

Содержание О компании Комплексные системы защиты 7 Приложения 239 сельскохозяйственных культур 130 132 140 28 134 136 32 36 38 Bnf. Pir. Sk. Tb. Akr. Zlp. Krch. Dpz. Tua. Df. Die. lmi. Имидор Тебу 60 Акардо Дакфосал Залп Бенефис Депозит Поларис Скарлет Туарег Диазинон Карачар МЭ МЭ МЭ МЭ СМЭ ККР ТАБ КЭ ВРК КЭ Экспресс 40 42 43 142 144 148 150 152 Impr. Knf. Lok. Tw. Tj. Hr. Tgr. Ems. Mek. Имидор Про Харита Эмистим Кинфос Локустин Мекар Тагор Твинго Тейя КЭ КС МЭ КЭ KC KC КС 156 158 154 46 48 50 52 54 56 Akt. Btre. Fsk. Azt. Btrs. Btr. Yun. Arg. Esp. Бетарен 22 Актион Ацетал Про Бетарен Бетарен Арго Фаскорд Эсперо Юнона КЭ КС МЭ КС МЭ КЭ МКЭ Супер МД МКЭ Экспресс АМ КЭ 58 164 168 170 172 62 64 68 162 166 66 Bnt. Zim. Kgt. Gz. Gra. Dmb. Azr. Vnzh. Br. Grm. Bnz. Ing. Бенито Бриг Гейзер Гермес Гранат Дамба **3ИМ 500** Индиго Азорро Беназол Винтаж Кагатник KC СΠ МЭ KC KC ВРК KKP KC KKP ΜД ВДГ BP 70 174 180 182 72 74 76 78 80 176 178 184 Drt. Knt. TI. Kpl. Mtm. TId. Zng. Zon. IIn. Kss. Knd. Med. **Метамил МЦ** Дротик Зингер Зонтран Илион Кассиус Кондор Кантор Титул 390 Капелла Медея Титул Дуо KKP МЭ МЭ KKP СП KKP ΜД ВРП ВДГ KKP 82 84 86 88 90 92 186 188 192 196 198 Lin. Mitr. Trd. Knz. Kpg. Tng. Sh. Spe. Korn. Lor. Iz. **Изоцин БФК** Концепт Корнеги Купаж Линтаплант Лорнет Митрон Триада Ширма Спрут Экстра Тонгара ККР КС ВP ВДГ BP ΜД СЭ ВК KC 94 98 100 102 104 202 203 204 205 Pik. Hfk. Ovs. Ove. Okt. Pri. Gb. Krk. SI. Prs. Овсюген Овсюген Октава Пиксель Примадонна Примадонна хэфк Гиббера Коренник Сальдо ВP ΒP СП BP КЭ ΜД ΜД СЭ KKP КЭ Супер Экспресс Супер 106 108 110 112 114 116 208 210 212 215 218 220 Lkm. SIf. Bkk. Miz. Rpr. Snf. Spr. Tnt. Uni. Fn. Frsh. Fer. Санфло Спрут Экстра Танто Унико Фенизан Репер Лакмус Селфи Фуршет Феромоны Биокомпозит-Микорайз RP BP KKP ВДГ KKP KKP насекомых коррект 122 221 222 226 237 118 120 124 126 127 230 236 Riz. UI.



Ризоформ

Rizg.

Горох

Ризоформ

Suf.

Суфлер

Гумат калия

Ulk.

серия

Ультрамаг Комби

серия

Ультрамаг

Bios.

серия Биостим

Bi.

КЭ

Бинарные

упаковки

Est.

Эстамп

ВК

Frw.

Форвард

МКЭ

Hir.

Хилер

Shk.

Шквал

КЭ

Cnz.

Цензор

МКЭ



















История

«Щелково Агрохим» образовано в 1998 году на базе Щелковского филиала ВНИИХСЗР и «Щелковское предприятие Агрохим». Но история предприятия корнями уходит глубоко в прошлое, когда был основан Щелковский химический завод, который в 2016 году отметил юбилей – 140 лет со дня основания.

«Щелковское предприятие Агрохим» являлось старейшим предприятием химической промышленности, занимавшееся выпуском серной кислоты, минеральных солей, пестицидов, катализаторов, жирующих продуктов для меховой и кожевенной промышленности производством органических и неорганических веществ для различных отраслей промышленности. В последние годы пестициды стали основной производимой продукцией и выпускались в специально созданных цехах в период 1980-90-х годов. В 1998 году «Щелковское предприятие Агрохим» передало «Щелково Агрохим» несколько основных цехов по производству пестицидов и склады.

