды
	Код группы RAC:	HRAC 15
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Эффективная и длительная (до 2-х месяцев после обработки) защита растений в начальные фазы роста.
- Отличный компонент для баковых смесей.
- Безопасен для последующих культур севооборота.
- Высокая эффективность по основным однолетним злаковым и двудольным сорнякам.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Пропизохлор обладает как системным, так и контактным действием. При довсходовом применении создает гербицидный экран на поверхности почвы, уничтожающий прорастающие после обработки сорняки. Абсорбируется через зародышевые корешки и гипокотиль или coleoptile прорастающих сорняков. В чувствительных сорных объектах подавляет деление клеток путем ингибирования синтазы жирных кислот с длинной цепью.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** ежовник обыкновенный (куриное просо), мятлик однолетний, росичка кроваво-красная, щетинник мутовчатый, щетинник сизый, лисохвост мышехвостиковидный, просо волосовидное, просо сорное, сорго алеппское, гумай (из семян), щирица виды. **Умеренно чувствительные виды:** горец почечуйный, марь белая, паслен черный, пастушья сумка, подмаренник цепкий, ромашка виды.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Быстрая начальная активность с момента обработки, уничтожает сорняки от момента прорастания до фазы 1–2 листа.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В зависимости от климатических условий — до 2-х месяцев.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Эффективен при самостоятельном применении. При необходимости применения препарата в виде баковых смесей (с пендиметалином, прометрином, тербутилазином, изоксафлютолом, мезотрионом, препаратов на основе сульфонилмочевин) следует проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Подсолнечник, кукуруза, рапс яровой	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	2,0–3,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Куриное просо



Мятлик однолетний



Росичка
кроваво-красная



Щетинник (виды)



Щирица (виды)

МЕЗОКОРН



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Системный послевсходовый гербицид с почвенным действием для уничтожения однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах кукурузы.

	Действующее вещество:	мезотрион, 480 г/л
	Химический класс:	трикетоны
	Код группы RAC:	HRAC 27
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Контролирует широкий спектр двудольных сорняков, а также некоторых однолетних злаковых сорняков (в начальные стадии роста).
- Широкое окно применения (до 8 листьев культуры).
- Высокая селективность к культуре.
- Сдерживает вторую волну сорняков (за счет почвенного действия).
- Высокая скорость действия.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Действующее вещество в растения проникает через листья и корни, передвигаясь акропетально и базипетально, ингибируя биосинтез каротиноидов, гербицид эффективно контролирует однолетние и некоторые многолетние двудольные, а также некоторые однолетние злаковые сорняки. Мезотрион блокирует действие важного растительного энзима-п-гидроксифенил-пируват-дегидрогеназы. Гербицид вызывает прекращение роста чувствительных сорняков в течение одного-двух дней после обработки.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Чувствительные виды: Однолетние широколистные: канатник Теофраста, щирица (виды), осот огородный, галинсога мелкоцветная, горчица полевая, сурепка обыкновенная, редька полевая, дурман вонючий, трехреберник, редька белая, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, горец почечуйный, портулак огородный, лютик полевой, амброзия полыннолистная, лебеда, пикульник обыкновенный, паслен черный, марь белая. **Частично гербицид подавляет и многолетние двудольные:** бодяк полевой, осот полевой, хвощ полевой, вьюнок полевой (только попавший под обработку), молочай лозный (в начальных фазах развития). Однолетние злаковые: просо ветвистометельчатое, куриное просо, росичка кроваво-красная. **Умеренно чувствительные виды:** бодяк полевой, осот полевой, хвощ полевой, вьюнок полевой.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гербицид вызывает прекращение роста чувствительных сорняков в течение 1–2 дней после обработки, чувствительные сорные объекты начинают обесцвечиваться с точки роста, далее отмирают. Полная гибель чувствительных сорных объектов происходит в течение 7–14 дней, в зависимости от погодных условий, фазы развития сорняка на момент обработки и видового состава сорняков.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Мезокорн, КС обеспечивает защиту на срок 40–60 дней с момента обработки в зависимости от нормы расхода, видового состава и фазы.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Действие гербицида начинается при температуре около +10 °С и возрастает с увеличением температуры, оптимальная от +15 до +25 °С. Опрыскивание растений рекомендуется проводить в утренние или вечерние часы и при скорости ветра не более 5 м/с. Через 2 часа после обработки дождь не снижает эффективности действия препарата. Наилучшая эффективность препарата, как и у других гербицидов гормонального действия, достигается в период активного роста и развития сорняков в фазу 2–6 листьев у однолетних и в фазу розетки у многолетних. Кроме того, следует проводить обработку не ранее и не позднее рекомендованной фазы развития культурных растений. Не рекомендуется проводить междурядные обработки в течение 7 дней до и после применения Мезокорн, КС.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия Мезокорн, КС можно применять в баковых смесях с другими гербицидами, например, Аминка Фло, СЭ, Корникос, МД, Ромул, ВДГ, а также гербицидами на основе С-метолахлора и тербутилазина (Хевимет Голд, КС), пиклорама (Аминка Трио, СЭ) и дикамбы (Дикамбел, ВР), применяемыми в те же сроки. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Посевы, обработанные Мезокорн, КС, не рекомендуется обрабатывать инсектицидами из групп фосфорорганические и тиокарбаматы, так как метаболизм мезотриона в растениях кукурузы зависит от количества цитохрома Р450 (количество которого в свою очередь ингибируется фосфорорганическими и тиокарбаматными инсектицидами).

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Кукуруза (на зерно)	Однолетние двудольные и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,15–0,25	Опрыскивание посевов в фазе 3–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев у однолетних и при высоте 10–20 см у многолетних сорняков) с добавлением 200 мл/га ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этокси-лата изодецилового спирта). Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Канатник Теофраста



Щирица (виды)



Осот (виды)



Галинсога мелкоцветная



Горчица полевая



Хвощ полевой



Просо (виды)



Росичка кроваво-красная



Бодяк полевой



редька полевая



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Высокоселективный послевсходовый гербицид с почвенным действием для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах свеклы.

	Действующее вещество:	метамитрон, 700 г/л
	Химический класс:	1,2,4-триазины
	Код группы RAC:	HRAC 5
	Препаративная форма:	концентрат суспензии

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Незаменимый гербицид для различных программ защиты сахарной свеклы от сорных растений.
- Толерантен к растениям сахарной свеклы при любых погодных условиях.
- Обладает как листовым, так и почвенным гербицидным действием.
- Идеальный компонент для составления баковых смесей со всеми свекловичными гербицидами.
- Не требует ограничений по севообороту после применения препарата.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Метамитрон адсорбируется преимущественно корнями, но может проникать в растения и через листовую пластинку и перемещается в основном акропетально. Механизм действия основан на ингибировании транспорта электронов, участвующих в процессе фотосинтеза (фотосистема II) — ингибирование реакции Хилла при фотосинтезе, что в конечном итоге вызывает гибель чувствительных видов растений.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Метамитрон контролирует однолетние двудольные сорняки.

Чувствительные виды: вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дымянка аптечная, звездчатка средняя, капуста полевая, кохия веничная, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь (виды), пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, ромашка (виды), редька дикая, росичка кроваво-красная, трехреберник, щирица (виды), яснотка пурпурная, ярутка полевая, фиалка полевая. **Умеренно чувствительные виды:** редька дикая, щирица (виды), горчица полевая, галинсога мелкоцветковая, лисохвост полевой. **Недостаточно чувствительные виды:** многолетние двудольные и злаковые сорняки.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Видимые признаки угнетения сорняков проявляются через 2–7 дней после обработки. Полная гибель сорняков наступает через 2–3 недели. Действие гербицида на проростки сорняков проявляются через 5–10 суток.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Метамир, КС способен обеспечить защиту культуры от сорняков на срок от 3 до 8 недель в зависимости от погодных условий, типа почвы и степени ее окультуренности.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура при применении препарата от +10 до +19 °С, внесение препарата при температуре ниже +5 °С или выше +23 °С значительно снижает эффективность действия препарата. Важным условием почвенного действия препарата является достаточный запас влаги в почве в течение нескольких дней после внесения. Наиболее эффективно Метамир, КС действует на очень ранних фазах сорняков — двудольных в момент прорастания — семядоли. Метамир, КС на посевах свеклы можно применять до посева, до всходов и после всходов культуры.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия рекомендуется использовать баковые смеси с гербицидами бетанальной группы (Бетацвай, КЭ, Бетакем, КЭ), а также при необходимости с гербицидами на основе трифлусульфурон-метила (Карриджу, ВДГ), клопиралида (БИС-300, ВР, Клопер 750, ВДГ) и граминицидами (Злакосупер, КЭ, Селектор, КЭ). Кроме того, Метамир, КС можно смешивать с фунгицидами (Дискор, КЭ Профи Супер, КЭ, Триактив Экстра, КС), инсектицидами и агрохимикатами, применяемыми в посевах свеклы. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Рабочий раствор должен быть использован в течение нескольких часов после приготовления.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Свекла сахарная	Однолетние двудольные сорняки	1,5–2,0	Опрыскивание посевов по всходам сорняков (в фазе семядолей у двудольных) с последующей обработкой через 8–14 дней при повторном отрастании сорняков. Норма расхода рабочей жидкости — 200–300 л/га	50(2)
Свекла кормовая				–(2)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Марь белая



Горец (виды)



Дымянка аптечная



Дескурайния
Софии



Лебеда (виды)



Подмаренник
цепкий



Фиалка полевая



Ромашка (виды)



Яснотка пурпурная



ФЛАКОН
100 г



СРОК ГОДНОСТИ
5 лет



Надежный послевсходовый гербицид для уничтожения большинства однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур и льна.

	Действующее вещество:	метсульфурон-метил, 600 г/кг
	Химический класс:	сульфонилмочевины
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Широчайший спектр гербицидной активности против большинства двудольных сорняков в посевах зерновых культур и льна.
- Длительное сохранение в почве существенно увеличивает срок защитного действия.
- Снижение засоренности даже на следующий сезон после применения.
- Выгодная стоимость гектарной нормы обработки.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Метсульфурон-метил поглощается через корни и листья, и быстро перемещается как от основания к верхушке растения (акропетально), так и от верхушки к основанию (базипетально). Блокируется фермент ацетолататсинтаза, участвующий в синтезе незаменимых аминокислот. Подавление фермента приводит к быстрой остановке роста чувствительных растений, а затем и к их гибели.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** бодяк (виды), галинсога (виды), горец (виды), горчица полевая, гречиха татарская, гулявник лекарственный, двурядка эруковая, деску-рения Софьи, звездчатка средняя, крестовник (виды), мак самосейка, манжетка полевая, мелколе-пестник едкий, морковь дикая, мята полевая, незабудка полевая, одуванчик лекарственный, осот (виды), пастушья сумка, петрушка собачья, пикульник (виды), подсолнечник однолетний, пролесник (виды), пупавка (виды), рапс, редька дикая, ромашка ободранная, сердечник шершавый, смолевка белая, торица полевая, фиалка (виды), хризантема посевная, чина клубневая, щавель (виды), щи-рица (виды), ярутка полевая, яснотка пурпурная. **Умеренно чувствительные виды:** василек синий, дымянка аптечная, лебеда раскидистая, марь (виды), полынь (виды), подмаренник цепкий, чистец (виды). **Недостаточно чувствительные виды:** вьюнок полевой, горец вьюнковый, марь белая.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Метметил, ВДГ подавляет рост чувствительных сорняков через несколько часов после обработки. Симптомы угнетения, такие как хлороз и некроз появляются через 5–10 дней; полная гибель наступает через 15–25 дней.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: При соблюдении регламентов применения препарат обеспечивает длительную защиту посевов в течение всего вегетационного периода.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Гербицид применяется однократно в фазе кущения зерновых культур. Для борьбы с сорняками, проросшими позднее, можно вносить препарат на стадии выхода культуры в трубку. Оптимальные температуры воздуха для применения препарата

от +5 до +25 °С. Наиболее эффективно гербицид действует при обработке на стадии 2–4 листьев у однолетних и в фазу розетки у многолетних сорняков. Внесение на более поздних этапах развития сорняков может дать более слабый эффект, некоторые сорняки при этом не уничтожаются полностью, а только останавливаются в росте. Препарат крайне токсичен к двудольным культурам, следует строго соблюдать регламент чередования культур в севообороте и избегать сноса препарата на соседние поля, засеянные чувствительными культурами.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Метметил, ВДГ прекрасно совместим в баковых смесях с гербицидами на основе 2,4-Д, МЦПА, дикамбы, клопиралида и граминицидами применяющимися на зерновых колосовых. При использовании на льне возможно совместное применение с противозлаковыми гербицидами на основе галоксифопа, клетодима, хизалофопа и других ингибиторов синтеза жирных кислот, а также с противодвудольным гербицидом Аметил, ВРК. Не рекомендуется применять гербицид в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также чередовать обработки фосфорорганическими инсектицидами и гербицидом, если разрыв между ними не превышает 14 дней из-за возможного угнетения культуры.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Зерновые колосовые культуры озимые и яровые (пшеница, ячмень, тритикале, рожь, полба), за исключением овса	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,008–0,01	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков однолетних (2–4 листа) и многолетних (фаза розетки), начиная с фазы 2-х листьев до конца кущения культуры. Озимые обрабатывают весной. Следует соблюдать ограничения по севообороту: на следующий год после уборки зерновых нельзя высевать свеклу и овощные; подсолнечник и гречиху – только после глубокой вспашки. Нельзя высевать подсолнечник и гречиху на следующий год, если pH почвы выше 7,5 или если была продолжительная засуха в период от применения препарата до посева этих культур. При необходимости пересева обработанной площади можно высевать только яровые зерновые культуры. Расход рабочей жидкости – 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	60(1)
Лен масличный			Опрыскивание посевов в фазе «елочки» при высоте культуры 3–10 см. Следует соблюдать ограничения по севообороту: на следующий год после уборки льна нельзя высевать свеклу и овощи; подсолнечник и гречиху – только после глубокой вспашки. Нельзя высевать подсолнечник и гречиху на следующий год, если pH почвы выше 7,5 или если была продолжительная засуха в период от применения препарата до посева этих культур. При необходимости пересева обработанной площади можно высевать только яровые зерновые культуры. Расход рабочей жидкости – 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	–(1)
Лен-долгунец				

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Бодяк (виды)



Горец (виды)



Гречиха татарская



Звездчатка средняя



Незабудка полевая



Горчица полевая



Пикульник (виды)



Осот (виды)



Падалица подсолнечника



Яснотка пурпурная

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Системный противодвудольный гербицид для защиты посевов рапса от однолетних и многолетних (в том числе трудноискоренимых) сорняков.

	Действующее вещество:	клопиралид, 267 г/л + пиклорам, 67 г/л
	Химический класс:	хлорпроизводные пиридинкарбоновой кислоты
	Код группы RAC:	HRAC 4
	Препаративная форма:	водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Высокоэффективен против самых злостных двудольных сорняков в посевах рапса.
- ☆ Уничтожает как надземную часть сорняков, так и корневую систему, предотвращая их повторное отрастание.
- ☆ Успешно борется с подмаренником цепким, одним из самых злостных сорняков в посевах рапса.
- ☆ Высочайше селективен для культуры, что особенно важно для ранних обработок озимого рапса.
- ☆ Отличный партнер для баковых смесей.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Клопиралид и пиклорам активно проникают в растения через листья и корни и быстро перемещаются по всему растению, накапливаясь в точках роста и нарушая нормальный обмен веществ в клетках. В результате наблюдается гибель вегетативной части растений, в том числе и почек возобновления, корневой системы и корневых отпрысков. Характерным признаком действия препарата является реакция ауксинового типа — скручивание и искривление листьев и побегов сорняков.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** амброзия полыннолистная, вика посевная, василек синий, горец (виды), дымянка лекарственная, крестовник обыкновенный, клевер (виды), мать-и-мачеха, латук татарский, дурнишник обыкновенный, осот (виды), паслен черный, петрушка собачья, подмаренник цепкий, пупавка полевая, ромашка (виды), падалица подсолнечника устойчивого к трибенурон-метилу и имидазолинонам. **Умеренно чувствительные виды:** галинсога мелкоцветковая, яснотка (виды), гречиха татарская, пикульник обыкновенный, звездчатка средняя, мак полевой, незабудка полевая, фиалка полевая. **Недостаточно чувствительные виды:** марь белая, щирица (виды). Препарат не уничтожает сорняки семейства капустные (крестоцветные).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки. Первые видимые симптомы действия препарата (скручивание, деформация стеблей и листьев) становятся заметны через 12–18 часов. Листья чувствительных растений через 1–3 недели становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: За счет почвенного действия пиклорама, при достаточном уровне увлажнения, препарат способен подавлять появившиеся после обработки сорняки, обеспечивая защиту на срок до полутора месяцев.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура воздуха для проведения обработок от +10 до +25 °С. Не рекомендуется проводить обработки при температуре ниже +10 °С, поскольку резко снижается скорость действия и эффективность препарата. Наибольшая эффективность достигается при обработке активно растущих сорняков в фазах 2–6 листьев однолетних сорняков и в фазу розетки (10–15 см) многолетних сорняков. Подмаренник цепкий наиболее уязвим до высоты 15 см, в более поздние сроки роста сорняк останавливается в росте, угнетается, но не погибает полностью. Во избежание повреждения культуры, растения рапса должны обрабатываться не ранее образования 4 настоящих листьев и не позднее формирования цветочных бутонов.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат прекрасно сочетается в баковых смесях с граминицидами Селектор, КЭ и Элакосупер, КЭ, инсектицидами (кроме фосфорорганических), фунгицидами, регуляторами роста, а также удобрениями, применяемыми на рапсе в те же сроки. Рекомендуется в каждом конкретном случае проверять смешиваемые препараты на совместимость.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Рапс озимый и яровой	Однолетние и многолетние двудольные сорные растения, в том числе подмаренник цепкий, виды ромашки, горца, щирицы, мари, гречиха вьюнковая, виды бодяка и осота	0,3–0,35	Опрыскивание вегетирующих растений весной с фазы 3–6 настоящих листьев до появления цветочных бутонов у рапса. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Падалица подсолнечника



Амброзия полыннолистная



Василек синий



Горец (виды)



Осот (виды)



Дурнишник обыкновенный



Подмаренник цепкий



Ромашка (виды)



Мать-и-Мачеха



Паслен черный



КАНИСТРА
20 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Десикант, предназначенный для предуборочной обработки подсолнечника, картофеля, гороха, рапса и сои.

	Действующее вещество:	дикват дибромид, 280 г/л (в пересчете на дикват ион, 150 г/л)
	Химический класс:	производные дипиридила
	Код группы RAC:	HRAC 22
	Препаративная форма:	водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обеспечивает быстрое и равномерное созревание, что позволяет ускорить сроки уборки.
- Облегчает уборку, поскольку наряду с культурными растениями высушивает и сорные растения.
- Снижает влажность семян, сокращая затраты на их сушку.
- Сокращает потери семян при уборке.
- Уменьшает развитие болезней в предуборочный период.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Обладает контактным действием. Препарат приостанавливает физиологические и биохимические процессы в растении, что ведет к ослаблению водоудерживающей способности тканей.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Регулят Супер, BP — десикант для подсушивания растений, ускорения созревания и облегчения механизированной уборки культуры.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: В зависимости от состояния культуры и погодных условий в период обработки, проявление действия десиканта отмечается уже на следующий день. Признаки действия препарата — постепенное увядание, пожелтение, затем усыхание листьев и генеративных органов.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат Регулят Супер, BP вызывает полное высыхание растения в течение 7–14 дней. Защитное действие против однолетних сорняков сохраняется до появления новой волны проростков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Препарат сохраняет свою активность в широком диапазоне температур. В жаркую погоду (температура выше +25 °C) эффективность подсушивания несколько возрастает, в прохладную погоду (температура ниже +15 °C) возможно некоторое замедление проявления визуальных признаков действия препарата, но на общей эффективности действия это не сказывается. Дождь через 40 минут после внесения препарата не снижает эффективности десикации.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Регулят Супер, BP совместим с мочевиной. Не совместим с препаратами, имеющими щелочную реакцию, анионными ПАВ, солями щелочных металлов, гербицидами ауксиноподобного действия.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Подсолнечник	Десикация	2,0	Опрыскивание посевов в начале побурения корзинок. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га, при авиационной обработке — 50–100 л/га	10(1)
		2,0 (А)		
Горох (на зерно)		2,0	Опрыскивание посевов в период полной биологической спелости за 10 дней до уборки культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га, при авиационной обработке — 50–100 л/га	
		2,0 (А)		
Рапс яровой и озимый (семенники и товарные посевы)		2,0	Опрыскивание посевов при побурении семян в стручках среднего яруса. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га, при авиационной обработке — 50–100 л/га	
		2,0 (А)		
Картофель (продовольственный и семенной)		2,0	Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры. Расход рабочей жидкости при наземном опрыскивании — 200–300 л/га, при авиационной обработке — 50–100 л/га	12(1)
		2,0 (А)		
Картофель (сильно облиственные сорта, продовольственный и семенной)		2,0	Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры с интервалом между обработками 3–5 дней. Расход рабочей жидкости при наземном опрыскивании — 200–300 л/га, при авиационной обработке — 50–100 л/га	12(2)
		2,0 (А)		
Соя (семенные и товарные посевы)		1,5–2	Опрыскивание посевов при побурении до 50–70% бобов за 7–10 дней до уборки культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га, при авиационной обработке — 50–100 л/га	10(1)
	2,0 (А)			



ФЛАКОН
500 г



СРОК ГОДНОСТИ
5 лет



Послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и двудольными сорняками в посевах кукурузы и на посадках картофеля.

🔗	Действующее вещество:	римсульфурон, 250 г/кг
🧪	Химический класс:	сульфонилмочевины
HRAC	Код группы RAC:	HRAC 2
🌿	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- 🌟 Надежный контроль широкого спектра сорных растений.
- 🌟 Гибкие сроки применения позволяют выбрать наиболее оптимальное время проведения обработки.
- 🌟 Возможность дробного внесения препарата для успешного подавления второй волны сорняков.
- 🌟 Практичная и удобная в применении препаративная форма.
- 🌟 Невысокая стоимость гектарной нормы обработки.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Римсульфурон проникает в растения через надземные органы и корни, хорошо передвигается по растению. Поглощение через корневую систему зависит от влажности почвы и ограничено по времени. Действующее вещество, являясь ALS-ингибитором, подавляет биосинтез трех важнейших аминокислот в сорных растениях.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** гумай, лисохвост (виды), просо куриное, просо волосовидное (2 листа), плевел (виды), пырей ползучий, росичка (2 листа), тимopheевка (виды), щетинник (виды), вика посевная, галинсога (виды), горчица (виды), гулявник (виды), дымянка лекарственная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крестовник (виды), лютик (виды), мак самосейка, морковь дикая, мальва (виды), мята полевая, пастушья сумка, подмаренник цепкий, подсолнечник однолетний, пикульник обыкновенный, редька дикая, ромашка (виды), чистец (виды), щавель (виды), щирица (виды), ярутка полевая, яснотка (виды). **Умеренно чувствительные виды:** амброзия полыннолистная, бодяк полевой, горчак ползучий, дурнишник обыкновенный, овсюг (виды), дурман обыкновенный, марь (виды), осот (виды), злаки культурные (падалица), просо посевное. **Недостаточно чувствительные виды:** вьюнок полевой, гречишка вьюнковая, горец почечуйный, паслен черный, хвощ полевой.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки. Значительно сокращается потребление питательных веществ и воды. Видимые симптомы проявляются через 3–7 дней после опрыскивания. В зависимости от погодных условий, полное отмирание сорняков происходит через 15 и более дней. В засушливую и жаркую погоду скорость действия препарата снижается.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Ромул, ВДГ защищает культуру только от тех сорняков, которые проросли к моменту обработки до появления возможной новой волны сорных растений.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наиболее благоприятная температура воздуха для проведения обработок от +10 до +25 °С. В случае внесения препарата при пониженных (менее +8 °С) или повышенных (более +25 °С) температурах — эффективность действия препарата заметно снижается, возможны риски проявления фитотоксичности. Дождь через 5 часов после обработки не снижает эффективность препарата. Для получения максимальной эффективности от применения Ромул, ВДГ обязательно совместное использование ПАВ ЭТД-90, Ж (0,1% концентрация).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия можно применять: на кукурузе — с препаратами на основе 2,4-Д и дикамбы; на картофеле — с препаратами на основе МЦПА и метрибузина; с фунгицидами, инсектицидами и регуляторами роста. Нельзя применять с фосфорорганическими инсектицидами.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Кукуруза на зерно	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	0,04	Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков с добавлением 0,1%-й концентрации ПАВ ЭТД-90, Ж. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
	Многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорняки	0,05	Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев культуры при высоте злаковых сорняков 10–15 см и в фазе розетки осотов с добавлением 0,1%-й концентрации ПАВ ЭТД-90, Ж. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
		0,03+0,02	Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев культуры. Двукратное дробное опрыскивание по первой и второй волне сорняков (интервал 10–20 дней) с добавлением 0,1%-й концентрации ПАВ ЭТД-90, Ж. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)
Картофель	Многолетние (пырей), однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	0,05	Опрыскивание посадок после окулировки в ранние фазы развития (1–4 листа) однолетних сорняков и при высоте 10–15 см с добавлением 0,1%-й концентрации ПАВ ЭТД-90, Ж. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
		0,03+0,02	Опрыскивание посадок после окулировки по первой и второй волне сорняков (интервал 10–20 дней) с добавлением 0,1%-й концентрации ПАВ ЭТД-90, Ж. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Гумай



Лисохвост (виды)



Просо (виды)



Плевел (виды)



Бодяк полевой



Горчица (виды)



Канатник Теофраста



Подмаренник цепкий



Дымянка лекарственная



Яснотка (виды)

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Системный послевсходовый гербицид для уничтожения однолетних и многолетних злаковых сорняков в посевах подсолнечника, сахарной свеклы, сои, лука, льна и рапса.

	Действующее вещество:	клетодим, 240 г/л
	Химический класс:	циклогександионы
	Код группы RAC:	HRAC 1
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Эффективно уничтожает практически все виды злаковых сорняков, в том числе злостные (пырей ползучий).
- Обладает высокой скоростью действия, значительно превосходящей другие граминициды.
- Имеет ярко выраженную системную активность, уничтожая не только надземную часть, но и корневища.
- Применяется в любые фазы развития культуры.
- Прекрасно совместим с противодвудольными гербицидами.
- Более мягкий по отношению к культуре по сравнению с другими граминицидами.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Клетодим легко проникает в растение через листья и стебли и активно перемещается по ним, проникая в корневую систему. Концентрируется в меристемных тканях и нарушает биосинтез липидов. Гербицид не обладает почвенным действием и не подавляет сорняки, появившиеся после опрыскивания.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Лисохвост (виды), метлица (виды), овсюг обыкновенный, просо куриное, канареечник, щетинник сизый, щетинник зеленый, росичка кровяная, плевел (виды), костер, мятлик однолетний, самосевы зерновых, пырей ползучий, свинорой пальчатый, гумай, полевика белая, мятлик обыкновенный, тростник обыкновенный и другие.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Через 1–2 дня после опрыскивания рост сорняков прекращается, через 2–4 дня проявляются первые признаки действия препарата. В течение 5–7 дней после обработки отмечается побурение в точках роста и хлороз листьев. Полная гибель наблюдается через 15–20 дней.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: До конца вегетационного периода, либо до появления новой волны сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Препарат рекомендуется применять при температуре воздуха не выше +25 °С, в противном случае происходит значительная потеря эффективности из-за быстрого испарения действующего вещества с поверхности сорных растений. Лучшие результаты достигаются при обработке в облачную или пасмурную погоду. Дождь спустя 3 часа после

обработки не снижает эффективность действия гербицида. Минимальные дозировки препарата следует вносить при засоренности только однолетними злаками в фазе не более 6 листьев, а максимальные нормы расхода, помимо однолетних, эффективны и против многолетних злаков высотой до 20 см. Для получения максимальной эффективности от применения Селектор, КЭ в баковую смесь рекомендуется добавлять ПАВ Рефорс, КЭ.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат можно использовать в баковых смесях со многими противодвудольными гербицидами, инсектицидами и фунгицидами, применяемыми на соответствующих культурах. Перед применением необходимо проверить смесь на физико-химическую совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Свекла сахарная, лук репчатый (репка, чернушка), соя	Однолетние злаковые сорные растения	0,2–0,4	Опрыскивание сорняков в период их активного роста (в фазе от 2–6 листьев) с добавлением ПАВ Рефорс, КЭ. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
	Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорные растения	0,7–1,0	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–20 см с добавлением ПАВ Рефорс, КЭ. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Подсолнечник	Однолетние злаковые сорные растения	0,2–0,4	Опрыскивание посевов в фазе от 2–6 листьев у сорняков, независимо от фазы развития культуры, с добавлением ПАВ Рефорс, КЭ. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
	Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорные растения	0,7–1,0	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–20 см, независимо от фазы развития культуры, с добавлением ПАВ Рефорс, КЭ. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Лен долго-нец	Однолетние злаковые сорные растения	0,2–0,4	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» льна, 2–6 листьев у однолетних злаковых сорных растений с добавлением ПАВ Рефорс, КЭ. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	–(1)
	Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорные растения	0,7–1,0	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» льна, при высоте пырея ползучего 10–20 см с добавлением ПАВ Рефорс, КЭ. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Лен маслич-ный	Однолетние злаковые сорные растения	0,2–0,4	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» льна, 2–6 листьев у однолетних злаковых сорных растений с добавлением ПАВ Рефорс, КЭ. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	58(1)
	Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорные растения	0,7–1,0	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» льна, при высоте пырея ползучего 10–20 см с добавлением ПАВ Рефорс, КЭ. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
Рапс яровой и озимый	Однолетние злаковые сорные растения	0,2–0,4	Опрыскивание сорняков в фазе 2–6 листьев у сорных растений независимо от фазы развития культуры с добавлением ПАВ Рефорс, КЭ. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
	Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорные растения	0,7–1,0	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–20 см независимо от фазы развития культуры с добавлением ПАВ Рефорс, КЭ. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Лисохвост



Метлица (виды)

Овсюг
обыкновенный

Просо куриное



Канареечник



ФЛАКОН
500 г



СРОК ГОДНОСТИ
5 лет



Послевсходовый гербицид для уничтожения двудольных сорняков в посевах зерновых культур и устойчивых к трибенурон-метилу гибридов подсолнечника, а также в лесных питомниках.

	Действующее вещество:	трибенурон-метил, 750 г/кг
	Химический класс:	сульфонилмочевины
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Широчайший спектр действия – уничтожает более 100 видов двудольных сорняков.
- Эффективно работает в широком диапазоне температур.
- Разрешен для применения на устойчивых гибридах подсолнечника.
- Отсутствие ограничений для последующих культур севооборота.
- Идеальный компонент для составления баковых смесей с противодвудольными гербицидами и граминцидами.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Трибенурон-метил проникает в сорные растения через надземные органы и легко передвигается по флоэме и ксилеме. Действующее вещество является ALS-ингибитором и подавляет биосинтез трех важнейших аминокислот — валина, лейцина и изолейцина, что приводит к быстрой остановке роста чувствительных к препарату сорняков.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Суперстар, ВДГ контролирует более 100 видов двудольных сорняков. Эффективность работы препарата по тому или иному виду зависит от нормы расхода.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Остановка роста и развития чувствительной сорной растительности прекращается через несколько часов после обработки препаратом Суперстар, ВДГ. Проявление хлороза и некроза происходит через 5–15 дней, полная гибель через 21 день и более (зависит от погодных условий). Умеренно чувствительные сорные растения могут оставаться зелеными, но они уже не будут конкурировать с культурными растениями за влагу и минеральное питание.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Суперстар, ВДГ обеспечивает защиту культур до возможного появления новой волны сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Препарат начинает действовать при температуре воздуха от +5 до +25 °С, оптимальный температурный интервал от +10 до +25 °С. Дождь спустя 4 часа после обработки не влияет на эффективность действия препарата. Для получения максимальной эффективности от применения Суперстар, ВДГ в баковую смесь обязательно необходимо добавлять ПАВ ЭТД-90, Ж (0,1% концентрация).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия Суперстар, ВДГ можно смешивать со многими гербицидами, в частности с препаратами на основе 2,4-Д, МЦПА, дикамбы, клопиралида, сульфонилмочевины, флорасуламы, а также с граминцидами. Кроме того, препарат прекрасно сочетается с фунгицидами, инсектицидами и жидкими удобрениями. Для борьбы с падалицей устойчивого к Суперстар, ВДГ подсолнечника в последующих культурах севооборота требуется использовать гербициды с иным механизмом действия. Перед применением необходимо проверить смесь на физико-химическую совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая, ячмень яровой, овес	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	0,015–0,02	Опрыскивание посевов в фазе 2–3 листьев — начала кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, овес	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и бодяк полевой	0,02–0,025	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые посевы обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)
Посевы и посадки ели и сосны в лесных питомниках	Однолетние двудольные сорняки и бодяк полевой	0,02–0,025	Опрыскивание посевов и посадок в период вегетации (за исключением семядольной фазы) и ранние фазы роста сорняков (однолетние — 2–4 листа, бодяк полевой — розетка). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	– (1)
Подсолнечник, устойчивый к гербициду Суперстар, ВДГ (750 г/кг трибенурон-метила)	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,025	Опрыскивание посевов в фазе от 2–4 до 6–8 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2–4 листа). В случае необходимости пересева высевать зерновые культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)
Подсолнечник (гибриды, устойчивые к трибенурон-метилу)	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,025–0,050	Опрыскивание посевов в фазе от 2–4 до 6–8 листьев подсолнечника и ранние фазы роста сорных растений в смеси с ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта) (0,1% от объема рабочей жидкости). В случае необходимости пересева высевать зерновые культуры. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	60 (1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



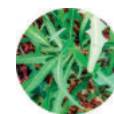
Горчица



Дескурейния Софьи



Звездчатка средняя



Латук



Марь белая



Бодяк (виды)



Канатник Теофраста



Ромашка (виды)



Горец (виды)



Одуванчик лекарственный



ФЛАКОН
500 г



СРОК ГОДНОСТИ
5 лет



Расширенный спектр действия для борьбы с двудольными сорняками в посевах зерновых колосовых культур и гибридов подсолнечника, выращиваемого по системе ExpressSun.

	Действующее вещество:	трибенурон-метил, 375 г/кг + тифенсульфурон-метил, 375 г/кг
	Химический класс:	сульфонилмочевины
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Контроль широкого спектра однолетних двудольных сорняков, в том числе трудноискоренимых (виды осотов, мари, горцев, амброзии, дурнишника и др.).
- Угнетающее действие на развитие паразитов.
- Быстро разлагается в почве и не оказывает негативного влияния на рост последующих культур севооборота.
- Максимальный уровень селективности и отсутствие фитотоксичности благодаря сбалансированному соотношению действующих веществ.
- Низкий расход препарата обеспечивает экономичность в транспортировке.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Трибенурон-метил и тифенсульфурон-метил проникают в сорные растения через надземные органы и легко передвигаются по флоэме и ксилеме. Действующие вещества являются ALS-ингибиторами и подавляют биосинтез трех важнейших аминокислот — валина, лейцина и изолейцина, что приводит к быстрой остановке роста чувствительных к препарату сорняков.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Чувствительные виды: аистник цикutowый, амброзия полевая, бодяк (виды), вероника персидская, герань (виды), горец (виды), горошек посевной, горчица (виды), гулявник (виды), двурядник жгучий, Дескурация Софьи, дурнишник (виды), желтушник левкойный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, кислица (виды), куколь обыкновенный, лебеда раскидистая, льнянка (виды), лютик (виды), мак самосейка, мальва (виды), марь белая, одуванчик лекарственный, осот (виды), пастушья сумка, перечник (виды), песчанка (виды), пикульник (виды), подмаренник цепкий, падалица подсолнечника (кроме сортов и гибридов, устойчивых к имидазолинонам и трибенурон-метилу), портулак огородный, пупавка вонючая, пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), салат дикий, смолевка вильчатая, торица полевая, фиалка (виды), хризантема полевая, чистец однолетний, щавель (виды), щирца (виды), ярутка полевая, яснотка (виды), и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Остановка роста и развития чувствительной сорной растительности прекращается через несколько часов после обработки препаратом Суперстар Голд, ВДГ. Проявление хлороза и некроза происходит через 5–15 дней, полная гибель через 21 день и более (зависит от погодных условий). Умеренно чувствительные сорные растения могут оставаться зелеными, но они уже не будут конкурировать с культурными растениями за влагу и минеральное питание.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Препарат начинает действовать при температуре воздуха от +5 до +25 °С, оптимальный температурный интервал от +10 до +25 °С. Дождь спустя 4 часа после обработки не влияет на эффективность действия препарата. Сорняки в более поздних фазах развития не погибают полностью, но их конкуренция с культурой значительно снижается. Для получения максимальной эффективности от применения Суперстар Голд, ВДГ в баковую смесь рекомендуется обязательно добавлять ПАВ ЭТД-90, Ж (0,1% концентрация).

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Подсолнечник, устойчивый к трибенурон-метилу	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,025–0,05	Опрыскивание посевов в фазе от 2–4 до 6–8 листьев подсолнечника и ранние фазы роста сорных растений с добавлением ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта) (0,1% от объема рабочей жидкости) Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	60(1)
Пшеница и ячмень яровые	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,03–0,05	Опрыскивание посевов в фазе 2–3 листьев — кушения культуры и ранние фазы роста сорных растений с добавлением ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта) (0,1% от объема рабочей жидкости) Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	60(1)
			Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1–2 междоузлия) культуры и ранние фазы роста сорных растений с добавлением ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта) (0,1% от объема рабочей жидкости); или в случае необходимости, если погодные условия не позволили провести обработку раньше этого срока, в фазе появления флагового листа культуры при позднем прорастании многолетних двудольных видов. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	
Пшеница и ячмень озимые	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,03–0,05	Опрыскивание посевов весной в фазе кушения культуры и ранние фазы роста сорных растений с добавлением ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта) (0,1% от объема рабочей жидкости) Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Марь (виды)



Амброзия (виды)



Горчак (виды)



Мак дикий



Осот (виды)



ФЛАКОН
250 г



СРОК ГОДНОСТИ
5 лет



Селективный послевсходовый гербицид против широкого спектра двудольных сорняков в посевах зерновых колосовых культур, кукурузы, сои, льна масличного и льна-долгунца.

	Действующее вещество:	тифенсульфурон-метил, 750 г/кг
	Химический класс:	сульфонилмочевины
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая активность против хозяйственно значимых видов сорняков.
- Один из наиболее экономичных по гектарной стоимости гербицидов для защиты сои.
- Гибкие сроки использования, широкое технологическое окно применения.
- Низкие нормы расхода способствуют удобству в обращении с препаратом на всех этапах использования.
- Идеальный партнёр для баковых смесей.
- Безопасен для последующих культур севооборота.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Тифенсульфурон-метил проникает в сорные растения через надземные органы и легко передвигается по флоэме и ксилеме. Действующее вещество является ALS-ингибитором и подавляет биосинтез трех важнейших аминокислот — валина, лейцина и изолейцина, что приводит к быстрой остановке роста чувствительных к препарату сорняков.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** горец (виды), горчица полевая, дурнишник (виды), звездчатка средняя, канатник Теофраста, лебеда раскидистая, марь белая, мак самосейка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, падалица подсолнечника (кроме сортов и гибридов, устойчивых к имидазолинонам и трибенурон-метилу), редька дикая, ромашка (виды), фиалка (виды), чистец однолетний, щирица (виды), щавель (виды), яснотка (виды). **Умеренно чувствительные виды:** дурман обыкновенный, вьюнок полевой, амброзия полыннолистная (2 листа). **Недостаточно чувствительные виды:** паслен черный.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Через несколько часов после обработки у чувствительных видов сорняков прекращается деление клеток и их рост останавливается. Видимые симптомы поражения появляются через 3–7 дней, а полная гибель через 21 день и более (зависит от погодных условий).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Тифенс, ВДГ обеспечивает защиту культур до возможного появления новой волны сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура воздуха при применении препарата от +10 до +25 °С. Дождь спустя 4 часа после обработки не влияет на эффективность действия гербицида. Для получения максимальной эффективности Тифенс, ВДГ необходимо применять

в наиболее активный этап роста однолетних сорняков (фаза 2–6 листьев). Во избежание токсических проявлений на культурных растениях препарат следует вносить не позднее фазы 5 листьев у кукурузы и двух настоящих (тройчатых) листьев у сои. При применении максимальной нормы расхода на сое возможны появления видимых признаков фитотоксичности (хлорозы, краевые ожоги листьев), которые в дальнейшем исчезнут и не повлияют на урожайность культуры. Для получения максимальной эффективности от применения Тифенс, ВДГ в баковую смесь рекомендуется обязательно добавлять ПАВ ЭТД-90, Ж (0,1% концентрация), за исключением применения на льне.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия можно применять: на кукурузе — с препаратами на основе дикамбы, 2,4-Д, флорасулама, клопиралида и т.д.; на сое — с бентазоном, имазамоксом и т.д. Нельзя применять за 14 дней до и после обработки культуры фосфорорганическими соединениями.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Кукуруза на зерно (кроме кукурузы на масло)	Однолетние двудольные сорные растения, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и триазионам	0,01	Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений с добавлением 200 мл/га ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта) (0,1% от объема рабочей жидкости). Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	60(1)
Соя	Однолетние двудольные сорные растения	0,006–0,008	Опрыскивание посевов в фазе 1–2 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений с добавлением 200 мл/га ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта) (0,1% от объема рабочей жидкости). Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	
Пшеница и ячмень яровые	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,01–0,015	Опрыскивание посевов в фазе 2–3 листьев — кущения культуры и ранние фазы роста сорных растений с добавлением 200 мл/га ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта) (0,1% от объема рабочей жидкости). Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	
Пшеница озимая		0,015–0,020	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорных растений с добавлением 200 мл/га ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта) (0,1% от объема рабочей жидкости). Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	
Лен масличный		0,01–0,025	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» при высоте культуры 3–10 см. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	57(1)
Лен-долгунец				–(1)

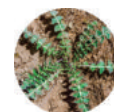
КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Горец (виды)



Горчица полевая



Гулявник высокий



Звездчатка средняя



Канатник Теофраста



ФЛАКОН
500 г



СРОК ГОДНОСТИ
5 лет



Селективный комбинированный гербицид против широкого спектра двудольных сорняков в посевах сои.

	Действующее вещество:	тифенсульфурон-метил, 187,5 г/кг + хлоримурон-этил, 187,5 г/кг
	Химический класс:	сульфонилмочевины
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Широкий спектр действия, контроль однолетних и ряда многолетних широколиственных сорняков.
- Широкое окно применения: начиная с фазы 1-го тройчатого листа до цветения.
- Отличный партнер в баковых смесях с гербицидами на основе имазетапира; имазамокса; бентазона и с противозлаковыми гербицидами.
- Обладает почвенной активностью.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Тифенсульфурон-метил поглощается растением преимущественно через листья и хорошо передвигается по флоэме и ксилеме. Хлоримурон-этил проникает через листья и корни сорняков. Оба действующих вещества являются ALS-ингибиторами и подавляют биосинтез трех важнейших аминокислот в сорных растениях.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** амброзия полыннолистная (2 листа), акалифа южная, горец (виды), горчица полевая, дурнишник (виды), звездчатка средняя, канатник Теофраста, лебеда раскидистая, марь белая, осот полевой, пикульник (виды), подмаренник цепкий, падалица подсолнечника, редька дикая, ромашка (виды), фиалка (виды), чистец однолетний, щавель (виды), яснотка (виды). **Умеренно чувствительные виды:** вьюнок полевой (до 15 см), гибискус тройчатый, коммелина обыкновенная, полынь обыкновенная, портулак огородный.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Через несколько часов после обработки у чувствительных видов сорняков прекращается деление клеток, и их рост останавливается. Видимые симптомы, такие как: прекращение роста; хлороз, отмирание точек роста и некроз — проявляются уже через 2–3 дня после применения. Полная гибель сорняков происходит в течение 3–4 недель. Сорные растения в более поздних фазах развития могут остановить свой рост, что существенно ослабляет их конкуренцию с культурой.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В зависимости от видового состава сорняков, почвенно-климатических и погодных условий года, период защитного действия составляет 8–10 недель.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура воздуха при применении препарата от +10 до +25 °С. Для достижения максимальной эффективности необходимо применять Тифенс Классик, ВДГ в наиболее активный этап роста двудольных сорняков (фаза 2–6 листьев). Препарат следует вносить после появления первого тройчатого листа. Не следует применять

препарат суммарно в дозе более 50 г/га за сезон. Для получения максимального эффекта от применения Тифенс Классик, ВДГ в баковую смесь рекомендуется добавлять ПАВ ЭТД-90, Ж (0,1%–я концентрация).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия против проблемных и переросших двудольных сорняков Тифенс Классик, ВДГ рекомендуется применять с такими препаратами, как: Изобен, ВР, Имквант, ВР, Зета, ВРК и др. При планировании проведения противозлаковых (Селектор, КЭ и Злакосулер, КЭ) обработок Тифенс Классик, ВДГ рекомендуется применять за 7 дней до или после их применения. Препарат нельзя применять в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также в течение 14 дней до или после внесения фосфорорганических инсектицидов.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Соя	Однолетние и некоторые многолетние (осот полевой) двудольные сорные растения	0,025–0,05	Опрыскивание посевов, начиная с фазы первого тройчатого листа сои и ранние фазы роста сорных растений с добавлением 200 мл/га ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксила-та изодецилового спирта). Не обрабатывать растения сои в состоянии стресса. Следует соблюдать ограничения по севообороту: в случае пересева высевать только сою. Спустя три месяца можно высевать озимые зерновые культуры. Весной — зерновые колосовые, овес, кукурузу, горох. На вторую весну — подсолнечник, рапс и упомянутые выше культуры. На третью весну — свеклу, картофель, лук. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Амброзия
полыннолистная



Акалифа южная



Дурнишник (виды)



Марь белая



Фиалка (виды)



Горчица полевая



Подмаренник
цепкий



Редька дикая



Ромашка (виды)

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Комбинированный гербицид против широчайшего спектра двудольных сорных растений, в том числе зимующих и трудноискоренимых. Инновационная формуляция обеспечивает более высокую биологическую эффективность.

	Действующее вещество:	тифенсульфурон-метила, 187,5 г/л + флорасулама, 37,5 г/л + флуметсулама, 25 г/л
	Химический класс:	сульфонилмочевины + триазолпиримидины + триазолпиримидины
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	масляная дисперсия (МД)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Эффективная комбинация компонентов.
- Максимально расширенный спектр действия по двудольным сорнякам, в том числе трудноискоренимых и зимующих.
- Высокая эффективность и быстрое действие за счет инновационной масляной формуляции и синергетического эффекта трех действующих веществ.
- Низкая норма расхода.
- Широкое окно по фазам применения - от кущения до фазы формирования второго междоузлия.
- Исключительно мягкое действие на культуру, без потерь урожая от гербицидного стресса.
- Эталонная эффективность в борьбе с подмаренником цепким вплоть до фазы 8 мутовок подмаренника.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Тифенсульфурон-метил поглощается растением преимущественно через листья и хорошо передвигается по флоэме и ксилеме. Флорасулам проникает, главным образом, через листья и хорошо передвигается по растению. В чувствительных видах ингибирует фермент ацетолактатсинтазу и тем самым подавляет биосинтез аминокислот с разветвленной цепью. В результате прекращается деление клеток, что приводит к отмиранию растения. Флуметсулам проникает через листья и корни, действующее вещество также подавляет активность ацетолактатсинтазы. Может применяться на зерновых до появления флагового листа. Флуметсулам может контролировать двудольные сорняки на поздних фазах развития и подавлять те виды, которые могут быть устойчивы к другим препаратам. Последствие на последующие культуры отсутствует.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, василек синий, вика сорнополевая, горец (виды), горчица полевая, гречишка вьюнковая, гулявник лекарственный, дейскурения Софии, дурнишник обыкновенный, желтушник левкойный, живокость полевая, звездчатка средняя, канатник Теофраста, кислица полевая, лебеда раскидистая, мак самосейка, марь (виды), незабудка полевая, падалица подсолнечника, падалица рапса, паслен черный, пастушья сумка обыкновенная, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак

огородный, пупавка полевая, просвирник полевой, редька дикая, ромашка (виды), смолевка обыкновенная, сурепка обыкновенная, торица полевая, щавель (виды), щирица (виды), ярутка полевая, яснотки (виды). Умеренно чувствительные виды: бодяк полевой, воробейник полевой, гибискус тройчатый, осоты (виды), крапива (виды), молочай (виды), одуванчик (виды), полынь обыкновенная, фиалка (виды), дымянка аптечная, фиалка полевая.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гербицид быстро поступает через листья и перемещается по всему растению, однако полное отмирание сорняков отмечается через 2-3 недели после обработки. Быстрота проявления гербицидного эффекта зависит от погодных условий в момент обработки (влажность, температура), видового состава сорняков и фазы их развития. Сорные растения в начальные фазы роста более чувствительны к гербициду (от 2 до 8 листьев). Сорные растения останавливаются в росте через 1-2 дня после обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Обеспечивает борьбу с двудольными сорными растениями в течение всего вегетационного периода. Действует на возшедшие и прорастающие при обработке сорные растения, обладает непродолжительным почвенным действием.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Гербицид проявляет действие даже при относительно низких температурах воздуха. Но при ожидании заморозков следует дожидаться благоприятных погодных условий (от +7°C). Оптимальные температурные условия для работы препарата – 8-25°C. Не следует также применять гербицид на посевах зерновых культур, находящихся в стрессовых условиях (засуха, сильное повреждение болезнями и вредителями).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим в баковых смесях с большинством гербицидов, фунгицидов и инсектицидов. Однако в каждом конкретном случае перед приготовлением рабочего раствора необходима проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов. Следуйте инструкциям компании в части смешивания пестицидов при добавлении компонентов в баковую смесь.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Зерновые колосовые культуры озимые и яровые (пшеница, ячмень, рожь, тритикале, полба), за исключением овса	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорные растения, включая виды осота, бодяка	0,12-0,2	Опрыскивание вегетирующих растений весной от фазы кущения до фазы формирования второго междоузлия культуры (включительно) и ранние фазы роста (всходы – 2-4 листа однолетних и розетка листьев многолетних) двудольных сорных растений. После весеннего применения препарата, осенью того же года можно высевать озимые зерновые, озимый рапс и злаковые травы. Весной следующего года: ограничения отсутствуют. В случае необходимости пересева, на том же поле можно высевать яровые зерновые, кукурузу, сорго. Расход рабочей жидкости – 50-300 л/га (в зависимости от типа распылителей).	60(1)

* - препарат находится в процессе окончания регистрации

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Подмаренник цепкий



Василек синий



Дейскурения Софии



Горец вьюнковый



Мак самосейка



Падалица рапса



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах сои, в том числе устойчивыми к другим группам гербицидов.

	Действующее вещество:	фомесафен, 250 г/л
	Химический класс:	дифениловый эфир
	Код группы RAC:	HRAC 14
	Препаративная форма:	водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Избирательный гербицид со специфическим действием (контроль акалифы, коммелины и др.).
- Препарат контактного действия с почвенным эффектом.
- Отличный партнёр для баковых смесей.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Фомесафен, ингибируя фермент протопорфириноген оксидазу, нарушает процессы превращения пиррольных соединений (порфобилиногена и урпорфириногена) в протопорфирин IX, и они накапливаются в чувствительных растениях. Это приводит к окислению липидов клеточных мембран, особенно быстро происходящих на свету в присутствии кислорода. В результате нарушается структура растительных клеток и их функционирование, подавляется биосинтез хлорофилла.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Контроль широкого спектра однолетних двудольных сорняков, в числе которых: акалифа южная, амброзия полыннолистная, горец (виды), дурнишник обыкновенный, канатник Теофраста, коммелина обыкновенная, неслия метельчатая, паслен черный, полынь обыкновенная, щирица запрокинутая и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: После попадания на сорное растение действующее вещество препарата Фомезафикс, BP начинает воздействовать на побеги, листья и корни растений. На чувствительных сорняках симптомы поражения в виде некротических пятен начинают проявляться уже в течение суток. Хлороз и ярко выраженное угнетение сорных растений проявляется через 5–7 дней. Через 14 дней и более (в зависимости от климатических условий, фазы развития сорной растительности на момент проведения обработки и т.д.) наблюдается полная гибель сорняков.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: До 60 дней.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наиболее оптимальные условия для проведения обработки — температура воздуха от +10 до +25 °C. Прохладная погода замедляет видимое начальное действие препарата. Для получения максимальной эффективности от препарата Фомезафикс, BP в баковую смесь рекомендуется добавлять ПАВ ЭТД-90, Ж (0,1% концентрация). Во избежание проявления низкой эффективности против сорной растительности не рекомендуется проведение обработок в случаях, если культура находится в стрессовом состоянии (засуха, избыточное переувлажнение почвы, повреждение болезнями и вредителями и т.д.). В условиях достаточного увлажнения, фомесафен, создавая экран, способен проявлять почвенный эффект.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: При необходимости расширения действия против сорной растительности к препарату Фомезафикс, BP в баковую смесь можно добавлять следующие препараты: Изобен, BP, Тифенс, ВДГ, Тифенс Классик, ВДГ, Злакосулер, КЭ, Селектор, КЭ и др. Препарат нельзя применять в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также в течение 14 дней до или после их внесения.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Соя	Однолетние двудольные сорняки	1,0–2,0	Опрыскивание посевов в фазу от 1-го до 3-го тройчатого листа сои, в ранние фазы развития сорных растений. Ограничения по севообороту: сою и бобы можно высевать в любое время. Пшеницу, ячмень, рожь можно высевать через 4 месяца, кукурузу, горох – через 10 месяцев; люцерну, сорго, сахарную свёклу, подсолнечник и другие культуры – через 18 месяцев. Расход рабочей жидкости – 100–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Коммелина обыкновенная



Акалифа южная



Щирица (виды)



Марь белая



Горец (виды)



Падалица подсолнечника



Амброзия полыннолистная

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Гербицид почвенного действия для защиты кукурузы, рапса, сои, подсолнечника и сахарной свеклы от однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков.

	Действующее вещество:	С-метолахлор, 960 г/л
	Химический класс:	хлорацетамиды
	Код группы RAC:	HRAC 15
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отличная эффективность в борьбе со многими проблемными видами сорных растений в важный ранне-послевсходовый период развития культуры.
- Высокая селективность ко многим двудольным культурам.
- Длительный период защитного действия.
- Отсутствие последействия для последующих культур севооборота, даже в случае передозировки.
- Не требует немедленной заделки в почву (при наличии почвенной влаги).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: С-метолахлор проникает в сорные растения через первичные корешки и проростки (колеоптиль у злаков и семядоли у двудольных видов). Вещество подавляет рост проростков, влияет на процессы деления или увеличения клеток, а также подавляет биосинтез жирных кислот, липидов, белков-изопrenoидов (гиббереллинов) и флавоноидов (антоцианов).

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Галинсога мелкоцветковая, гумай (из семян), звездчатка средняя, марь белая, паслен черный, пастушья сумка обыкновенная, просо куриное, просо волосовидное, портулак огородный, ромашка (виды), росичка кроваво-красная, щетинник (виды), ширица запрокинутая, яснотка пурпурная.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Сорняки погибают в момент прорастания (при условии соприкосновения с действующим веществом, и соответственно чувствительности к нему).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Гербицид позволяет отодвинуть появление второй волны сорняков и обеспечивает чистоту посевов на срок 1–2 месяца и более, в зависимости от погодных условий и типа почвы.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Гербицидная активность препарата определяется минимальной температурой, способствующей прорастанию сорных растений, поэтому оптимальный температурный интервал от +5 до +25 °С. Наличие почвенной влаги является важным фактором эффективного действия препарата. В засушливых условиях необходима мелкая заделка гербицида на глубину 3–5 см. Гербицид можно вносить двумя разными способами: до посева культурных растений на полностью подготовленную почву для сева; после посева, но до появления всходов культуры.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для расширения спектра действия препарата возможны следующие баковые смеси: на подсолнечнике, сое, горохе, картофеле — с Гезатрин, КС; на сое, люпине, картофеле — с Контакт, ВДГ; на сахарной свекле — с препаратами на основе леноцила, хлоридазона и метамитрона (Метамир, КС); на рапсе — с препаратами на основе кломазона.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Кукуруза (на зерно), соя, подсолнечник, рапс яровой, свекла сахарная	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	1,3–1,6	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры. В засушливых условиях рекомендуется мелкая заделка препарата (на глубину не более 5 см). Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Просо (виды)



Щетинник (виды)



Гумай (из семян)



Щирица запрокинутая



Марь белая



Галинсога мелкоцветная



Яснотка пурпурная



Росичка кроваво-красная



Пастушья сумка обыкновенная



Звездчатка средняя

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Гербицид почвенного действия для защиты кукурузы, подсолнечника, сои и люпина от однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков.

	Действующее вещество:	С-метолахлор, 312,5 г/л + тербутилазин, 187,5 г/л
	Химический класс:	хлорацетамиды + триазины
	Код группы RAC:	HRAC 15 + HRAC 5
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Высокая селективность к кукурузе, подсолнечнику, сое и люпину.
- ☆ Отличный старт на начальном этапе развития культуры.
- ☆ Синергизм двух действующих веществ препарата усиливает контроль за сорными растениями (видовой состав, период защитного действия).
- ☆ Отсутствие последействия для последующих культур севооборота.
- ☆ Не требует немедленной заделки в почву (при наличии почвенной влаги).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: С-метолахлор проникает в сорные растения через первичные корешки и проростки (колеоптиль у злаков и семядоли у двудольных видов). Вещество подавляет рост проростков, влияет на процессы деления или увеличения клеток, а также подавляет биосинтез жирных кислот, липидов, белков-изопреноидов (гиббереллинов) и флавоноидов (антоцианов). Тербутилазин является ингибитором фотосистемы II. Разрушает фосфолипидную мембрану и лишает растение сахаров. В почве препарат проникает через семядоли у двудольных и колеоптиль у злаковых сорняков; в вегетирующие сорняки он попадает через корни и листья, перемещается акропетально.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** амброзия полыннолистная, василек синий, вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), гулявник (виды), дескурения Софы, дурнишник (виды), дурман обыкновенный, дымянка аптечная, желтушник лакфиольный, жерушник болотный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, кохия веничная, лебеда (виды), лисохвост полевой, марь (виды), мятлик однолетний, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, просо куриное, просо волосовидное, росичка кроваво-красная, ромашка непахучая, редька дикая, сыть (виды), чистец однолетний, щирица (виды), ярутка полевая. **Умеренно чувствительные виды:** сурепка обыкновенная.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гербицид обладает почвенным действием, в связи с чем процесс отмирания у сорняков начинается в момент прорастания.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Поскольку Хевимет Голд, КС эффективно подавляет проростки сорняков в почве, его применение позволяет отодвинуть появление второй «волны» сорняков. Гербицид обеспечивает чистоту посевов от сорняков на срок 1–2 месяца и более в зависимости от погодных условий, в течение вегетационного периода и типа почвы.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Гербицидная активность препарата определяется минимальной температурой, способствующей прорастанию сорных растений, поэтому оптимальный температурный интервал от +5 до +25 °С. Наличие почвенной влаги является важным фактором эффективного действия препарата. В засушливых условиях необходима мелкая заделка гербицида на глубину 3–5 см. Гербицид можно вносить двумя разными способами: до посева культурных растений на полностью подготовленную почву для сева; после посева, но до появления всходов культуры.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим в баковых смесях с гербицидами, применяемыми в те же сроки. Однако, в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Кукуруза, подсолнечник	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	3,0–4,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
Соя				
Люпин		2,5–3,5		–(1)

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Комбинированный гербицид, контролирующий широчайший спектр двудольных сорных растений, в т.ч. и некоторые многолетние. Современная формуляция позволяет получать максимальную биологическую эффективность в полевых условиях.

	Действующее вещество:	тифенсульфурон-метил, 100 г/л + метсульфурон-метил, 24 г/л + флорасулам, 40 г/л
	Химический класс:	сульфонилмочевины + сульфонилмочевины + триазолпиримидины
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	масляная дисперсия (МД)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- За счет сочетания трех действующих веществ из двух различных химических групп препарат обладает очень широким спектром действия по двудольным сорным растениям.
- За счет передовой препаративной формы осуществляется максимальное раскрытие потенциала действующих веществ.
- Широкое окно по фазам применения – от кушения до фазы формирования второго междоузлия, мягкое действие на культуру без гербицидного стресса.
- Препарат обладает почвенным эффектом и способствует сдерживанию следующих волн сорных растений.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Тифенсульфурон-метил поглощается растением преимущественно через листья и хорошо передвигается по флоэме и ксилеме. Метсульфурон-метил поглощается через корни и листья, и быстро перемещается как от основания к верхушке растения (акропетально), так и от верхушки к основанию (базипетально). Блокируется фермент ацетолактат-синтазу, участвующий в синтезе незаменимых аминокислот. Подавление фермента приводит к быстрой остановке роста чувствительных растений, а затем и к их гибели. Флорасулам проникает, главным образом, через листья и хорошо передвигается по растению. В чувствительных видах ингибирует фермент ацетолактатсинтазу и тем самым подавляет биосинтез аминокислот с разветвленной цепью. В результате прекращается деление клеток, что приводит к отмиранию растения.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, гулявник (виды), гречишка вьюнковая, дурнишник обыкновенный, дескурения Софии, звездчатка средняя, желтушник (виды), крестовник обыкновенный, канатник Теофраста, мак самосейка, марь белая, незабудка полевая, осот огородный, петрушка собачья, портулак огородный, пастушья сумка, подмаренник цепкий, подсолнечник (падалица классические сорта и гибриды), подмаренник цепкий, пикульник (виды), рапс (падалица классические сорта и гибриды), ромашка (виды), редька дикая, торица полевая, ярутка полевая, щирица (виды), щавель курчавый, чистец (виды), яснотка (виды) Слабо чувствительные виды: дымянка аптечная, вероника персидская, воробейник полевой, вьюнок полевой, просвирник пренебре-

женный, фиалка полевая, одуванчик лекарственный.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гербицид быстро поступает через листья и перемещается по всему растению, однако полное отмирание сорняков отмечается через 2-3 недели после обработки. Быстрота проявления задержки роста зависит от погодных условий в момент обработки (влажность, температура), видового состава сорняков и фазы их развития.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Обеспечивает борьбу с двудольными сорными растениями в течение всего вегетационного периода. Действует на возшедшие и прорастающие при обработке сорные растения и сдерживает следующие волны сорных растений.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Препарат начинает эффективно работать от 5°C, при этом наибольшую эффективность проявляет в температурном диапазоне до 25°C. Современная препаративная форма обеспечивает максимальную биологическую эффективность. Сорные растения проявляют наибольшую чувствительность при применении препарата в начальные стадии развития 2-4 листа у двудольных сорных растений и в фазу розетки у многолетних (высота до 15 см). Подмаренник цепкий эффективно контролируется до фазы 4-х мутовок.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим в баковых смесях с большинством гербицидов, фунгицидов и инсектицидов. Однако в каждом конкретном случае перед приготовлением рабочего раствора необходима проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов. Следуйте инструкциям компании в части смешивания пестицидов при добавлении компонентов в баковую смесь.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Зерновые колосовые культуры озимые и яровые (пшеница, ячмень, рожь, тритикале, полба), за исключением овса	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,1-0,15	Опрыскивание посевов от фазы кушения культуры до фазы формирования второго междоузлия и ранние фазы роста сорняков. Озимые культуры обрабатываются весной. При необходимости пересева обработанных площадей можно высевать только зерновые культуры. Расход рабочей жидкости – 50-300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	60(1)

* - препарат находится в процессе окончания регистрации

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Амброзия
полыннолистнаяПодмаренник
цепкий

Бодяк полевой



Осот полевой



Василек синий



Герань (виды)



Дескурения Софии



Незабудка полевая



Горец вьюнковый



Мак самосейка

Падалица рапса
(сорта и гибриды)

Пикульник

ЭТАМАСТЕР**ФЛАКОН
250 г****СРОК ГОДНОСТИ
5 лет**

Системный послевсходовый гербицид для уничтожения двудольных (в том числе крестоцветных) сорняков в посевах ярового и озимого рапса и подсолнечника.

	Действующее вещество:	этаметсульфурон-метил, 750 г/кг
	Химический класс:	сульфонилмочевины
	Код группы RAC:	HRAC 2
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Единственный гербицид для классических сортов и гибридов подсолнечника по вегетации.
- Широкий спектр уничтожаемых сорняков, особенно основные растения семейства крестоцветных.
- Широкое окно применения гербицида.
- Повышенное качество продукции, получаемой с ярового и озимого рапса.
- Отличный партнёр для баковых смесей.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Этаметсульфурон-метил обладает системным действием, быстро проникает в сорные растения и ингибирует фермент ацетолактатсинтазу. Способен проявлять как листовую, так и частичную почвенную активность (в случае выпадения осадков после внесения). После обработки, чувствительные виды сорняков останавливаются в росте, прекращают конкурировать с культурой за элементы питания, воду и освещение.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** горчица полевая, горец почечуйный, горец шероховатый, гулявник лекарственный, дескурия Софьи, звездчатка средняя, крапива (виды), пикульник обыкновенный, ромашка (виды), щирица запрокинутая, ярутка полевая. **Умеренно чувствительные виды:** дурман обыкновенный, дымянки лекарственная, канатник Теофраста, марь белая, паслён черный, пастушья сумка, подмаренник цепкий, галинсога (виды). **Малочувствительные виды:** осот (виды), бодяк (виды), амброзия полыннолистная, латук (виды), редька дикая, капуста полевая, фиалка полевая, василёк синий, горец вьюнковый, вероника (виды), мак самосейка, гречишка татарская, молочай (виды).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки. Первые видимые симптомы действия препарата (хлороз, некроз) проявляются через 7–10 дней. Гибель сорняков наступает через 15 и более дней (в зависимости от климатических условий, фазы развития сорняков на момент обработки, нормы расхода препарата и т. д.).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Обеспечивает длительную защиту посевов в течение всего вегетационного периода или до появления второй волны сорняков.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальное время применения Этамастер, ВДГ на рапсе — от появления всходов (семядоли) до образования цветочных бутонов и в ранние фазы развития сорняков (от семядолей до 2 листьев). На подсолнечнике препарат применяется в фазах 2–8 листьев культуры и в ранние фазы развития сорняков (от семядолей до 2 листьев). Препарат активен как в теплых, так и в холодных (от +5 °С) условиях, вследствие чего может быть использован как в осенний (на озимом рапсе), так и в весенний период. Для получения максимальной эффективности от работы Этамастер, ВДГ в баковую смесь рекомендуется добавлять ПАВ ЭТД-90, Ж (0,1% концентрация).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим с граминицидами, инсектицидами и фунгицидами, удобрениями и регуляторами роста. Перед применением в баковых смесях рекомендуется проводить пробное смешивание с конкретными препаратами. Не следует проводить обработку препаратом совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Рапс яровой и озимый	Однолетние, в том числе устойчивые к 2,4-Д и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,015–0,025	Опрыскивание посевов, начиная от фазы семядолей до 3–5 настоящих листьев культуры в смеси с 200 мл/га ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта). После озимого и ярового рапса, обработанного весной гербицидом, возможно высевать в тот же год ячмень озимый, пшеницу озимую после вспашки или минимальной культивации почвы. Весной следующего года после вспашки или культивации почвы можно высевать овес, пшеницу, ячмень, кукурузу, сою, подсолнечник. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га.	60(1)
Подсолнечник	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,02–0,025	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста двудольных сорных растений (от семядолей до 2–4 листьев у однолетних и розетки листьев у многолетних) с добавлением 200 мл/га ПАВ ЭТД-90, Ж (900 г/л этоксилата изодецилового спирта). Оптимальная фаза развития культурных растений – от 2 до 8 настоящих листьев культуры (до тех пор, пока развитые растения культуры не будут препятствовать попаданию препарата на сорные растения). При необходимости пересева можно высевать пшеницу яровую после вспашки или минимальной культивации почвы. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Горчица полевая



Гулявник лекарственный



Дескурия Софьи



Звездчатка средняя



Пастушья сумка



Пикульник обыкновенный



Ромашка (виды)



Щирица запрокинутая



Ярутка полевая



Горец (виды)



ПАКЕТ
400 г
Содержит 5 ВРП 80 г



СРОК ГОДНОСТИ
5 лет



Послевсходовый системный гербицид для уничтожения однолетних (в том числе крестоцветных) и многолетних сорняков в посевах ярового и озимого рапса.

	Действующее вещество:	этаметсульфурон-метил, 150 г/кг + пиклорам, 450 г/кг
	Химический класс:	сульфонилмочевины + производные пиридина
	Код группы RAC:	HRAC 2 + HRAC 4
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Уникальное сочетание двух системных действующих веществ разных химических классов.
- Высокая эффективность против наиболее злостных сорняков (особенно крестоцветных) в посевах ярового и озимого рапса.
- Широкое окно применения — от фазы 3–6 листьев до фазы бутонизации.
- Прекрасная совместимость в баковых смесях с граминицидами, инсектицидами и фунгицидами.
- Уничтожает как надземную часть, так и корневую систему многолетних двудольных сорняков, препятствуя повторному отрастанию.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Этаметсульфурон-метил обладает системным действием, быстро проникает в сорные растения и ингибирует фермент ацетолактатсинтазу. Способен проявлять как листовую, так и частичную почвенную активность (в случае выпадения осадков после внесения). Пиклорам также обладает системным действием, легко проникает в растение, в основном, через листья, быстро распространяется по всему растению, включая корневую систему, блокируя точки роста меристематических тканей. Действие пиклорама основано на реакции ауксинового типа.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: **Чувствительные виды:** пикульник обыкновенный, горчица полевая, гулявник лекарственный, дескурения Софьи, ярутка полевая, пастушья сумка, амброзия полыннолистная, вика посевная, василек синий, горец (виды), дымянка лекарственная, крестовник обыкновенный, клевер (виды), мать-и-мачеха, латук татарский, дурнишник обыкновенный, осот (виды), паслен черный, петрушка собачья, подмаренник цепкий, пупавка полевая, ромашка (виды), падалица подсолнечника, канатник Теофраста. **Умеренно чувствительные виды:** галинсога мелкоцветковая, яснотка (виды), гречиха татарская, звездчатка средняя, мак полевой, незабудка полевая, фиалка полевая, марь белая, щирица (виды), вьюнок полевой.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки. Первые видимые симптомы действия препарата (скручивание, деформация стеблей и листьев) становятся заметны через 12–18 часов. Листья чувствительных растений через 1–3 недели становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: За счет почвенного действия пиклорама, при достаточном уровне увлажнения, препарат способен подавлять появившиеся после обработки сорняки, обеспечивая защиту на срок до полутора месяцев.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальные сроки применения Этамастер Супер, ВДГ на рапсе — с фазы 3–6 листьев до появления цветочных бутонов. Озимый рапс обрабатывают весной. Обязательно нужно учитывать, что обработка более эффективна в период, когда рапс не экранирует сорняки. Наибольшая эффективность достигается при обработке активно растущих сорняков в фазах 2–6 листьев однолетних сорняков и в фазу розетки (10–15 см) многолетних сорняков. Для крестоцветных сорняков самая чувствительная фаза развития — от семядолей до 2 листьев. Сорняки с мощным восковым слоем обрабатываются в раннюю фазу развития — от семядолей до 4 листьев. Этамастер Супер, ВДГ нужно применять после наступления среднесуточной температуры воздуха от +10 °С, в день внесения препарата оптимальная температура воздуха должна находиться в диапазоне 15–25 °С.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим с инсектицидами и фунгицидами, удобрениями и регуляторами роста, применяемыми в тот же период. Перед применением в баковых смесях рекомендуется проводить пробное смешивание с конкретными препаратами для определения стабильности рабочего раствора. Не следует проводить обработку препаратом в смеси с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Рапс яровой и озимый	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,065–0,08	Опрыскивание посевов от фазы первой пары листьев до 4-х пар настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с 200 мл/га ПАВ ЭТД-90, Ж. Рапс озимый обрабатывается весной. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Пикульник обыкновенный



Горчица полевая



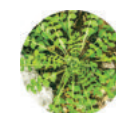
Гулявник лекарственный



Ярутка полевая



Амброзия полыннолистная



Пастушья сумка



Василек синий



Горец (виды)



Дымянка аптечная



Дурнишник обыкновенный

ФУНГИЦИДЫ:

АЛЬКОР, КС (ципроконазол, 400 г/л)	186
БЕНОМИЛ 500, СП (беномил, 500 г/кг)	188
БРАПИКС, СК (пикоксистробин, 100 г/л + хлороталонил, 500 г/л) НОВИНКА	190
ГИМНАСТ, СП (манкоцеб, 600 г/л + диметоморф, 90 г/л)	192
ДЖОКАРИ, СК (пираклостробин, 250 г/л + боскалид, 150 г/л) НОВИНКА	194
ДИСКОР, КЭ (дифеноконазол, 250 г/л)	196
КАРБЕЗИМ, КС (карбендазим, 500 г/л)	198
МЕЦЕНАТ, СП (манкоцеб, 800 г/кг) НОВИНКА	200
ПРОФИ, КЭ (пропиконазол, 250 г/л)	202
ПРОФИ СУПЕР, КЭ (пропиконазол, 250 г/л + ципроконазол, 80 г/л)	204
ПРОФИ ФОРТЕ, КМЭ (пропиконазол, 300 г/л + тебуконазол, 200 г/л)	206
ТРИАКТИВ, КС (азоксистробин, 100 г/л + тебуконазол, 120 г/л + ципроконазол, 40 г/л)	208
ТРИАКТИВ ЭКСТРА, КС (азоксистробин, 200 г/л + ципроконазол, 80 г/л)	210
ФАМОКС, ВДГ (фамоксадон, 250 г/л + цимоксанил, 250 г/кг)	214
ФЛО-ТИ-ФЛУ, КЭ (флуэзилам, 200 г/л + мефеноксам, 120 г/л) НОВИНКА	216
ФЛУПЛАНТ, КС (флутриафол, 250 г/л)	218
ХАУБЕРК, КМЭ (пропиконазол, 180 г/л + пираклостробин, 120 г/л) НОВИНКА	220





КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Системный фунгицид, предназначенный для борьбы с широким спектром болезней в посевах зерновых колосовых культур, гороха и сахарной свеклы.

🔗	Действующее вещество:	ципроконазол, 400 г/л
🧪	Химический класс:	триазолы
FRAC	Код группы RAC:	FRAC 3
📦	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Универсальный системный фунгицид защитного (предотвращает заражение), лечащего (подавляет развивающееся заражение) и искореняющего (подавляет полностью развившееся заражение) действия.
- ☆ Обладает высокой акропетальной системностью, проникает через листья, колос и быстро распределяется по растению, обеспечивая защиту всего растения.
- ☆ Обладает высокой фунгицидной активностью в подавлении основных заболеваний зерновых культур и сахарной свеклы.
- ☆ Препарат не смывается дождём.
- ☆ Отличный компонент для баковых смесей.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Ципроконазол является ингибитором биосинтеза эргостерина — строительного материала клеток патогена. Действие препарата нарушает целостность клеток гриба и ведет к его гибели.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Препарат поглощается надземной частью растений в течение часа после применения. Обладает системными свойствами. Равномерно распределяется по растению, приостанавливая развитие болезней в первые часы после обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В оптимальных условиях период защитного действия препарата — до 3-х недель.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура для опрыскивания — от +15 до +25 °C. Интервал между выпадением осадков и опрыскиванием должен составлять не менее 4 часов. Внесение препарата осуществляют в период вегетации культурных растений при обнаружении первых симптомов развития болезни, при прогнозе развития фитопатогенов или профилактически. В благоприятных для развития болезни условиях (теплая влажная погода, восприимчивый сорт, раннее проявление болезни, повышенные дозы азотных удобрений, предшественник — носитель общих заболеваний, и т. д.), рекомендуется применять максимальные нормы препарата. В случае развития на посевах одновременно нескольких инфекций — норму расхода препарата выбирают для инфекции, достигшей наибольшей степени развития. Внесение препарата во время тумана или росы может привести к стеканию рабочего раствора с листовой поверхности растения и снизить эффективность действия препарата. Не рекомендуется

применять препарат, когда культурные растения находятся в стрессовом состоянии (недостаток влаги, пониженная температура воздуха, заморозки, град, сильные повреждения вредителями и др.), поскольку это может вызвать снижение эффективности действия препарата на фитопатоген.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с другими гербицидами, фунгицидами, инсектицидами, стимуляторами роста и удобрениями, применяемыми в те же сроки. Перед использованием рекомендуется проверять препараты на совместимость.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

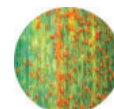
Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, ржавчина желтая, ржавчина стеблевая	0,1	Опрыскивание в период вегетации; против фузариоза колоса — конец колошения — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	30(1)
	Мучнистая роса, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, фузариоз колоса	0,15–0,2		
Рожь озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ринхоспориоз, септориоз	0,15–0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	30(2) 30(1)
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, ржавчина карликовая, темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость	0,2		
Сахарная свекла	Церкоспороз, фомоз, мучнистая роса (при интенсивном развитии)	0,15		
	Церкоспороз, фомоз, мучнистая роса (при умеренном развитии)	0,2		
Горох**	Аскохитоз, мучнистая роса, ржавчина	0,15–0,2	Обработка в период вегетации: первая — профилактическая или при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующая — с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	40(2)

** — препарат находится в процессе окончания регистрации расширения регламента

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Желтая ржавчина



Бурая ржавчина



Стеблевая ржавчина



Мучнистая роса



Церкоспороз

БЕНОМИЛ 500

ПАКЕТ
5 кг

СРОК ГОДНОСТИ
5 лет



Системный фунгицид и протравитель семян для борьбы с широким спектром заболеваний зерновых культур и сахарной свеклы.