Щелковский филиал ВНИИХСЗР, который был организован в 1963 году и признан одним из ведущих институтов отрасли, имел высокий научный потенциал. В состав института входил опытный цех для отработки новых технологий производства пестицидов. Именно мощный интеллектуальный ресурс и люди с богатым практическим опытом легли в основу коллектива «Щелково Агрохим

Развитие

«Щелково Агрохим» – один из крупнейших российских производителей средств защиты растений, биопрепаратов и агрохимикатов, семян сахарной свеклы, зерновых, зернобобовых и других культур.

Это мощное, динамично развивающееся предприятие с постоянно растущей интенсификацией и объемом производства. Производственные базы компании расположены в России, Казахстане, Узбекистане.

Высокий научный потенциал, мощная производственная и научно-исследовательская база позволяют создавать и выводить на рынок современные инновационные решения в области защиты растений. Специалистами предприятия разработаны и внедрены уникальные препаративные формы: микроэмульсии, концентраты коллоидных растворов масляные концентраты эмульсий, масляные дисперсии. Все разработки нацелены на достижение максимального результата в защите сельскохозяйственных культур.

Предприятие имеет Центр Агротехнологий, созданный для оценки эффективности и отработки технологий возделывания культур в условиях каждого конкретного региона; сотрудничает с российскими научно-исследовательскими институтами, такими как ВИЗР, ВНИИФ, ФНЦГ им. Эрисмана, НИИД, ВНИИСС, РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева и

Сегодня предприятие производит более 25 тыс. тонн продукции на сумму более 18 млрд руб. в год. В ассортименте «Щелково Агрохим» - свыше 130 наименований продукции. Также компания развивается в направлении семеноводства и предоставляет семена высоких репродукций: сои, зерновых, зернобобовых культур, а также гибридов подсолнечника, сахарной свеклы.

Представительства компании работают от Калининграда до Владивостока, а также в странах СНГ, Алжире, Монголии, Сербии и Турции.

Направления деятельности



производство ХСЗР и агрохимикатов



выпуск профессиональных средств защиты растений и микроудобрений для владельцев ЛПХ



производство высококачественных семян зерновых, зернобобовых и крупяных культур



селекционно-генетический центр по созданию гибридов сахарной свеклы



производство дражированных семян сахарной свеклы



производство сеток для защиты интенсивных садов от града и птиц



производство эмбрионов элитных пород КРС

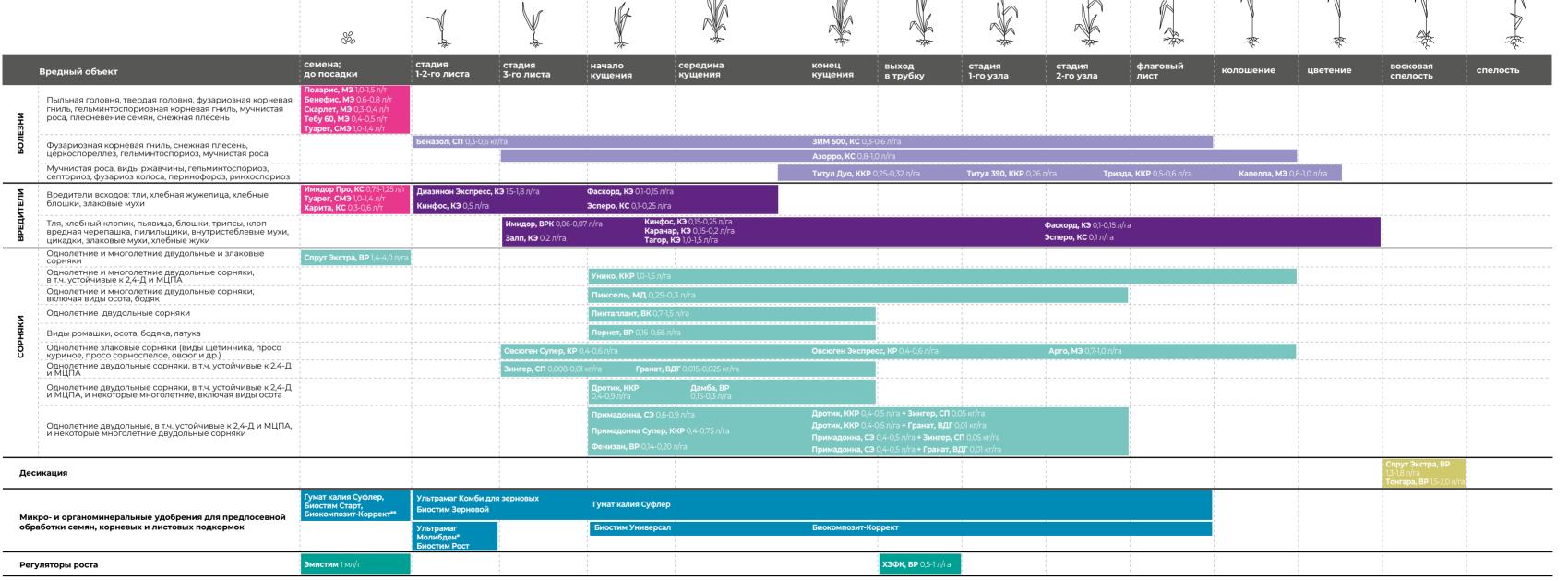


официальный дилер итальянской сельхозтехники - Projet и Mascar

Комплексные системы защиты сельскохозяйственных культур

- Комплексная защита зерновых культур
- Комплексная защита сахарной свеклы
- Комплексная защита сои
- Комплексная защита гороха
- Комплексная защита подсолнечника
- Комплексная защита кукурузы
- Комплексная защита льна
- Комплексная защита рапса
- Комплексная защита картофеля

Комплексная защита зерновых культур



^{*} Применяется только на озимых культурах осенью

8 ______ y

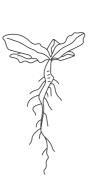
^{**} В том числе обработка почвы как непосредственно перед севом, так и после уборки культуры для ускорения разложения растительных остатков

Комплексная защита сахарной свеклы

















	Вредный объект	до посева; до всходов	посев-всходы	семядоли	2 настоящих листа	4 настоящих листа	6 настоящих листьев	8 настоящих листьев	50% смыкание рядов	за 30-60 дней до уборки	обработка корнеплодов при закладке на хранение
	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Спрут Экстра, ВР 1,4-2,5 л/га Ацетал Про, КЭ 2,0-3,0 л/га	3			Ацетал Про, КЭ 2,5-3,0 л/га	9				
	Многолетние злаковые и двудольные сорняки	Спрут Экстра, ВР 2,5-4,0 л/га	a !	 			- 				
z	Однолетние двудольные, в том числе щирица, и некоторые злаковые сорняки		Бетарен Экспресс АМ, КЭ Бетарен Супер МД, МКЭ			Бетарен 22, МКЭ 1,0-3,0 л/г	-a	Актион, КС 1,0-2,0 л/га			
ЯĦ	Однолетние двудольные сорняки, в том числе марь белая, щирица жминдовидная	 	Митрон, КС 1,5-2,0 л/га		·	Кондор, ВДГ 30 г/га + Сат е	еллит 0,2 л/га			 	
8	Виды осота, ромашки, горца, бодяка, латука		 	Лорнет, ВР 0,3-0,5 л/га		Лорнет, ВР 0,1 + 0,2 л/га (д	вукратно по первой и второй	і волне сорняков)			
	Одолетние злаковые сорняки		Цензор, КЭ 0,2-0,4 л/га	Хилер, МКЭ 0,75-1,0 л/га		Форвард, МКЭ 0,9-1,2 л/га					
	Многолетние злаковые сорняки	 	Цензор, КЭ 0,7-1,0 л/га	Хилер, МКЭ 1,0-1,5 л/га		Форвард, МКЭ 1,2-2,0 л/га					
лезни	Мучнистая роса, церкоспороз, фомоз		Беназол, СП 0,6-0,8 кг/га ЗИМ 500, КС 0,6-0,8 л/га			Титул 390, ККР 0,26 л/га Титул Дуо, ККР 0,3-0,4 л/г Винтаж, МЭ 0,6-0,8 л/га	ra				
90	Корневые и кагатные гнили			 	 				- ¬	Кагатник, ВРК 2,0 л/га	Кагатник, ВРК 0,06 л/т
ВРЕДИТЕЛИ	Свекловичные блошки, долгоносики, тли, луговой мотылек, свекловичная минирующая муха, свекловичный долгоносик-стеблеед	Имидор, ВРК 0,1-0,4 л/га				Фаскорд, КЭ 0,1 л/га Залп, КЭ 0,48 л/га	Кинфос,	ΚЭ 0,25-0,4 π/га	Эсперо, КС 0,1-0,2 л/га		
	кро- и органоминеральные удобрения для предпосевной аботки семян, корневых и листовых подкормок					Гумат калия С	мби для свеклы; Ультрамаг Суфлер; Биостим Свекла; версал; Биостим Рост	Бор;			
Ми	кробиологическое удобрение	Биокомпозит-коррект*				Биокомпозит	-коррект				