⚙	Действующее вещество:	беномил, 500 г/кг
⚗	Химический класс:	бензимидазолы
FR AC	Код группы RAC:	FRAC 1
⊕	Препаративная форма:	смачивающийся порошок (СП)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Универсальный системный фунгицид, обладает длительным защитным и лечащим действием.
- ☆ Обладает высокой активностью против головневых грибов, корневых гнилей и мучнистой росы, поражающих зерновые культуры.
- ☆ Способствует повышению урожайности и устойчивости растений к неблагоприятным факторам.
- ☆ Имеет длительный период защитного действия.
- ☆ Можно использовать как для защиты семян, так и по вегетации.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Беномил проникает в растение через корни и листья, передвигается только акропетально. Проникая в клетки патогенов, ингибирует биосинтез микротрубочек при делении ядра клеток путем связывания β-тубулина (бета-тубулина). Фунгицид препятствует формированию ростковых трубочек при прорастании спор или конидий, формированию аппрессориев и росту мицелия. Выделяющийся при гидролизе бутилизотиоцианат, проникает в мицелий гриба, быстро подавляет клеточное дыхание и останавливает его рост. Опыт применения препаратов на основе беномила показывает, что он способен эффективно защищать практически все сельскохозяйственные культуры.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Препарат проникает в растение в течение 2–3 часов после применения и начинает действовать сразу после проникновения.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: 1–2 недели после обработки растений по вегетации и в течение 20–25 дней после высева протравленных семян.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Внесение препарата осуществляют в период вегетации культурных растений при обнаружении первых симптомов развития болезни, при прогнозе развития фитопатогенов или профилактически. Для лучшей смачиваемости листовой поверхности обрабатываемых растений, норма расхода рабочей жидкости должна составлять не менее 200 л/га. Оптимальная температура для опрыскивания — от +15 до +25 °С. При осеннем внесении допускается температура от +5 до +25 °С. Интервал между выпадением осадков и опрыскиванием должен составлять не менее 4 часов. Действующее вещество препарата передвигается только акропетально (в сторону верхушек). Не рекомендуется применять препарат, когда культурные растения находятся в стрессовом состоянии (недостаток влаги, пониженная температура воздуха, заморозки, град, сильные повреждения вредителями и др.), поскольку это

может вызвать снижение эффективности действия препарата на фитопатоген. При обработке семян необходимо соблюдать общие требования и правила протравливания, а также контролировать качество и состояние семенного материала.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Беномил 500, СП хорошо совместим с другими препаратами, регуляторами роста и удобрениями, за исключением сильнощелочных препаратов.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница озимая	Фузариозная снежная плесень, церкоспореллезная гниль корневой шейки, фузариозная корневая гниль, офиоболезная корневая гниль	0,3–0,6	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	50(1)
Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса	0,5–0,6		
Рожь озимая	Фузариозная снежная плесень, церкоспореллезная гниль корневой шейки, фузариозная корневая гниль, офиоболезная корневая гниль	0,3–0,6		
Свекла сахарная (для промышленной переработки)	Мучнистая роса, церкоспороз	0,6–0,8	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	20–40(1–3)
Пшеница яровая	Пыльная головня, твердая головня, фузариозная корневая гниль	2,0–3,0 кг/т	Протравливание семян перед посевом. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	–(1)
Пшеница озимая	Пыльная головня, твердая головня, церкоспореллезная гниль корневой шейки, фузариозная корневая гниль, фузариозная снежная плесень			
Ячмень яровой	Пыльная головня, каменная головня, фузариозная корневая гниль			
Ячмень озимый	Пыльная головня, каменная головня, ложная пыльная головня, фузариозная корневая гниль			
Овёс	Пыльная головня, покрытая головня, фузариозная корневая гниль			
Рожь озимая	Фузариозная снежная плесень, фузариозная корневая гниль, стеблевая головня			

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Прикорневые гнили



Мучнистая роса



Церкоспороз

БРАПИКС

НОВИНКА



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Уникальный двухкомпонентный фунгицид, контролирующий основные заболевания картофеля, люпина и широкий спектр болезней газона.

	Действующее вещество:	пикоксистробин, 100 г/л + хлороталонил, 500 г/л
	Химический класс:	стробилурины + хлоронитрилы
	Код группы RAC:	FRAC M5 + FRAC 11
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высочайшая эффективность против фитофтороза и альтернариоза картофеля, и широкого спектра заболеваний газона и люпина.
- Идеальный партнёр для антирезистентных программ.
- Высокая эффективность при использовании в условиях обильного выпадения осадков и при орошении с помощью систем поверхностного полива.
- Усиление фотосинтеза за счет продления срока жизни листового аппарата.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Пикоксистробин — новое системное действующее вещество из класса стробилуринов. Является мощным ингибитором патогенов на ранних стадиях развития — останавливает дыхание клеток грибов, нарушает перенос электронов от цитохрома b к цитохрому c в митохондриях, что приводит к остановке роста и развития грибного мицелия с последующей гибелью патогена. Обладает защитным и лечебным действием. Действующее вещество обладает трансламинарной активностью, после проникновения системно перемещается по ксилеме. За счёт обладания эффектом паровой фазы пикоксистробин активно перераспределяется по растению, таким образом увеличивая площадь покрытия органов растений культуры. Хлороталонил — контактный фунгицид с несколькими механизмами действия. Вещество блокирует проникновение патогена в растение, разрушает ферменты и препятствует прорастанию конидий.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Препарат начинает действовать уже в течение часа после проведения обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В зависимости от климатических условий и распространения заболевания 7–14 дней.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура для опрыскивания — от +15 до +25 °С. Исходя из специфики механизма действия компонентов препарата для получения максимальной эффективности от применения Брапикс, СК необходимо проводить качественную обработку культуры, таким образом обеспечивая полное покрытие рабочим раствором всех органов (стебель, листья и т. д.) обрабатываемых растений. Для предотвращения проявления заболеваний обработки Брапикс, СК лучше начинать профилактически.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим с большинством обычно применяемых фунгицидов, инсектицидов и гербицидов, кроме препаратов, обладающих

сильнокислой или сильнощелочной реакцией. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Картофель (семенные посевы)	Фитофтороз, альтернариоз	1,5–2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое или при появлении первых признаков болезней, последующие – с интервалом 7–10 дней. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га	–(2)
Газоны, спортивные газоны	Фузариозная снежная плесень, тифулез, гельминтоспориозные пятнистости, ржавчина стеблевая, листовая, мучнистая роса		Опрыскивание травостоя в период вегетации: первое опрыскивание – в период весеннего отрастания, последующие – с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га	
Люпин	Антракноз, фузариоз, ризоктониоз, септориоз, серая гниль, белая гниль, аскохитоз, мучнистая роса, ржавчина		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Фитофтороз



Альтернариоз



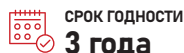
Тифулез



Гельминтоспориозные пятнистости



Ржавчина стеблевая



Комбинированный фунгицид системного и контактного действия для защиты овощных культур.

⚙	Действующее вещество:	манкоцеб, 600 г/кг + диметоморф, 90 г/кг
🧪	Химический класс:	дитиокарбаматы и морфолины (производные коричной кислоты)
FRAC	Код группы RAC:	FRAC M03 + FRAC 40
📦	Препаративная форма:	смачивающийся порошок (СП)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Двойная фунгицидная активность — контактная и системная.
- ☆ Эффективное средство для борьбы с фитофторозом и альтернариозом на картофеле и пероноспорозом на огурце.
- ☆ Отличное профилактическое и лечебное действие.
- ☆ Сдерживает развитие патогенов на молодых листьях за счет антиспорulantной активности.
- ☆ Обеспечивает эффективную защиту от возбудителей фитофтороза, устойчивых к системным фунгицидам других химических групп.
- ☆ Незаменим в антирезистентных программах защиты картофеля.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Диметоморф — системный фунгицид, проникает в растительную ткань и распределяется в ней трансламинарно и акропетально, обеспечивая защиту всех частей растений. Диметоморф ингибирует процесс формирования (биосинтеза) клеточных оболочек грибов на всех стадиях развития. Он подавляет развитие спорангий и спор. Манкоцеб — контактный фунгицид защитного действия, ингибирует процесс дыхания и выработки энергии в клетках патогена; подавляет прорастание спор, проникновение гифов патогена в растение, а также рост и развитие внутри растения. Имеет множественный механизм действия, нарушая многие важные биохимические процессы в клетке патогена, поэтому возникновение резистентности по отношению к манкоцебу практически исключено.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Диметоморф сорбируется листьями в течение 2–3 часов и убивает проникший в растение мицелий гриба в течение 1–2 суток. Манкоцеб создает защитный слой на листовой поверхности сразу после обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: 10–14 дней, в зависимости от интенсивности развития болезней и погодных условий.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура при обработке препаратом от +10 до +25 °С, не рекомендуется проводить обработку в дневные часы в наивысший пик активности солнца. Обработку картофеля от фитофтороза проводят не более трех раз за сезон с интервалом 7–14 дней в комбинации с другими контактными фунгицидами.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим со многими пестицидами, применяемыми на картофеле и огурце, однако рекомендуется проверять смешиваемые препараты на совместимость.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания Кратность обработок
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	20(3)
Огурец открытого грунта	Пероноспороз		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600–800 л/га	5(3)
Огурец (семенные посевы)				–(5)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Фитофтороз



Альтернариоз



Пероноспороз

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
2 года

Комбинированный препарат на основе SDHI ингибитора и QoI ингибитора, эффективная комбинация молекул, решающая широкий спектр заболеваний на посевах рапса, сои и подсолнечника. Препарат обладает положительным физиологическим действием и длительным защитным эффектом предотвращая развитие резистентности.

	Действующее вещество:	пираклостробин, 250 г/л + боскалид, 150 г/л
	Химический класс:	стробилурины + карбоксамиды
	Код группы RAC:	FRAC 11 + FRAC 7
	Препаративная форма:	суспензионный концентрат (СК)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая эффективность против основных фитопатогенов рапса, сои и подсолнечника.
- Сочетание двух высокоэффективных действующих веществ из разных химических классов, предотвращающая возникновение резистентности у патогенов. При этом пираклостробин обеспечивает длительное защитное действие, а боскалид проявляет системные свойства.
- Положительное физиологическое действие на растения, что является дополнительным плюсом.
- Безопасность для насекомых-опылителей.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Пираклостробин — действующее вещество, обладающее мезостемным действием, выражающимся в закреплении на поверхности листьев за счёт связывания с восковым слоем. Трансламинарная активность даёт возможность проникновения действующего вещества в ткани растения, где нарушается процесс дыхания в митохондриях клеток, блокируется транспортирование электронов, и создаётся защитный экран, который предотвращает проникновение патогена внутрь растения, стойкий к смыванию дождем. Пираклостробин обеспечивает надёжную защиту от заражения и обладает лечебным действием, вызывая гибель прорастающих конидий и мицелия патогена. Активный против грибов рода Ascomycetes, Deuteromycetes, Basidiomycetes, Oomycetes. Эффективность пираклостробина заключается в контроле болезней на ранних стадиях развития гриба: прорастание спор, рост мицелия, формирование аппрессорий препятствует проникновению инфекции на стадии заражения (защитное действие). Боскалид блокирует обменные процессы в клетках гриба: подавляет процесс дыхания, прекращает высвобождение энергии и тормозит производство основных строительных элементов клеток. Помимо фунгицидного действия, боскалидом обеспечивается хорошо выраженный физиологический эффект, проявляющийся в увеличении урожайности культуры. Стимулирует рост растений. Высокоэффективен против патогенных грибов из родов Alternaria, Botrytis, Mycosphaerella, Monilinia.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Рапс яровой и озимый: фомоз, склеротиниоз, альтернариоз. Соя: аскохитоз, церкоспороз, антрактос, склеротиниоз. Подсолнечник: альтернариоз, белая гниль, серая гниль.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Через 2–3 часа после обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В течение всего вегетационного периода.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Для увеличения эффективности применения препарата следует соблюдать рекомендуемые регламенты его применения. Профилактическое применение препарата позволяет получить максимальную эффективность на защищаемых культурах. При профилактическом применении на рапсе следует использовать дозировку 0,6 л/га в фазе стеблевания – начало образования стручков. Для защиты посевов от белой гнили рекомендуется применять дозировку – 0,8 л/га. Наиболее полно физиологический эффект применения препарата проявляется при внесении в фазу бутонизации – начало цветения.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим с другими фунгицидами и инсектицидами. Рекомендуется перед применением провести тест на физико-химическую совместимость препаративных форм. Следуйте инструкциям компании в части смешивания пестицидов при добавлении компонентов в баковую смесь.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Рапс яровой	Альтернариоз, склеротиниоз, фомоз	0,6–0,8	Опрыскивание в период вегетации профилактическое или при появлении первых признаков одного из заболеваний в фазы вытягивания стеблей – начало образования стручков в нижнем ярусе, последующее с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га	30(2)
Рапс озимый			Опрыскивание в период вегетации осенью в фазе 6–8 листьев и весной профилактическое или при появлении первых признаков одной из болезней в фазы вытягивания стеблей – начало образования стручков в нижнем ярусе, последующее с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га	20(3)
Подсолнечник	Альтернариоз, белая гниль, серая гниль		Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней: первое в фазе начало бутонизации, последующие – с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га	40(2)
Соя	Аскохитоз, церкоспороз, антрактос, склеротиниоз		Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое или при проявлении первых признаков одного из заболеваний, второе через 10–14 дней. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га	28(2)

* – препарат находится в процессе окончания регистрации

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



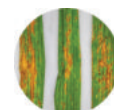
Фомоз



Склеротиниоз



Альтернариоз



Аскохитоз



Церкоспороз



Антрактос



Белая гниль



Серая гниль

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Системный фунгицид для защиты плодовых культур, винограда, картофеля и сахарной свеклы от хозяйственно значимых заболеваний.

⚙	Действующее вещество:	дифеноконазол, 250 г/л
🧪	Химический класс:	триазолы
FR AC	Код группы RAC:	FRAC 3
🏠	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ★ Обладает длительным профилактическим и лечебным действием.
- ★ Обеспечивает защиту всех частей растений, даже не покрытых обработкой, благодаря системной активности и акропетальному распределению в растительной ткани.
- ★ Эффективный фунгицид для контроля парши и других важнейших болезней семечковых и косточковых пород.
- ★ Снижает риск заражения альтернариозом клубней нового урожая картофеля.
- ★ Имеет гибкие сроки применения на плодовых культурах (применяется в фазах зеленый конус, розовый бутон, рост плодов).
- ★ Повышает урожайность культур и их качество, препятствует развитию заболеваний при хранении плодов.
- ★ Обладает антиспорулянтным действием (способен предотвращать вторичное заражение при работе по симптомам болезни).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Дифеноконазол — системный фунгицид длительного защитного и лечащего действия, подавляющий синтез эргостерина в клетках грибов (ингибируя диметиллазу), препятствующий росту мицелия и развитию патогенов в ткани растения. Обладает очень высокой активностью и широким спектром действия, подавляя развитие патогенов из классов Аскомицетов (настоящая мучнистая роса, пятнистости), Базидиомицетов (виды ржавчины) и несовершенных грибов, включая альтернариоз, септориоз, церкоспороз, фомоз.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Начинает оказывать фунгицидное действие в течение 2-х часов после обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: На яблоне и груше — 10–15 дней, на картофеле и сахарной свекле — 10–14 дней, на цветочных растениях — 10–15 дней, на розе и декоративных кустарниках — 10–15 дней после обработки.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наиболее благоприятная для обработки температура от +15 до +25 °С. Дождь не снижает эффективности препарата через 4 часа после обработки. Для повышения эффективности, обработки необходимо проводить в чередовании с фунгицидами других химических классов (контактного и системного действия).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим в баковых смесях с большинством пестицидов, применяемых в садах, на картофеле и свекле сахарной. Однако, в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Яблоня, груша	Парша, мучнистая роса	0,15–0,20	Опрыскивание в период вегетации в фазах: «зеленый конус», «розовый бутон», последующие — после цветения с интервалом 10–15 дней. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га	28(4)
Яблоня	Альтернариоз	0,3–0,35	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения в фазы: «розовый бутон» и опадение лепестков с интервалом между обработками не более 15 дней. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га	28(2)
Картофель		0,3–0,4	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков заболевания с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	10(2)
Свёкла сахарная	Церкоспороз, фомоз, мучнистая роса, альтернариоз		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	20(2)
Виноград	Оидиум, черная пятнистость, краснуха, черная гниль		Опрыскивание в период вегетации. Первая обработка — весной в фазе бутонизация — цветение, вторая — до смыкания ягод в грозди, дальнейшие обработки с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	27(4)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Парша



Мучнистая роса



Альтернариоз



Церкоспороз



Оидиум

Карбезим

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Системный фунгицид и протравитель семян для защиты зерновых культур, рапса, люпина и сахарной свеклы от широкого спектра заболеваний.

	Действующее вещество:	карбендазим, 500 г/л
	Химический класс:	бензимидазолы
	Код группы RAC:	FRAC 1
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Незаменим в защите зерновых культур для раннего контроля прикорневых гнилей, снежной плесени, мучнистой росы, септориоза.
- Отличное решение для реализации антирезистентной программы.
- Обладает защитным и лечащим действием.
- Высокая системность обеспечивает защитой все части растений, в том числе появившиеся после обработки.
- Хорошо работает при низких температурах воздуха.
- Обладает высокой химической стабильностью в растении и самой длительной среди производных бензимидазола сохранностью на обработанных поверхностях.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Карбендазим поглощается листьями и корнями растения, передвигается только акропетально (вверх). Действующее вещество после проникновения в клетки гриба активно подавляет образование ростовых трубочек при прорастании спор или конидий, а также формирование аппрессориев и рост мицелия путем ингибирования биосинтеза микротрубочек, определяющих расхождение хромосом при делении ядра клетки. Это тормозит процессы деления клеток (митоза), ведя в конечном итоге к гибели чувствительных патогенов.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Проникает в растение через листья и стебли в течение 2–4 часов с момента опрыскивания. При обработке семян, Карбезим, КС начинает действовать через 2–4 часа.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: До 3 недель в зависимости от инфицированности и погодных условий.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Обработка семян зерновых культур: При применении препарата в качестве протравителя, для получения максимальной эффективности необходимо соблюдать ряд требований:

- посевной материал перед обработкой должен быть отсортирован, очищен от посторонних примесей (пыли, щуплого и битого зерна, растительных остатков), семена должны иметь высокую энергию прорастания и всхожесть;
- необходимо четко соблюдать соотношение объема рабочего раствора и количества семенного материала, проходящего через протравочную машину.

Опрыскивание по вегетации: в случае применения препарата в период вегетации наибольшая эффективность достигается при внесении профилактически, до появления первых признаков

заболевания или, при появлении первых симптомов развития патогенов. Для подавления развития прикорневых гнилей опрыскивание препаратом начинают ранней весной, при средне-суточной температуре воздуха от +5С, до конца кушения зерновых культур.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим в баковых смесях с большинством пестицидов, применяемых в те же сроки, что и Карбезим, КС. Однако, в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Пыльная головня, твердая головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян	1,0–1,5 л/т	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
Рапс яровой и озимый	Корневые гнили фузариозно-питиозной этиологии, альтернариоз, плесневение семян	1,5 л/т	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 6–8 л/т	
Люпин	Антракноз, аскохитоз, фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, плесневение семян	1,5 л/т	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости — 6–8 л/т	
Пшеница озимая	Корневые и прикорневые гнили, предотвращение полегания	0,3–0,6	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	35(1)
Пшеница озимая, яровая	Мучнистая роса, гельминтоспориоз	0,5–0,6		35(1–2)
Ячмень яровой и озимый	Корневые и прикорневые гнили, предотвращение полегания	0,3–0,6		35(1)
	Мучнистая роса, гельминтоспориоз	0,5–0,6		35(1–2)
Рожь озимая	Корневые и прикорневые гнили, предотвращение полегания	0,3–0,6		35(1)
	Мучнистая роса, гельминтоспориоз	0,5–0,6		35(2)
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса	0,6–0,8		40(3)
Рапс яровой и озимый	Альтернариоз, мучнистая роса, склеротиниоз, фомоз	0,6	Опрыскивание в период вегетации: первое стеблевание, второе — в фазу бутонизация-начало цветения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	36(2)
Люпин	Антракноз, аскохитоз, фузариоз, септориоз, серая гниль, белая гниль	1,0–1,5		-(2)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Септориоз



Фузариоз



Мучнистая роса



Церкоспореллез



Склеротиниоз



Надежный контактный фунгицид, обладающий защитными свойствами, образует защитный слой на поверхности листьев. Идеальный компонент в противорезистентной стратегии, благодаря мультисайтовой активности.

⚙	Действующее вещество:	манкоцеб, 800 г/кг
⚗	Химический класс:	дитиокарбаматы
FR AC	Код группы RAC:	FRAC M03
☔	Препаративная форма:	смачивающийся порошок (СП)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Базовый компонент в защите картофеля, томатов и винограда.
- ☆ Исключительные защитные свойства против фитофтороза и милдью.
- ☆ Высокая эффективность против основных заболеваний картофеля, овощных культур и винограда.
- ☆ Необходимое дополнение к системным фунгицидам.
- ☆ Возможность использования в антирезистентных программах.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Манкоцеб – фунгицидной активностью не обладает, но при растворении в воде образует этилен бисизотиоцианат сульфид, под действием ультрафиолета преобразующийся в этилен бисизотиоцианат. Оба вещества воздействуют на ферментные системы грибов, которые содержат сульфгидрильные группы. Они нарушают около шести важных биохимических процессов в митохондриях и цитоплазме грибных клеток. Прежде всего, это касается ферментов энергетического обмена клетки, участвующих в синтезе АТФ. В итоге созревание спор тормозится, распространение грибной инфекции сильно ослабляется. Манкоцеб ингибирует метаболизм в клетках грибов, но не подавляет биосинтез цитрата в спорах.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: На картофеле и томатах: фитофтороз, альтернариоз. На винограде: милдью.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: 2-3 дня после обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В зависимости от внешних условий препарат обеспечивает защитное действие до 2-х недель.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Поскольку наибольшая эффективность препарата достигается в момент прорастания спор возбудителей заболеваний обработки следует проводить профилактически, последующие обработки через 7-14 дней согласно регламентам применения. При дождливой погоде обработки следует проводить чаще.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим с большинством пестицидов, однако рекомендуется проверять смешиваемые препараты на совместимость. В смеси с препаративными формами в виде концентрат эмульсий (КЭ) может выпадать

осадок. Следуйте инструкциям компании в части смешивания пестицидов при добавлении компонентов в баковую смесь.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	1,2-1,6	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 8-12 дней. Расход рабочей жидкости – 300-400 л/га	20(3)
Томат открытого грунта			Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 300-600 л/га	14(3)
Виноград	Милдью	2,0-3,0	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га	20(4)

* - препарат находится в процессе окончания регистрации

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Фитофтороз



Альтернариоз



Милдью

ПРОФИ



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Системный фунгицид для защиты зерновых колосовых культур от широкого спектра заболеваний.

	Действующее вещество:	пропиконазол, 250 г/л
	Химический класс:	триазолы
	Код группы RAC:	FRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Системное действующее вещество с защитным, лечащим и искореняющим эффектом.
- ☆ «Стоп-эффект»: быстрое проникновение и быстрое начальное действие на патоген.
- ☆ Эффективно защищает от пятнистостей листьев, мучнистой росы и фузариоза колоса.
- ☆ Подавляет развитие ржавчины.
- ☆ Обладает высокой биологической активностью при низких нормах расхода.
- ☆ Идеальный партнёр для баковых смесей.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Пропиконазол имеет отличные системные свойства и движется акропетально. Вещество быстро проникает в растение, передвигаясь по ксилеме, распределяется по всему растению. Пропиконазол подавляет синтез эргостерина, что приводит к нарушению образования клеточной мембраны, нарушению целостности клеточных стенок грибов, подавлению репликации грибов и гибели патогена.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Препарат быстро проникает в ткани растения. Действие препарата начинает проявляться через 2–3 часа.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Фунгицид защищает от мучнистой росы и ржавчины в течение 7–14 дней.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура воздуха во время обработки — от +12 до +20 °С. Дождь через 4 часа после обработки не оказывает влияния на эффективность действия препарата. Обработку Профи, КЭ рекомендуется проводить профилактически или при появлении первых признаков заболевания. Если хозяйством планируется одна фунгицидная обработка на зерновых культурах, лучше запланировать ее на фазы 37–39 (флаговый лист) у пшеницы и на фазы 35–37 (под флаговый лист) у ячменя, если активное развитие болезней не начнется в более ранние сроки. Именно обработка флагового-подфлагового листьев позволит максимально проявить физиологический эффект фунгицида и даст максимальную прибавку урожая.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Профи, КЭ хорошо смешивается с другими препаратами, регуляторами роста и удобрениями, за исключением сильнощелочных препаратов. Перед применением необходимо проверить баковую смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

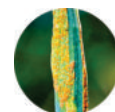
РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, стеблевая, желтая, септориоз, темно-бурая пятнистость	0,5	Опрыскивание посевов в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40(1-2)
Ячмень озимый и яровой	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса, ржавчина карликовая, ржавчина желтая, ржавчина стеблевая (линейная), ринхоспориоз			
Рожь озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, септориоз, ринхоспориоз, церкоспореллез, мучнистая роса			
Овес	Мучнистая роса, ржавчина корончатая, красно-бурая пятнистость			40(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Мучнистая роса



Ржавчина



Гельминтоспориозные пятнистости



Септориоз колоса



Сетчатая пятнистость

ПРОФИ / СУПЕР



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Системный триазольный фунгицид с защитным, лечащим и искореняющим действием для борьбы с широким спектром болезней на зерновых колосовых культурах и сахарной свекле.

	Действующее вещество:	пропиконазол, 250 г/л + ципроконазол, 80 г/л
	Химический класс:	триазолы
	Код группы RAC:	FRAC 3 + FRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обладает лечебным и продолжительным защитным действием.
- Высокоэффективен против комплекса заболеваний зерновых культур и сахарной свеклы вне зависимости от стадии развития инфекции.
- Быстро проникает в растение, обеспечивая незамедлительную защиту.
- Быстрое лечащее действие против ржавчин и пятнистостей листьев.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Пропиконазол и ципроконазол являются действующими веществами из класса триазолов и уничтожают патогены за счет подавления синтеза эргостерина (строительного материала клеток). Данные вещества обладают отличными системными свойствами и передвигаются по ксилеме (снизу вверх).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Препарат начинает оказывать действие через 2–3 часа после обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В зависимости от климатических условий и распространения патогена от 14 до 21 дня.

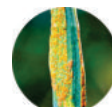
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура воздуха во время обработки — от +12 до +20 °С. Дождь через 4 часа после обработки не оказывает влияния на эффективность действия препарата. Профи Супер, КЭ применяют в период вегетации зерновых колосовых культур от фазы кущения до фазы цветения. Наилучшая эффективность достигается при внесении препарата в самые начальные сроки развития патогенов. На сахарной свекле оптимальным является двукратное опрыскивание — первая обработка проводится при 4% интенсивности развития заболевания, вторая через 10–20 дней в зависимости от погодных условий и прогноза развития инфекций.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Профи Супер, КЭ хорошо смешивается с другими препаратами, регуляторами роста и удобрениями, за исключением сильнощелочных препаратов. Перед применением необходимо проверить баковую смесь на совместимость компонентов.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, ржавчина желтая, ржавчина стеблевая, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, мучнистая роса	0,4–0,5	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40(1)
Ячмень яровой и озимый	Темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, полосатая пятнистость, мучнистая роса, ржавчина карликовая, ржавчина стеблевая, ринхоспориоз	0,4–0,5		
Рожь озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ринхоспориоз, септориоз			
Овес	Ржавчина корончатая, красно-бурая пятнистость, мучнистая роса			
Свекла сахарная	Церкоспороз, фомоз, мучнистая роса	0,5–0,7	Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении первых признаков заболевания, второе — через 10–14 дней (при необходимости). Расход рабочей — 300 л/га	45(1-2)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Ржавчина



Септориоз



Пиренофороз



Мучнистая роса



Фомоз

ПРОФИ ФОРТЕ



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Системный двухкомпонентный фунгицид, с ярко выраженным лечебным и защитным действием, против комплекса болезней для защиты зерновых колосовых культур, озимого и ярового рапса, сои, гороха и подсолнечника.

	Действующее вещество:	пропиконазол, 300 г/л + тебуконазол, 200 г/л
	Химический класс:	триазолы
	Код группы RAC:	FRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат микроэмульсии (КМЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Надежное защитное действие на срок до 4-х недель.
- Широкий спектр подавляемых патогенов.
- Высокая системность препарата.
- Увеличение срока жизни листовой поверхности.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Тебуконазол обладает защитными и лечашими свойствами, за счет системности защищает даже те части растения, на которые не попал препарат. Имеет высокую эффективность по видам ржавчины, фузариозу, альтернариозу, септориозу. Пропиконазол, как и тебуконазол, обладает системностью, в отличие от тебуконазола обладает газовой фазой, что увеличивает его эффективность против настоящей и ложной мучнистой росы, также пропиконазол обладает антиспорulantным действием (препятствует прорастанию спор). Эффективен против мучнистой росы, ржавчины бурой, ржавчины стеблевой, ржавчины желтой, гельминтоспориозной пятнистости, септориоза, альтернариоза, фомоза и других.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Профи Форте, КМЭ проникает в растение через 3–4 часа после обработки. Благодаря своим системным свойствам распределяется по тканям растения, останавливая уже имеющееся заражение и препятствуя прорастанию спор патогенов.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Фунгицид защищает культурные растения от инфекции в течение 3–5 недель в зависимости от метеоусловий, нормы расхода, степени развития патогенов.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура воздуха во время обработки — от +12 до +20 °С. Дождь через 4 часа после обработки не оказывает влияния на эффективность действия препарата. Обработку Профи Форте, КМЭ рекомендуется проводить профилактически или при появлении первых признаков заболевания. Профи Форте, КМЭ применяют в период вегетации зерновых колосовых культур от фазы кущения до фазы цветения. Если хозяйством планируется одна фунгицидная обработка на зерновых культурах, лучше запланировать ее на фазы 37–39 (флаговый лист) у пшеницы и на фазы 35–37 (подфлаговый лист) у ячменя, если активное развитие болезней не начнется в более ранние сроки. Именно обработка флагового-подфлагового листьев позволит максимально проявить физиологический эффект фунгицида и даст максимальную прибавку урожая. На рапсе опрыскивание проводится в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней в фазы вытягивание стеблей — начало образования стручков в нижнем ярусе. На сое первая обработка — профилактическая

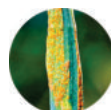
или при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующая — в фазу бутонизации-начала цветения. На горохе первое опрыскивание проводится в ранние фазы развития культуры при появлении первых признаков заболеваний, вторая обработка — через 2–3 недели после первой. На подсолнечнике первая обработка проводится в фазу 6–8 листьев, вторая через 3–4 недели при появлении первых признаков заболеваний.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Хорошо совместим с гербицидами, фунгицидами и инсектицидами, применяемыми в тот же период, что и Профи Форте, КМЭ. Нельзя смешивать с препаратами, обладающими сильноокислой или сильнощелочной реакцией. Перед применением необходимо проверить баковую смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, ржавчина желтая, септориоз, пиренофороз	0,3–0,4	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	38 (2)
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, ржавчина карликовая, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость			
Горох	Аскохитоз, антракноз, мучнистая роса, ржавчина	0,4–0,6	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	40 (2)
Соя	Аскохитоз, альтернариоз, церкоспороз, септориоз		Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое или при появлении первых признаков одной из болезней, последующее — в фазу бутонизации — начала цветения. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	
Подсолнечник	Белая гниль, серая гниль, альтернариоз, ржавчина, фомоз		Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении первых признаков одной из болезней в фазе начало бутонизации, последующее — с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га.	
Рапс озимый	Альтернариоз, фомоз, мучнистая роса	0,5–0,6	Опрыскивание в период вегетации: первое — осенью в фазе 6–8 листьев, второе — весной при появлении первых признаков одной из болезней в фазы вытягивание стеблей — начало образования стручков в нижнем ярусе. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	40 (2)
Рапс яровой			Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней в фазы вытягивание стеблей — начало образования стручков в нижнем ярусе. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	40 (1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



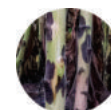
Ржавчина



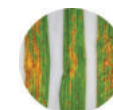
Фузариоз колоса



Альтернариоз



Фомоз



Аскохитоз



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Комбинированный трехкомпонентный фунгицид для защиты зерновых колосовых культур, риса и рапса от широчайшего комплекса заболеваний.

	Действующее вещество:	азоксистробин, 100 г/л + тебуконазол, 120 г/л + ципроконазол, 40 г/л
	Химический класс:	стробилурины + триазолы
	Код группы RAC:	FRAC 11 + FRAC 3 + FRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Уникальное сочетание действующих веществ двух химических классов с различными механизмами действия.
- Высочайшая эффективность против семенных, листостебельных инфекций и болезней колоса.
- Продолжительный срок защитного действия, надежная защита от вторичных инфекций, максимальное сохранение листового аппарата культурных растений.
- Антистрессовый эффект после применения препарата за счет наличия в его составе азоксистробина.
- Гарантия высокого и стабильного качества урожая, в том числе высококачественного урожая пивоваренного ячменя.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Азоксистробин — является контактным и трансламинарным (частично системным, передвигается в пределах листа) фунгицидом искореняющего, защитного и лечебного действия. Останавливает прорастания спор (конидий), развитие мицелия, формирование аппрессориев и спорообразование патогена, нарушает процесс митохондриального дыхания путем блокирования транспорта электронов. Азоксистробин оптимизирует жизненно важные физиологические процессы в растении, характеризующиеся «озеленяющим эффектом», способствует эффективному усвоению доступного азота, усиливает ассимиляцию CO₂, регулирует процесс закрытия устьиц, снижает потребление воды, увеличивает продуктивность фотосинтеза и повышает урожайность. Тебуконазол и ципроконазол — обладают выраженным системным действием, после обработки активно передвигаются по растению. Ингибируют превращение ланостерина в эргостерин, специфический стерин, входящий в состав клеточных мембран грибов. Подавление синтеза эргостерина приводит к необратимым нарушениям в клеточных мембранах гриба и в результате — к гибели грибного организма.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: В течение 1 часа после опрыскивания культуры большая часть действующих веществ поглощается листовой поверхностью растения.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В зависимости от климатических условий и степени распространения патогенов — 2–4 недели.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура воздуха во время обработки — от +15 до +20 °С. Дождь через 3 часа после обработки не оказывает влияния на эффективность действия препарата.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим со многими инсектицидами, агрохимикатами и регуляторами роста, применяемыми в те же сроки. Перед приготовлением баковых смесей рекомендуется провести проверку на совместимость препаративных форм.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, пиренофороз, септориоз листьев и колоса	0,8-1,0	Опрыскивание в период вегетации; против фузариоза и черни колоса в фазу – конец колошения – начало цветения. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	40(1)
	Фузариоз и чернь колоса	1,0		
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, ржавчина карликовая, сетчатая пятнистость, ринхоспориоз	0,8-1,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	
Рис	Пирикулярриоз	0,8-1,0	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых симптомов заболеваний (конец кущения-начала выхода в трубку); второе – выход флагового листа – начала цветения. За 20 дней до сбора урожая прекращается пополнение воды в чехах. Сброс воды из чехов – перед уборкой не производится. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(2)
Рапс яровой	Альтернариоз, фомоз	1,0	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезней (фаза а вытягивания стеблей-начало образования стручков в нижнем ярусе) Расход рабочей жидкости – 400 л/га	40(2)
Рапс озимый			Опрыскивание в период вегетации осенью в фазе розетки из 6-8 листьев и весной в фазе вытягивания стеблей – образование стручков в нижнем ярусе Расход рабочей жидкости – 400 л/га	

* - препарат находится в процессе окончания перерегистрации

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Мучнистая роса



Пирикулярриоз



Альтернариоз



Фомоз



Корневые гнили фузариозно-питиозной этиологии

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Системный фунгицид, на основе триазолов и стробилуринов, широкого спектра действия, для защиты зерновых культур, подсолнечника, кукурузы, сои, люпина и сахарной свеклы от основных заболеваний.

	Действующее вещество:	азоксистробин, 200 г/л + ципроконазол, 80 г/л
	Химический класс:	стробилурины + триазолы
	Код группы RAC:	FRAC 11 + FRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Эффективно контролирует широкий спектр заболеваний, обладает длительным защитным, лечебным и искореняющим действием.
- Обладает высокой системностью, проникает через листья, колос и быстро распределяется по растению, обеспечивая защиту всего растения и быстрое начальное действие на патоген.
- Проявляет трансламинарную активность, быстро проникая в ткани листа.
- Возможность варьирования дозировок и сроков применения в зависимости от схемы защиты и сложившейся ситуации.
- Оптимизирует жизненно важные физиологические процессы в растении, характеризующиеся «озеленяющим эффектом», способствующие продлению вегетации, увеличению урожайности, повышению устойчивости растений к стрессу.
- Длительная защита культуры от повторного заражения возбудителями аэрогенной инфекции в течение периода от 2 до 4 недель.
- Благодаря различным механизмам действия веществ, входящих в состав препарата, отлично контролирует случаи возникновения резистентных штаммов фитопатогенов.
- Гарантия высокого и стабильного качества урожая, в том числе высококачественного урожая пивоваренного ячменя.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Азоксистробин — является контактным и трансламинарным (частично системным, передвигается в пределах листа) фунгицидом искореняющего, защитного и лечебного действия. Останавливает прорастания спор (конидий), развитие мицелия, формирование апрессориев и спорообразование патогена, нарушает процесс митохондриального дыхания путем блокирования транспорта электронов. Азоксистробин оптимизирует жизненно важные физиологические процессы в растении, характеризующиеся «озеленяющим эффектом», способствует эффективному усвоению доступного азота, усиливает ассимиляцию CO_2 , регулирует процесс закрытия устьиц, снижает потребление воды, увеличивает продуктивность фотосинтеза и повышает урожайность. Ципроконазол — обладает выраженным системным действием, после обработки активно передвигается по растению. Ингибирует превращение ланостерина в эргостерин, специфический стерин, входящий в состав клеточных мембран грибов. Подавление синтеза эргостерина приводит к необратимым нарушениям в клеточных мембранах гриба и в результате — к гибели грибного организма.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: В течение 1 часа после опрыскивания культуры большая часть действующих веществ поглощается листовой поверхностью растения.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В зависимости от климатических условий и степени распространения патогенов — 2–4 недели.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Внесение препарата осуществляют в период вегетации культурных растений при обнаружении первых симптомов развития болезни, благоприятном прогнозе развития фитопатогенов или профилактически. Если хозяйством планируется одна фунгицидная обработка на зерновых культурах, лучше запланировать ее на фазы 37–39 (флаговый лист) у пшеницы и на фазы 35–37 (подфлаговый лист) у ячменя, если активное развитие болезней не начнется в более ранние сроки. Именно обработка флагового-подфлагового листьев позволит максимально проявить физиологический эффект фунгицида и даст максимальную прибавку урожая. Если на зерновых культурах планируются две и более обработки, первую профилактическую обработку лучше провести в фазе 31–32 (выход в трубку) пшеницы, вторую — в фазе 37–39 (флаговый лист) и в фазе 35–37 (подфлаговый лист) у ячменя, если активное развитие болезней не начнется в более ранние сроки.

На сахарной свекле первую обработку необходимо запланировать в начале смыкания рядков, вторая обработка, в зависимости от степени развития заболеваний, может быть проведена через 2 недели. Бобовые культуры лучше обрабатывать в фазе бутонизации — начала цветения, подсолнечник в фазе 6–8 листьев или при высоте растений 60–80 см, а также в фазу бутонизации. Рапс наиболее эффективно обрабатывать в фазе цветения и образования стручков или раньше при первых проявлениях заболеваний.

В благоприятных, для развития болезни, условиях (теплая влажная погода, восприимчивый сорт, раннее проявление болезни, повышенные дозы азотных удобрений) рекомендуется применять максимальные нормы препарата. В случае развития на посевах одновременно нескольких инфекций, норму расхода препарата выбирают для инфекции, достигшей наибольшей степени развития. Внесение препарата во время тумана или росы может привести к стеканию рабочего раствора с листовой поверхности растения и снизить эффективность действия препарата. Не рекомендуется применять препарат, когда культурные растения находятся в стрессовом состоянии (недостаток влаги, пониженная температура воздуха, заморозки, град, сильные повреждения вредителями и др.), поскольку это может вызвать снижение эффективности действия препарата на фитопатоген.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим со многими инсектицидами, агрохимикатами и регуляторами роста, применяемыми в те же сроки на защищаемых культурах. Перед приготовлением баковых смесей рекомендуется провести проверку на совместимость препаративных форм.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТРИАКТИВ ЭКСТРА, КС:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, септориоз листьев и колоса, мучнистая роса, пиренофороз	0,5-1	Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении первых признаков заболевания, второе — по необходимости с интервалом 21 день. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	48(2)
Пшеница озимая	Фузариоз колоса	0,5-1	Опрыскивание в период вегетации: конец колошения — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	
Ячмень яровой и озимый	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, мучнистая роса, карликовая ржавчина	0,5-1	Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении первых признаков заболевания, второе — по необходимости с интервалом 21 день. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	48(2)
Рожь озимая	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, ринхоспориоз		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	60(2)
Кукуруза	Прикорневые и стеблевые фузариозные гнили, гельминтоспориоз			
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,8-1	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	48(1)
Подсолнечник	Ложная мучнистая роса, фомоз, септориоз			
Соя	Антракноз, церкоспороз, ржавчина, склеротиниоз	0,5-1	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	30(2)
Люпин	Септориоз, ржавчина, гельминтоспориоз		Опрыскивание в период вегетации: первое — в фазу стеблевания, второе — в фазу бутонизация — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	-(2)
Горох**	Аскохитоз мучнистая роса, ржавчина		Обработка в период вегетации: первая — профилактическая или при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующая — с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости — 200-400 л/га	40(2)
Виноград**	Оидиум, милдью	0,5-0,75	Опрыскивание в период вегетации: первая обработка — до цветения, вторая обработка — после цветения, третья обработка до смыкания ягод в грозди. Расход рабочей жидкости — 800-1000 л/га	40(3)

** - препарат находится в процессе окончания регистрации расширения регламента

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Стеблевая ржавчина



Пиренофороз



Сетчатая пятнистость



Карликовая ржавчина



Фомоз



ФАМОКС

ПАКЕТ
5 кг

СРОК ГОДНОСТИ
5 лет



Комбинированный двухкомпонентный фунгицид профилактического и лечебного действия для защиты подсолнечника и овощных культур от комплекса заболеваний.

☞	Действующее вещество:	фамоксадон, 250 г/кг + цимоксанил, 250 г/кг
⚗	Химический класс:	оксазолидиндионы и цианоацетамид оксимы
FRAC	Код группы RAC:	FRAC 11 + FRAC 27
☞	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Высокая эффективность и быстрое действие против самых вредоносных заболеваний защищаемых культур.
- ☆ Выраженное профилактическое и лечебное действие против патогенов.
- ☆ Технологичная и удобная для применения препаративная форма.
- ☆ Идеальный партнёр для антирезистентных программ.
- ☆ Гарантированное получение стабильного и качественного урожая.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Фамоксадон обладает контактным действием, стойко связывается с кутикулой и долго сохраняется в восковом слое листьев, препятствуя проникновению возбудителя болезни внутрь растения. Цимоксанил — локально-системное вещество ограниченного передвижения по растению. Он воздействует сразу на несколько биохимических процессов в клетках гриба, быстро проникает внутрь листьев и стеблей, и передвигается по ксилеме. Это свойство компенсирует неравномерность обработки. Оказывает защитное и лечебное действие.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Начинает действовать сразу после опрыскивания.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: При обычных погодных условиях 10–12 дней, в случае дождливой погоды — 7–8 дней.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Фамокс, ВДГ можно применять в широком диапазоне температур, наиболее благоприятная температура для применения препарата от +12 до +23 °С. Дождь через 3–4 часа не влияет на эффективность действия препарата. Фамокс, ВДГ максимально эффективен при профилактическом применении до инфицирования или максимум через 1–2 дня после инфицирования. В обычных погодных условиях рекомендуется вносить препарат с интервалом 10–12 дней. В дождливых условиях, особенно в период интенсивного роста, когда риск инфицирования особенно высок, рекомендуется сократить интервал между обработками до 7–8 дней. На картофеле препарат вносят в период вегетации: первая обработка — в начале смыкания рядков; вторая — в период бутонизации; третья — в конце цветения; четвертая — рост ягод и клубней. Необходимо чередовать применение препарата с другими контактными и системными фунгицидами (Браликс, КС, Дискор, КЭ и Гимнаст, СП). На томатах Фамокс, ВДГ применяют в период вегетации: первая обработка — профилактическая, последующие — с интервалом 8–12 дней в комбинации с контактными фунгицидами. На подсолнечнике фунгицид вносят в период вегетации в фазах 4–6 настоящих листьев (профилактическая обработка),

последующая — в фазу бутонизации. На луке Фамокс, ВДГ применяют в период вегетации первая обработка — профилактическая, последующие — с интервалом 8–12 дней в зависимости от степени поражения культуры патогеном.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Фамокс, ВДГ совместим с большинством средств защиты растений, жидкими удобрениями и регуляторами роста, применяемыми в те же сроки, за исключением пестицидов, имеющих щелочную реакцию.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	0,6	Опрыскивание в период вегетации: первое — в начале смыкания рядков; второе — в период бутонизации; третье — в конце цветения; четвертое — рост ягод и клубней. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	15(4)
Томат открытого грунта		0,5–0,6	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 8–12 дней. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	14(4)
Подсолнечник	Белая гниль, серая гниль, ложная мучнистая роса, фомопсис, фомоз	0,6	Опрыскивание в период вегетации в фазах: 4–6 настоящих листьев (профилактическое) и бутонизации. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	50(2)
		0,4	Опрыскивание в период вегетации в фазах: 4–6 настоящих листьев (профилактическое), бутонизации и начала цветения. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	50(3)
Виноград	Милдью		Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое (до цветения), последующие — с интервалом 8–12 дней. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	30(3)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Альтернариоз



Фитофтороз



Белая гниль



Серая гниль



Ложная мучнистая роса

Фло-Ти-Флу^{*}

НОВИНКА



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Комбинация действующих веществ, проявляющих защитное и лечащее действие, против основных возбудителей на картофеле и винограде. За счет наличия флуазинама в составе препарата риск развития резистентности практически отсутствует.

⚙	Действующее вещество:	флуазинам, 200 г/л + мефеноксам, 120 г/л
🧪	Химический класс:	пиридины (фенилпиридинамины) + фениламиды
FRAC	Код группы RAC:	FRAC 29 + FRAC 4
📦	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Препарат надежно защищает культуру за счет комбинации действующих веществ с контактным и системным действием.
- ☆ Защитный и лечащий эффект.
- ☆ Быстрая остановка развития болезней и продолжительная защита культур.
- ☆ Эффективная профилактика и контроль патогенов благодаря разнонаправленному механизму действия.
- ☆ Высокая эффективность против черной пятнистости, фитофтороза, альтернариоза, милдью.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Флуазинам подавляет вторичную инфекцию посредством ингибирования образования зооспор, формирования аппрессориев, внедрения и роста гифов патогена. Не имеет перекрестной резистентности с применяющимися в настоящее время фунгицидами на картофеле. Мефеноксам является системным фунгицидом искореняющего и защитного действия. Вещество ингибирует образование белков в грибах, подавляет синтез рибосомальной РНК. Обладает системным действием при применении в весьма низких дозировках. После применения в течение 2 лет на растениях огурца в теплицах обнаружены устойчивые к металаксилу штаммы возбудителя пероноспороза, и резистентные формы возбудителя фитофтороза картофеля в полевых условиях. Однако в странах, где мефеноксам использовали в смеси с контактными фунгицидами, резистентность к нему у этих грибов не обнаружена.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: На винограде: Милдью, черная пятнистость. На картофеле: фитофтороз, альтернариоз.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Защитное действие фунгицида начинается сразу после обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Продолжительность защитного действия 7–14 суток, в течение всего вегетационного периода. Зависит от погодных условий и технологии выращивания культур.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Профилактические обработки позволяют проявить максимальную биологическую эффективность препарата. Ориентируйтесь на условия благоприятные для

развития фитопатогенов дождливая погода, с перепадами температур – это идеальные условия для начала развития фитофтороза на картофеле и милдью на винограде, и проводите обработки профилактически или при начальных симптомах развития болезней. Следует соблюдать рекомендуемые регламенты применения и норму расхода рабочей жидкости для достижения оптимальной эффективности.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, применяемых в те же сроки. Не рекомендуется применение в баковой смеси с препаратами, обладающими щелочной реакцией (например, бордоская смесь). Перед применением необходимо проверять на химическую и биологическую совместимость с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах. Следуйте инструкциям компании в части смешивания пестицидов при добавлении компонентов в баковую смесь.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	0,8-1	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	14(2)
Виноград	Милдью, чёрная пятнистость	1,0-1,2	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое до цветения, последующие с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га	21(2)

* – препарат находится в процессе окончания регистрации

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Фитофтороз



Альтернариоз



Милдью



Черная пятнистость

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Системный фунгицид защитного и лечащего действия для защиты от широкого спектра заболеваний зерновых культур, сахарной свеклы, яблони и винограда.

	Действующее вещество:	флутриафол, 250 г/л
	Химический класс:	триазолы
	Код группы RAC:	FRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Самый быстрый искореняющий (лечебный) эффект среди триазолов, благодаря высокой скорости проникновения к месту локализации инфекции.
- Длительное профилактическое действие (до 3 недель).
- Надежная защита зерновых и сахарной свеклы от основных листостебельных заболеваний (септориоз, мучнистая роса, ржавчина, церкоспороз, фомоз).
- Возможность применения на многих культурах: зерновых, сахарной свекле, яблоне и виноградной лозе.
- Не смывается дождем после обработки через 2–3 часа.
- Идеальный партнёр для баковых смесей.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Флутриафол — самый быстрый триазол. Фунгицид быстро проникает в растение и передвигается акропетально (вверх) по ксилеме, распределяется по всему растению, искореняя заболевание и обеспечивая длительную защиту посевов. Флутриафол подавляет синтез эргостерина (строительный материал клеток патогена) в клетках гриба, ингибируя ключевой фермент биосинтеза С14-диметилазу, через блокирование реакции отщепления метильной группы от ланостерина в 14-м положении (С14-деметиляции). Подавление синтеза эргостерина приводит к нарушению образования клеточной мембраны, нарушению целостности клеточных стенок грибов, подавлению репликации грибов и гибели патогена.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Начинает действовать сразу после нанесения на растение.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В зависимости от климатических условий и степени распространения патогенов — до 3 недель.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Наилучшая эффективность препарата достигается при обработке культуры в ранние этапы развития патогена, когда проявляются первые признаки поражения заболеванием. Профилактические обработки следует проводить при способствующих развитию патогенов погодных условиях (продолжительные осадки, перепады температуры воздуха и др.). Дождь не влияет на активность фунгицида через 2 часа после обработки. Фунгицидная активность может снижаться в случае внесения препарата в прохладную (ниже +12°C) и жаркую погоду (выше +27 °C). Для повышения эффективности против септориоза и фузариоза колоса на зерновых культурах, рекомендуются баковые смеси с фунгицидами на основе

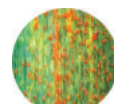
бенонила, карбендазима, тебуконазола, стробилуринов и др..

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Флуплант, КС совместим с большинством гербицидов, инсектицидов, фунгицидов, регуляторов роста и удобрений, широко применяемых в те же сроки. При необходимости смешивания препарата с другими пестицидами, рекомендуется проверять смешиваемые препараты на химическую совместимость. При приготовлении баковых смесей избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз, фузариоз колоса	0,5	Опрыскивание посевов в период вегетации в фазы флаговый лист — колошение. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	50(1)
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, ржавчина карликовая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз		Опрыскивание посевов в период вегетации в фазы флаговый лист — выдвигание колоса. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	
Яблоня	Парша, мучнистая роса	0,1–0,15	Опрыскивание в период вегетации в фазы: зеленый конус, розовый бутон, после цветения (опадение 75% лепестков), мелкие плоды с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 1000–1200 л/га	60(4)
Сахарная свекла	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,25	Опрыскивание в период вегетации: при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующие в случае необходимости с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40(1–2)
Виноград	Оидиум	0,125	Опрыскивание в период вегетации в фазы: до цветения, после цветения, последующие — с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 500–1000 л/га	50(4)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Ржавчина бурая



Септориоз



Пиренофороз



Сетчатая пятнистость



Мучнистая роса



Церкоспороз

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Уникальный системный фунгицид с озеленяющим эффектом в инновационной препаративной форме для защиты зерновых культур, сои, подсолнечника и сахарной свеклы от широкого спектра заболеваний.

⚙	Действующее вещество:	пропиконазол, 180 г/л + пираклостробин, 120 г/л
🧪	Химический класс:	триазолы + стробилурины
FRAC	Код группы RAC:	FRAC 3 + FRAC 11
📦	Препаративная форма:	концентрат микроэмульсии (КМЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Синергизм двух действующих веществ препарата обеспечивает усиленное защитное и быстрое лечебное действие.
- ☆ Эффективен против широкого спектра пятнистостей листьев.
- ☆ Обеспечивает выраженный «физиологический» эффект.
- ☆ Длительный период защитного действия (до 4-х недель).
- ☆ Получение максимальной урожайности высокого качества.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Пираклостробин — действующее вещество, обладающее мезостемным действием, выражающимся в закреплении на поверхности листьев за счёт связывания с восковым слоем. Трансламинарная активность даёт возможность проникновения действующего вещества в ткани растения, где нарушается процесс дыхания в митохондриях клеток, блокируется транспортирование электронов, и создаётся защитный экран, который предотвращает проникновение патогена внутрь растения, стойкий к смыванию дождем. Пираклостробин обеспечивает надёжную защиту от заражения и обладает лечебным действием, вызывая гибель прорастающих конидий и мицелия патогена. Активный против грибов рода Ascomycetes, Deuteromycetes, Basidiomycetes, Oomycetes. Эффективность пираклостробина заключается в контроле болезней на ранних стадиях развития гриба: прорастание спор, рост мицелия, формирование аппрессорий — препятствует проникновению инфекции на стадии заражения (защитное действие). Проявляет активное влияние на биологические и физиологические реакции растений, продлевает период вегетации за счёт ингибирования процесса образования этилена (гормона старения) в растении, устойчивость к засухе и другим абиотическим стрессам. Действие пропиконазола заключается в ингибировании диметилазы, фермента, который отвечает за биосинтез стеролов (строительный материал клеток патогена), что нарушает целостность клеточных стенок грибов и ведет к гибели, а также ограничению распространения болезни — лечебный эффект. Кроме этого, пропиконазол имеет отличные системные свойства и двигается акропетально.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Сразу же после обработки растений препарат проявляет защитное и антиспорулирующее действие.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Продолжительность защитного действия зависит от погодных условий, степени инфицирования на момент проведения обработки и ряда других факторов. Как правило, защитный эффект сохраняется в течение 3–4 недель.

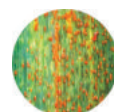
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Оптимальная температура воздуха при проведении обработки должна быть в пределах от +15 до +25°C. Осадки выпавшие через 4 часа после обработки не влияют на эффективность работы препарата. Для получения максимального эффекта от однократного применения Хауберк, КМЭ, при условии, что ранее отсутствовало распространение патогенов, обработок необходимо производить: на пшенице — в фазу флаг-лист; на сое — бутонизация — начало цветения; на подсолнечнике — 6–8 настоящих листьев культуры.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Хауберк, КМЭ совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, ржавчина желтая, септориоз листьев и колоса, мучнистая роса, пиренофороз	0,6–0,8	Опрыскивание в период вегетации: первая обработка — в фазу выхода в трубку, вторая — выдвигание колоса. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	49(2)
Ячмень яровой и озимый	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, мучнистая роса, ржавчина карликовая		Опрыскивание в период вегетации: первая обработка — при появлении первых признаков одного из заболеваний — в фазы конец кущения — начало выхода в трубку, вторая при необходимости — в фазы появления флагового листа — начало колошения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз		Опрыскивание в период вегетации: первое при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующее через 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	35(2)
Соя	Церкоспороз, септориоз, аскохитоз, антракноз, альтернариоз, пероноспороз	0,8–1,0	Опрыскивание в период вегетации: первое при появлении первых признаков одного из заболеваний, но не позднее фазы бутонизации — начало цветения, второе опрыскивание через 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	49(2)
Подсолнечник	Фомопсис, фомоз, серая гниль, белая гниль, альтернариоз, ржавчина		Опрыскивание в период вегетации, первое при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующее через 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	39(2)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Ржавчина бурая



Септориоз



Пиренофороз



Сетчатая пятнистость



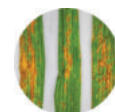
Мучнистая роса



Церкоспороз



Фомоз



Аскохитоз



Серая гниль

ИНСЕКТИЦИДЫ

ЕВРОДИМ, КЭ (диметоат, 400 г/л)	224
ИМИПРИД ДУО, КС (имidakлоприд, 300 г/л + лямбда-цигалотрин, 100 г/л) НОВИНКА	226
КЛОТИАМЕТ, ВДГ (клотианидин, 500 г/кг)	230
КЛОТИАМЕТ ДУО, КС (клотианидин, 140 г/л + лямбда-цигалотрин, 100 г/л)	232
ПАМПЕРО, КС (хлорантранилипрол, 200 г/л) НОВИНКА	234
САМУМ, КЭ (лямбда-цигалотрин, 50 г/л)	236
ТРАМОНТАНА, МД (индоксакарб, 100 г/л + абамектин, 40 г/л) НОВИНКА	238
ЦИ-АЛЬФА, КЭ (альфа-циперметрин, 100 г/л)	240
ЦИКЛОН, КЭ (хлорпирифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л)	242

★ КЛОТИАМЕТ ДУО



КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Высокоэффективный системный инсектоакарицид контактно-кишечного действия против грызущих и сосущих вредителей на зерновых, зернобобовых, технических, плодовых и овощных культурах.

⚙	Действующее вещество:	диметоат, 400 г/л
⚗	Химический класс:	фосфорорганические соединения
IRAC	Код группы RAC:	IRAC 1
⚙	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Эффективен против сосущих, грызущих и минирующих насекомых-вредителей, а также против растительноядных клещей.
- Возможность применения в широком диапазоне температур.
- Благодаря комбинации контактной и системной активности сочетает в себе быстрое начальное и продолжительное защитное действие.
- Не смывается дождем уже через 1 час после обработки.
- Разрешен к применению на широком спектре сельскохозяйственных культур.
- Безопасен для защищаемых культур.
- Идеальный компонент для применения в баковых смесях.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Препарат обладает высокой системной активностью и контактным действием. Евродим, КЭ быстро поглощается зелеными листьями, стеблями, корнями растений и акропетально распределяется по всему растению. Проникая в ткани защищаемых растений, препарат действует на грызущих и сосущих насекомых, а также подавляет скрытноживущих вредителей (минеров, личинок мух). Благодаря высокой системности обеспечивает эффективную защиту нового прироста от вредителей. Сосущие насекомые погибают вследствие питания соком растений. Быстрое и эффективное контактное действие на насекомых, находящихся в момент опрыскивания на поверхности растения, проявляется через активное воздействие через покровы насекомого.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Действие инсектицида проявляется уже через несколько часов после применения. Гибель вредных насекомых и их личинок наступает в течение 48 часов после применения препарата. Эффективность против вредителей возрастает при повышении температуры воздуха выше +20 °C.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В зависимости от климатических условий, нормы расхода препарата и др. — 2–3 недели.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Препарат используют при достижении вредителями ЭПВ, а также при положительном прогнозе их развития и увеличения численности с учетом особенностей жизненного цикла. Во избежание проявления фитотоксичности на обрабатываемой культуре, срок чередования применения Евродим, КЭ с обработками препаратами, не рекомендуемыми к применению с фосфорорганическими инсектицидами, должен составлять 14 дней (до или после).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Евродим, КЭ совместим с фунгицидами, инсектицидами (оптимальный партнёр на основе пиретроидов — Самум, КЭ, Ци-Альфа, КЭ); регуляторами роста. Не совместим с щелочными препаратами, серосодержащими препаратами, сульфонилмочевинами. С осторожностью применять с микроудобрениями. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на совместимость компонентов смеси, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

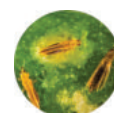
РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	1,0–1,2	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	30(1)
Пшеница яровая и озимая	Клоп вредная черепашка, пьявица, мухи внутристеблевые, тли, трипсы		1,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га
Рожь озимая, ячмень яровой и озимый	Пьявица, мухи внутристеблевые, тли, трипсы			
Овес	Мухи внутристеблевые, тли			
Свекла сахарная	Листовая тля, минирующие мухи, блошки	0,5–0,9	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	30(2) 30(1) -(2)
Кукуруза	Стеблевой кукурузный мотылек, хлопковая совка	1,5–1,8		
Подсолнечник	Луговой мотылек	1,5–2,0		
Картофель (семенные посевы)	Тли, картофельная моль			
Лен-долгунец	Плодожорки, трипсы, совка-гамма, блошки	0,5–0,9		
Люпин (семенные посевы)	Стеблевая минирующая муха, тли	0,7		
Люцерна (семенные посевы)	Клопы, тли, люцерновая толстоножка	0,5–0,9		
Яблоня	Яблонный цветоед	1,5		
	Листовертки, плодожорки, яблонный пилильщик	0,8–2,0		
Виноград	Листовертка (гроздевая, двулетняя), клещи	1,2–2,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600–1000 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Внутристеблевые мухи



Трипсы



Яблонный цветоед



Щитовки



Клещи



Листогрызущие гусеницы



Минирующая муха



Цикадки



Хлопковая совка



Луговой мотылек



Имиприд Дуо

НОВИНКА



КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Высокоэффективный инсектицид контактно-кишечного и системного действия, препарат проявляет «нокдаун-эффект», что позволяет использовать его на максимально широком спектре вредных объектов и культур. Базовый инсектицид в системе защиты ваших полей.

	Действующее вещество:	имидаклоприд, 300 г/л + лямбда-цигалотрин, 100 г/л
	Химический класс:	неоникотиноиды + синтетические пиретроиды
	Код группы RAC:	IRAC 4A + IRAC 3A
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Надежная защита с быстрым начальным действием.
- Контроль комплекса вредителей, повреждающих всходы, надземную часть и генеративные органы растений.
- Уверенная защита посевов вне зависимости от условий внешней среды.
- Защита от переносчиков вирусных инфекций, вредителей, питающихся на нижней стороне листа и скрытоживущих вредителей.
- Контроль популяций, резистентных к действию пиретроидов и фосфорорганических инсектицидов.
- Препарат является базовым компонентом в системе защиты растений, совместим с другими элементами защиты растений (гербицидами, фунгицидами, регуляторами роста растений), зарегистрированными для применения в те же сроки.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Имидаклоприд обладает выраженной системной активностью, а также контактным и кишечным действием. Действующее вещество взаимодействует с никотиновыми ацетилхолиновыми рецепторами (Н-ХР) постсинаптической мембраны и вызывает гиперполяризацию мембраны нейронов, что приводит к нарушению проведения нервного импульса и гибели насекомых от конвульсий и паралича. Лямбда-цигалотрин — действует преимущественно контактным путем, быстро проникает через кутикулу насекомых и ингибирует процессы деполяризации натриевых потенциал-зависимых каналов, что приводит к гипервозбудимости (нокдаун-эффекту) и последующей гибели насекомых.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Виноград: гроздевая листовёртка. Горох: гороховая плодоярка, гороховая зерновка, гороховая тля. Зерновые колосовые культуры: хлебные блошки, клоп вредная черепашка, злаковые мухи, пьявицы, трипсы, внутристеблевые мухи, хлебные блошки. Картофель: колорадский жук, тли. Кукуруза: стеблевой кукурузный мотылек, хлопковая совка, тли. Лен масличный: льняные блошки, льняная плодоярка. Люпин: клубеньковые долгоносики, тли, гороховая плодоярка. Подсолнечник: луговой мотылек, тли, хлопковая совка. Рапс яровой и озимый: крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик, семенной рапсовый скрытнохоботник. Соя: тли, хлопковая совка, луговой мотылек. Капуста: капустная совка, капустная и репная белянки, капустная моль. Лук: луковая муха, трипсы. Свекла сахарная и кормовая: свекловичные блошки, долгоносики, свекловичная листовая тля, луговой мотылек.

Яблоня: яблонный цветоед, листовёртки, тли. Скорость воздействия: Прекращение питания через 15–60 минут после проникновения препарата в организм насекомого. Гибель насекомых происходит через несколько часов после обработки.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Высокая, как у всех пиретроидов и неоникотиноидов.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат защищает культуру на срок до 3-х недель.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Препарат эффективно работает в широком диапазоне внешних условий, более высокие нормы расхода следует применять в условиях высокой численности вредителей или в более поздние фазы их развития (имаго или личинки поздних возрастов). Также более высокие дозировки следует применять против скрыто живущих и питающихся на обратной стороне листа вредителей. Необходимо соблюдать регламенты применения препарата для обеспечения надлежащей эффективности препарата.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Можно смешивать с большинством известных инсектицидов, акарицидов, фунгицидов и регуляторов роста растений. Перед приготовлением баковых смесей необходимо убедиться в физической совместимости компонентов. Следуйте инструкциям компании в части смешивания пестицидов при добавлении компонентов в баковую смесь.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода пре- парата л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/ Кратность обработок
Зерновые коло- совые озимые и яровые, за исключением овса	Хлебные блошки, клоп вредная черепашка, злако- вые мухи, пьявицы, трипсы	0,075 – 0,125	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	20(2)
Свекла сахарная и кормовая	Свекловичные блошки, долгоносики	0,08-0,12	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	
	Свекловичная листовая тля, луговой мотылек		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	
Рапс яровой и озимый	Крестоцветные блошки		Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	40(2)
	Рапсовый цветоед, рапсо- вый пилильщик, семенной рапсовый скрытнохоботник	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	20(2)	
Соя	Тли, хлопковая совка, луговой мотылек	0,1- 0,15		
Горох	Гороховая плодожорка, гороховая зерновка, горо- ховая тля	0,08-0,12	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	40(2)
Кукуруза	Стеблевой кукурузный мотылек, хлопковая совка, тли	0,08-0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	21(2)
Подсолнечник	Луговой мотылек, тли, хлопковая совка			
Лен масличный	Льняные блошки, льняная плодожорка	0,05-0,12		
Картофель	Колорадский жук, тли	0,075-0,125		14(2)
Люпин	Клубеньковые долгоносики, тли, гороховая плодожорка	0,08-0,15		-(2)
Капуста	Капустная совка, капустная и репная белянки, капуст- ная моль	0,1-0,2		20(2)
Лук	Луковая муха, трипсы			25(2)
Яблоня	Яблонный цветоед, листо- вертки, тли	0,2		20(2)
Виноград	Гроздевая листовертка	0,15		

* - препарат находится в процессе окончания регистрации

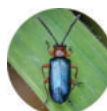
КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



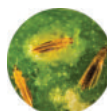
Клоп вредная черепашка



Злаковые мухи



Пьявицы



Трипсы



Свекловичные долгоносики



Свекловичная листовая тля



Луговой мотылек



Капустная моль



Листовертки



Колорадский жук



Ряпсовый цветоед





ФЛАКОН
250 г



СРОК ГОДНОСТИ
5 лет



Системный инсектицид из класса неоникотиноидов контактно-кишечного действия для уничтожения комплекса сосущих и листогрызущих вредителей зерновых, овощных, технических культур, борьбы с саранчовыми на пастбищах и участках.

	Действующее вещество:	клотианидин, 500 г/кг
	Химический класс:	неоникотиноиды
	Код группы RAC:	IRAC 4
	Препаративная форма:	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Мощная начальная активность препарата позволяет быстро справиться даже с большой численностью насекомых-вредителей за короткое время.
- При нанесении на лист Клотиамет, ВДГ быстро проникает в ткани растения, перемещается по сосудисто-проводящей системе, распространяясь даже в необработанные части растения.
- Благодаря системному действию Клотиамет, ВДГ можно гарантировать продолжительную защиту от вредителей, в том числе, и новообразованных частей растения.
- Сохраняет активность при высоких температурах, низкой влажности воздуха, фотостабилен (устойчив к инсоляции), дождеустойчив.
- Проявляет трансламинарную активность при опрыскивании растений.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Клотиамет, ВДГ — инсектицид системного, кишечного и менее выраженного контактного действия, лучше проникает в организм насекомого вместе с пищей. По достижению нервной системы он блокирует постсинаптические холинэргические рецепторы, чувствительные к никотину и расположенные у насекомых в центральной нервной системе. Признаки поражения — мелкое и частое дрожание брюшной части, тремор, непроизвольная тряска всего тела с последующей прострацией и параличом — появляются у насекомых через несколько часов.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Прекращение питания через 15–60 минут после проникновения препарата в организм насекомого. Гибель насекомых происходит через несколько часов после обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Период защитного действия — 14–21 день, в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Обработку препаратом проводят путем опрыскивания вегетирующих растений при достижении вредителями ЭПВ или при прогнозе массовой миграции и развития вредителей. Наиболее благоприятная температура воздуха при проведении обработки составляет от +12 до +25 °С. Интервал между обработкой и возможным выпадением осадков должен быть не менее 2 часов. В жаркую погоду проводите обработку рано утром или поздно

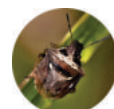
вечером. Используйте достаточное количество рабочей жидкости для того, чтобы обеспечить полное смачивание листовой поверхности растения. При применении препарата Клотиамет, ВДГ рекомендуется добавление адъюванта ЭТД-90, Ж (0,1% концентрация), либо адъюванта Белиф, Ж (0,05% концентрация).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Клотиамет, ВДГ совместим с большинством используемых пестицидов и удобрений, за исключением препаратов, имеющих сильнощелочную реакцию. Для расширения спектра действия и увеличения защитного действия эффективно применять Клотиамет, ВДГ совместно с инсектицидами из класса пиретроидов (Самум, КЭ, Ци-Альфа, КЭ). Перед приготовлением баковых смесей с другими препаратами рекомендуется проверить смесь на совместимость компонентов.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Клоп вредная черепашка, тли, пяденицы, злаковые мухи, трипсы, хлебные блошки	0,03–0,075	Опрыскивание в период вегетации. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	28(2)
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,05–0,075	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	28(1)
Ячмень яровой и озимый	Тли, пяденицы, злаковые мухи, трипсы	0,03–0,075	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	28(2)
Картофель	Колорадский жук	0,02–0,025	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	5(1)
Свекла сахарная	Минирующая муха, клопы, листовая тля, цикадки	0,05–0,075	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	40(1)
Пастбища, участки, заселенные саранчовыми, дикая растительность	Саранчовые	0,03–0,075	Опрыскивание в период развития личинок. Срок для сбора дикорастущих грибов и ягод на обработанных территориях — 30 дней. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях не ранее 7 дней после обработки. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	—(1)
Рапс яровой и озимый	Рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик, крестоцветные блошки	0,035–0,045	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	20(2)
Томат открытого грунта	Колорадский жук, тли	0,04–0,06	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	20(1)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Клоп вредная черепашка



Хлебная жужелица



Колорадский жук



Минирующая моль



Клопы



Листовая тля



Цикадки



Саранчовые



Рапсовый цветоед



Рапсовый пилильщик

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Комбинированный инсектицид системного и контактного действия с «нокдаун-эффектом» для борьбы с максимально широким спектром грызущих и сосущих вредителей на зерновых колосовых культурах, сое, рапсе, свёкле, горохе.

	Действующее вещество:	клотианидин, 140 г/л + лямбда-цигалотрин, 100 г/л
	Химический класс:	неоникотиноиды + синтетические пиретроиды
	Код группы RAC:	IRAC: 4 + IRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Широчайший спектр инсектицидной активности.
- Сочетание высокой скорости воздействия и продолжительного периода защиты.
- Высокая эффективность против скрытноживущих вредителей.
- Уничтожение вредителей, устойчивых к другим группам инсектицидных препаратов (фосфорорганике, карбаматам, пиретроидам, неоникотиноидам).
- Препарат совместим со многими гербицидами, фунгицидами, агрохимикатами и регуляторами роста, применяемыми в те же сроки на защищаемых культурах.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Клотианидин — обладает выраженными системными свойствами, является сильнейшим из действующих веществ класса неоникотиноидов. Попад в организм насекомого контактным или кишечным путем и достигнув нервной системы, клотианидин блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны (продолжает открытие натриевых каналов), вызывая перевозбуждение нервных клеток, в результате у насекомых наблюдается непроизвольный тремор всего тела с последующей прострацией, параличом и гибелью. Лямбда-цигалотрин — действует преимущественно контактным путем, быстро проникает через кутикулу насекомых и ингибирует процессы деполяризации натриевых потенциал-зависимых каналов, что приводит к гипервозбудимости (нокдаун-эффекту) и последующей гибели насекомых.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Через несколько минут после обработки насекомые значительно теряют активность и подвижность, полная гибель вредителей наступает в течение 24 часов.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: От 14 до 21 суток, в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Препарат эффективно действует как в жаркую, так и в умеренно прохладную погоду, а также при изменении влажности воздуха. Уменьшение эффективности препарата возможно в случае общего снижения питательной активности вредителей (значительные колебания температуры воздуха). Обработку препаратом проводят путем опрыскивания вегетирующих растений при достижении вредителями ЭПВ или при прогнозе массовой миграции и развития вредителей. Максимальную норму расхода препарата целесообразно использовать при наличии большего количества личинок старших возрастов и имаго вредителей, а также при наличии скрытноживущих вредителей (внутристеблевых) и питающихся

на обратной стороне листа. Наибольшая эффективность против многоядных совков достигается при обработке личинок младших возрастов. Используйте достаточное количество рабочей жидкости для того, чтобы обеспечить полное смачивание листовой поверхности растения.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим со многими гербицидами, фунгицидами, агрохимикатами и регуляторами роста, применяемыми в те же сроки на защищаемых культурах. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на совместимость компонентов смеси, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Клоп вредная черепашка, тли, хлебные жуки, трипсы, пшавицы, злаковые мухи, хлебные блошки	0,1-0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	50(2)
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,22-0,3	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	50(1)
Ячмень яровой и озимый	Пшавицы, злаковые мухи, трипсы, тли	0,1-0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	50(2)
Рапс яровой и озимый	Крестоцветные блошки	0,1-0,15	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	38(2)
	Рапсовый пилильщик, рапсовый цветоед, рапсовый семенной скрытнохоботник		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	
Соя	Клубеньковый долгоносик	0,15-0,25	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	20(2)
	Многоядные совки, бобовая огневка, луговой мотылек		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	
Свёкла сахарная	Свекловичные блошки, свекловичные долгоносики	0,15-0,25	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	50(2)
	Свекловичная листовая тля, свекловичный долгоносик-стеблеяд, свекловичные минирующие мухи, свекловичная минирующая моль		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
Зернобобовые (горох, фасоль, кормовые бобы, нут, чечевица, маш), за исключением сои (семенные посевы)	Гороховая зерновка, гороховая плодоярка, гороховая тля	0,1-0,25	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	-(2)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Клоп вредная черепашка



Хлебные жуки



Пшеничный трипс



Хлебная жужелица



Крестоцветные блошки



Рапсовый цветоед



Рапсовый пилильщик



Многоядные совки



Бобовая огневка



Соевая плодоярка

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
2 года

Инсектицид с уникальным механизмом действия и длительным защитным эффектом, показывающий высочайшую эффективность против широкого спектра вредителей, в особенности против вредителей из отряда чешуекрылые и жесткокрылые. Действует на всех стадиях развития вредителей.

	Действующее вещество:	хлорантранилипрол, 200 г/л
	Химический класс:	антраниламиды
	Код группы RAC:	IRAC 28
	Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Уникальный механизм действия.
- Быстрая остановка питания.
- Проявляет не прямое овицидное действие.
- Эталонный контроль всего спектра экономически значимых вредителей из отряда чешуекрылые и жесткокрылые.
- Защищает культуру быстро и продолжительно даже в условиях повышенных температур.
- Технологически удобная препаративная форма, отличная сочетаемость с фунгицидами и другими инсектицидами.
- Низкая токсичность для пчел.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Хлорантранилипрол обладает кишечным, контактным и трансламинарным действием (проникает на необработанную часть листа). Обладает не прямым овицидным и ларвицидным действием, зависящим от времени, в которое проводится обработка. Период защитного действия составляет 15–20 дней. Способствуя неконтролируемой активации высвобождения внутренних запасов ионов кальция, хлорантранилипрол провоцирует прекращение сокращающих движений мышц и наступление паралича.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: Соя: Хлопковая совка, луговой мотылек, бобовая (акациевая) огневка, соевая плодожорка. Подсолнечник: хлопковая совка, луговой мотылек, свекловичные долгоносики, подгрызающие совки. Кукуруза на зерно: озимая совка, стеблевой кукурузный мотылек, луговой мотылек.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Защитный эффект препарата (прекращение питания) начинает проявляться в течение одного часа после обработки. Максимальная смертность вредителей отмечается на 2–4 сутки после применения препарата.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Не менее 15–20 суток – в зависимости от вида и фазы развития вредителя, а также в зависимости от погодных условий.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Препарат проявляет эффективность на всех стадиях питания вредителей, овицидное действие проявляется при прогрызании гусеницей оболочки яйца, содержащего хлорантранилипрол. Для гусениц и личинок младших возрастов и при небольшом количестве вредителей рекомендуется применять меньшие нормы расхода, при интенсивном развитии вредителей рекомендуется применять более высокие нормы расхода препарата. Инсектицид эффективен в широком диапазоне температур, наибольшая эффективность достигается в температурном диапазоне 15–25 °C.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Препарат совместим с большинством пестицидов, применяемых в те же сроки на заявленных к регистрации культурах. В каждом случае рекомендуется предварительная проверка на физико-химическую совместимость и фитотоксичность смешиваемых компонентов для культурных растений. При приготовлении баковых смесей следует избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения (диспергирования) в воде. Следуйте инструкциям компании в части смешивания пестицидов при добавлении компонентов в баковую смесь.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Соя	Хлопковая совка, луговой мотылек, бобовая (акациевая) огневка, многоядные совки, соевая плодожорка	0,15–0,25	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га	28(2)
Подсолнечник	Хлопковая совка, луговой мотылек, свекловичные долгоносики, подгрызающие совки	0,1–0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га	21(2)
Кукуруза на зерно	Озимая совка	0,1–0,15	Опрыскивание в период всходов. Расход рабочей жидкости – 100–200 л/га	
	Хлопковая совка, стеблевой кукурузный мотылек, луговой мотылек		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га	

* – препарат находится в процессе окончания регистрации

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Хлопковая совка



Луговой мотылек

Свекловичный
долгоносикСтеблевой
кукурузный мотылекПодгрызающая
совка

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Контактно-кишечный инсектицид с «нокдаун-эффектом» для защиты многих сельскохозяйственных культур от вредителей.