*Применяется только на озимых культурах осенью

10 $\underline{\hspace{1cm}}$

Комплексная защита cou























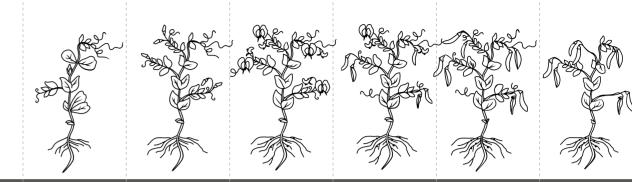
								, , , ,	/ / (, , , , ,	<i>)</i> ' \) " (
ا	Вредный объект	семена	до посева	посев – до всходов	развитие листьев	развитие побегов	ветвление	бутонизация	цветение	развитие семян	налив семян	созревание
1	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки		Спрут Экстра, ВР 1,4-4,0 л/га									
1	Однолетние двудольные и злаковые сорняки			Бриг, КС 2,5-3,5 л/га Зонтран, ККР 0,6-1,2 л/га								
1	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	 		Ацетал Про, КЭ 2,0-3,0 л/га								
	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и злаковые сорняки	-		 	Гермес, МД	0,7-1,0 л/га			 			
	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки	-	 	 	Концепт, МД	0,6-1,0 л/га			 			
5	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и триазинам	 	 	 	Купаж, ВДГ	0,006-0,008 кг/га			 	 	 	
1	Однолетние двудольные сорняки				Танто, ККР	0,75-1,0 л/га						
	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. дурнишник обыкновенный			- T	Бенито, ККР	2,0-3,0 л/га						
1	Однолетние двудольные, однолетние и многолетние злаковые			- 	Гейзер, ККР	2,0-3,0 л/га						
1	Однолетние и многолетние злаковые сорняки				Форвард, МКЭ	0,9-2,0 л/га	Хилер, МКЭ 0,75-1,5 л/га		Цензор, КЭ 0,2-1,0 л/га			
	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариоз, плесневение семян	Бенефис, МЭ 0,6-0,8 л/т Скарлет, МЭ 0,4 л/т Депозит, МЭ 1,0-1,2 л/т					 		 		 	
	Аскохитоз, антракноз, септориоз, фузариоз			 	Винтаж, МЭ 0,6-0,8 л/га							
5	Вредители всходов	Имидор Про, КС 2,0-2,5 л/т										
	Луговой мотылек, соевая плодожорка, паутинный клещ, хлопковая совка, бобовая огневка	 			Акардо, ККР 0,4-0,5 л/га		Кинфос, КЭ 0,3-0,5 л/га		Эсперо, КС 0,15-0,2 л/га		 	
Деси	т	1							1			Тонгара, ВР 1,5-2,0 л/га Спрут Экстра, ВР 1,3-1,8 л
Пред	дотвращение растрескивания бобов											Селфи 1,0 л/га
	ро- и органоминеральные удобрения для предпосевной ботки семян, корневых и листовых подкормок	Гумат калия Суфлер, Биостим Старт				Ультрамаг Комби д бобовых, Ультрама Молибден, Ультрам	г Биости	и Рост, и Универсал, и Масличный		Ультра	маг Калий	
Микр	робиологическое удобрение	Биокомпозит-Коррект	Биокомпозит-Коррект**		Биокомпозит-Коррект						1	1
Инок	сулянт	Ризоформ + Статик*, в том числе заблаговременно за 5-15 дней до посева семян										

^{*} Статик (стабилизатор) прилагается в комплекте

^{**} В том числе обработка почвы после уборки культуры для ускорения разложения растительных остатков