 Действующее вещество: лямбда-цигалотрин, 50 г/л

 Химический класс: синтетические пиретроиды

 Код группы RAC: IRAC 3

 Препаративная форма: концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Эффективен против широкого спектра вредителей.
-  Обладает высокой биологической активностью, что обеспечивает практически мгновенное действие и большой процент гибели вредных насекомых.
-  Проявляет репеллентное действие против некоторых видов насекомых.
-  Применяется для защиты всех основных видов сельскохозяйственных культур.
-  Экономически выгоден при применении — сочетает низкую стоимость гектарной нормы обработки с высокой эффективностью.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Лямбда-цигалотрин, действующее вещество препарата Самум, КЭ, быстро проникает в организм насекомого через кутикулу, ингибирует процессы деполяризации натриевых потенциал-зависимых каналов, что приводит к гипервозбудимости («нокдаун-эффект») и гибели насекомых. При этом даже минимальные дозы вызывают снижение пищевой активности насекомых и необратимые изменения в их организме.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Лямбда-цигалотрин начинает действовать на вредителей в течение нескольких минут, они прекращают питаться и погибают от наступления паралича.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: От 7 до 10 дней, в зависимости от вида вредителя, стадии его развития и погодных условий.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Самум, КЭ можно применять в широком диапазоне температур воздуха, но в жаркую погоду (температура выше +25 °C) при активном солнечном свете — эффективность действия препарата значительно снижается, а срок защитного действия сокращается в 2–3 раза. К обработке препаратом приступают при достижении вредителями ЭПВ, а также при положительном прогнозе их развития и увеличения численности с учетом особенностей жизненного цикла. Используйте достаточное количество рабочей жидкости для того, чтобы обеспечить полное смачивание листовой поверхности растения.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с большинством применяемых фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста и жидких удобрений, за исключением имеющих сильноокислую или сильнощелочную среду. Для расширения спектра действия и увеличения инсектицидной активности, рекомендуется применять Самум, КЭ совместно с фосфорорганическим препаратом Евродим, КЭ, а также с неоникотиноидами (Клотиамет, ВДГ). В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на совместимость компонентов смеси, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая	Хлебные жуки, трипсы, блошки, цикадки	0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	28(1)
	Клоп вредная черепашка, тли, пьявица	0,15		28(2)
Ячмень яровой и озимый	Мухи, пьявица, цикадки, трипсы, стеблевые пилильщики, тли	0,15–0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	
Картофель	Колорадский жук	0,1		Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га
Рапс яровой и озимый	Рапсовый цветоед	0,1–0,15	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	
Лен-долгунец	Блошки			
Пастбища, дикая растительность, участки заселенные саранчовыми	Саранчовые нестадные, саранчовые стадные (личинки младших возрастов)	0,1–0,15	Опрыскивание в период развития личинок. Срок для сбора дикорастущих грибов и ягод на обработанных территориях — не ранее 30 дней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	–(1)
	Саранчовые стадные (личинки старших возрастов)	0,2–0,4		
Свекла сахарная	Свекловичные блошки, долгоносики	0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	60(1)
	Тли		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Цикадки



Тли



Пьявица



Стеблевые пилильщики



Крестоцветные блошки



Рапсовый цветоед



Блошки



Саранчовые



Свекловичные блошки



Свекловичные долгоносики



Трамонтана

НОВИНКА

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
2 года

Комбинированный препарат для борьбы против широкого спектра насекомых из отряда чешуекрылых, трипсов, а также паутиных клещей. Инновационная формуляция (МД) способствует более полному раскрытию биологической эффективности действующих веществ.

	Действующее вещество:	индоксакарб, 100 г/л + абамектин, 40 г/л
	Химический класс:	оксадиазины + авермектины
	Код группы RAC:	IRAC 22A + IRAC 6
	Препаративная форма:	масляная дисперсия (МД)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Высокая эффективность против многих видов чешуекрылых (хлопковой совки, яблонной плодовой, гроздевой листовертки, капустной моли и др.), трипсов и клещей.
- ☆ Два взаимодополняющих действующих вещества из разных классов.
- ☆ Уничтожение вредителей, устойчивых к пиретроидам, неоникотиноидам, ФОС и др.
- ☆ Быстрое проникновение в ткани растения и стойкость в паренхиме листьев.
- ☆ Продолжительное защитное действие.
- ☆ Овицидное действие.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Индоксакарб из класса оксадиазинов обладает особым механизмом действия, прерывает прохождение нервного импульса у вредителей и оказывает не прямое овицидное действие в отношении некоторых видов чешуекрылых. Абамектин – инсектоакарицид биологического происхождения на основе веществ, продуцируемых бактерией *Streptomyces avermitilis*. Обладает контактно-кишечным действием и трансламинарной активностью против вредных насекомых и растительноядных клещей.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА: На кукурузе – подгрызающие совки, стеблевой кукурузный и луговой мотылек, хлопковая совка. На подсолнечнике – подгрызающие совки, луговой мотылек, хлопковая совка, свекловичный долгоносик. На рапсе – рапсовый цветоед, капустная моль. На сое – акациевая огневка, луговой мотылек, хлопковая совка, клещи.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Через сутки вредители теряют активность, полная гибель наступает через 2-3 дня.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: До 4-х недель.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Препарат обеспечивает быструю остановку питания и последующую гибель вредителей. Препарат проявляет наибольшую эффективность при отрождении гусениц и при применении на гусеницах первых возрастов. Один из основных факторов, обеспечивающих эффективность применения — это равномерное покрытие листьев обрабатываемых растений. Следует строго соблюдать рекомендации по норме расхода рабочей жидкости..

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов. Перед применением необходимо проверять на химическую и биологическую совместимость с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах. Следуйте инструкциям компании в части смешивания пестицидов при добавлении компонентов в баковую смесь.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Кукуруза	Подгрызающие совки	0,2-0,3	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости-100-200 л/га	28(2)
	Хлопковая совка, стеблевой кукурузный мотылек, луговой мотылек		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	
Подсолнечник	Подгрызающие совки		Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости-100-200 л/га	25(2)
Рапс яровой и озимый	Капустная моль, рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник, рапсовый пилильщик	0,3-0,4	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	28(2)
Соя	Хлопковая совка, луговой мотылек, бобовая (акациевая) огневка, клещи			

* - препарат находится в процессе окончания регистрации

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Подгрызающие совки



Хлопковая совка



Стеблевой кукурузный мотылек



Луговой мотылек



Капустная моль



Рапсовый цветоед



Семенной скрытнохоботник



Акациевая огневка



Паутиные клещи

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Инсектицид контактно-кишечного действия из класса пиретроидов для защиты от широкого спектра вредителей основных сельскохозяйственных культур.

	Действующее вещество:	альфа-циперметрин, 100 г/л
	Химический класс:	пиретроиды
	Код группы RAC:	IRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Эффективно уничтожает грызущих и сосущих насекомых вредителей на всех стадиях их развития.
- Обладает высокой скоростью воздействия — первые признаки действия препарата заметны уже через 10–15 мин после обработки.
- Возможность применения в условиях выпадения осадков (за 2 часа) благодаря хорошей дождеустойчивости.
- Оказывает репеллентное действие на вредителей.
- Действующее вещество — наиболее активный изомер циперметрина.
- Хороший компонент для применения в баковых смесях с большинством фунгицидов, инсектицидов и регуляторов роста.
- Экономически выгоден при применении — сочетает низкую стоимость гектарной нормы обработки с высокой эффективностью.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Ци-Альфа, КЭ обладает выраженной контактно-кишечной активностью с высокой скоростью начального действия. Альфа-циперметрин воздействует на нервную систему насекомых, нарушая процессы деполяризации натриевых потенциал-зависимых каналов, что приводит к гипервозбудимости организма насекомого («нокдаун-эффект») и дальнейшей гибели.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Действие Ци-Альфа, КЭ проявляется уже через несколько часов.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: От 7 до 10 дней, в зависимости от вида вредителя, стадии его развития и погодных условий.

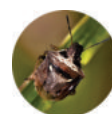
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Высокая эффективность действия препарата сохраняется в широком диапазоне температур воздуха, но в жаркую погоду (температура выше +25 °С) при активном солнечном свете — эффективность действия Ци-Альфа, КЭ значительно снижается, а срок защитного действия сокращается в 2–3 раза. Внесение препарата начинают при достижении вредителями ЭПВ, а также при положительном прогнозе их развития и увеличения численности с учетом особенностей жизненного цикла конкретных вредителей. Используйте достаточное количество рабочей жидкости для того, чтобы обеспечить полное смачивание листовой поверхности растения.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с большинством применяемых фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста и жидких удобрений, за исключением имеющих сильноокислую или сильнощелочную среду. Для расширения спектра действия и увеличения инсектицидной активности максимальный эффект достигается при применении Ци-Альфа, КЭ совместно с фосфорорганическими препаратами Евродим, КЭ. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на совместимость компонентов смеси, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница	Клоп вредная черепашка	0,1–0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	20(2)
Ячмень	Блошки, тли, цикадки, трипсы, пьявица	0,1		
	Пьявица			
Рапс (зерно, масло)	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки	0,1–0,15		
Картофель	Колорадский жук	0,07–0,1		
Свекла сахарная	Свекловичная листовая тля, свекловичная минирующая муха	0,1	Опрыскивание в период развития личинок. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях не ранее 3 дней после обработки. Сбор грибов и ягод после обработки дикой растительности в сезон обработки не допускается. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	20(1)
Горох (овощной и на зерно)	Гороховая зерновка, гороховая плодожорка	0,1		
Пастбища, участки, заселенные саранчовыми, дикая растительность	Саранчовые	0,2–0,3		
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки	0,2–0,3	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 1000–1500 л/га	50(2)

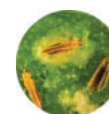
КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Клоп вредная черепашка



Пьявица



Трипсы



Крестоцветные блошки



Колорадский жук



Свекловичная листовая тля



Гороховая плодожорка



Гороховая тля



Яблонная плодожорка



Листовертки

ЦИКЛОН

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Двухкомпонентный инсектоакарицид контактно-кишечного действия с фумигационным эффектом для защиты важных сельскохозяйственных культур от широкого спектра вредителей.

	Действующее вещество:	хлорпирифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л
	Химический класс:	фосфорорганические соединения + синтетические пиретроиды
	Код группы RAC:	IRAC 1 + IRAC 3
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обладает контактным, кишечным, локально-системным, а также фумигантным и репеллентным эффектом.
- Быстрый и мощный «нокдаун-эффект», гибель насекомых наступает сразу после обработки.
- Длительный защитный период.
- Действует на взрослых особей и на личинок на всех стадиях развития.
- Препарат обладает ярко выраженной фумигационной активностью и великолепно уничтожает скрытно живущих насекомых.
- Эффективно сдерживает клещей.
- Высокоустойчив к смыванию дождем.
- Стабильно высокая эффективность в широком диапазоне температур.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Циклон, КЭ обладает контактным, кишечным, фумигантным, локально-системным и репеллентным действием. Проявляет начальный инсектицидный эффект при контакте и попадании внутрь организма насекомого. При температурах выше 20 °C действие препарата проявляется и через паровую фазу. Фумигантная активность позволяет успешно уничтожать скрытоживущих вредителей. Хлорпирифос, как и другие фосфорорганические инсектициды, попадая в организм насекомых подавляет ацетилхолинэстеразу, нарушая процесс передачи нервных импульсов у насекомых, что приводит к параличу и гибели. Циперметрин относится к классу синтетических пиретроидов и воздействует на нервную систему насекомого, нарушает проницаемость клеточных мембран и блокирует натриевые каналы.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гибель вредных насекомых наступает в течение нескольких секунд или минут после обработки Циклон, КЭ.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Препарат быстро действует на вредный объект, и сохраняет эффект до 3 недель (в зависимости от погодных условий и др.).

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Начинайте обработки при низкой заселенности целевым объектом (не допускайте превышения ЭПВ). Препарат проявляет активность против всех личиночных стадий и взрослых особей и особенно необходим в тех случаях, когда одновремен-

но имеются насекомые на нескольких этапах их развития. Норма расхода препарата зависит от типа вредного объекта и от его возраста. Циклон, КЭ активен в широком диапазоне температур, как при относительно низких — ранней весной, когда вредители выходят из зимней диапаузы, так и при высоких — поздней весной или летом в период их массового размножения. Используйте достаточное количество рабочей жидкости для того, чтобы обеспечить полное смачивание защищаемой листовой поверхности. Интервал между обработкой и возможным выпадением осадков должен быть не менее 2 часов. Нижний температурный порог эффективного применения +8 °C. Не применять в случае ожидаемых заморозков и сразу после них.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Циклон, КЭ совместим с большинством применяемых фунгицидов и инсектицидов. Не совместим с препаратами с щелочной реакцией, бордосской смесью, цинебом, сульфонилмочевинами, имидазолинонами и др. С осторожностью применять с микроудобрениями. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на совместимость компонентов смеси, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

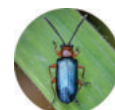
РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,75–1	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	40(1)
Пшеница	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, злаковые тли		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	40(2)
Ячмень яровой	Пьявицы, злаковые тли	0,75		
Рапс	Крестоцветные блошки	0,5–0,6	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	55(2)
	Рапсовый цветоед		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Долгоносики, листоеды



Пьявицы



Хлебные жужелицы



Блошки



Пилильщики



Плодожорки



Минирующие моли



Листовертки



Луговой мотылек

ФУМИГАНТЫ И РОДЕНТИЦИДЫ

ФУМФАЙТЕР, ТАБ (алюминия фосфид, 560 г/кг)	246
ДЕДМАЙС, ГР (бродифакум, 2,5 г/л)	250
ДЕДМАЙС, Г (бродифакум, 0,05 г/кг)	252





ФЛАКОН
1 кг
(содержит 333 табл.)



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Инсектицид фумигационного действия, предназначенный для дезинсекции незагруженных зернохранилищ и борьбы с вредителями хлебных запасов в зерне, хранящемся насыпью в складах, в силосах элеваторов, затаренном в мешке под пленкой, а также в трюмах судов, в вагонах-зерновозах в пути их следования.

⚙	Действующее вещество:	алюминия фосфид, 560 г/кг
🧪	Химический класс:	неорганические соединения
IR AC	Код группы RAC:	IRAC 24
📦	Препаративная форма:	таблетки (ТАБ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ★ Обладает высокой фумигационной активностью.
- ★ Обеспечивает качественную дезинсекцию в короткие сроки.
- ★ Прост в использовании, выделяющийся фосфин легко проникает в любой упаковочный материал.
- ★ Не влияет на показатели качества зерна и его всхожесть.
- ★ Контроль широкого спектра вредителей хлебных запасов.
- ★ Уничтожает вредителей в самых труднодоступных местах.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Газ фосфин выделяется из таблетки Фумфайтер в результате химической реакции алюминия фосфида с атмосферной влагой. Выделившийся из таблеток препарата газ фосфин попадает в организм насекомых через органы дыхания, ингибирует транспорт электронов в митохондриальном комплексе IV, воздействует на окислительно-восстановительные системы, подавляет дыхательную деятельность, вызывая гибель насекомых. Токсическое воздействие на насекомых увеличивается с повышением температуры и резко замедляется при температуре, не превышающей 15 °С. Неактивные стадии развития насекомых (яйца, куколки, личинки в диапаузе) вследствие пониженного обмена веществ отличаются меньшим потреблением кислорода, поэтому они более устойчивы к воздействию фосфина по сравнению с активными стадиями имаго и личинки.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Скорость воздействия зависит от концентрации газа, создающейся в объеме, а также от температуры, вида вредителя и стадии развития насекомых. В целом, полная гибель подвижных, открыто живущих насекомых из группы вредителей хлебных запасов при температуре выше +15 °С наступает при достижении значения произведения концентрации газа фосфина на время экспозиции (ПКЭ) не менее $7 \text{ г} \cdot \text{ч}/\text{м}^3$, а для уничтожения скрытых форм заражения насекомыми необходимо обеспечить величину ПКЭ, равную $25 \text{ г} \cdot \text{ч}/\text{м}^3$. Для уничтожения клещей требуется величина ПКЭ на уровне $450 \text{ г} \cdot \text{ч}/\text{м}^3$.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: Защитное действие прекращается после окончания выделения фосфина из препарата и полного удаления фосфина при дегазации.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Фумигант Фумфайтер, ТАБ выпускается в виде таблеток. Препарат эффективен для уничтожения насекомых в хранилищах любого типа, поддающихся герметизации, товарных складов, контейнеров, вагонов-зерновозов, трюмов кораблей, на баржах, силосных емкостях элеваторов и т. д. Таблетки можно вносить как вручную, так и с помощью зонда.

ОГРАНИЧЕНИЯ: 1 класс опасности, препарат ограниченного применения. Опасен при ингаляционном и оральном поступлении. Все работы проводятся специалистами, имеющими профессиональную подготовку и удостоверение на право работы с фосфингенирирующими соединениями. Необходимо строгое соблюдение мер предосторожности в соответствии с СанПиНом 1.2.1077-01. Допуск людей в помещения после полного проветривания (не ранее 11-го дня после начала дегазации).

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МИНИМАЛЬНЫЕ СРОКИ ФУМИГАЦИИ:

Температура	Период экспозиции
Ниже +5 °С	Фумигация не проводится
+5 ... +10 °С	10 дней
+10 ... +15 °С	5 дней
+15 ... +25 °С	4 дня
Выше +25 °С	3 дня

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Фумфайтер, ТАБ не рекомендуется смешивать с другими инсектицидами. Действие фосфина может усиливаться под влиянием повышенного содержания углекислого газа.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, г/м³; г/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Незагруженные зернохранилища	Насекомые и клещи — вредители запасов	5 г/м³	Фумигация при температуре: наружного воздуха выше 10 °С, внутри помещения в пределах от выше 15 °С до 25 °С. Раскладывание таблеток на подложки на полу равномерно по помещению. Экспозиция — 5 суток для насекомых и не менее 9 суток для клещей. Произведение концентрации на время экспозиции (ПКЭ) — $7 \text{ г} \cdot \text{ч}/\text{м}^3$ для насекомых не образующих скрытую форму зараженности зерна, $25 \text{ г} \cdot \text{ч}/\text{м}^3$ для насекомых, образующих скрытую форму зараженности зерна и $450 \text{ г} \cdot \text{ч}/\text{м}^3$ для клещей. Реализация при остатке фосфина в продукте не выше МДУ. Допуск людей после проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК.	-(-)
Зерно продовольственное, семенное, фуражное насыпью в складах, в силосах элеваторов и затаренное в мешки под пленкой	Насекомые и клещи — вредители запасов	9 г/т	Фумигация при температуре наружного воздуха выше 10 °С, зерна — выше 15 °С. В элеваторах — введение таблеток в поток зерна с помощью дозаторов. В складах — погружение таблеток в зерно равномерно по площади и глубине с помощью специальных зондов с укрытием насыпи пленкой. В мешках под пленкой — раскладка таблеток на подложки. Экспозиция — 5 суток для насекомых и 9 суток для клещей. ПКЭ — $7 \text{ г} \cdot \text{ч}/\text{м}^3$ для насекомых, не образующих скрытую форму зараженности зерна, $25 \text{ г} \cdot \text{ч}/\text{м}^3$ для насекомых, образующих скрытую форму зараженности зерна и $450 \text{ г} \cdot \text{ч}/\text{м}^3$ для клещей. Дегазация не менее 10 суток. Реализация зерна при остатке фосфина не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК.	-(-)

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, г/м³; г/т	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Зерно продовольственное, семенное, фуражное насыпью в вагонах — зерновозах в пути следования	Насекомые и клещи — вредители запасов	9 г/т	Фумигация при температуре наружного воздуха выше 10 °С, зерна — выше 15 °С. Погружение специальных капсул с таблетками препарата в смеси с зерном в соотношении 1:4 в зерновую насыпь на глубину 2 м через каждый загрузочный люк вагона. Экспозиция 3–5 суток для насекомых и не менее 9 суток для клещей. ПКЭ — 7 г-ч/м³ для насекомых, не образующих скрытую форму зараженности зерна, 25 г-ч/м³ для насекомых, образующих скрытую форму зараженности зерна и 450 г-ч/м³ для клещей. Дегазация вагона перед разгрузкой не менее часа. Реализация зерна при остатке фосфина не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК.	—(—)
Зерноперерабатывающие предприятия	Насекомые — вредители запасов (кроме клещей)	6 г/м³	Фумигация при температуре наружного воздуха выше 10 °С, внутри помещений — выше 15 °С и не выше 25 °С. Раскладка таблеток на подложки. Экспозиция 2 суток. ПКЭ — 7 г-ч/м³ для насекомых, не образующих скрытую форму зараженности, и 25 г-ч/м³ для насекомых, образующих скрытую форму зараженности. Дегазация не менее 2 суток. Реализация при остатке фосфина не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК	—(—)
Зерно злаковых культур, сои-бобов, тапиока и шроты в трюмах отечественных судов балкерного типа и танкерах и в иностранных судах в части их досмотра, выгрузки и погрузки в отечественных портах	Насекомые — вредители запасов (кроме клещей)	2,4–6 г/м³	Фумигация при температуре наружного воздуха выше 10 °С, зерна — выше 15 °С с использованием технологии рециркуляции газовой смеси через зерновую массу внутри трюма. Раскладка таблеток в смеси с зерном в соотношении 1:4 в защищенной от рассыпания газопроницаемой таре на поверхность зерновой насыпи вблизи всасывающего патрубка рециркуляционной системы. Продолжительность рециркуляции 5 суток. Экспозиция при норме расхода 2,4 г/м³ не менее 10 суток, при норме расхода 6 г/м³–5 суток. Дегазация в рейсе и на рейде. Досмотр зерна и разгрузка при концентрации фосфина над поверхностью зерна на высоте 0,5–1 м — не выше 0,1 мг/м³ и в межзерновом пространстве на глубине 0,3 м от поверхности зерна — не выше 50 мг/м³. Реализация при остатке фосфина — не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны — не выше ПДК. Досмотр и выгрузка в отечественных портах в соответствии с «Инструкцией по фумигации зерна препаратами на основе фосфина на судах в рейсе, утв. в 1992 г.»	—(—)

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Амбарный долгоносик



Рисовый долгоносик



Мучной хрущ



Капровый жук



Зерновой точильщик



Зерновка фасолевая



Огневка амбарная



Зерновая моль



Мукоед



Кожеед ветчинный





КАНИСТРА
5 л



СРОК ГОДНОСТИ
2 года



Мощный родентицид на основе бродифакума, со специальной концентрированной формуляцией, используемый для регулирования численности различных видов теплокровных грызунов (мышей, полевок, крыс и др.).

⚙	Действующее вещество:	бродифакум, 2,5 г/л
🧪	Химический класс:	кумарины
HR AC	Код группы RAC:	не определяется
📦	Препаративная форма:	гликолевый раствор (ГР)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✪ Обладает уникальной концентрированной формулой, приманку возможно приготовить исходя из особенностей грызунов и наличия приманочных компонентов.
- ✪ Специальная горечь предотвращает случайное поедание приманки полезными теплокровными животными и человеком.
- ✪ Входящий в состав препарата краситель позволит всегда распознать приманку.
- ✪ Уничтожает все виды грызунов, в том числе популяции, устойчивые к другим родентицидам-антикоагулянтам.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Бродифакум — поступает в организм грызуна через пищу, попадая в кровь, блокирует образование витамина K1, в присутствии которого вырабатываются белки протромбинового комплекса.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гибель грызунов происходит через 3–7 дней после потребления летальной дозы бродифакума в результате резкого снижения уровня свертываемости крови (антикоагуляции) и кровоизлияний в жизненно важные органы от любых внешних или внутренних повреждений животного.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: От одного месяца и более, в зависимости от численности и подвижности популяции вредителя. Если признаки активности грызунов продолжают проявляться через 10–14 дней после первой раскладки приманки, необходимо добавить новую порцию, но только в том случае, если разложенные ранее приманки были съедены вредителями.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Отравленную приманку для борьбы с грызунами (крысы, мыши) готовят путем смешивания средства «Дедмайс» с доброкачественными пищевыми продуктами (очищенное зерно, крупа, гранулированный комбикорм и др.). Состав пищевой основы подбирают, учитывая особенности питания разных видов грызунов и специфику кормовой базы на конкретных объектах. В приманках для мышей используют дробленое зерно или крупы. Применение пищевых приманок осуществляется работниками дератизационной службы под строгим контролем мест раскладки приманки. Приманку раскладывают в местах, где обнаружены следы жизнедеятельности грызунов: поблизости от их нор, на путях перемещения, вдоль стен и перегородок. Приманку разложить на подложках (листы плотной бумаги, картона, клеенки) и разместить под укрытия в местах обитания грызунов. Целесообразно для приманки исполь-

зовать прикормочные ящики, коробки и т.д. с целью повышения эффективности и обеспечения недоступности ее для детей и домашних животных.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Пестициды других групп своим запахом и вкусом могут ухудшить поедаемость приманки грызунами, необходимый интервал между родентицидной обработкой и обработкой другими пестицидами составляет не менее 2-х недель. Одновременное применение с родентицидами другого механизма действия нецелесообразно. Рекомендуется чередование обработок родентицидами с другим механизмом действия.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, мл/кг	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Все культуры открытого грунта, включая озимые зерновые, многолетние травы	Обыкновенная, восточно-европейская и общественная полевки	20 мл/кг приманки; 4 кг/га, 10 г/нору	Перемешивание с приманочным продуктом (пшеницей, лущеным овсом, резаным картофелем, морковью, сахарной свеклой или яблоками), внесение приманки в норы, другие укрытия, трубки, приманочные ящики специальными аппликаторами при плотности заселения от 10–20 нор/га до 400 нор/га (для обыкновенной, восточно-европейской и общественной полевки) и от 10–20 нор/га до 200 нор/га (для водяной полевки), при защите плодовых или других культур — от начала заселения по мере необходимости, с интервалами между обработками две недели, не более 2-х обработок подряд с одним приманочным продуктом. При контроле всех грызунов чередование с препаратами иного механизма действия. В условиях, исключающих поедание человеком или другими теплокровными	-(1)
	Водяная полевка	20 мл/кг приманки; 4 кг/га, 20 г/нору		

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



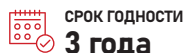
Полевка обыкновенная, восточно-европейская и общественная



Домовая мышь



Серая крыса



Высокоэффективная, готовая к применению пищевая приманка, предназначенная для борьбы с грызунами.

⚙	Действующее вещество:	бродифакум, 0,05 г/кг
⚗	Химический класс:	кумарины
HR AC	Код группы RAC:	не определяется
⊕	Препаративная форма:	гранулы (Г)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Готовый к применению продукт.
- ☆ Эффективно работает против серых и черных крыс, домовых и полевых мышей.
- ☆ Имеет оптимальный размер и форму гранул — грызунам удобно затаскивать ее в норы.
- ☆ Не размокает, не плесневеет, не теряет привлекательности и отравляющих свойств.
- ☆ Поедаемость близка к 100%.
- ☆ Летальная доза яда может быть получена при одно-двукратном поедании приманки.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Бродифакум поступает в организм грызуна через пищу, попадая в кровь, блокирует образование витамина K1, в присутствии которого вырабатываются белки протромбинового комплекса.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Гибель грызунов происходит через 3–7 дней после потребления летальной дозы бродифакума в результате резко сниженного уровня свертываемости крови (антикоагуляции) и кровоизлияний в жизненно важные органы от любых внешних или внутренних повреждений животного.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: От одного месяца и более в зависимости от численности и подвижности популяции вредителя. Если признаки активности грызунов продолжают проявляться через 10–14 дней после первой раскладки приманки, необходимо добавить новую порцию, но только в том случае, если разложенные ранее приманки были съедены вредителями.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Применение пищевых приманок осуществляется работниками дератизационной службы под строгим контролем мест раскладки приманки. Приманку раскладывают в местах, где обнаружены следы жизнедеятельности грызунов: поблизости от их нор, на путях перемещения, вдоль стен и перегородок. Приманку разложить на подложках (листы плотной бумаги, картона, клеенки) и разместить под укрытия в местах обитания грызунов. Целесообразно для приманки использовать прикормочные ящики, коробки и т.д. с целью повышения эффективности и обеспечения недоступности ее для детей и домашних животных.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Пестициды других групп своим запахом и вкусом могут ухудшить поедаемость приманки грызунами, необходимый интервал между родентицидной обработкой и обработкой другими пестицидами составляет не менее 2-х недель.

Одновременное применение с родентицидами другого механизма действия нецелесообразно. Рекомендуется чередование обработок родентицидами с другим механизмом действия.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, кг/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания/Кратность обработок
Все культуры открытого и защищенного грунта, включая озимые зерновые, многолетние травы, покосы, пастбища, плодовые культуры	Полевки: обыкновенная, восточно-европейская, общественная	4,0 кг/га; 10 г в нору	Ручное внесение приманки специальными аппликаторами в норы, другие укрытия, трубки, приманочные ящики при плотности заселения обыкновенной, общественной, восточноевропейской полевки от 10–20 нор/га до 400 нор/га (по 10 г приманки в нору) и водяной полевки — от 10–20 до 200 нор/га (по 20 г приманки в нору) при защите плодовых или других культур — от начала заселения по мере необходимости, с интервалами между обработками две недели, не более 2-х обработок подряд. Контроль за наличием приманки в местах раскладки производить 1–2 раза в неделю с перерывами 2–3 дня между раскладками. При контроле всех грызунов чередование с препаратами иного механизма действия. В условиях, исключающих поедание человеком или другими теплокровными	–(1–2)
	Водяная полевка	20 г на нору		

КЛЮЧЕВЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Полевка обыкновенная, восточно-европейская и общественная



Домовая мышь



Серая крыса

АДЬЮВАНТЫ И СПЕЦПРЕПАРАТЫ

АЗИПОД, Ж (щелочные компоненты, 26,5% + поверхностно-активные вещества, 6,3%) НОВИНКА	256
ВЕОЛК, ВЭ (силиконовая эмульсия + функциональные добавки)	260
БЕЛИФ, Ж (полиалкиленоксид модифицированный гептаметилтриси-локсан, 100%)	262
РЕФОРС, КЭ (минеральное масло, 840 г/л)	264
ФУЭНТЭ, Ж (фосфат эфир, 900 г/л)	266
ЭТД-90, Ж (этоксилат изодецилового спирта, 900 г/л)	268
ЭЙСИДАЙЗЕР, ВР (ортофосфорная кислота + ПАВы + индикаторный краситель).	270



КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Азипод, Ж-Средство для промывки сельхозмашин и сельскохозяйственного оборудования, растворных узлов от остатков ядохимикатов, растворов минеральных удобрений, микроэлементов, биозагрязнений. Нейтрализует пестициды.

Действующее вещество: Щелочные компоненты — 26,5%,
поверхностно-активные вещества — 6,3%

Препаративная форма: Жидкость (Ж)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Качественное очищение техники после применения препаратов.
- ☆ Возможность использования для очистки многих типов оборудования.
- ☆ Повышает совместимость компонентов новых баковых смесей, за счет удаления загрязнения остаточными веществами от прошлых обработок.
- ☆ Позволяет избежать возможного угнетения или гибели с/х культур от остаточного действия препаратов; снизить токсикологические характеристики раствора, образуемого в процессе промывки оборудования.
- ☆ При замерзании средство не теряет своих свойств.

НАЗНАЧЕНИЕ: Чистящее средство для мытья различного типа оборудования.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Избегать контакта с сильноокислыми, сильнощелочными веществами и сильными окислителями, например хлорной известью.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ: Препарат необходимо хранить при температуре от -30 до +40 °С в специально предназначенных складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке. При замерзании средство не теряет своих свойств. После замерзания продукта, перед употреблением, его необходимо предварительно разморозить, выдерживая при температуре 25 - 30 °С не менее 5 часов.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОХРАНЕ ПОЛЕЗНЫХ ОБЪЕКТОВ ФЛОРЫ И ФАУНЫ: Запрещено промывать опрыскиватели в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов. Запрещается сливать препарат и промывную воду на землю, в канализацию, а также в любые водоемы.

ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА ОПРЫСКИВАТЕЛЯ. В СЛУЧАЕ СИЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ОТЛОЖЕНИЯ СОЛЕЙ В БАКЕ.

1. После окончания опрыскивания слить остатки рабочего раствора из бака опрыскивателя через сливной кран.
2. Внутренние стенки бака опрыскивателя тщательно промыть чистой водой в количестве не менее 1/10 от объема бака, слив промывную воду под давлением в режиме опрыскивания.
3. Снять форсунки и форсуночные фильтры со штанги опрыскивателя.
4. Наполнить бак опрыскивателя чистой водой до полного объема и добавить концентрат чистящего средства Азипод® из расчета 0,25 - 0,5 л на 100 л воды.
5. Тщательно перемешать в течение 5 минут.

6. Перевести опрыскиватель в режим опрыскивания (на 5 минут) для распределения чистящего средства по всей системе шлангов и трубок. При этом в баке должно остаться не менее половины чистящего средства.
7. Заполненную чистящим средством систему опрыскивателя оставить на 30 минут. В случае сильного загрязнения время выдержки чистящего средства в системе необходимо увеличить до нескольких часов.
8. По истечении времени замачивания полностью слить чистящее средство под давлением в режиме опрыскивания.
9. Внутренние стенки бака опрыскивателя тщательно промыть чистой водой в количестве не менее 1/10 от объема бака слив промывную воду под давлением в режиме опрыскивания (операцию промывки водой повторить дважды).

ОЧИСТКА ОПРЫСКИВАТЕЛЯ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ СУЛЬФОНИЛМОЧЕВИН И ИМИДАЗОЛИНОВ.

1. Небольшую емкость наполнить чистой водой и добавить концентрат чистящего средства Азипод® из расчета 50 - 150 мл на 10 л воды.
2. Тщательно перемешать в течение 1 минуты.
3. Поместить форсунки и форсуночные фильтры в приготовленный раствор и оставить на 30 минут. В случае сильного загрязнения время замачивания необходимо увеличить до нескольких часов.
4. По истечении времени замачивания полностью слить чистящее средство из емкости.
5. Тщательно промыть форсунки и форсуночные фильтры под напором чистой воды.

РЕГУЛЯРНАЯ ОЧИСТКА ОПРЫСКИВАТЕЛЯ (НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ ОСТАТКОВ ПЕСТИЦИДОВ ПРИ СМЕНЕ ПЕСТИЦИДОВ С РАЗНЫМ МЕХАНИЗМОМ ДЕЙСТВИЯ, ПРИ СМЕНЕ АГРОКУЛЬТУРЫ, ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ НА МАСЛЯНОЙ ОСНОВЕ)

1. После окончания опрыскивания слить остатки рабочего раствора из бака опрыскивателя через сливной кран.
2. Внутренние стенки бака опрыскивателя тщательно промыть чистой водой в количестве не менее 1/10 от объема бака, слив промывную воду под давлением в режиме опрыскивания.
3. Снять наконечники, форсунки и форсуночные фильтры со штанги опрыскивателя, промыть их отдельно раствором средства Азипод® из расчета 50 - 150 мл на 10 л воды, а затем чистой водой.
4. Наполнить бак опрыскивателя чистой водой на 1/3 объема и добавить концентрат чистящего средства Азипод® из расчета 0,25 - 0,5 л на 1000 л воды.
5. Перемешать с помощью насоса гидромешалки содержимое емкости в течение 10-15 минут.
6. По истечении времени полностью слить чистящее средство под давлением в режиме опрыскивания.
7. Внутренние стенки бака опрыскивателя тщательно промыть чистой водой в количестве не менее 1/10 от объема бака слив промывную воду под давлением в режиме опрыскивания (операцию промывки водой повторить дважды).

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПРОЯВЛЕНИЯ ПРИЗНАКОВ ФИТОТОКСИЧНОСТИ, НА КУЛЬТУРАХ, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ К СУЛЬФОНИЛМОЧЕВИНАМ И ИМИДАЗОЛИНОНАМ, ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРЕПАРАТАМИ НА ОСНОВЕ ЭТИХ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВСЕГДА ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЧИСТЯЩЕЕ СРЕДСТВО АЗИПОД®.

1. После окончания опрыскивания слить остатки рабочего раствора из бака опрыскивателя через сливной кран.
2. Внутренние стенки бака опрыскивателя тщательно промыть чистой водой в количестве не менее 1/10 от объема бака, слив промывную воду под давлением в режиме опрыскивания.
3. Снять форсунки и форсуночные фильтры со штанги опрыскивателя.
4. Наполнить бак опрыскивателя чистой водой до полного объема и добавить концентрат чистящего средства Азипод® из расчета 0,25 – 0,5 л на 100 л воды.
5. Перемешать с помощью насоса гидромешалки содержимое емкости в течение 5 минут.
6. Перевести опрыскиватель в режим опрыскивания (на 5 минут) для распределения чистящего средства по всей системе шлангов и трубок. При этом в баке должно остаться не менее половины чистящего средства.
7. Заполненную чистящим средством систему опрыскивателя оставить на 30 минут. По истечении времени замачивания полностью слить чистящее средство под давлением в режиме опрыскивания.
8. Повторить действия, описанные в пунктах 4 – 8.
9. Внутренние стенки бака опрыскивателя тщательно промыть чистой водой в количестве не менее 1/10 от объема бака слив промывную воду под давлением в режиме опрыскивания (операцию промывки водой повторить дважды).

ОЧИСТКА ФОРСУНОК И ФОРСУНОЧНЫХ ФИЛЬТРОВ.

1. Небольшую емкость наполнить чистой водой и добавить концентрат чистящего средства Азипод® из расчета 50 – 150 мл на 10 л воды.
2. Тщательно перемешать в течение 1 минуты.
3. Поместить форсунки и форсуночные фильтры в приготовленный раствор и оставить на 30 минут. В случае сильного загрязнения время замачивания необходимо увеличить до нескольких часов.
4. По истечении времени замачивания полностью слить чистящее средство из емкости.
5. Тщательно промыть форсунки и форсуночные фильтры под напором чистой воды.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ:

Способ применения препарата	Норма расхода чистящего средства, время обработки, особенности применения
Регулярная очистка опрыскивателя. (нейтрализация остатков пестицидов при смене обработок, при смене агрокультуры, после использования препаратов на масляной основе)	0,025–0,05% рабочий раствор (0,25 – 0,5 л на 1000 л воды) в случае слабого загрязнения опрыскивателя или при переходе на пестицидные обработки после внесения удобрений, а также для нейтрализации остатков пестицидов при смене пестицидов с разным механизмом действия, при смене агрокультуры, после использования препаратов на масляной основе
Глубокая очистка опрыскивателя. В случае сильного загрязнения и отложения солей в баке.	0,25–0,5% рабочий раствор (0,25 – 0,5 л на 100 л воды) заполненную чистящим средством систему опрыскивателя оставить на 30 минут. В случае сильного загрязнения время выдержки чистящего средства в системе необходимо увеличить до нескольких часов.
Очистка опрыскивателя после применения препаратов на основе сульфонилмочевин и имидазолинонов.	0,25–0,5% рабочий раствор (0,25 – 0,5 л на 100 л воды) заполненную чистящим средством систему опрыскивателя оставить на 30 минут. По истечении времени замачивания полностью слить чистящее средство под давлением в режиме опрыскивания. Повторить двукратно.
Очистка форсунок и форсуночных фильтров, наконечников форсунок	0,5–1,5% рабочий раствор (50 – 150 мл на 10 л воды) поместить форсунки и форсуночные фильтры в приготовленный раствор и оставить на 30 минут. В случае сильного загрязнения время замачивания необходимо увеличить до нескольких часов.



ВЕОЛК



ФЛАКОН
1 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Многоцелевой пеногаситель, применяемый для подавления пены в водных, химических, масляных и нефтяных системах и процессах.



Действующее вещество: силиконовая эмульсия + функциональные добавки



Препаративная форма: водная эмульсия (ВЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Экономное расходование препарата благодаря низкой норме расхода.
- ☆ Устойчиво работает в расширенном диапазоне температур.
- ☆ Предупреждение пенообразования при приготовлении рабочего раствора пестицидов.
- ☆ Эффективное гашение пены при использовании сильнопнящихся препаратов.

НАЗНАЧЕНИЕ: Адьювант для подавления пенообразования и гашения пены при приготовлении баковых смесей пестицидов. Веолк, ВЭ образует на границе поверхности раздела газовой и жидкой фаз нерастворимую в жидкости непроницаемую пленку, благодаря которой разрушаются пузырьки газа. При этом поверхностное натяжение повышается, и система переходит в термодинамически устойчивое состояние с меньшей свободной энергией.

СПЕКТР ПРИМЕНЕНИЯ: на всех культурах.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Рекомендован для применения со всеми препаратами. Не совместим только с сильнокислыми, сильнощелочными веществами и сильными окислителями.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

Порядок приготовления рабочего раствора:

Веолк, ВЭ добавляется в рабочий раствор в первую очередь!

1. Бак опрыскивателя заполнить водой на 1/3, при тщательном перемешивании добавить препарат из расчета 1 мл/100 л воды. Если вода мягкая, содержит большое количество органики или компоненты баковой смеси сильно пенятся, рекомендуется увеличить норму до 2 мл/100 л воды.
2. Тщательно перемешивать смесь не менее 5 минут. Если после перемешивания на поверхности наблюдаются сгустки эмульсии размером более 5 мм, продолжить перемешивание до их полного растворения.
3. Долить в бак остальной объем воды и ввести оставшиеся компоненты баковой смеси. Тщательно перемешивать смесь не менее 10 минут.
4. При избыточном пенообразовании после перемешивания необходимо ввести еще одну дозу препарата Веолк, ВЭ в норме 1 мл/100 л рабочего раствора, тщательно перемешать.





ФЛАКОН
1 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Универсальный органосиликоновый смачиватель нового поколения для повышения биологической эффективности средств защиты растений и удобрений.

⚙	Действующее вещество:	полиалкиленоксид модифицированный гептаметилтрисилоксан, 100%
🧪	Принадлежность:	органомодифицированные трисилоксаны
📦	Препаративная форма:	жидкость (Ж)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Обеспечивает значительное увеличение эффективности средств защиты растений и удобрений благодаря суперсмачивающему эффекту.
- ☆ Увеличивает в несколько раз площадь покрытия и удерживаемость капель рабочего раствора на поверхности листьев.
- ☆ Обеспечивает повышение степени проникновения действующего вещества системных препаратов посредством впитывания в ткань листа через устьица растений (реализуется в полной мере), эпикутикулярные воска и кутикулу растений.
- ☆ Способствует максимальной эффективности пестицидов контактного действия благодаря высокой адгезии и созданию однородной пленки на поверхности растения.
- ☆ Способствует уменьшению потерь препарата за счет отскока капель при попадании на лист, позволяя мягко осадить и удержать каплю на поверхности растения благодаря малой вязкости раствора при распылении.
- ☆ Повышает эффективность препаратов при наличии густо опушенных, переросших, запыленных растений со значительным слоем эпикутикулярных восков.
- ☆ Повышает дождестойкость используемых препаратов.
- ☆ Обеспечивает высокую дисперсность и стабильность рабочего раствора пестицидов, т. к. является неионным.

НАЗНАЧЕНИЕ: Адьювант Белиф, Ж — неионогенное органосиликоновое поверхностно-активное вещество нового поколения. Предназначен для использования в баковых смесях с гербицидами, контактными и локально-системными фунгицидами, фунгицидами против фузариоза колоса, системными и контактными инсектицидами, акарицидами, десикантами, регуляторами роста растений и удобрениями для листовых подкормок. Белиф, Ж уменьшает поверхностное натяжение (около 25 мН/м) на границе раздела двух сред, значительно улучшая смачивающую способность рабочего раствора, увеличивая, таким образом, площадь покрытия поверхности листовой пластины и рост площади поглощения, что улучшает адгезию (прилипание) препарата и его абсорбцию поверхностью листьев и повышает эффективность.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Норма расхода препарата подбирается в зависимости от объема рабочего раствора и группы препаратов. Из сложившейся практики наиболее приемлемой средней нормой расхода является 50 мл на 100 л рабочего раствора (0,05% -ный р-р). Указан-

ные нормы являются ориентировочными и должны корректироваться исходя из конкретных условий применения. Например, при наличии сильно опушенных, переросших, запыленных растений со значительным слоем эпикутикулярных восков норму расхода Белиф, Ж следует увеличить. Максимальные концентрации препарата могут применяться только с системными препаратами и гербицидами сплошного действия. Норма расхода адьюванта также зависит от характеристик и настроек опрыскивающего оборудования. Не рекомендуется применять Белиф, Ж при авиаобработке и УМО.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ:

Группа пестицидов по назначению	Норма расхода адьюванта (% рабочего раствора)	Норма расхода адьюванта (мл адьюванта на 100 литров раб. раствора)
Регуляторы роста растений	От 0,025% до 0,05%	25–50
Гербициды	От 0,025% до 0,15%	25–150
Инсектициды	От 0,025% до 0,1%	25–100
Фунгициды	От 0,015% до 0,05%	15–50
Удобрения и микроэлементы	От 0,015% до 0,1%	15–100

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: Не следует использовать Белиф, Ж с любыми гербицидами, имеющими морфологическую (связанную с особенностями морфологического строения растений и физическими свойствами рабочего раствора) избирательность к культуре. Например, не рекомендуется использовать Белиф, Ж на льне масличном и льне-долгунце совместно с гербицидами Клопер 750, ВДГ, БИС-300, ВР, Амелит, ВРК, Метметил, ВДГ. На горохе не следует применять адьювант совместно с гербицидом Амелит, ВРК. Белиф, Ж не совместим с медьсодержащими фунгицидами.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА:

ВАЖНО! Белиф, Ж провоцирует очень высокое пенообразование, поэтому его нужно добавлять в бак в последнюю очередь, желательно при 90%-ном заполнении бака.

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием.

- Наполнить бак опрыскивателя на 2/3–3/4 водой.
- При постоянном перемешивании добавить пестицид или удобрения в бак опрыскивателя в следующем порядке: СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК (КС, ВСК) → СЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → Белиф, Ж.
- Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения предыдущего.

Перед работой проверяйте смеси на физическую и химическую совместимость компонентов и пользуйтесь рекомендациями фирм-производителей пестицидов.

- Заполнить резервуар водой на 90% объема бака.
- Добавить Белиф, Ж и помешивать 1–2 минуты.
- Заполнить резервуар водой до 100% объема.
- Перемешивание рабочей жидкости продолжается и во время обработки для поддержания однородности рабочего раствора.

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Адьювант для граминицидов, со свойствами инсекто-акарицидного действия.

	Действующее вещество:	минеральное масло, 840 г/л
	Препаративная форма:	концентрат эмульсии (КЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Обеспечивает равномерное покрытие всей поверхности растений рабочей жидкостью.
-  Идеальный ПАВ для эффективной работы граминицидов.
-  Значительное снижение смыва средств защиты растений осадками и сильной росой.
-  Комбинированное применение данного адьюванта с инсектицидами, позволяет контролировать зимующие стадии вредителей.
-  При повышенных нормах расхода, проявляет признаки инсекто-акарицидного действия.
-  Повышенная растворимость в воде даже при низких температурах.

НАЗНАЧЕНИЕ: Повышает эффективность действия пестицидов, за счет увеличения проницаемости препаратов, используемых в баковой смеси, а именно: повышает площадь покрытия листа каплями раствора, снижает поверхностное натяжение. Будучи эмульгатором, улучшает растворимость пестицидов в воде. Это позволяет действующим веществам легче распределяться по растениям и проникать в клетки, что увеличивает их эффективность.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с большинством зарегистрированных пестицидов и агрохимикатов. Рекомендуется проводить проверку совместимости препаратов перед приготовлением баковых смесей.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ РЕФОРС, КЭ В КАЧЕСТВЕ ПАВ:

Норма расхода:	
Расход рабочей жидкости	Рефорс, КЭ
От 100 до 200 л/га	От 0,5 до 1 л/га

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА:

ВАЖНО! При приготовлении рабочего раствора с пестицидами Рефорс, КЭ следует вливать в бак опрыскивателя в последнюю очередь.

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием.

- Перед приготовлением рабочего раствора препарат следует тщательно перемешать в заводской упаковке.
- Смешивать препараты в воде бака опрыскивателя в следующем порядке:
- СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК (КС, ВСК) → СЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → Рефорс, КЭ
- Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения предыдущего.
- Перед работой проверяйте смеси на физическую и химическую совместимость компонентов и пользуйтесь рекомендациями фирм-производителей пестицидов.
- Заполните бак опрыскивателя наполовину (1/2) или две/трети (2/3) чистой водой и при ра-

ботающей мешалке добавьте пестициды.

— Затем остановите мешалку и добавьте необходимое количество Рефорс, КЭ, из расчета на одну заправку опрыскивателя.

— Далее долейте в бак воды до необходимого объема и снова включите мешалку.

— Перемешивание рабочей жидкости продолжается и во время обработки для поддержания однородности рабочего раствора.

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Усилитель активности гербицидов для защиты масличных, технических и овощных культур от однолетних и многолетних злаковых сорняков.

	Действующее вещество:	фосфат эфир, 900 г/л
	Принадлежность:	анионное поверхностно-активное вещество
	Препаративная форма:	жидкость (Ж)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обеспечивает максимальную эффективность гербицидов благодаря высокой адгезии и созданию однородной пленки на поверхности растения.
- Улучшает поглощение листьями действующего вещества гербицидов благодаря снижению поверхностного натяжения (до уровня 30–35 мН/м) и лучшему смачиванию сорных растений.
- Увеличивает количество проникающего в растение действующего вещества благодаря ускорению его поглощения и перемещению внутри тканей.
- Обеспечивает повышение степени проникновения действующего вещества системных препаратов посредством впитывания в ткани листа через эпикуткулярные воска, кутикулу и устьица растений.
- Повышает дождестойкость используемых препаратов.
- Обеспечивает высокую дисперсность и стабильность рабочего раствора пестицидов.

НАЗНАЧЕНИЕ: Адьювант Фуэнтэ, Ж — анионное поверхностно-активное вещество, предназначенное для добавления к рабочему раствору гербицида Селектор, КЭ с целью увеличения его эффективности, снижения потерь препарата, часть которого не проникает в растение.

При внесении в раствор Фуэнтэ, Ж увеличивает скорость проникновения действующего вещества препарата в сорные растения, способствует более полному прохождению его через кутикулярные воска на поверхности сорняков. При борьбе со злаковыми сорняками адьювант способствует удержанию капель рабочего раствора на слабо смачиваемой или наклонной поверхности листьев. Фуэнтэ, Ж обеспечивает превосходное смачивание и растекание капель, способствуя полноценному распределению рабочей жидкости по поверхности листьев растений. Также снижается риск кристаллизации рабочей жидкости на обрабатываемой поверхности, благодаря чему обеспечивается полноценная реализация потенциала пестицида. Фуэнтэ, Ж снижает чувствительность растворов к наличию в воде ионов металлов и органических примесей.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Для получения стабильно высокой биологической эффективности в рабочий раствор добавлять Фуэнтэ, Ж в соотношении 1:1 к гербициду Селектор, КЭ (240 г/л клетодим). Для получения гарантированного эффекта при борьбе с многолетними злаковыми сорняками следует исключить культивацию междурядий в течение двух недель после обработки. Нельзя проводить обработку посевов в периоды, когда листья сорняков и культурных растений увлажнены, или если в течение часа после обработки ожидаются осадки.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Не рекомендуется смешивать Фуэнтэ, Ж с гербицидами на основе бентазона (отмечен антагонизм) и удобрениями. Тем не менее, совместимость гербицида с другими препаратами может зависеть от их препаративных форм и от качества воды. Поэтому перед его применением всегда должна быть выполнена проверка на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Препарат не совместим с пестицидами, имеющими щелочное значение pH (более 8,5). Препарат можно использовать в баковых смесях со многими инсектицидами и фунгицидами, применяемыми на соответствующих культурах.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА:

Перед приготовлением рабочего раствора препарат следует тщательно перемешать в заводской упаковке.

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием:

- Бак опрыскивателя на 1/2 заполняют чистой водой, включают механизм перемешивания.
- При постоянном перемешивании добавить пестицид или удобрения в бак опрыскивателя в следующем порядке:

СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК → (ВСК) → СЭ → Селектор, КЭ (КМЭ, МЭ, КНЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → ВГР → ПАВ Фуэнтэ®, Ж.

— Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего. **Перед работой проверяйте смеси на физическую, химическую и биологическую совместимость компонентов и пользуйтесь рекомендациями фирм-производителей пестицидов.**

— Заполнить резервуар водой до требуемого объема (полного объема) при работающей гидравлической мешалке.

— Перемешивание рабочей жидкости продолжается и во время обработки для поддержания однородности рабочего раствора.

ЭТД-90, Ж

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Надежный адъювант для повышения биологической эффективности действия гербицидов.

	Действующее вещество:	этоксилат изодецилового спирта, 900 г/л
	Химический класс:	алифатические этоксилированные спирты
	Принадлежность:	неионогенное поверхностно-активное вещество
	Препаративная форма:	жидкость (Ж)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обеспечивает значительное увеличение площади покрытия рабочим раствором поверхности листьев растений.
- Улучшает эффективность препаратов против вредителей, болезней и сорняков благодаря быстрому проникновению системных препаратов в растения.
- Увеличивает эффективность гербицидов в борьбе с переросшими сорняками, растениями с опушенной листовой поверхностью, восковым налётом и устойчивыми видами сорняков.
- Незаменим при опрыскивании в жаркую погоду, когда сорняки увеличивают кутикулярный восковой барьер и при других неблагоприятных погодных условиях.
- Повышает дождестойкость контактных препаратов благодаря их лучшему проникновению через кутикулярные воски на листовой поверхности.
- Отличная совместимость в баковых смесях с пестицидами.

НАЗНАЧЕНИЕ: Неионогенное поверхностно-активное вещество ЭТД-90, Ж предназначено для добавления к рабочему раствору пестицидов с целью повышения эффективности, снижения потерь препарата, расширения сроков применения пестицидов. ЭТД-90, Ж хорошо рекомендовал себя в качестве адъюванта для гербицидов из класса сульфонилмочевин, а также ряда пестицидов в форме водорастворимых концентратов.

ЭТД-90, Ж уменьшает поверхностное натяжение на границе раздела двух сред (на уровне 40–46 мН/м), значительно улучшая смачивающую способность рабочего раствора, увеличивая таким образом площадь покрытия поверхности листовой пластины и рост площади поглощения, что улучшает адгезию (прилипание) препарата и его абсорбцию поверхностью листьев.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: ПАВ ЭТД-90, Ж применяется в концентрации 0,1% (1 мл/1 л рабочего раствора). В засушливых и жарких условиях, при высокой засорённости посевов обрабатываемой культуры и при перерастании чувствительной фазы сорняков рекомендуется увеличить норму ЭТД-90, Ж до 0,15%-ой концентрации (1,5 мл/1 л рабочего раствора).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: ЭТД-90, Ж — совместим с большинством зарегистрированных гербицидов на основе сульфонилмочевин (Диклосоя, ВДГ, Карриджу, ВДГ, Метметил, ВДГ, Ромул, ВДГ, Суперстар, ВДГ, Суперстар Голд, ВДГ, Тифенс, ВДГ, Тифенс Классик, ВДГ, Этамастер, ВДГ).

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА:

ВАЖНО! При приготовлении рабочего раствора пестицидов ЭТД-90, Ж следует вливать в бак опрыскивателя в последнюю очередь, иначе из-за пенообразования при его добавлении часть раствора может вылиться из бака.

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием.

— Перед приготовлением рабочего раствора препарат следует тщательно перемешать в заводской упаковке.

— Смешивать препараты в воде бака опрыскивателя в следующем порядке: СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК (КС, ВСК) → СЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → ЭТД-90, Ж.

— Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения предыдущего.

— Перед работой проверяйте смеси на физическую и химическую совместимость компонентов и пользуйтесь рекомендациями фирм-производителей пестицидов.

— Заполните бак опрыскивателя наполовину (1/2) или две/трети (2/3) чистой водой и при работающей мешалке добавьте пестициды.

— Затем остановите мешалку и добавьте необходимое количество ЭТД-90, Ж из расчета на одну заправку опрыскивателя.

— Далее, долейте в бак воды до необходимого объема и снова включите мешалку.

— Перемешивание рабочей жидкости продолжается и во время обработки для поддержания однородности рабочего раствора.

ЭЙСИДАЙЗЕР

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Кондиционер и pH-корректор для повышения качества воды, используемой для приготовления рабочих растворов пестицидов и агрохимикатов.

	Действующее вещество:	ортофосфорная кислота, ПАВы, индикаторный краситель
	Химический класс:	неорганические соединения
	Препаративная форма:	водный раствор (ВР)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Способствует оптимизации рабочего раствора pH-чувствительных препаратов (Глибест, ВР, Глибест 540, ВР, Глибест Гранд, ВДГ, Имквант, ВР, Имквант Супер, ВРК, Профи Форте, КМЭ, Селектор, КЭ и др.).
- ☆ Стабилизирует pH воды и раствора.
- ☆ Делает однородной многокомпонентную смесь.
- ☆ Повышает эффективность обработки.
- ☆ Визуально удобный цветовой индикатор.

НАЗНАЧЕНИЕ: pH-корректор Эйсидайзер, ВР предназначен для стабилизации кислотности рабочего раствора пестицидов. Качество воды — одна из главных проблем при подготовке рабочего раствора пестицидов. Важнейшим физико-химическим показателем качества воды является водородный показатель (кислотность) или pH. Оптимальным значением pH для рабочих растворов пестицидов является уровень 5,5–6,5, однако у большинства образцов используемой в хозяйствах воды уровень pH, следующий:

Тип воды	Средние значения pH
Водопроводная	7,5–7,8
Из скважины	7,3–8,1
Из открытых водоемов (озер, прудов, рек)	7,5–8,5

При таких значениях многие пестициды подвергаются щелочному гидролизу и комплексообразованию с присутствующими в воде катионами металлов, что приводит к существенному снижению качества обработок и/или выпадению в осадок компонентов баковой смеси.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Эйсидайзер, ВР понижает щелочность воды и рабочего раствора, способствуя повышению эффективности препаратов и их лучшей химической совместимости. Индикаторный краситель в составе Эйсидайзер, ВР способствует более точному ориентированию в норме применения препарата в зависимости от свойств конкретных образцов воды.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Эйсидайзер, ВР рекомендуется применять с препаратами на основе водорастворимых солей слабых органических кислот. Не рекомендуется применять с пестицидами и агрохимикатами с щелочной реакцией раствора. С осторожностью применять с микроудобрениями, содержащими кальций, кобальт, железо, магний, марганец, молибден, медь, цинк в связи с возможным антагонизмом.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

Для подбора нормы расхода препарата Эйсидайзер, ВР рекомендуется:

1. Налить в прозрачную емкость 1 литр воды, используемой для приготовления рабочих растворов в хозяйстве.
2. Набрать несколько мл препарата в пятикубовый шприц.
3. Добавлять Эйсидайзер, ВР в воду порционно, по 5–10 капель, постоянно помешивая раствор.
4. При изменении окраски раствора от желтого к красному цвету прекратить добавлять Эйсидайзер, ВР.
5. 1 мл Эйсидайзер, ВР добавленный в воду эквивалентен 0,1 л/100 л рабочего раствора.

ВАЖНО! Эйсидайзер, ВР нужно добавлять в бак опрыскивателя в первую очередь!

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием:

- Наполнить бак опрыскивателя на $\frac{1}{2}$ – $\frac{2}{3}$ водой.
- При постоянном помешивании добавить рассчитанное количество Эйсидайзер, ВР.
- Добавить пестициды или удобрения в следующем порядке: СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК (ВСК, МД) → СЭ → КЭ (КМЭ, МЭ, ЭМВ, ВЭ) → ВР → жидкие удобрения и микроэлементы → ПАВ, адъюванты.
- Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего. Перед работой проверяйте смеси на физическую, химическую и биологическую совместимость компонентов и пользуйтесь рекомендациями фирм-производителей пестицидов.
- Заполнить резервуар водой до требуемого объема при работающей гидравлической мешалке.
- Перемешивание рабочей жидкости продолжается и во время обработки для поддержания однородности рабочего раствора.

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

АГРОСТИМУЛ, ВЭ (дигидрокверцетин, 50 г/л)	274
ЦЕГРАН, ВК (хлормекватхлорид, 750 г/л)	278





ФЛАКОН
1 л



СРОК ГОДНОСТИ
3 года



Биологический иммуномодулятор, стимулятор роста и развития растений для обработки зерновых, овощных, технических, цветочных и декоративных культур, а также плодовых деревьев и виноградников.

🔗 Действующее вещество: дигидрокверцетин, 50 г/л

🍷 Препаративная форма: водная эмульсия (ВЭ)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Способствует увеличению энергии прорастания семян и интенсивности развития корневой системы.
- ☆ Повышает устойчивость культур к различным стрессам (недостаток влаги, заморозки, механические повреждения, обработка гербицидами и др.).
- ☆ Сдерживает развитие некоторых грибковых и бактериальных инфекций.
- ☆ Ускоряет созревание и наступление биологической и технологической зрелости.
- ☆ Увеличивает урожайность и качество продукции.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Дигидрокверцетин — вещество природного происхождения, относится к группе биофлавоноидов, веществ, отвечающих за иммунитет, стрессоустойчивость, а также за прорастание семян и ростовые процессы растений. Способствует активации биохимических механизмов, отвечающих за устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды, грибным и бактериальным заболеваниям.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Препарат АгроСтимул, ВЭ применяется, как при протравливании семенного материала, так и при опрыскивании вегетирующих растений. При протравливании семян препарат добавляется в бак протравочной машины, расход согласно регламенту применения. При обработке по вегетации препарат АгроСтимул, ВЭ может применяться как самостоятельный препарат, так и в баковой смеси с гербицидами, фунгицидами, инсектицидами или микроудобрениями. Применяя препарат в составе баковой смеси с пестицидами, АгроСтимул, ВЭ добавляется в состав согласно очередности смешивания препаративных форм.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим с большинством пестицидов за исключением, имеющих сильнощелочную или сильноокислую реакцию. В каждом случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов. При приготовлении баковых смесей избегать прямого смешивания препаратов без предварительного разведения водой.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Пшеница яровая и озимая		100 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
		80 мл/га	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе начала выхода в трубку, 2-е – в фазе появления флагового листа. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)
Ячмень яровой и озимый	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	100 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
		80 мл/га	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе начала выхода в трубку, 2-е – в фазе появления флагового листа. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)
Рожь озимая		100 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
		80 мл/га	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе начала выхода в трубку, 2-е – в фазе появления флагового листа. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)
Рис		50-100 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
		50-100 мл/га	Опрыскивание растений в фазе кушения. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	
Кукуруза	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	100-150 мл/га	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе 3-5 листьев, 2-е – в фазе выбрасывания метелки. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)
Горох, нут, люпин		50-100 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
		100-200 мл/га	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе 2-10 листьев, 2-е – в фазе бутонизации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)
Соя		100 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 20 л/т	-(1)
		80 мл/га	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе начала цветения, 2-е – через 12-14 дней после первого опрыскивания. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)
Подсолнечник	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	100 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
		100-200 мл/га	Опрыскивание растений: 1-е – в начале образования корзинок, 2-е – в фазе начала цветения. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)
Рапс озимый		100 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
		100-150 мл/га	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе образования розетки (осенью), 2-е – в фазе ветвления, 3-е – в период бутонизации – начала цветения. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(3)
Рапс яровой		100 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход – 10 л/т	-(1)
		100-150 мл/га	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе ветвления, 2-е – в период бутонизации – начала цветения. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Сахарная свёкла	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, увеличение качества продукции	250 мл/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 20 л/т	-(1)
		100-250 мл/га	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе 4-5 пар листьев, 2-е в фазе смыкания рядков. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)
Картофель	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	20 мл/т	Предпосадочная обработка клубней. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
		200 мл/га	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе бутонизации – начала цветения, 2-е – через 20 дней после первого опрыскивания. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)
Огурец (открытый и защищённый грунт)	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, ускорение сроков созревания, повышение ранней и общей урожайности, улучшение качества продукции	0,1 мл/кг	Замачивание семян перед посевом на 2 часа. Расход рабочей жидкости – 1 л/кг	-(1)
Капуста белокочанная	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	1,0-1,5 мл/кг		
Огурец (открытый и защищённый грунт)	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, ускорение сроков созревания, повышение ранней и общей урожайности, улучшение качества продукции	200 мл/га	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе 2-3 листьев, 2-е – в фазе начала цветения, 3-е – в фазе массового цветения. Расход рабочей жидкости – 400 л/га	-(3)
Капуста белокочанная	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	100-150 мл/га	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе розетки, 2-е – в фазе завязывания кочана. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / Кратность обработок
Томат (открытый и защищённый грунт)	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, ускорение сроков созревания, повышение ранней и общей урожайности, улучшение качества продукции	0,1 мл/кг	Замачивание семян перед посевом на 2 часа. Расход рабочей жидкости – 1 л/кг	-(1)
Лук репчатый	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	50-100 мл/т	Предпосадочная обработка лука-севка. Расход рабочей жидкости – 20-30 л/т	
Томат (открытый и защищённый грунт)	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, ускорение сроков созревания, повышение ранней и общей урожайности, улучшение качества продукции	60 мл/га	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе начала цветения первой кисти, 2-е – через 10 дней после первого опрыскивания, 3-е – через 10 дней после второго опрыскивания. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(3)
Лук репчатый	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	100-150 мл/га	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе 2-3 листьев, 2-е – в фазе 5-6 листьев. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(2)
Яблоня, груша		400 мл/га	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе «розовый бутон», 2-е – «плод грецкий орех». Расход рабочей жидкости – 1000 л/га	
Персик, абрикос			Опрыскивание растений: 1-е – в фазе бутонизации, 2-е – в начале образования завязей. Расход рабочей жидкости – 1000 л/га	
Виноград		250 мл/га	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе цветения, 2-е – через 15-25 дней после первого опрыскивания. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га	
Травы газонные		100-150 мл/га	Опрыскивание растений: 1-е – весной, в период отрастания; 2-е, 3-е, 4-е – с интервалом 10-15 дней (после скашивания травостоя). Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(3-4)
Цветочные культуры (луковичные)	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, улучшение декоративных качеств		Опрыскивание растений в период формирования бутонов. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	-(1)
Цветочно-декоративные культуры		60-100 мл/га	Опрыскивание растений: 1-е – в начале вегетации, 2-е – через 10 дней после первого опрыскивания, 3-е – через 10 дней после второго опрыскивания. Расход рабочей жидкости – 400-600 л/га	-(3)

КАНИСТРА
5 лСРОК ГОДНОСТИ
3 года

Регулятор роста растений, снижающий риск полегания зерновых культур.

⚙	Действующее вещество:	хлормекватхлорид, 750 г/л
⚙	Химический класс:	четвертичный аммоний
🏠	Препаративная форма:	водорастворимый концентрат (ВК)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Снижает риск полегания зерновых посевов благодаря сокращению длины междоузлий, увеличению механической прочности и толщины стенок стебля.
- ☆ Способствует развитию более интенсивного кущения и увеличению числа продуктивных стеблей.
- ☆ Увеличивает способность растений противостоять различным стрессовым факторам.
- ☆ Повышает зимостойкость растений благодаря увеличению содержания сахаров в осенний период.
- ☆ Дает возможность применения более высоких норм азотных удобрений в зависимости от интенсивности технологии возделывания культуры.
- ☆ Облегчает и ускоряет уборку урожая культуры, позволяет сократить издержки на послеуборочную доработку зерна.
- ☆ Совместим в баковых смесях с гербицидами, фунгицидами и инсектицидами.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ: Хлормекватхлорид подавляет биосинтез активных изомеров фитогормонов — гиббереллинов, вызывая тем самым сокращение длины соломины, улучшение развития механических тканей и увеличение числа продуктивных стеблей культуры.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Большая часть действующего вещества препарата поглощается ассимилирующими частями растений в течение 2 часов и перераспределяется в точки роста.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ: В течение всего периода вегетации культуры (при применении препарата в оптимальные сроки).

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Цегран, ВК не следует применять, когда устоялась сухая жаркая погода с длительным периодом отсутствия осадков. Эффективность действия препарата не снижается, если через 1 час после обработки пройдет дождь. Не рекомендуется применять регулятор роста при пониженном фоне применения минеральных удобрений. Максимальную норму расхода 1,5 л/га целесообразно использовать при следующих условиях выращивания зерновых культур: интенсивная технология возделывания; высокий фон минерального питания с преобладанием азота; сорт предрасположен к полеганию; высокая норма посева; густота стеблестоя более 500 шт./м²; теплая, влажная погода; раннее восстановление весенней вегетации; запланированный урожай выше 40 ц/га. Нормы расхода 1,0–1,25 л/га рекомендуются использовать: ресурсосберегающая технология; низкие нормы удобрений, сорт устойчив к полеганию, оптимальная норма посева; густота стеблестоя менее 500 шт./м²; холодная погода; позднее восстановление весенней вегетации; запланированный урожай 30–35 ц/га.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Совместим в баковых смесях с гербицидами, фунгицидами и инсектицидами, а также минеральными удобрениями, применяемыми в те же сроки на зерновых культурах. Однако, в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Сроки ожидания / кратность обработок
Зерновые колосовые яровые (пшеница, ячмень, тритикале, рожь, полба), за исключением овса	Предотвращение полегания, повышение урожайности и улучшение качества продукции	1–1,5	Опрыскивание в фазе начала выхода в трубку. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	–(1)
Зерновые колосовые озимые (пшеница, ячмень, тритикале, рожь, полба), за исключением овса	Предотвращение полегания, повышение урожайности и улучшение качества продукции	1–1,5	Опрыскивание в период вегетации: первое – в фазе середина – конец кущения для усиления кущения и увеличения количества продуктивных стеблей, второе – в фазе конец кущения – начало выхода в трубку (1-е междоузлие) у культуры для предотвращения полегания. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	–(1–2)
Рапс яровой	Снижение высоты растений, предотвращение полегания, активизация формообразовательных процессов, повышение урожайности, улучшение качества продукции	0,8–1,2	Опрыскивание растений в фазе начала стеблевания. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	–(1)
Рапс озимый	Повышение устойчивости растений к низким температурам, улучшение перезимовки. Снижение высоты растений, предотвращение полегания, активизация формообразовательных процессов, повышение урожайности, улучшение качества продукции	0,8–1	Опрыскивание растений: 1-ое в фазе 4–5 листьев (осень), 2-е в фазе начала стеблевания (весна). Расход рабочей жидкости – 300 л/га	–(2)

* – препарат находится в процессе окончания перерегистрации

МИКРОУДОБРЕНИЯ

АГРОСТИМУЛ БОР, ВР	282
АГРОСТИМУЛ ЦИНК, ВР	284
АГРОСТИМУЛ МОЛИБДЕН, ВР	286
АГРОСТИМУЛ ЗЕРНОВОЙ, ВР	288
АГРОСТИМУЛ КУКУРУЗА, ВР	289
АГРОСТИМУЛ МАСЛИЧНЫЕ, ВР	290
АГРОСТИМУЛ КРЕСТОЦВЕТНЫЕ, ВР	291
АГРОСТИМУЛ КАРТОФЕЛЬ, ВР	292
АГРОСТИМУЛ БОБОВЫЕ, ВР	293
АГРОСТИМУЛ СВЕКЛА, ВР	294
АГРОСТИМУЛ МАКС АЗОТ 300, ВР	296
АГРОСТИМУЛ МАКС БОР 150, ВР	298
АГРОСТИМУЛ МАКС КАЛЬЦИЙ ФОРТЕ, КС	300
АГРОСТИМУЛ МАКС МАГНИЙ 500, КС	302
АГРОСТИМУЛ МАКС МАРГАНЕЦ 500, КС	304
АГРОСТИМУЛ МАКС МЕДЬ 228, КС	306
АГРОСТИМУЛ МАКС СЕРА 900, КС	308
АГРОСТИМУЛ МАКС ЦИНК 700, КС	309



КАНИСТРА
20 лУСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
0 ... +35 °С

Жидкое борное удобрение для листовой подкормки сельскохозяйственных культур, особенно чувствительных к дефициту бора.

🔗 Состав:	бор (В) в форме борэтаноламина, 150 г/л + азот (N), 65 г/л + дигидрокверцетин, 0,5 г/л
🔄 Препаративная форма:	водный раствор (ВР)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Улучшает синтез углеводов и обеспечивает передвижение сахаров в плоды и корнеплоды.
- ☆ Способствует прочности образующихся тканей, бор участвует в образовании полисахаридов клеточной стенки, регулирует активность ауксина.
- ☆ Стимулирует цветение, увеличивает производство пыльцы и образование завязей.
- ☆ Повышает жизнеспособность пыльцы, процессы опыления и оплодотворения.
- ☆ Улучшает лежкость плодов и корнеплодов, повышает сопротивляемость гнилям, хлорозам.
- ☆ Повышенная усвояемость бора, благодаря легкоусваиваемой форме борэтаноламина и наличию азота.

НАЗНАЧЕНИЕ: Удобрение предназначено для профилактического и лечебного контроля дефицита бора у сельскохозяйственных, овощных и плодовых культур. Рекомендуется для удобрения культур, особо чувствительных к дефициту бора, таких как подсолнечник, сахарная свекла, картофель, крестоцветные, бобовые, семечковые и косточковые культуры, а также для культур, произрастающих на почвах с низким содержанием бора.

Активное вещество продукта — бор (В) — важнейший микроэлемент, принимающий участие и регулирующий в растении процессы опыления и оплодотворения, водный баланс клеток, углеводный и белковый обмены веществ. Влияет на рост и развитие меристемы, способствует разделению клеток. Оказывает влияние на скорость и направление важнейших ферментативных реакций в растительном организме, входя в состав субстрата. Образует комплексы с углеводами — продуктами фотосинтеза, способствует транспорту сахаридов. Входит в состав комплексных соединений с пектинами клеточных стенок, тем самым, повышая их прочность и устойчивость растительного организма к фитопатогенам.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для применения микроудобрений необходимо получить рекомендации производителя об их совместимости в баковых смесях. Агrostимул Бор, ВР не совместим в рабочих жидкостях с Агrostимул Zn, ВР. В связи с тем, что Агrostимул Бор, ВР в рабочем растворе дает щелочную реакцию, следует исключить применение с ним фосфорорганических инсектицидов, гербицидов бетанальной группы, имидазолинонов, карбаматов и других чувствительных к щелочной среде препаратов. Без предварительной оценки совместимости нельзя применять баковые смеси концентратов эмульсий с минеральными удобрениями электролитами. Не рекомендуется смешивать Агrostимул Бор, ВР с белыми маслами, активированными маслами и другими компонентами, имеющими щелочную реакцию. При необходимости применения препарата в виде баковых смесей следует проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: Применяется на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Листовые обработки следует проводить в сухую слабоветренную погоду, в температурном диапазоне от +10 до +25°C в вечерние или утренние часы. На сахарной свёкле: для предупреждения бордефицитных состояний сахарной свеклы рекомендуется двукратное некорневое внесение Агrostимул Бор, ВР в дозе 1–2 л/га каждое. Первое — в стадии 6–10 листьев культуры, второе — совместно с фунгицидной обработкой или перед смыканием рядов. Внесение бора позволяет повысить дигестию сахарной свеклы на 1–2%, а также улучшить чистоту сока в процессе обработки. На подсолнечнике: для предотвращения борного голодания рекомендуется провести листовое опрыскивание Агrostимул Бор, ВР в дозе 0,5–1 л/га (в зависимости от результатов анализа почвы), когда подсолнечник находится в фазе 6–8 настоящих листьев, а затем повторить обработку незадолго до начала цветения. Это позволяет повысить урожайность семян до 20%. На рапсе: бор вносят, когда его меньше 0,3 мг/кг сухой почвы. Он обязателен к применению на кислых почвах. Бор необходимо применять по возможности 2–3 раза во время вегетации. Вносят Агrostимул Бор, ВР весной перед смыканием растений в рядках, в фазе бутонизации — до цветения, когда хорошо развита листовая поверхность. Осеннее применение на озимом рапсе проводится в период хорошо сформированной «розетки» в дозе 1–2 л/га.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Фазы применения	Кратность обработок за сезон
Свекла сахарная и столовая	1,0–2,0	200–300	1. 4–6 листьев 2. Смыкание листьев в рядках 3. С интервалом 10–14 дней при сохраняющихся симптомах или за 20 дней до уборки	1–3
Подсолнечник	0,5–1,0		1. 6–8 наст. листьев 2. бутонизация — перед цветением	1–2
Рапс яровой	1,0–2,0		1. Фаза формирования стебля 2. Начало бутонизации	1–2
Рапс озимый			1. Фаза формирования розетки 2. Весной при возобновлении вегетации до начала цветения	1–2
Соя, горох, нут, люпин, чечевица	0,5–1,0		1. 3–6 листьев 2. Бутонизация	1–2
Кукуруза	0,5–1,0		4–10 листьев	1
Картофель	0,5–1,0		1. Смыкание рядков 2. Бутонизация — начало цветения	1–2
Виноград	1,0	400–600	С момента увеличения цветочных почек до начала цветения	1–2
Плодовые культуры	0,5–1,0	500–1000	1. Цветение 2. Образование завязей 3. После уборки урожая	1–3

КАНИСТРА
20 лУСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
0 ... +35 °С

Жидкое концентрированное цинковое удобрение для листовой подкормки сельскохозяйственных культур, особенно чувствительных к дефициту цинка.



Состав:

цинк (Zn), 150 г/л + азот (N), 30 г/л + сульфат (SO₃), 183,7 г/л + дигидрокверцетин, 0,5 г/л



Препаративная форма:

водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ Стимулирует рост растений в периоды активной фазы развития.
- ☆ Улучшает метаболизм углеводов, фосфатов и протеинов, обмен энергией.
- ☆ Ускоряет формирование, рост и развитие листьев, формирование и развитие мощной корневой системы.
- ☆ Положительно влияет на синтез белка и контроль уровня влагосодержания, стабилизирует клеточные компоненты, проницаемость мембран.
- ☆ Регулирует синтез витаминов и метаболизм ауксина — фитогормона, который определяет размер и толщину листа.
- ☆ Повышает устойчивость растений к сухому и жаркому климату, грибковым и бактериальным заболеваниям.
- ☆ Улучшает качественные и количественные показатели урожая.

НАЗНАЧЕНИЕ: Удобрение предназначено для профилактического и лечебного контроля дефицита цинка у полевых, овощных и плодовых культур в течение всей вегетации путем внекорневых подкормок. Рекомендуются для удобрения культур, особо чувствительных к дефициту цинка, таких как кукуруза, зерновые, зернобобовые, технические, картофель, семечковые и косточковые плодовые, овощные культуры, а также для культур, произрастающих на почвах с низким содержанием цинка.