Комплексная защита гороха



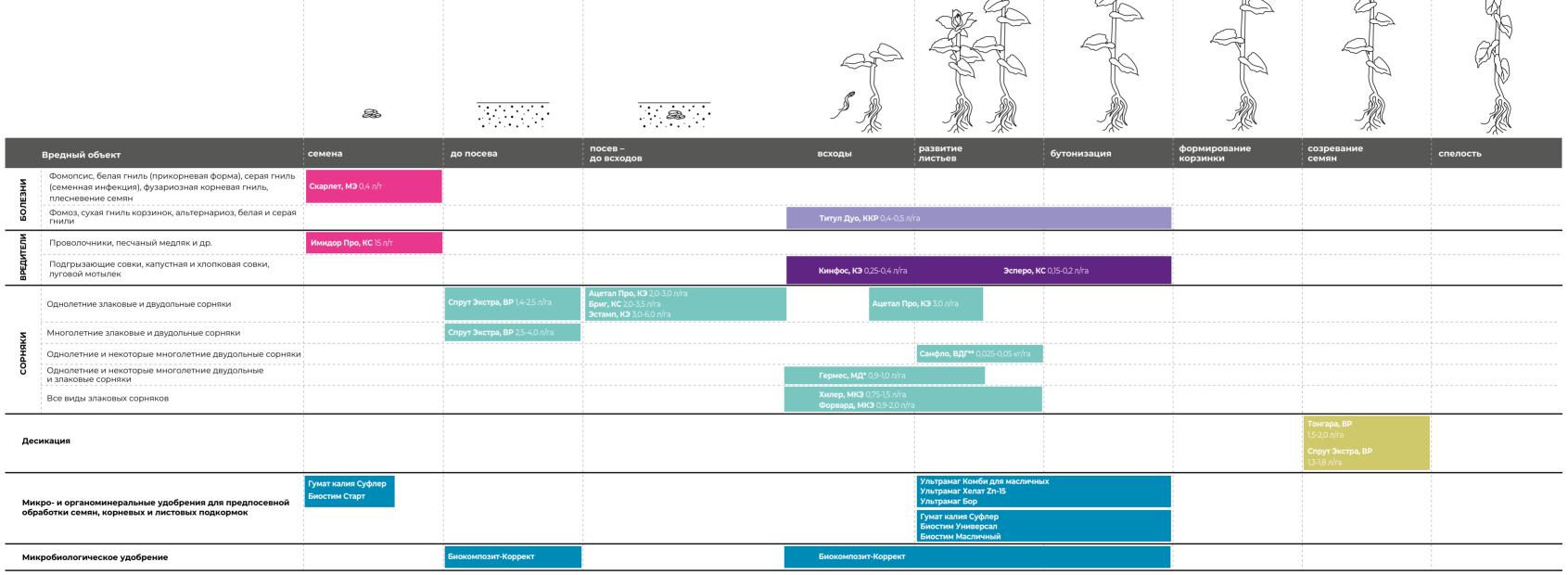


E	Вредный объект	семена	до посева	посев – до всходов	всходы	1-3 листа	стеблевание 3-5 листа	5-6 листьев	ветвление стебля	бутонизация	цветение	образование бобов	налив семян	созревание семян
 	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	 	Спрут Экстра, ВР 1,4-2,	5 л/га		 				<u> </u>				<u> </u>
 	Многолетние злаковые и двудольные сорняки	 	Спрут Экстра, ВР 2,5-4	,0 л/га		: !		i 						¦ ¦
_	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и злаковые сорняки					Гермес, МД 0,7-0,9 л/га		Гейзер, ККР 2,0-3,0 л/га						
рнякі	Однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к МЦПА							Бенито, ККР 1,5-3,0 л/га						
8	Однолетние двудольные сорняки						Линтаплант, ВК 0,5-0,8 л/га							
	Однолетние злаковые сорняки	I I I				Форвард, МКЭ 0,9-1,2 л/га					 		1 1 1	
	Многолетние злаковые сорняки	 		 		Форвард, МКЭ 1,2-2,0 л/га				 	 		 	1
ЕЗНИ	плесневение семян	Скарлет, МЭ 0,3-0,4 л/т Депозит, МЭ 1,0-1,2 л/т				 				1				1
<u> </u>	Аскохитоз, антракноз, ржавчина, мучнистая роса				Винтаж, МЭ 0,8-1,0 л/га	- -	Титул Дуо, ККР 0,3	32-0,4 л/га			_ +			
вредители	Луговой мотылек, гороховая плодожорка, паутинный клещ, гороховая зерновка, гороховая тля				Кинфос, КЭ 0,25-0,4 л/га		Фаскорд, КЭ 0,1 г/га		Эсперо, 0,1-0,2 л/і	KC Ta				
Деси	икация													Тонгара, ВР 1,5-2,0 л/га Спрут Экстра, ВР 1,3-1,8 л/га
Пред	дотвращение растрескивания бобов	 		1						1		 	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Селфи 1,0 л/га
	ро- и органоминеральные удобрения для предпосевной ботки семян, корневых и листовых подкормок	Гумат калия Суфлер, Биостим Старт, Ультрамаг Молибден					Ультрамаг Комби Ультрамаг Молиб, Биостим Универс	для бобовых, Ультрама ден, Биостим Масличні ал	г Бор, ый,				Биостим Универсал Ультрамаг Калий	
Микр	робиологическое удобрение	Биокомпозит- Коррект**						1		1		 		1
Инок	сулянт	Ризоформ Горох + Статик*, в том числе заблаговременно за 5-15 дней до посева семян								1				