Активное вещество продукта — цинк (Zn) — является важным питательным микроэлементом, содержится в растениях в виде свободного иона, который функционирует во многих ферментных системах: дегидрогеназы, пептидазы, фосфогидролазы. Цинк необходим для нормального функционирования фитогормонов, нуклеиновых кислот, повышает фертильность пыльцы, стимулирует поглощение кальция. Цинк участвует в формировании витамина С и витаминов группы В. Во многих ферментах цинк действует как функциональный, структурный или регуляторный кофактор; большое количество нарушений, связанных с дефицитом цинка, связано с нарушением нормальной активности ферментов (включая активность ключевых фотосинтетических ферментов). Цинк может быть вовлечен в контроль экспрессии генов; он играет важную роль в стабилизации структуры РНК и ДНК, в поддержании активности ДНК-синтезирующих ферментов и в контроле активности ферментов, разрушающих РНК. Основные функции цинка в растениях: метаболизм углеводов, фосфатов и протеинов, обмен энергией; образование ауксинов, ДНК, рибосом. Цинк влияет на проницаемость мембран, стабилизирует клеточные компоненты, повышает устойчивость растений к сухому и жаркому климату, грибковым и бактериальным заболеваниям.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Удобрение совместимо с основными средствами защиты растений. Для применения микроудобрений необходимо получить рекомендации производителя об их совместимости в баковых смесях. Не рекомендуется смешивать Агrostимул Zn, BP в рабочем растворе с Агrostимул Бор, BP. Без предварительной оценки совместимости нельзя применять баковые смеси концентратов эмульсий с минеральными удобрениями электролитами. Не рекомендуется смешивать Агrostимул Цинк, BP с белыми маслами, активированными маслами и другими компонентами, имеющими щелочную реакцию. При необходимости применения препарата в виде баковых смесей следует проверить смесь на физико-химическую совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: Применяется на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Листовые обработки следует проводить в сухую слабоветренную погоду, в температурном диапазоне от +10 до +25 °С в вечерние или утренние часы. Количество подкормок, оптимальные сроки внесения, кратность внесения и норму расхода удобрения рекомендовано корректировать в каждом конкретном случае в зависимости от вида культур, технологии ее выращивания, планируемого урожая, анализа листовой диагностики и агрохимических показателей почвы.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Фазы применения	Кратность обработок за сезон
Кукуруза	0,5–1,5	1. 4–10 листьев 2. Через 10–14 дней после первой 3. Начало выбрасывания метелок	1–3
Зерновые культуры		1. Кущение 2. Трубкавание-флаговый лист	1–2
Подсолнечник		1. 2–4 пары листьев 2. 6–8 пар листьев	
Соя, горох, нут, люпин	0,5–1,0	1. 3–5 пар листьев 2. Бутонизация	
Картофель	0,5–1,5	1. 6–8 листьев 2. Бутонизация	
Овощные культуры		1. 3–4 настоящих листа 2. С интервалом через 14–20 дней после первой обработки	1–2
Виноград		1. Начало цветения 2. Через 10–15 дней после цветения	



УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
0 ... +35 °C



Жидкое концентрированное молибденовое микроудобрение для листовой подкормки и обработки семян сельскохозяйственных культур, особенно чувствительных к дефициту молибдена.

Состав:	молибден (Mo), 150 г/л + азот (N), 12 г/л + фосфор (P ₂ O ₅), 250 г/л + дигидрокверцетин, 0,5 г/л
Препаративная форма:	водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Быстро и эффективно снабжает растения молибденом и предотвращает его дефицит в растениях.
- Улучшает углеводный обмен, синтез хлорофилла и метаболизм витаминов.
- Увеличивает содержание белка, углеводов, повышает зимостойкость и стрессоустойчивость растений.
- Регулирует активность ферментов, участвующих в азотистом обмене, окислительно-восстановительных процессах (нитрогеназа — фиксация N₂; нитратредуктаза — редукция NO₃, ксантиндегидрогеназа), снижает риск накопления нитратов.
- Повышает фиксацию атмосферного азота, способствует образованию клубеньковых бактерий у бобовых, за счет чего повышается урожайность и качество продукции.
- Увеличивает коэффициент использования минеральных удобрений.
- Прекрасно совместим с протравителями семян и инокулянтами, отличное покрытие и адгезия элементов питания на поверхности семян.

НАЗНАЧЕНИЕ: Микроэлементное жидкое удобрение с высоким содержанием молибдена (Mo) предназначено для листовой подкормки и предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур, особенно чувствительных к дефициту молибдена, таких, как бобовые культуры (соя, горох, люпин, нут, фасоль, чечевица, люцерна, клевер и др.), рапс, капуста, виноград, овощные, плодовые и цветочно-декоративные культуры, а также для культур, произрастающих на почвах с низким содержанием молибдена (Mo).

Активное вещество продукта — молибден (Mo) — необходим для биологической фиксации молекулярного азота N₂ как асимбиотическими, так и симбиотическими клубеньковыми бактериями. Кроме этого, роль молибдена связана с редукцией нитратного азота в растениях, участием в окислительно-восстановительных процессах, углеводном обмене, в синтезе хлорофилла и витаминов. При недостатке молибдена в тканях растений накапливается большое количество нитратов и нарушается нормальный азотный обмен. У бобовых культур молибден — необходимый элемент для эффективного протекания симбиотической азотфиксации. Применение удобрения снижает риск накопления нитратов в культурах, наиболее подверженных этому явлению: салат, шпинат, капуста, столовая свекла, арбуз, дыня, огурец. Появление «плетевидного хвоста», пустоцветов у брокколи и цветной капусты является результатом молибденовой недостаточности.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Удобрение совместимо с основными средствами защиты растений. Агrostимул Молибден, BP можно использовать в сочетании с другими препаратами для обработки семян (протравителями, инокулянтами и т.п.). Для применения микроудобрений необходимо получить рекомендации производителя об их совместимости в баковых смесях. Без предварительной оценки совместимости нельзя применять баковые смеси концентратов эмульсий с минеральными удобрениями электролитами. Не рекомендуется смешивать Агrostимул Молибден, BP с белыми маслами, активированными маслами и другими компонентами, имеющими щелочную реакцию. При необходимости применения препарата в виде баковых смесей следует проверить смесь на физико — химическую совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: Применяется на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Листовые обработки следует проводить в сухую слабоветренную погоду, в температурном диапазоне от +10 до +25°C в вечерние или утренние часы. Количество подкормок, оптимальные сроки внесения, кратность внесения и норму расхода удобрения рекомендовано корректировать в каждом конкретном случае в зависимости от вида культур, технологии ее выращивания, планируемого урожая, анализа листовой диагностики и агрохимических показателей почвы. Специальные добавки, входящие в состав, обеспечивают равномерное распределение препарата и высокую прилипаемость на поверхности семенного материала.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Фазы применения	Кратность обработок за сезон
Соя, горох, нут, люпин	0,75–1,25	Протравка семян с увлажнением перед посевом или заблаговременно	1
	0,25–0,5	1. 4–10 настоящих листьев 2. Через 10–14 дней	1–2
Рапс яровой и озимый	0,5–1,5	1. 4–6 листьев 2. Рост стебля 3. Через 10–14 дней после второй обработки	1–3

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
0 ... +35 °C

Комплексное жидкое удобрение для предпосевной обработки семян и некорневой подкормки зерновых культур и кормовых злаковых трав.



Состав:

азот (NH₂), 95 г/л + магний (MgO), 12,5 г/л + бор (B), 2,5 г/л + медь (Cu), 12,5 г/л + цинк (Zn), 5 г/л + железо (Fe), 15 г/л + марганец (Mn), 20 г/л + молибден (Mo), 0,25 г/л + дигидрокверцетин, 0,5 г/л



Препаративная форма: водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:



Отвечает потребностям злаковых растений в микроэлементах в критические фазы роста и развития.



Содержит микроэлементы в хелатной форме, что позволяет растениям полностью усвоить все компоненты препарата.



Повышает зимостойкость, урожайность, снижает стресс у растений.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: При применении АгроСтимул Зерновой достигается высокий урожай даже при неблагоприятных и тяжелых условиях произрастания. АгроСтимул Зерновой был специально разработан для сбалансированного питания зерновых культур и злаковых трав. Препарат обеспечивает не только питание на всех этапах роста и развития культур, но и защиту от стрессов, стимулируя устойчивость и продуктивность растений. Перед использованием тщательно перемешать содержимое канистры. Совместим с большинством средств защиты растений и агрохимикатов. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты в баковой смеси на совместимость (раствор не должен давать осадок) и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Следует избегать смешивания с препаратами, содержащими кальций и другие вещества, чувствительные к щелочной среде. Не рекомендуется смешивать с СЗР, содержащими высокую концентрацию меди, серы и масляными адъювантами.

Листовые обработки следует проводить в сухую слабоветренную погоду, в температурном диапазоне от +10 до +25°C в вечерние или утренние часы. Количество подкормок, оптимальные сроки внесения, кратность внесения и норму расхода удобрения рекомендовано корректировать в каждом конкретном случае в зависимости от вида культур, технологии ее выращивания, планируемого урожая, анализа листовой диагностики и агрохимических показателей почвы.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Фазы применения
Зерновые культуры, кукуруза	1	Предпосевная обработка семян
Зерновые культуры	1–3	1. Кущение–начало выхода в трубку 2. Флаговый лист
Кукуруза	1–2	1. 4–10 листьев 2. С интервалом 10–14 дней, не позднее чем за 20 дней до сбора урожая

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
0 ... +35 °C

Комплексное жидкое удобрение для предпосевной обработки семян и некорневой подкормки кукурузы в доступной форме.



Состав:

азот (NH₂), 97 г/л + магний (MgO), 12,5 г/л + бор (B), 2,5 г/л + медь (Cu), 2,5 г/л + цинк (Zn), 12,5 г/л + железо (Fe), 15 г/л + марганец (Mn), 12,5 г/л + молибден (Mo), 0,25 г/л + дигидрокверцетин, 0,5 г/л



Препаративная форма: водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:



Способствует равномерному формированию зерна и повышает урожайность.



Улучшает качество пыльцы и наполнение початков.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: АГРОСТИМУЛ «КУКУРУЗА» рекомендуется применять отдельно от пестицидных обработок.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Фазы применения
Кукуруза, зерновые культуры	1	Предпосевная обработка семян
Кукуруза	1–3	1. 4–10 листьев 2. С интервалом 10–14 дней, не позднее чем за 20 дней до сбора урожая
Зерновые культуры	1–3	1. Кущение–начало выхода в трубку 2. Флаговый лист

КАНИСТРА
20 лУСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
0 ... +35 °С

Комплексное жидкое удобрение для предпосевной обработки семян и не-корневой подкормки подсолнечника, рапса и других масличных культур.



Состав: азот (NH₂), 36 г/л + бор (В), 17,5 г/л + цинк (Zn), 11 г/л + марганец (Mn), 10 г/л + молибден (Mo), 2,5 г/л + дигидрокверцетин, 0,5 г/л



Препаративная форма: водный раствор (ВР)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обеспечивает равномерное цветение и созревание.
- Повышает урожайность и жизнестойкость.
- Стимулирует развитие на ранних стадиях.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: АГРОСТИМУЛ «МАСЛИЧНЫЕ» рекомендуется применять отдельно от пестицидных обработок.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Фазы применения
Масличные культуры	1	Предпосевная обработка семян
	1-3	1-3 раза с интервалом 10-14 дней, не позднее чем за 20 дней до сбора урожая

КАНИСТРА
20 лУСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
0 ... +35 °С

Комплексное жидкое удобрение для предпосевной обработки семян и не-корневой подкормки ярового рапса, озимого рапса и другие крестоцветные культуры.



Состав: азот (NH₂), 34 г/л + бор (В), 10 г/л + цинк (Zn), 7,5 г/л + марганец (Mn), 7,5 г/л + молибден (Mo), 2,5 г/л + кобальт (Co), 0,75 г/л + дигидрокверцетин, 0,5 г/л



Препаративная форма: водный раствор (ВР)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обеспечивает равномерное цветение и созревание.
- Повышает урожайность, зимостойкость и сопротивляемость болезням.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: Совместимость препаратов зависит не только от компонентов баковой смеси, но и от нормы расхода рабочего раствора. Чем выше норма расхода — тем лучше стабильность раствора и совместимость препаратов.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Фазы применения
Рапс яровой	1-3	1. 4-9 листьев 2. Через 10-14 дней, не позднее чем за 20 дней до сбора урожая
Рапс озимый	1-3	1. 4-5 листьев (осень) 2. Начало стеблевания

КАНИСТРА
20 лУСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
0 ... +35 °С

Комплексное жидкое удобрение для протравливания клубней и некорневой подкормки картофеля и овощных культур.



Состав:

азот (NH₂), 80 г/л + магний (MgO), 20 г/л + бор (B), 2,5 г/л + медь (Cu), 3,15 г/л + цинк (Zn), 7,5 г/л + железо (Fe), 12,5 г/л + марганец (Mn), 10 г/л + молибден (Mo), 0,25 г/л + дигидрокверцетин, 0,5 г/л



Препаративная форма: водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:



Снижает восприимчивость к парше за счет содержания марганца.



Повышает качество, урожайность, содержание крахмала и стимулирует рост клубней.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: АГРОСТИМУЛ «КАРТОФЕЛЬ» рекомендуется применять отдельно от пестицидных обработок.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Фазы применения
Картофель	1	Обработка клубней перед посадкой
	1–3	1. Фаза полных всходов (высота растений 10–15 см) 2. 1–3 раза с интервалом 10–14 дней, не позднее чем за 20 дней до сбора урожая
Овощные культуры	1–3	1–3 раза с интервалом 10–14 дней, не позднее чем за 20 дней до сбора урожая

КАНИСТРА
20 лУСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
0 ... +35 °С

Комплексное жидкое удобрение для предпосевной обработки семян и некорневой подкормки сои, гороха, фасоли и других бобовых культур.



Состав:

азот (NH₂), 110 г/л + магний (MgO), 12,5 г/л + бор (B), 2,5 г/л + медь (Cu), 5 г/л + цинк (Zn), 10 г/л + железо (Fe), 10 г/л + марганец (Mn), 10 г/л + молибден (Mo), 3 г/л + кобальт (Co), 1 г/л + дигидрокверцетин, 0,5 г/л



Препаративная форма: водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:



Обеспечивает равномерное цветение и созревание.



Повышает урожайность.



Стимулирует активность клубеньковых бактерий.



Увеличивает содержание белка.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: АГРОСТИМУЛ «БОБОВЫЕ» рекомендуется применять отдельно от пестицидных обработок.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Фазы применения
Зернобобовые культуры, травы бобовые (однолетние, многолетние)	1	Предпосевная обработка семян
	1–3	1. 2–3 пары листьев 2. Через 10–14 дней, не позднее чем за 20 дней до сбора урожая

КАНИСТРА
20 лУСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
0 ... +35 °C

Комплексное жидкое удобрение для некорневой подкормки сахарной, столовой и кормовой свеклы.



Состав:

азот (NH_2), 90 г/л + магний (MgO), 20 г/л + бор (В), 2,5 г/л + медь (Cu), 1 г/л + цинк (Zn), 5 г/л + железо (Fe), 12,5 г/л + марганец (Mn), 25 г/л + молибден (Mo), 0,5 г/л + натрий (Na), 9,25 г/л + дигидрокверцетин, 0,5 г/л



Препаративная форма: водный раствор (ВР)

ПРЕИМУЩЕСТВА:



Повышает сопротивляемость к гнилям и урожайность.



Профилактика деформации листьев и стеблей.



Уменьшает стресс.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: АГРОСТИМУЛ «СВЕКЛА» рекомендуется применять отдельно от пестицидных обработок.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Фазы применения
Свекла (сахарная, столовая, кормовая)	1–3	1. 4–6 пар листьев 2. С интервалом 10–14 дней, не позднее, чем за 20 дней до сбора урожая
Картофель	1–3	1. Фаза полных всходов (10–15 см) 2. 1–3 раза с интервалом 10–14 дней, не позднее, чем за 20 дней до сбора урожая





УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
0 ... +35 °C



Жидкое концентрированное азотное удобрение для листовой подкормки сельскохозяйственных культур, особенно чувствительных к дефициту азота.

Состав: азот общий (N) 300 г/л + магний (Mg) в виде оксида магния (MgO) 43г/л

Препаративная форма: водный раствор (BP)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☆ У зерновых повышается содержание белка (клейковины).
- ☆ У овощей и фруктов улучшаются вкусовые и питательные свойства.
- ☆ У кормовых культур (люцерна, клевер) увеличивается протеиновая ценность.
- ☆ При правильном расчете доз азотные удобрения обеспечивают высокую окупаемость за счет прибавки урожая.
- ☆ На бедных почвах (песчаных, супесчаных) азотные подкормки компенсируют дефицит питательных веществ, поддерживая баланс элементов.
- ☆ Применение азотных удобрений в сельском хозяйстве способствуют повышению урожайности и улучшению качества продукции. Азот ускоряет рост зеленой массы (листьев, стеблей), что особенно важно для зерновых, овощных и кормовых культур.
- ☆ Достаточное азотное питание увеличивает продуктивность растений, что напрямую влияет на объемы собранного урожая (например, у пшеницы, кукурузы, риса).
- ☆ Жидкие минеральные азотные удобрения легко растворяются и быстро поглощаются растениями, что особенно важно при дефиците азота в почве.
- ☆ При правильном расчете доз азотные удобрения обеспечивают высокую окупаемость за счет прибавки урожая.
- ☆ На бедных почвах (песчаных, супесчаных) азотные подкормки компенсируют дефицит элемента питания, поддерживая баланс.

НАЗНАЧЕНИЕ: Удобрение предназначено для профилактического и лечебного контроля дефицита азота у сельскохозяйственных, овощных и плодовых культур. Рекомендуется для удобрения культур, особо чувствительных к дефициту азота, таких как зерновые, подсолнечник, сахарная свекла, картофель, крестоцветные, бобовые, семечковые и косточковые культуры, а также для культур, произрастающих на почвах с низким содержанием азота. Активное вещество продукта азот (N) — важнейший органогенный элемент, принимающий участие и регулирующий в растении процессы синтеза белков и фотосинтеза, водный баланс клеток, углеводный и белковый обмены веществ. Влияет на рост и развитие меристемы, способствует разделению клеток. Оказывает влияние на скорость и направление важнейших ферментативных реакций в растительном организме, входя в состав субстрата.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Удобрение совместимо с основными средствами защиты растений. Для применения микроудобрений необходимо получить рекомендации производителя об их совместимости в баковых смесях. Не рекомендуется смешивать Агростимул Макс Азот 300, BP в рабочем растворе с Агростимул Бор, BP. Без предварительной оценки совместимости нельзя применять баковые смеси концентратов эмульсий с минеральными удобрениями электролитами. Не рекомендуется смешивать Агростимул Макс 300, BP с белыми маслами, активированными маслами и другими компонентами, имеющими щелочную реакцию. При необходимости применения препарата в виде баковых смесей следует проверить смесь на физико-химическую совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: Применяется на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Листовые обработки следует проводить в сухую слабоветренную погоду, в температурном диапазоне от +10 до +25°C в вечерние или утренние часы. Количество подкормок, оптимальные сроки внесения, кратность внесения и норму расхода удобрения рекомендовано корректировать в каждом конкретном случае в зависимости от вида культур, технологии ее выращивания, планируемого урожая, анализа листовой диагностики и агрохимических показателей почвы.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Доза применения	Расход рабочего раствора	Фазы применения
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	0,5-3,0 л/га	100-400 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе полных всходов и далее 1-4 раза с интервалом 10 дней
Зерновые колосовые, кормовые культуры	20 - 35 л/га	В виде 10 - 20%-ного раствора	Некорневая подкормка растений в период колошения – начала молочной спелости зерна, который обычно длится 10 суток. Подкармливать растения при температуре выше 20 °C и низкой относительной влажности воздуха в солнечный день не рекомендуется, поскольку появляется опасность ожога поверхности листьев.
Овощные культуры (открытый и защищенный грунт)	0,5-3,0 л/га	100-400 л/га	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 3-5 раз с интервалом 10 дней (последняя подкормка не позднее, чем за 20 дней до сбора урожая)
Плодово-ягодные культуры	0,5-3,0 л/га	600-1000 л/га	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 1-5 раз с интервалом 10-15 дней (последняя подкормка не позднее, чем за 20 дней до сбора урожая)

* - препарат находится в процессе окончания регистрации

КАНИСТРА
5 лУСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
0 ... +35°C

Жидкое борное удобрение для листовой подкормки сельскохозяйственных культур, особенно чувствительных к дефициту бора.

Состав: бор (В) в форме борэтаноламина, 150 г/л + азот (N), 100 г/л

Препаративная форма: водный раствор (ВР)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Улучшает синтез углеводов и обеспечивает передвижение сахаров в плоды и корнеплоды.
- Способствует прочности образующихся тканей, бор участвует в образовании полисахаридов клеточной стенки, регулирует активность ауксина.
- Стимулирует цветение, увеличивает производство пыльцы и образование завязей.
- Повышает жизнеспособность пыльцы, процессы опыления и оплодотворения.
- Улучшает лежкость плодов и корнеплодов, повышает сопротивляемость гнилям, хлорозам.
- Повышенная усвояемость бора, благодаря легкоусваиваемой форме борэтаноламина и наличию азота.

НАЗНАЧЕНИЕ: Удобрение предназначено для профилактического и лечебного контроля дефицита бора у сельскохозяйственных, овощных и плодовых культур. Рекомендуется для удобрения культур, особо чувствительных к дефициту бора, таких как подсолнечник, сахарная свекла, картофель, крестоцветные, бобовые, семечковые и косточковые культуры, а также для культур, произрастающих на почвах с низким содержанием бора. Активное вещество продукта бор (В) — важнейший микроэлемент, принимающий участие и регулирующий в растении процессы опыления и оплодотворения, водный баланс клеток, углеводный и белковый обмен веществ. Влияет на рост и развитие меристемы, способствует разделению клеток. Оказывает влияние на скорость и направление важнейших ферментативных реакций в растительном организме, входя в состав субстрата. Образует комплексы с углеводами — продуктами фотосинтеза, способствует транспорту сахаридов. Входит в состав комплексных соединений с пектинами клеточных стенок, тем самым, повышая их прочность и устойчивость растительного организма к фитопатогенам.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Для применения микроудобрений необходимо получить рекомендации производителя об их совместимости в баковых смесях. Агростимул Бор, ВР не совместим в рабочих жидкостях с Агростимул Zn, ВР и с Эйсидазер, ВР. В связи с тем, что Агростимул Бор, ВР в рабочем растворе дает щелочную реакцию, следует исключить применение с ним фосфорорганических инсектицидов, гербицидов бетанальной группы, имидазолинонов, карбаматов и других чувствительных к щелочной среде препаратов. Без предварительной оценки совместимости нельзя применять баковые смеси концентратов эмульсий с минеральными удобрениями электролитами. Не рекомендуется смешивать Агростимул Бор, ВР с белыми маслами, активированными маслами и другими компонентами, имеющими щелочную реакцию. При необходимости применения препарата в виде баковых смесей следует проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: Применяется на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Листовые обработки следует проводить в сухую слабоветреную погоду, в температурном диапазоне от +10 до +25°C в вечерние или утренние часы. На сахарной свёкле: для предупреждения бордефицитных состояний сахарной свеклы рекомендуется двукратное некорневое внесение Агростимул Бор, ВР в дозе 1–2 л/га каждое. Первое в стадии 6–10 листьев культуры, второе — совместно с фунгицидной обработкой или перед смыканием рядов. Внесение бора позволяет повысить дигестию сахарной свеклы на 1–2%, а также улучшить чистоту сока в процессе обработки. На подсолнечнике: для предотвращения борного голодания рекомендуется провести листовое опрыскивание Агростимул Бор, ВР в дозе 0,5–1 л/га (в зависимости от результатов анализа почвы), когда подсолнечник находится в фазе 6–8 настоящих листьев, а затем повторить обработку незадолго до начала цветения. Это позволяет повысить урожайность семян до 20%. На рапсе: бор вносят, когда его меньше 0,3 мг/кг сухой почвы. Он обязателен к применению на кислых почвах. Бор необходимо применять по возможности 2–3 раза во время вегетации. Вносят Агростимул Бор, ВР весной перед смыканием растений в рядках, в фазе бутонизации — до цветения, когда хорошо развита листовая поверхность. Осеннее применение на озимом рапсе проводится в период хорошо сформированной «розетки» в дозе 1–2 л/га.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Норма расхода препарата	Норма расхода препарата	Фазы применения	Кратность обработок за сезон
Свекла сахарная и столовая	1,0–2,0 л/га	200–300 л/га	1. 4–6 листьев 2. Смыкание листьев в рядках 3. С интервалом 10–14 дней при сохраняющихся симптомах или за 20 дней до уборки	1–3
Подсолнечник	0,5–1,0 л/га		1. 6–8 наст листьев 2. Бутонизация — перед цветением	1–2
Рапс яровой	1,0–2,0 л/га		1. Фаза формирования стебля 2. Начало бутонизации	1–2
Рапс озимый			1. Фаза формирования розетки 2. Весной при возобновлении вегетации до начала цветения	1–2
Соя, горох, нут, люпин, чечевица	0,5–1,0 л/га		1. 3–6 листьев 2. Бутонизация	1–2
Кукуруза	0,5–1,0 л/га		4–10 листьев	1
Картофель	0,5–1,0 л/га		1. Смыкание рядков 2. Бутонизация — начало цветения	1–2
Виноград	1,0 л/га	400–600 л/га	С момента увеличения цветочных почек до начала цветения	1–2
Плодовые культуры	0,5–1,0 л/га	500–1000 л/га	1. Цветение 2. Образование завязей 3. После уборки урожая	1–2

* - препарат находится в процессе окончания регистрации

КАНИСТРА
5 лУСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
0 ... +35 °С

Жидкое концентрированное кальциевое удобрение для листовой подкормки сельскохозяйственных культур, особенно чувствительных к дефициту кальция.

 Состав: кальций (Ca) в виде оксида кальция (CaO), 260 г/л + азот (N), 69 г/л

 Препаративная форма: концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Применение кальциевых удобрений в сельском хозяйстве имеет ряд ключевых преимуществ, которые способствуют повышению урожайности и улучшению качества продукции.
-  Кальций – ключевой компонент пектата кальция, который обеспечивает прочность клеточных стенок. Повышает устойчивость растений к болезням (грибковым, бактериальным) и механическим повреждениям.
-  Снижает кислотность почвы вытесняя катионы водорода, алюминия, марганца уменьшая их токсичность в кислых почвах. Способствует образованию почвенных агрегатов, улучшая аэрацию и водопроницаемость.
-  Предотвращает «физиологические расстройства», такие как – вершинная гниль томатов и перцев (из-за дефицита Ca), горькая ямчатость яблок, растрескивание косточковых плодов (вишня, черешня), увеличивает лежкость овощей и фруктов при хранении.

НАЗНАЧЕНИЕ: Удобрение предназначено для профилактического и лечебного контроля дефицита кальция у сельскохозяйственных, овощных и плодовых культур. Рекомендуется для удобрения культур, особо чувствительных к дефициту кальция, таких как зерновые, подсолнечник, сахарная свекла, картофель, крестоцветные, бобовые, семечковые и косточковые культуры, а также для культур, произрастающих на почвах с низким содержанием кальция. Активное вещество продукта кальций (Ca) — важнейший мезоэлемент, в отличие от других питательных элементов, он практически не перераспределяется в растении, поэтому его дефицит в первую очередь сказывается на молодых тканях. Участвует в делении и растяжении клеток (влияет на рост корней и побегов). Выступает вторичным маркером (кальциевый сигналинг) в ответ на стрессы (засуха, холод, патогены), действие гормонов (ауксины, гиббереллины). Связывается с фосфолипидами, уменьшая их проницаемость и предотвращая «утечку клеточного содержимого», защищает клетки от окислительного стресса.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Удобрение совместимо с основными средствами защиты растений. Для применения микроудобрений необходимо получить рекомендации производителя об их совместимости в баковых смесях. Не рекомендуется смешивать Агrostимул Макс Кальций Форте, КС в рабочем растворе с Агrostимул Бор, ВР. Без предварительной оценки совместимости нельзя применять баковые смеси концентратов эмульсий с минеральными удобрениями электролитами. Не рекомендуется смешивать Агrostимул Макс Кальций Форте, КС с белыми маслами, активированными маслами и другими компонентами, имеющими щелочную реакцию. При необходимости применения препарата в виде баковых смесей следует проверить смесь на физико-химическую совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: Применяется на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Листовые обработки следует проводить в сухую слабоветренную погоду, в температурном диапазоне от +10 до +25°C в вечерние или утренние часы. Количество подкормок, оптимальные сроки внесения, кратность внесения и норму расхода удобрения рекомендовано корректировать в каждом конкретном случае в зависимости от вида культур, технологии ее выращивания, планируемого урожая, анализа листовой диагностики и агрохимических показателей почвы.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Доза применения	Расход рабочего раствора	Фазы применения
Овощные, бахчевые культуры, картофель	3-6 л/га	Некорневая подкормка – 300 – 600 л/га; Корневая подкормка – в зависимости от нормы полива	Подкормка растений в фазе бутонизации-начало цветения (в начале периода плодообразования) и далее 2-3 раза с интервалом 7-14 дней
Плодовые культуры (семечковые)	4-8 л/га	Некорневая подкормка – 800 – 1000 л/га; Корневая подкормка – в зависимости от нормы полива	Подкормка растений в фазе плод «грецкий орех» и далее 3-6 раз с интервалом 7-14 дней (последняя подкормка не позднее, чем за 10 дней до сбора урожая)
Плодовые культуры (косточковые)	4-8 л/га	Некорневая подкормка – 800 – 1000 л/га; Корневая подкормка – в зависимости от нормы полива	Подкормка растений через 7-10 дней после цветения и далее 3-6 раз с интервалом 7-14 дней (последняя подкормка не позднее, чем за 10 дней до сбора урожая)
Ягодные культуры (кустарники)	4-6 л/га	Некорневая подкормка – 800 – 1000 л/га; Корневая подкормка – в зависимости от нормы полива	Подкормка растений в фазе «зелёной завязи» и далее 3-6 раз с интервалом 7-14 дней (последняя подкормка за 14 дней до уборки урожая)
Зеленные культуры, капуста, листовые овощи и луковичные овощи	2-4 л/га	Некорневая подкормка – 300-600 л/га; Корневая подкормка – в зависимости от нормы полива	Подкормка растений через 7-14 дней после появления всходов (высадки рассады) и далее 3-4 раза с интервалом 7-14 дней
Цветочно-декоративные культуры	2-4 л/га	Некорневая подкормка – 300-600 л/га; Корневая подкормка – в зависимости от нормы полива	Подкормка растений в период интенсивного роста 3-4 раза с интервалом 7-14 дней
Земляника	4-6 л/га	Некорневая подкормка – 300-600 л/га; Корневая подкормка – в зависимости от нормы полива	Подкормка растений в фазе бутонизации и после цветения и далее 2 раза с интервалом 7-14 дней
Виноград	4-8 л/га	Некорневая подкормка – 800 – 1000 л/га; Корневая подкормка – в зависимости от нормы полива	Подкормка растений в фазе развития соцветий – начала цветения, и в период роста ягод до созревания урожая 2-5 раз с интервалом 14-21 день
Технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры, виноград	2,5-15 л/га	Корневая подкормка (капельный полив) – в зависимости от нормы полива	Корневая подкормка (капельный полив) в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами)

* - препарат находится в процессе окончания регистрации

КАНИСТРА
5 лУСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
0 ... +35 °С

Жидкое концентрированное магниевое удобрение для листовой подкормки сельскохозяйственных культур, особенно чувствительных к дефициту магния.

 Состав: магний (Mg) в виде оксида магния (MgO), 500 г/л + азот (N), 69 г/л

 Препаративная форма: концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Повышает содержание хлорофилла, сахаров и витаминов в плодах.
-  Особенно важен для культур, чувствительных к дефициту Mg: Картофель (увеличивает крахмалистость), Зерновые (улучшает налив зерна), Томаты, виноград, яблоки (повышает сахаристость).
-  Применение магниевых удобрений в сельском хозяйстве имеет ряд ключевых преимуществ, которые способствуют повышению урожайности и улучшению качества продукции.
-  Магний – центральный атом в молекуле хлорофилла, без него невозможен процесс фотосинтеза. Дефицит магния приводит к хлорозу (пожелтение листьев между жилками) и снижению продуктивности растений.
-  Молекула магния является кофактором для более 300 ферментов, участвующих в синтезе белков и углеводов, энергетическом обмене (АТФ), усвоении фосфора и азота.
-  Жидкие минеральные магниевые удобрения легко растворяются и быстро поглощаются растениями, что особенно важно при дефиците магния в почве.
-  Магний способствует передвижению фосфора в растении, что особенно важно в период формирования корней и плодов.
-  Магниевые удобрения увеличивают урожайность, улучшают фотосинтез и качество продукции. Их применение особенно важно на легких песчаных и кислых почвах, где магний быстро вымывается.

НАЗНАЧЕНИЕ: Удобрение предназначено для профилактического и лечебного контроля дефицита магния у сельскохозяйственных, овощных и плодовых культур. Рекомендуется для удобрения культур, особо чувствительных к дефициту магния, таких как зерновые, подсолнечник, сахарная свекла, картофель, крестоцветные, бобовые, семечковые и косточковые культуры, а также для культур, произрастающих на почвах с низким содержанием магния. Активное вещество продукта — магния (Mg) — важнейший мезоэлемент, центральный атом в молекуле хлорофилла, без которого невозможно поглощение света и преобразование солнечной энергии в химическую (АТФ и НАДФН). Участвует в активации ферментов, связанных с фиксацией CO₂ в цикле Кальвина. Влияет на образование крахмала и сахаров, так как участвует в работе ферментов гликолиза.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Удобрение совместимо с основными средствами защиты растений. Для применения микроудобрений необходимо получить рекомендации производителя об их совместимости в баковых смесях. Не рекомендуется смешивать Агностимул Макс Магний 500, КС в рабочем растворе с Агностимул Бор, ВР. Без предварительной оценки совместимости нельзя применять баковые смеси концентратов эмульсий с минеральными удобрениями электролитами. Не рекомендуется смешивать Агностимул Макс Магний 500, КС с белыми маслами, активированными маслами и другими компонентами, имеющими щелочную реакцию. При необходимости применения препарата в виде баковых смесей следует проверить смесь на физико-химическую совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: Применяется на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Листовые обработки следует проводить в сухую слабоветренную погоду, в температурном диапазоне от +10 до +25°C в вечерние или утренние часы. Количество подкормок, оптимальные сроки внесения, кратность внесения и норму расхода удобрения рекомендовано корректировать в каждом конкретном случае в зависимости от вида культур, технологии ее выращивания, планируемого урожая, анализа листовой диагностики и агрохимических показателей почвы.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Доза применения	Расход рабочего раствора	Фазы применения
Зерновые культуры, злаковые травы	1,5–4 л/га	200–300 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе кущения – начало выхода в трубку и в фазе появления флагового листа
Зернобобовые культуры	1,5–4 л/га	200–300 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе бутонизации – начала цветения, 2-я – в фазу конец цветения – формирование бобов
Масличные культуры	1,5–4 л/га	200–300 л/га	Некорневая подкормка растений в начале весенней вегетации (или в фазе полных всходов для яровых культур), в фазе бутонизации и в период созревания
Соя	3–5 л/га	200–300 л/га	Некорневая подкормка растений в фазу 4 го тройчатого листа и начала налива семян
Кукуруза	3–6 л/га	200–300 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 4–10 листьев, далее 1–2 раза с интервалом 10–14 дней
Подсолнечник	3–6 л/га	200–300 л/га	Некорневая подкормка растений 1–2 раза в течение вегетационного периода, начиная с фазы 3–5 листьев с интервалом 7–10 дней
Свёкла сахарная, столовая, кормовая	3–6 л/га	200–300 л/га	Некорневая подкормка растений до 3-х раз в течение вегетационного периода, начиная с фазы 6–8 настоящих листьев с интервалом 10–14 дней
Картофель	3–6 л/га	200–300 л/га	Некорневая подкормка, 1-я в фазе бутонизации–начало цветения и далее 1–2 раза с интервалом 10–14 дней
Овощные культуры	3–5 л/га	200–300 л/га	Некорневая подкормка растений через 10–15 дней после появления всходов или высадки рассады и далее 1–2 раза с интервалом 15–20 дней
Земляника	3–5 л/га	200–300 л/га	Некорневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации, в фазе бутонизации–цветения и далее 1–2 раза с интервалом 7–14 дней
Плодово-ягодные культуры	3–5 л/га	400–1000 л/га	Некорневая подкормка растений перед цветением и в период формирования плодов 1–2 раза с интервалом 15–20 дней
Виноград	3–5 л/га	600–800 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе достижения плода размером с горошину, и в период роста ягода до созревания урожая 2–4 раза с интервалом 14–21 день
Технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры, виноград	2,5–15 л/га	Корневая подкормка (капельный полив) – в зависимости от нормы полива	Корневая подкормка (капельный полив) в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами)

* – препарат находится в процессе окончания регистрации

КАНИСТРА
5 лУСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
0 ... +35 °С

Жидкое концентрированное марганцевое удобрение для листовой подкормки сельскохозяйственных культур, особенно чувствительных к дефициту марганца.

🔗 Состав:	марганец (Mn) в пересчете на оксид марганца (MnO) 500 г/л + азот (N), 69 г/л
🏠 Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- 🌱 Применение марганцевых удобрений в сельском хозяйстве имеет ряд ключевых преимуществ, которые способствуют повышению урожайности и улучшению качества продукции.
- 🌱 Марганец входит в состав кислород-выделяющего комплекса (ОЕС) фотосистемы II, участвуя в расщеплении воды и образовании кислорода. Способствует синтезу хлорофилла, предотвращая хлороз (желтые пятна между жилками листьев).
- 🌱 Активирует более 35 ферментов, включая: супероксиддисмутазу (SOD) – защищает от окислительного стресса, нитратредуктазу – помогает усваивать азот, дегидрогеназы – участвуют в дыхании растений.
- 🌱 Марганец способствует преобразованию нитратов (NO_3) в аммиак (NH_3), который используется для синтеза аминокислот. Повышает содержание белка в зерновых и бобовых культурах.

НАЗНАЧЕНИЕ: Удобрение предназначено для профилактического и лечебного контроля дефицита марганца у сельскохозяйственных, овощных и плодовых культур. Рекомендуется для удобрения культур, особо чувствительных к дефициту марганца, таких как зерновые, подсолнечник, сахарная свекла, картофель, крестоцветные, бобовые, семечковые и косточковые культуры, а также для культур, произрастающих на почвах с низким содержанием кальция. Активное вещество продукта марганец (Mn) — незаменимый элемент, который участвует в синтезе лигнина, повышая прочность тканей, снижает риск грибковых инфекций (мучнистая роса, корневые гнили). Увеличивает массу зерна, клубней, плодов, улучшает сахаристость свеклы, винограда, фруктов, влияет на масличность подсолнечника и рапса. Помогает растениям переносить засушливые условия (участвует в регуляции устьиц), засоление почв (улучшает ионный баланс), низкие температуры (усиливает антиоксидантную защиту).