^{*} Статик (стабилизатор) прилагается в комплекте

^{**}В том числе обработка почвы после уборки культуры для ускорения разложения растительных остатков

Комплексная защита подсолнечника

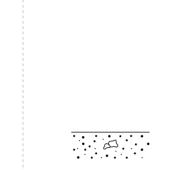


^{*}Гермес, МД – для сортов и гибридов подсолнечника, устойчивых к имидазолинам

16 _______ 17

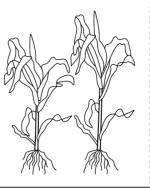
^{**} Санфло, ВДГ – для сортов и гибридов подсолнечника, устойчивых к трибенурон-метилу

Комплексная защита кукурузы

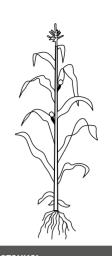














	Вредный объект	семена; до посева	до всходов	всходы	начальная стадия развития	вегетативная стадия развития	цветение: султаны	цветение: пестики	формирование урожая — созревание
БОЛЕЗНИ	Пузырчатая головня, пыльная головня, фузариозные и прикорневые гнили, фузариоз, плесневение семян и початков	Скарлет, МЭ 0,4 л/т							
TEJIN	Проволочники, подгрызающие совки	Имидор Про, КС 12,5-15 л/т		 			 		
ВРЕДИ	Кукурузный стеблевой мотылек, луговой мотылек, хлопковая совка, многоядные вредители, тли, цикадки и др			Фаскорд, КЭ 0,15-0,25 л/га	Эсперо, КС 0,15-0,2 л/га	Кинфос, КЭ 0,25-0,4 л/га			
	Многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорняки	Спрут Экстра, ВР 1,4-4,0 л/га			Октава, МД 0,8-1,0 л/га Кассиус, ВРП 0,03+0,02 кг/га (дробно) 0,05 кг/га (однократно)				
	Однолетние злаковые и двудольные сорняки		Ацетал Про, КЭ 2,0-3,0 л/га		Кассиус, ВРП 0,04 кг/га + Сателлит, Ж 0,2 л/га		 		
Ž	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и триазинам				Купаж, ВДГ 0,015 кг/га				
ЗНОО	Однолетние двудольные, однолетние и многолетние злаковые сорняки				Корнеги, СЭ 1,75-2,0 л/га	1	 		
J	Однолетние и многолетние двудольные сорняки				Дротик, ККР 0,75-1,2 л/га		 	 	
	Однолетние, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки				Примадонна, СЭ 0,6-0,9 л/га Примадонна Супер, ККР 0,4-0,75 л/га Дамба, ВР 0,4-0,8 л/га				
	Виды ромашки, горца, бодяка, осота, латука	 		 - -	Лорнет, ВР 1,0 л/га		 	 	
		Биостим Старт		Ультрамаг Хелат Zn-15					
	ро- и органоминеральные удобрения для предпосевной				Ультрамаг Комби для кукурузы		1 1 1 1	1 1 1 1	
оор	аботки семян, корневых и листовых подкормок			Гумат калия Суфлер		Ультрамаг Бор			
					Биостим Рост	Биостим Универсал Биостим Кукуруза			
Мин	робиологическое удобрение	Биокомпозит-Коррект*			Биокомпозит-Коррект				

^{**} В том числе обработка почвы после уборки культуры для ускорения разложения растительных остатков