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Удобрение совместимо с основными средствами защиты растений. Для применения микроудобрений необходимо получить рекомендации производителя об их совместимости в баковых смесях. Не рекомендуется смешивать Агростимул Макс Марганец 500, КС в рабочем растворе с Агростимул Бор, ВР. Без предварительной оценки совместимости нельзя применять баковые смеси концентратов эмульсий с минеральными удобрениями электролитами. Не рекомендуется смешивать Агростимул Макс Марганец 500, КС с белыми маслами, активированными маслами и другими компонентами, имеющими щелочную реакцию. При необходимости применения препарата в виде баковых смесей следует проверить смесь на физико-химическую совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: Применяется на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Листовые обработки следует проводить в сухую слабоветренную погоду, в температурном диапазоне от +10 до +25°C в вечерние или утренние часы. Количество подкормок, оптимальные сроки внесения, кратность внесения и норму расхода удобрения рекомендовано корректировать в каждом конкретном случае в зависимости от вида культур, технологии ее выращивания, планируемого урожая, анализа листовой диагностики и агрохимических показателей почвы.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Доза применения	Расход рабочего раствора	Фазы применения Кратность обработок за сезон
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	0,5-1,0 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка 1-4 раза в течение вегетационного периода с интервалом 7-14 дней
Масличные культуры	0,5-2,0 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка в начале весенней вегетации (или в фазе полных всходов для яровых культур), в фазе бутонизации и в период созревания
Плодово-ягодные, овощные, декоративные культуры, виноград	0,1-1,0 л/га	200-1000 л/га	Некорневая подкормка 1-4 раза в течение вегетационного периода с интервалом 7-14 дней
Цветочно-декоративные культуры	0,05-0,5 л/га	200-1000 л/га	Некорневая подкормка 1-4 раза в течение вегетационного периода с интервалом 7-14 дней
Технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, цветочно-декоративные культуры, виноград	3,0-5,0 л/га	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами)

* - препарат находится в процессе окончания регистрации

КАНИСТРА
5 лУСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
0 ... +35°C

Жидкое концентрированное медное удобрение для листовой подкормки сельскохозяйственных культур, особенно чувствительных к дефициту меди.

Состав: медь (Cu) 228 г/л + азот (N), 69 г/л

Препаративная форма: концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Входит в состав ферментов, участвующих в фотосинтезе, дыхании и синтезе лигнина (укрепляет клеточные стенки), необходима для образования хлорофилла и белкового обмена.
- Особенно эффективна для зерновых (пшеница, ячмень, овес), льна, подсолнечника, сахарной свеклы и плодовых культур, увеличивает количество и качество зерна, плодов и семян.
- Укрепляет иммунитет растений к грибковым и бактериальным заболеваниям (например, мучнистой росе, ржавчине), повышает засухо и морозоустойчивость.
- Особенно важна на торфяных, песчаных и некоторых кислых почвах, где наблюдается недостаток доступной меди.
- Признаки дефицита: хлороз молодых листьев, скручивание, отмирание верхушек побегов.

НАЗНАЧЕНИЕ: Удобрение предназначено для профилактического и лечебного контроля дефицита меди у полевых, овощных и плодовых культур в течение всей вегетации путем внекорневых подкормок. Рекомендуется для удобрения культур, особо чувствительных к дефициту меди, таких как кукуруза, зерновые, зернобобовые, технические, картофель, семечковые и косточковые плодовые, овощные культуры, а также для культур, произрастающих на почвах с низким содержанием меди. Активное вещество продукта — медь (Cu) — является важным питательным микроэлементом, входит в состав оксидоредуктаз (цитохромоксидаза, полифенолоксидаза), которые участвуют в дыхании и окислительно-восстановительных реакциях. Активирует ферменты, связанные с лигнификацией (укрепление клеточных стенок). Участвует в синтезе хлорофилла, предотвращая его разрушение, влияет на работу пластоцианина – белка-переносчика электронов в фотосистеме I. Повышает устойчивость к грибковым и бактериальным болезням (мучнистая роса, ржавчина, фитофтороз), усиливает механическую прочность тканей, снижая полегание злаков. Влияет на опыление и плодообразование, улучшает качество пыльцы и жизнеспособность семян.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Удобрение совместимо с основными средствами защиты растений. Для применения микроудобрений необходимо получить рекомендации производителя об их совместимости в баковых смесях. Не рекомендуется смешивать Агростимул Макс Медь 228, ВР в рабочем растворе с Агростимул Бор, ВР. Без предварительной оценки совместимости нельзя применять баковые смеси концентратов эмульсий с минеральными удобрениями электролитами. Не рекомендуется смешивать Агростимул Макс Медь 228, ВР с белыми маслами, активированными маслами и другими компонентами, имеющими щелочную реакцию. При необходимости применения препарата в виде баковых смесей следует проверить смесь на физико-химическую совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: Применяется на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Листовые обработки следует проводить в сухую слабоветренную погоду, в температурном диапазоне от +10 до +25°C в вечерние или утренние часы. Количество подкормок, оптимальные сроки внесения, кратность внесения и норму расхода удобрения рекомендовано корректировать в каждом конкретном случае в зависимости от вида культур, технологии ее выращивания, планируемого урожая, анализа листовой диагностики и агрохимических показателей почвы.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Доза применения	Расход рабочего раствора	Фазы применения Кратность обработок за сезон
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	0,5-1,0 л/га	200-400 л/га	Некорневая подкормка 1-4 раза в течение вегетационного периода с интервалом 7-14 дней
Плодово-ягодные культуры, виноград	0,1-1,0 л/га	200-1000 л/га	Некорневая подкормка 1-4 раза в течение вегетационного периода с интервалом 7-14 дней
Овощные культуры	0,05-0,4 л/га	200-1000 л/га	Некорневая подкормка 1-4 раза в течение вегетационного периода с интервалом 7-14 дней
Технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные культуры, виноград	3,0-5,0 л/га	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами)

* - препарат находится в процессе окончания регистрации

КАНИСТРА
5 лУСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
0 ... +35 °С

Жидкое концентрированное серное удобрение для листовой подкормки сельскохозяйственных культур, особенно чувствительных к дефициту серы.

Состав: сера (S), 900 г/л + азот (N), 69 г/л

Препаративная форма: концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Повышает содержание белка в зерновых и бобовых.
- Улучшает масличность рапса, подсолнечника, сои.
- Влияет на вкус и аромат лука, чеснока, горчицы (за счет серосодержащих соединений, таких как аллицин).
- Укрепляет клеточные стенки, повышая устойчивость к грибковым заболеваниям и вредителям.
- Участвует в синтезе фитоалексинов (защитных соединений против патогенов).
- Применение серных удобрений в сельском хозяйстве имеет ряд ключевых преимуществ, которые способствуют повышению урожайности и улучшению качества продукции.
- Сера входит в состав аминокислот (цистин, метионин), которые необходимы для синтеза белков. Повышает устойчивость растений к стрессам (засуха, заморозки), способствует усиленному росту корневой системы, улучшению фотосинтеза.
- Увеличивается содержание белка в зерновых и бобовых культурах, улучшается качество масличных культур (рапс, подсолнечник) за счёт повышения содержания масла, в овощах и фруктах повышается содержание витаминов и сахаров.
- Сера способствует лучшему усвоению азота, так как участвует в азотном обмене. Это особенно важно для культур с высоким потреблением азота (пшеница, кукуруза, рапс).
- Способствует развитию полезной почвенной микрофлоры и восполняет дефицит серы в почве (особенно в легких песчаных и супесчаных почвах, где сера легко вымывается).

НАЗНАЧЕНИЕ: Удобрение предназначено для профилактического и лечебного контроля дефицита серы у сельскохозяйственных, овощных и плодовых культур. Рекомендуется для удобрения культур, особо чувствительных к дефициту серы, таких как зерновые, подсолнечник, сахарная свекла, картофель, крестоцветные, бобовые, семечковые и косточковые культуры, а также для культур, произрастающих на почвах с низким содержанием кальция. Активное вещество продукта сера (S) — незаменимый элемент, который влияет на белковый обмен, фотосинтез, стрессоустойчивость и качество урожая. Её дефицит приводит к серьезным нарушениям в развитии растений, поэтому важно вносить серные удобрения, особенно на бедных серой почвах и под культуры с высоким её потреблением (рапс, зерновые, бобовые, крестоцветные). Белки, содержащие серу (например, ферменты и структурные белки), играют ключевую роль в росте и развитии растений. Хотя сера не входит в состав хлорофилла, она необходима для его синтеза, дефицит серы приводит к хлорозу (пожелтению листьев), особенно на молодых листьях, из-за нарушения фотосинтеза.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Удобрение совместимо с основными средствами защиты растений. Для применения микроудобрений необходимо получить рекомендации производителя об их совместимости в баковых смесях. Не рекомендуется смешивать Агростимул Макс Сера 900, КС в рабочем растворе с Агростимул Бор, ВР. Без предварительной оценки совместимости нельзя применять баковые смеси концентратов эмульсий с минеральными удобрениями электролитами. Не рекомендуется смешивать Агростимул Макс Сера 900, КС с белыми маслами, активированными маслами и другими компонентами, имеющими щелочную реакцию. При необходимости применения препарата в виде баковых смесей следует проверить смесь на физико-химическую совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: Применяется на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Листовые обработки следует проводить в сухую слабоветренную погоду, в температурном диапазоне от +10 до +25°C в вечерние или утренние часы. Количество подкормок, оптимальные сроки внесения, кратность внесения и норму расхода удобрения рекомендовано корректировать в каждом конкретном случае в зависимости от вида культур, технологии ее выращивания, планируемого урожая, анализа листовой диагностики и агрохимических показателей почвы.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Доза применения	Расход рабочего раствора	Фазы применения
Зерновые, зернобобовые, овощные культуры, кукуруза, сахарная, столовая свёкла, подсолнечник	0,2-3,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1-3 раза
Пшеница яровая и озимая	0,5-3,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе флагового листа и молочной спелости
Рапс яровой	0,5-3,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе начала стеблевания и далее 2-3 раза с интервалом 10-14 дней
Рапс озимый	0,5-3,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка растений осенью в фазе образования листовой розетки, весной в начале возобновления вегетации и далее 2-3 раза с интервалом 10-14 дней
Картофель	0,5-3,0 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе полных всходов (высота растений 10-15 см) и далее 1-2 раза с интервалом 10-14 дней
Плодовые, цитрусовые культуры, виноград	1,5-3,0 л/га	600-1000 л/га	Некорневая подкормка растений, начиная с фазы бутонизации, 2-3 раза с интервалом 10-14 дней
Масличные культуры	1-3 л/га	200-300 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1-4 раза с интервалом 10-14 дней

* - препарат находится в процессе окончания регистрации

КАНИСТРА
5 лУСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ
0 ... +35 °С

Жидкое концентрированное цинковое удобрение для листовой подкормки сельскохозяйственных культур, особенно чувствительных к дефициту цинка.

Состав:	цинк (Zn) в виде оксида цинка (ZnO), 700 г/л + азот (N), 69 г/л
Препаративная форма:	концентрат суспензии (КС)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Стимулирует рост растений в периоды активной фазы развития.
- Улучшает метаболизм углеводов, фосфатов и протеинов, обмен энергией.
- Ускоряет формирование, рост и развитие листьев, формирование и развитие мощной корневой системы.
- Положительно влияет на синтез белка и контроль уровня влагосодержания, стабилизирует клеточные компоненты, проницаемость мембран.
- Регулирует синтез витаминов и метаболизм ауксина — фитогормона, который определяет размер и толщину листа.
- Повышает устойчивость растений к сухому и жаркому климату, грибковым и бактериальным заболеваниям.
- Улучшает качественные и количественные показатели урожая.

НАЗНАЧЕНИЕ: Удобрение предназначено для профилактического и лечебного контроля дефицита цинка у полевых, овощных и плодовых культур в течение всей вегетации путем внекорневых подкормок. Рекомендуется для удобрения культур, особо чувствительных к дефициту цинка, таких как кукуруза, зерновые, зернобобовые, технические, картофель, семечковые и косточковые плодовые, овощные культуры, а также для культур, произрастающих на почвах с низким содержанием цинка. Активное вещество продукта цинк (Zn) — является важным питательным микроэлементом, содержится в растениях в виде свободного иона, который функционирует во многих ферментных системах: дегидрогеназы, пептидазы, фосфогидролазы. Цинк необходим для нормального функционирования фитогормонов, нуклеиновых кислот, повышает фертильность пыльцы, стимулирует поглощение кальция. Цинк участвует в формировании витамина С и витаминов группы В. Во многих ферментах цинк действует как функциональный, структурный или регуляторный кофактор; большое количество нарушений, связанных с дефицитом цинка, связано с нарушением нормальной активности ферментов (включая активность ключевых фотосинтетических ферментов). Цинк может быть вовлечен в контроль экспрессии генов; он играет важную роль в стабилизации структуры РНК и ДНК, в поддержании активности ДНК-синтезирующих ферментов и в контроле активности ферментов, разрушающих РНК. Основные функции цинка в растениях: метаболизм углеводов, фосфатов и протеинов, обмен энергией; образование ауксинов, ДНК, рибосом. Цинк влияет на проницаемость мембран, стабилизирует клеточные компоненты, повышает устойчивость растений к сухому и жаркому климату, грибковым и бактериальным заболеваниям.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ: Удобрение совместимо с основными средствами защиты растений. Для применения микроудобрений необходимо получить рекомендации производителя об их совместимости в баковых смесях. Не рекомендуется смешивать Агростимул Макс Цинк 700, ВР в рабочем растворе с Агростимул Бор, ВР. Без предварительной оценки совместимости нельзя применять баковые смеси концентратов эмульсий с минеральными удобрениями электролитами. Не рекомендуется смешивать Агростимул Макс Цинк 700, ВР с белыми маслами, активированными маслами и другими компонентами, имеющими щелочную реакцию. При необходимости применения препарата в виде баковых смесей следует проверить смесь на физико-химическую совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ: Применяется на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Листовые обработки следует проводить в сухую слабоветренную погоду, в температурном диапазоне от +10 до +25°C в вечерние или утренние часы. Количество подкормок, оптимальные сроки внесения, кратность внесения и норму расхода удобрения рекомендовано корректировать в каждом конкретном случае в зависимости от вида культур, технологии ее выращивания, планируемого урожая, анализа листовой диагностики и агрохимических показателей почвы.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Культура	Доза применения	Расход рабочего раствора	Фазы применения Кратность обработок за сезон
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры, травы бобовые (однолетние, многолетние), кукуруза	0,2–2,0 л/га	200–400 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе полных всходов и далее 1–4 раза с интервалом 10–14 дней.
Плодово-ягодные культуры, виноград, декоративные культуры	0,2–2,0 л/га	200–1000 л/га	Некорневая подкормка весной в начале возобновления вегетации и далее 1–4 раза с интервалом 10–14 дней
Овощные, цветочно-декоративные культуры	0,1–2,0 л/га	200–1000 л/га	Некорневая подкормка растений через 10–15 дней после появления всходов (высадки рассады) и далее 1–4 раза с интервалом 10–14 дней
Технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные культуры, виноград	5,0–7,0 л/га	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка в течение вегетационного периода (внесение с поливными водами)

* - препарат находится в процессе окончания регистрации

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Порядок смешивания пестицидов
при приготовлении баковых смесей.280

Правила приготовления рабочих растворов пестицидов 281

Рекомендации для качественного протравливания282

Совместимость препаратов283

Тест на физическую совместимость продуктов.283

Проведение биотестирования на определение
фитотоксических остатков препарата в почве 284

Порядок очистки опрыскивателя 284

Борьба с устойчивостью сорняков, вредителей
и болезней к пестицидам285

Классы опасности пестицидов для пчёл286

ПОРЯДОК СМЕШИВАНИЯ ПЕСТИЦИДОВ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ

- 1 При необходимости добавьте кондиционер воды, стабилизатор, пеногаситель, буферный агент (сульфат аммония, ортофосфорная кислота, регулятор кислотности)
 - КЭ Веолк ВР Эйсидайзер
- 2 Сухие препаративные формы (СП, ВДГ), упакованные в водорастворимых пакетах на основе поливинилового спирта (ВРП)
 - СП, ВДГ в ВРП Этамастер Супер; Карриджу
- 3 Сухие препаративные формы: (сначала СП, потом ВДГ, СТС)
 - СП Беномил 500; Гимнаст; Меценат ВДГ Атрон Про; Глибест Гранд; Диклосоя; Карриджу; Контакт; Клопер 750; Метметил; Метамир; Суперстар; Суперстар Голд; Тифенс; Тифенс Классик; Ромул; Этамастер; Этамастер Супер; Фамокс; Клотиамет
- 4 Жидкие препаративные формы в виде суспензий: КС, СК, ВСК
 - СК Амплитуд; Джокари КС Алькасар; Алькасар Макс; Клотиамет-С; Тебуконазол; Триактив; Фаворит Трио; Флудимакс; Флудимакс Супер; Хайджек; Карбезим; Флупланта; Гезатрин; Мезокорн; Метамир; Хевимет Голд; Алькор; Клотиамет Дуо; Имиприд Дуо; Помперо
- 5 Жидкие препаративные формы, представляющие из себя суспензии (СЭ), эмульсии (концентраты эмульсий) и препаративные формы на масляной основе, растительные и минеральные масла: КНЭ, КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ, МКЭ, МД, ВЭ
 - КМЭ Профи Форте КЭ Аксакал; Аксакал Практик; Аксакал Плюс; Аминка Фло; Аминка ЭФ; Бетакем; Бетацвай; Допинг; Злакосулер; Ирбис 100; Лабрадор; Селектор; Хевимет; Дискор; МКЭ Геронт Профи; Профи Супер Евродим; Самум; Ци-Альфа; Циклон; Кандера; Фло-Ти-Флу МД Корнкордия; Корникос; Трамонтана; Трувор; Эрмий ВЭ АгроСтимул
- 6 Сухие водорастворимые препараты: ВРГ
- 7 Жидкие водорастворимые препараты: ВР, ВРК, ВГР
 - ВР Аминка; Бис 300; Глибест; Глибест 540; Диакем; Дикамбел; Изобен; Имквант; Рапсан; Регулат Супер ВРК Зета; Имквант Супер; Цегран
- 8 Жидкие удобрения и микроэлементы для листовой подкормки
 - ВЭ Агrostимул ВР Линейка микроудобрений «Агrostимул»
- 9 Поверхностно-активные вещества (ПАВ), адъюванты
 - КЭ Рефорс Ж ЭТД-90; Белиф; Фуэнтэ

ПРАВИЛА ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ ПЕСТИЦИДОВ

Технология сплошного послеуборочного опрыскивания вегетирующих растений.

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием. Препараты следует загружать согласно регламентам их применения: в виде маточных растворов, в исходном виде через смесевой бак (емкость для предварительной загрузки и смешивания пестицидов) или непосредственно в бак опрыскивателя.

Порядок приготовления рабочей жидкости:

1. Заполните бак опрыскивателя наполовину (1/2) или две трети (2/3) чистой водой от планируемого объема заправки. Рекомендуемая температура воды для приготовления рабочего раствора от +10°C.

2. Включите мешалку.

3. При необходимости добавьте необходимое количество кондиционера воды, пеногасителя и т.д. **Каждый последующий компонент добавляется в бак опрыскивателя после полного растворения предыдущего.**

4. Добавьте отмеренное количество препарата в бак в виде сухих препаративных форм (СП, ВДГ, СТС), при необходимости предварительно смешанные с водой в отдельной емкости до полного растворения (смешивание с остатками жидкости от предыдущих заливок исключено!). В случае применения в баковой смеси компонента в водорастворимой упаковке данный препарат растворить в баке опрыскивателя первым.

5. Жидкие препараты сначала перемешиваются в заводской таре.

6. Продолжая заполнение бака опрыскивателя водой при включенной мешалке, в баке последовательно растворяют суспензии (КС, СК, ВСК) — эмульгирующие КЭ, ЭМВ, а затем водорастворимые препараты ВРГ, ВР, ВРК, ВГР.

7. При необходимости добавляют ПАВы.

8. При необходимости, для предотвращения оставшегося пенообразования добавляют пеногаситель.

9. В бак добавляется вода до требуемого объема (полного объема) при работающей мешалке.

10. Перемешивание рабочей жидкости продолжается и во время обработки для поддержания однородности рабочего раствора.

Важно!

1. Многие опрыскиватели оборудованы емкостью для предварительной загрузки и смешивания пестицидов, тем не менее порошкообразные препараты, особенно при приготовлении баковых смесей с другими пестицидами и удобрениями, лучше предварительно смешивать в отдельной емкости. Перед работой проверяйте смеси на совместимость и пользуйтесь рекомендациями фирм-производителей пестицидов.

2. При первой заливке опрыскивателя следует убедиться в чистоте бака и остальных комплектующих системы (смесевой бака (предбака), фильтров, форсунок). При последующих заливках одинаковой рабочей жидкостью емкость

бака необходимо полностью освободить от предыдущих рабочих растворов.

3. Для достижения максимальной эффективности препарат необходимо равномерно наносить на листовую поверхность растений при помощи хорошо отрегулированного опрыскивателя. Рабочий раствор необходимо использовать непосредственно в день приготовления. После проведения работ опрыскиватель и сопутствующее оборудование необходимо промыть водой.

Внимание!

При составлении баковых смесей гербицидов с минеральными удобрениями, микроудобрениями или препаратами других производителей компания ООО «Союзагрохим» не несет ответственности в случае возникновения фитотоксичности подобной смеси по отношению к культуре. Рекомендуется раздельное применение гербицидов и удобрений, или предварительная проверка компонентов смеси на совместимость и фитотоксичность к обрабатываемой культуре. В случае применения описанных выше баковых смесей совместно с поверхностно-активными веществами (ПАВ) следует снизить норму расхода поверхностно-активного вещества (ПАВа), адъюванта.

РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО ПРОТРАВЛИВАНИЯ

Для протравливания необходимо использовать только препараты, зарегистрированные для соответствующего применения. Протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед севом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения.

Для достижения большей эффективности препарата обращайте внимание на следующее:

1. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей (ости, колосовые чешуйки, зерновая мелочь (мелкие, битые зёрна), плёнки) семена, что обеспечивает более качественное протравливание.
2. Точно откалибруйте установку для обработки семян согласно таблице настроек агрегата.
3. Добавьте в бак машины для обработки семян половину необходимого объема воды и включите гидромешалку.
4. В резервуар протравителя засыпают или заливают препарат рассчитанный и отмеренный для одной заправки и перемешивают в течение 3–5 минут.
5. При необходимости добавьте в бак для обработки семян другие препараты (предварительно проверенные на совместимость).
6. Добавьте оставшееся количество воды до заданной нормы. При минусовых температурах необходимо заливать теплую воду или использовать электроподогреватели.
7. Продолжайте перемешивание в течение всего периода приготовления рабочей жидкости и проведения обработки.

Регулярно контролируйте качество обработки (визуальный контроль равномер-

ности покрытия зерна) по степени окрашивания и норме расхода препарата.

8. Рабочий раствор должен быть использован в течение 24 часов после приготовления.
9. После окончания работ промойте тару из-под препарата и оборудование водой. Промывные воды могут быть использованы для приготовления рабочей жидкости для обработки следующих партий зерна.
10. Не обрабатывайте семена повторно, обработанные другими препаратами против возбудителей болезней семян и проростков.

СОВМЕСТИМОСТЬ ПРЕПАРАТОВ

Для приготовления баковых смесей можно использовать только совместимые продукты. Несовместимыми считаются те пестициды, которые при смешивании меняют физические свойства (например, вспениваются или выпадают в осадок), оказывают фитотоксическое действие на культуру или снижают эффективность против вредных объектов. Несовместимость может быть физическая или химическая. Совместимость определяется не только действующими веществами препаратов, но и вспомогательными (эмульгаторами, прилипателями, антифризами, сурфактантами и пр.). Нужно иметь в виду, что даже при физической совместимости не всегда достигается химическая и биологическая совместимость. Поэтому следует изучить литературу и спросить совета у тех, кто работал такими смесями, либо у специалистов по данному направлению. Например, сульфонилмочевины в смеси с фосфорорганическими инсектицидами могут быть токсичными для культуры, а никосульфурон в смеси с большими нормами применения 2,4-Д может снижать свою эффективность в отношении злаковых сорняков.

ТЕСТ НА ФИЗИЧЕСКУЮ СОВМЕСТИМОСТЬ ПРОДУКТОВ

Перед тем как смешивать продукты в баке опрыскивателя или протравочной машины, **следует провести тест на физическую совместимость компонентов в малых объемах**, это поможет избежать сложностей в случае, если препараты окажутся несовместимыми. **Следует помнить, что данный тест не может выявить химическую несовместимость.**

1. Отмерьте соответствующее количество всех продуктов, которые вы собираетесь смешивать в баке (пропорционально, имеющейся у вас по объёму ёмкости для теста).
2. Смешивайте компоненты в прозрачной стеклянной посуде (не пищевой!) в том порядке, который предусмотрен формуляциями препаратов.
3. Тщательно перемешайте получившуюся смесь, накройте крышкой и оставьте на 15–30 минут.
4. Если в течение этого времени образовался осадок, перемешайте смесь еще раз. Если осадок не расходится, смешивать данные препараты не стоит.

Желательно проводить такой тест, даже если на этикетке продукта написано,

что компоненты совместимы. Химический состав воды, ее pH и даже температура может повлиять на физическую совместимость препаратов.

ПРОВЕДЕНИЕ БИОТЕСТИРОВАНИЯ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИТОТОКСИЧЕСКИХ ОСТАТКОВ ПРЕПАРАТА В ПОЧВЕ

1. За 20–50 суток до посева чувствительной культуры в четырех различных точках поля отобрать почву с глубины 0–15 см, приготовить смешанный образец. Данную операцию проделать с такой же почвой, но отобранной с поля, на котором препарат не применяли (контроль).

2. Приготовить 8 одинаковых сосудов (емкостью от 0,5 кг), приспособленных для выращивания растений в течение двух недель с момента появления всходов.

3. Половину сосудов заполнить почвой с исследуемого поля, другую — контрольной.

4. Провести посев культуры, полив и выращивать растения в сосудах в течение 12 суток с момента появления всходов. Все проводимые мероприятия должны выполняться строго одинаково для каждого сосуда.

5. По истечении 12 суток растения срезать, их наземную массу из каждого сосуда взвесить, полученные данные при необходимости обработать статистически.

ПОРЯДОК ОЧИСТКИ ОПРЫСКИВАТЕЛЯ

Регулярно промывайте опрыскиватель при завершении обработки и смене культуры или препарата. После препаратов с последствием (например, из класса сульфонилмочевин и имидазолинонов), особенно при переходе на другую культуру, опрыскиватель требует особенно тщательной очистки, так как небольшие количества препарата, оставшиеся в нем, могут нанести вред некоторым восприимчивым культурам.

Рекомендованный порядок очистки:

1. Опустошить бак; промыть бак, штангу и шланги чистой водой в течение 10 минут. Вновь опорожнить бак.

2. Наполнить бак чистой водой, добавить 1 литр гипохлорита натрия (содержится во многих бытовых отбеливающих средствах) на 200 литров воды (4–4,5% раствор). Для промывки шлангов запустить мешалку на 15 минут, после чего промывочный раствор слить. Снова промыть — шланги, штангу и распылители промывочным раствором и затем слить его из бака.

- В случае отсутствия гипохлорита натрия для очищения опрыскивателя может использоваться раствор бытового аммиака — нашатырный спирт (30 г на 100 литров промывочной воды). Никогда не смешивайте бытовой аммиак вместе с гипохлоритом натрия.
- Вместо гипохлорита натрия, также можно использовать раствор, состоящий из

кальцинированной соды и воды, приготовленный из расчета 250–500 г соды на 100 л воды.

3. Промыть бак, шланги, штангу и распылители чистой водой в течение 10 минут. Вновь опорожнить бак.

4. Снять наконечники, распылители и сетку, промыть их отдельно раствором гипохлорита натрия, а затем чистой водой.

Никогда не сливайте использованную воду в открытые водоемы и канализационную систему!

БОРЬБА С УСТОЙЧИВОСТЬЮ СОРНЯКОВ, ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ

Многолетнее применение средств защиты растений приводит к появлению устойчивых биотипов сорняков, популяций вредителей и рас патогенов.

Основной стратегией для минимизации опасности возникновения устойчивости является чередование или совместное применение средств защиты растений, имеющих различный механизм действия или использование таких действующих веществ, устойчивость к которым не выявлена или возникновение которой маловероятно.

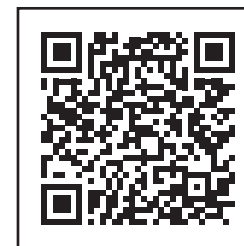
Классификацию действующих веществ по механизму действия проводят международные организации по борьбе с устойчивостью (Resistance Action Committee) к гербицидам (HRAC), фунгицидам (FRAC) и инсектицидам (IRAC).

Агрономам следует подходить к выработке стратегии защиты растений с точки зрения опасности появления устойчивых объектов.

Мобильные приложения с классификацией действующих веществ по степени опасности возникновения резистентности к ним у вредных организмов:



QR-код приложения
Global Resistance Management
для iOS



QR-код приложения
Global Resistance Management
для Android

КЛАССЫ ОПАСНОСТИ ПЕСТИЦИДОВ ДЛЯ ПЧЁЛ



**1 класс опасности —
ВЫСОКООПАСНЫЕ**
(категория риска —
Высокий)

НЕОБХОДИМО СОБЛЮДЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА:

- проведение обработки растений вечером после захода солнца;
- при скорости ветра не более 1–2 м/с (авиаобработка не более 0–1 м/с);
- погранично-защитная зона для пчел не менее 4–5 км (авиаобработка не менее 5–6 км);
- ограничение лёта пчел — не менее 4–6 сут. или удаление семей пчел из зоны обработки на срок более 6 сут.



**2 класс опасности —
СРЕДНЕОПАСНЫЕ**
(категория риска —
Средний)

НЕОБХОДИМО СОБЛЮДЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА:

- проведение обработки растений вечером после захода солнца;
- при скорости ветра не более 2–3 м/с (авиаобработка не более 1–2 м/с);
- погранично-защитная зона для пчел не менее 3–4 км (авиаобработка не менее 4–5 км);
- ограничение лёта пчел не менее 2–5 сут.



**3 класс опасности —
МАЛООПАСНЫЕ**
(категория риска —
Низкий)

НЕОБХОДИМО СОБЛЮДЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА:

- проведение обработки растений ранним утром или вечером после захода солнца;
- при скорости ветра не более 4–5 м/с (авиаобработка не более 2–3 м/с);
- погранично-защитная зона для пчел не менее 2–3 км (авиаобработка не менее 3–4 км);
- ограничение лёта пчел не менее 20–24 часа.

Во всех случаях применение пестицидов требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» (Москва, ГАП СССР 1989 г.); в частности — обязательно предварительное за 4–5 суток оповещение пчеловодов на общественных и индивидуальных пасеках (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения.



АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ПРЕПАРАТОВ

АГРОСТИМУЛ БОБОВЫЕ, ВР	293	ГЕНСЕК, ВГР	102
АГРОСТИМУЛ БОР, ВР	298	ГЕРОНТ, МКЭ	104
АГРОСТИМУЛ, ВЭ	274	ГИМНАСТ, СП	192
АГРОСТИМУЛ ЗЕРНОВОЙ, ВР	288	ГЛИБЕСТ 540, ВР	108
АГРОСТИМУЛ КАРТОФЕЛЬ, ВР	292	ГЛИБЕСТ, ВР	106
АГРОСТИМУЛ КРЕСТОЦВЕТНЫЕ, ВР	291	ГЛИБЕСТ ГРАНД, ВДГ	110
АГРОСТИМУЛ КУКУРУЗА, ВР	289		
АГРОСТИМУЛ МАКС АЗОТ 300, ВР	296	ДЕДМАЙС, Г	252
АГРОСТИМУЛ МАКС БОР 150, ВР	282	ДЕДМАЙС, ГР	250
АГРОСТИМУЛ МАКС КАЛЬЦИЙ		ДЖОКАРИ, СК	194
ФОРТЕ, КС	300	ДИАКЕМ, ВР	112
АГРОСТИМУЛ МАКС		ДИКАМБЕЛ, ВР	114
МАГНИЙ 500, КС	302	ДИКЛОСОЯ, ВДГ	116
АГРОСТИМУЛ МАКС		ДИСКОР, КЭ	196
МАРГАНЕЦ 500, КС	304	ДОПИНГ, КЭ	118
АГРОСТИМУЛ МАКС МЕДЬ 228, КС	306		
АГРОСТИМУЛ МАКС СЕРА 900, КС	308	ЕВРОДИМ, КЭ	224
АГРОСТИМУЛ МАКС ЦИНК 700, КС	310		
АГРОСТИМУЛ МАСЛИЧНЫЕ, ВР	290	ЗЕТА, ВРК	120
АГРОСТИМУЛ МОЛИБДЕН, ВР	286	ЗЛАКОСУПЕР, КЭ	122
АГРОСТИМУЛ СВЕКЛА, ВР	294		
АГРОСТИМУЛ ЦИНК, ВР	384	ИЗОБЕН, ВР	124
АЗИПОД, Ж	256	ИМКВАНТ, ВР	126
АКСАКАЛ, КЭ	76	ИМКВАНТ СУПЕР, ВРК	128
АКСАКАЛ ПЛЮС, КЭ	78	ИМИПРИД ДУО, КС	226
АКСАКАЛ ПРАКТИК, КЭ	80	ИРБИС 100, КЭ	132
АЛЬКАСАР, КС	52	ИРБИС, ЭМВ	130
АЛЬКАСАР МАКС, КС	54		
АЛЬКОР, КС	186	КАНДЕРА, КЭ	134
АМЕТИЛ, ВРК	82	КАРБЕЗИМ, КС	198
АМИНКА, ВР	84	КАРРИДЖУ, ВДГ	136
АМИНКА ТРИО, СЭ	86	КЛОПЕР 750, ВДГ	138
АМИНКА ФЛО, СЭ	88	КЛОТИАМЕТ, ВДГ	230
АМИНКА ЭФ, КЭ	90	КЛОТИАМЕТ ДУО, КС	232
АМПЛИТУД, СК	56	КЛОТИАМЕТ-С, КС	68
АТРОН ПРО, ВДГ	92	КЛОТИАМЕТ ЭНЕРДЖИ, КС	70
БЕЛИФ, Ж	262	КОНТАКТ, ВДГ	140
БЕНОМИЛ 500, СП	188	КОРНИКОС, МД	142
БЕТАКЕМ, КЭ	94	КОРНКОРДИЯ, МД	144
БЕТАЦВАЙ, КЭ	96		
БИС-300, ВР	98	ЛАБРАДОР, КЭ	146
БРАПИКС, КС	190		
		МЕЗОКОРН, КС	148
ВЕОЛК, ВЭ	260	МЕТАМИР, КС	150
		МЕТМЕТИЛ, ВДГ	152
ГЕЗАТРИН, КС	100	МЕЦЕНАТ, СП	200

ПОМПЕРО, КС	234
ПРОФИ, КЭ	202
ПРОФИ СУПЕР, КЭ	204
ПРОФИ ФОРТЕ, КМЭ	206

РАПСАН, ВР	154
РЕГУЛЯТ СУПЕР, ВР	156
РЕФОРС, КЭ	264
РОМУЛ, ВДГ	158

САМУМ, КЭ	236
СЕЛЕКТОР, КЭ	160
СУПЕРСТАР, ВДГ	162
СУПЕРСТАР ГОЛД, ВДГ	164

ТЕБУКОНАЗОЛ, КС	58
ТИФЕНС, ВДГ	166
ТИФЕНС КЛАССИК, ВДГ	168
ТРАМОНТАНА, МД	238
ТРИАКТИВ, КС	208
ТРИАКТИВ ЭКСТРА, КС	210
ТРУВОР, МД	170

ФАВОРИТ ТРИО, КС	62
ФАМОКС, ВДГ	214
ФЛО-ТИ-ФЛУ, КЭ	216
ФЛУДИМАКС, КС	64
ФЛУДИМАКС СУПЕР, КС	66
ФЛУПЛАНТ, КС	218
ФОМЕЗАФИКС, ВР	172
ФУМФАЙТЕР, ТАБ	246
ФУЭНТЭ, Ж	266

ХАЙДЖЕК, КС	72
ХАУБЕРК, КМЭ	220
ХЕВИМЕТ ГОЛД, КС	176
ХЕВИМЕТ, КЭ	174

ЦЕГРАН, ВК	278
ЦИ-АЛЬФА, КЭ	240
ЦИКЛОН, КЭ	242

ЭЙСИДАЙЗЕР, ВР	270
ЭРМИЙ, МД	178
ЭТАМАСТЕР, ВДГ	180
ЭТАМАСТЕР СУПЕР, ВДГ	182
ЭТД-90, Ж	268

КОМПАНИЯ «СОЮЗАГРОХИМ» В РОССИИ. ФИЛИАЛЫ И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА В РЕГИОНАХ:

ЕДИНЫЙ НОМЕР: +7 (495) 287-85-36

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС:

117452 Россия, Москва,
Симферопольский бульвар, д. 29, к. 8
+7 (495) 287-85-36, www.s-ah.ru

ФИЛИАЛЫ И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА В РЕГИОНАХ

Челябинская область
г. Челябинск

Республика Башкортостан
г. Уфа

Хабаровский край
г. Хабаровск

Приморский край
г. Владивосток

Пензенская область
г. Пенза

Республика Мордовия
г. Саранск

Ульяновская область
г. Ульяновск

ЕАО
г. Биробиджан

Томская область
г. Томск

Кемеровская область
г. Кемерово

Новосибирская область
г. Новосибирск

Нижегородская область
г. Нижний Новгород

Тульская область
г. Тула

Рязанская область
г. Рязань

Калининградская область
г. Калининград

Ленинградская область
г. Санкт-Петербург

Новгородская область
г. Великий Новгород

Псковская область
г. Псков

Удмуртская республика
г. Ижевск

Чувашская республика
г. Чебоксары

Самарская область
г. Самара

Орловская область
г. Орел

Курская область
г. Курск

Белгородская область
г. Белгород

Республика Крым
г. Крым

Ставропольский край
г. Ставрополь

Ростовская область
г. Ростов

Липецкая область
г. Липецк

Тамбовская область
г. Тамбов

Саратовская область
г. Саратов

Краснодарский край
г. Кореновск

Волгоградская область
г. Волгоград

Амурская область
г. Благовещенск

Алтайский край
г. Барнаул

Оренбургская область
г. Оренбург

Республика Татарстан
г. Казань

Воронежская область
г. Воронеж

Брянская область
г. Брянск

Курганская область
г. Курган

Тюменская область
г. Тюмень

Ивановская область
г. Иваново

Костромская область
г. Кострома





АГРУСХИМ
АЛАБУГА



It's time to be the first
СОЮЗАГРОХИМ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ.
ЕЖЕГОДНОЕ ИЗДАНИЕ.
2026 ГОД.

СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ДАННОМ КАТАЛОГЕ СВЕДЕНИЯ НОСЯТ
ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ОЗНАКОМИТЕЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР.
В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ПРОДУКЦИИ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ НЕГАТИВНЫХ
ЭФФЕКТОВ, НАСТОЯТЕЛЬНО РЕКОМЕНДУЕМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО
ИЗУЧИТЬ РЕГЛАМЕНТЫ И ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.

АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
О ПРОДУКЦИИ КОМПАНИИ «СОЮЗАГРОХИМ»
РАЗМЕЩЕНА НА ОФИЦИАЛЬНОМ САЙТЕ WWW.S-AN.RU.



РФ, 117452, Г. МОСКВА, СИМФЕРОПОЛЬСКИЙ БУЛЬВАР, Д. 29, К. 8
ТЕЛЕФОН: +7 495 287-85-36, E-MAIL: INFO@S-AN.RU