Комплексная защита льна-долгунца и масличного















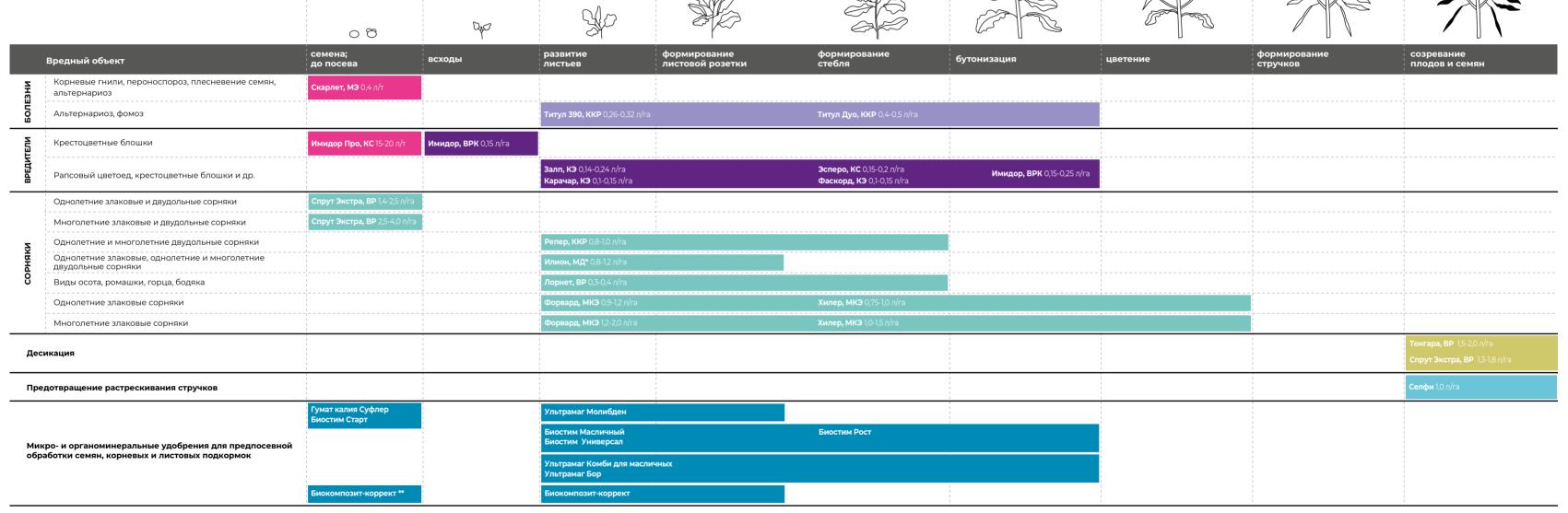
Микробиологическое удобрение		Биокомпозит-Коррект**						
Микро- и органоминеральные удобрения для предпосевной обработки семян, корневых и листовых подкормок	Биостим Старт		Биостим Масличный*	Биостим Универсал*				
Однолетние двудольные сорняки					Линтаплант, ВК 0,8-1,0 л/га			
Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки					Зингер, СП 0,007-0,01 кг/га Зингер, СП 0,005-0,007 кг/га+ Линтаплант, ВК 1,0 л/га Лорнет, ВР 0,1-0,3 л/га Фенизан, ВР* 0,14-0,2 л/га			
Многолетние (пырей ползучий) злаковые сорняки			Хилер, МКЭ 1,0-1,5 л/га			Форвард, МКЭ* 1,2-2,0 л/га	2	
Однолетние злаковые сорняки S			Форвард, МКЭ* 0,9-1,2 л/га	Хилер, МКЭ 0,75-1,0 л/га				
Многолетние злаковые и двудольные сорняки		Спрут Экстра, BP* 2,5-4,0 л/га					 	
Однолетние злаковые и двудольные сорняки		Спрут Экстра, BP* 1,4-2,5 л/га						
Блошки, плодожорки, трипсы, совка-гамма			Карачар, КЭ 0,1-0,15 л/га Тагор, КЭ 0,5-1,0 л/га	Фаскорд, КЭ* 0,1-0,15 л/га			†	
Льняные блошки: синяя, коричневая и др.	Имидор Про, КС 2,0-2,5 л/т							
ж не	Тебу 60, МЭ 0,4-0,5 л/т							
Вредный объект	семена	до посева	посев-всходы	посев-всходы	фаза «елочки»	бутонизация	цветение	созревание
				r	7	7	4	***

20 _______ 21

^{*}Препарат зарегистрирован на льне-долгунце и льне масличном

^{**} В том числе обработка почвы после уборки культуры для ускорения разложения растительных остатков

Комплексная защита panca

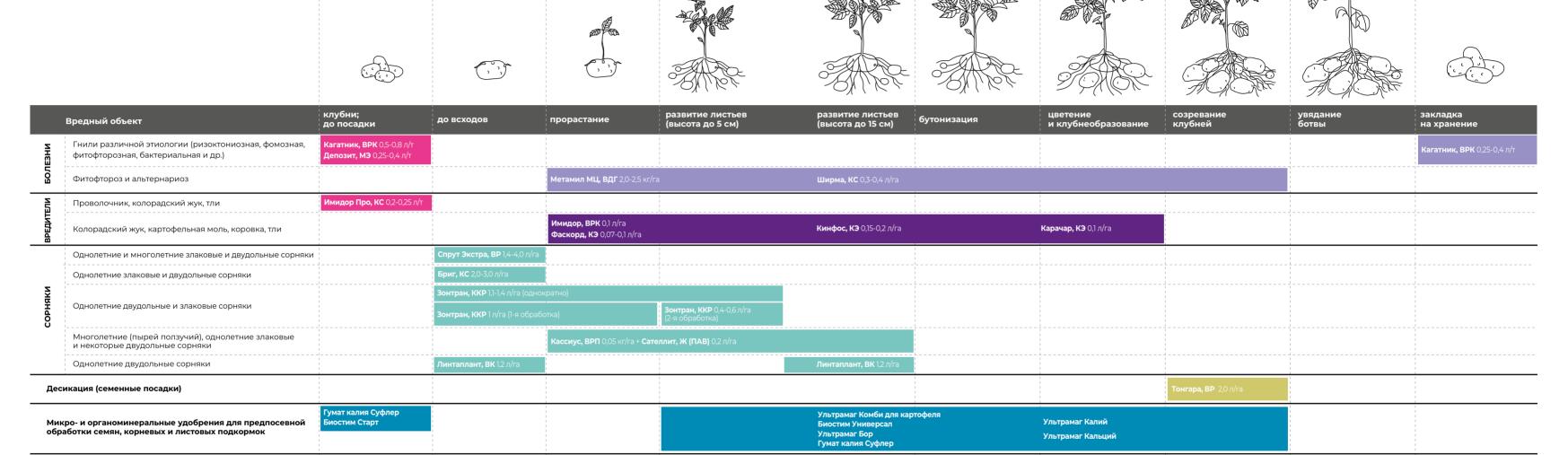


^{**} В том числе обработка почвы после уборки культуры для ускорения разложения растительных остатков

^{*} Илион, МД – применяется на рапсе яровом, устойчивом к имидазолинонам

Комплексная защита картофеля

Микробиологическое удобрение



Биокомпозит-коррект *

Биокомпозит-коррект

^{*}В том числе обработка почвы после уборки культуры для ускорения разложения растительных остатков



Протровители семян

28		30		32		34		36	
Bnf.		Dpz.		Pir.		Sk.		Tb.	
Бенефис	МЭ	Депозит	МЭ	Поларис	МЭ	Скарлет	МЭ	Тебу 60	МЭ
38		40		42		43			
Tua.		Impr.		Hr.		Ems.			
Туарег	СМЭ	Имидор Про	KC	Харита	КС	Эмистим			



50 г/л имазалила + 40 г/л металаксила + 30 г/л тебуконазола

Инновационный фунгицидный протравитель семян зерновых культур и сои с усиленным действием против корневых гнилей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Исключительное действие против корневых гнилей различной этиологии в условиях высокого инфекционного фона
- Широкий спектр действия и повышенная фунгицидная активность за счет синергизма трех компонентов
- Максимальная защита семени изнутри за счет инновационной микроэмульсионной формы
- Пролонгированная защита проростка
- Стимулирование роста и формирование хорошо развитой корневой системы, устойчивой к стрессовым факторам

Механизм действия

Препарат содержит три действующих вещества – имазалил, металаксил и тебуконазол, которые обладают ярко выраженным синергизмом и взаимно дополняют действие друг друга, обеспечивая высокую эффективность против семенных инфекций, поражающих культуру на ранних фазах развития.

Металаксил обладает системным действием, защищает семена от поверхностной и внутрисеменной инфекции. Ингибирует синтез РНК у патогенов.

Имазалил обладает локально-системным действием, защищает корни. Действие имазалила основано на ингибировании синтеза эргостерина, влияющего на проницаемость клеточных мембран патогена.

Тебуконазол обладает системно-транслокационным действием, защищает проросток. Действие тебуконазола основано на процессе ингибирования биосинтеза стерина патогенных организмов, что приводит к изменению проницаемости мембраны, снижению воспроизводства и гибели патогенной клетки.

триазолы

имидазолы, фениламиды,



2 года



от -10°C до +30°C



2 класс опасности, вещество высокоопасное



канистра 5 л



отсутствует при соблюдении регламента

Период защитного действия

Биологический эффект продолжается в течение всего периода от прорастания семян до фазы выхода в трубку зерновых культур.

Благодаря системному действию, препарат эффективен против поверхностной и внутренней семенной инфекции, а также ряда возбудителей болезней, поражающих растения в более поздний период вегетации.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с инсектицидными протравителями семян Имидор Про, Харита и аминокислотным биостимулятором Биостим Старт. Перед широкомасштабным применением необходимо проверять на химическую и биологическую совместимость с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах.



МЭ

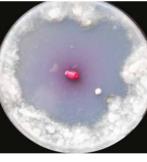
Регламент применения препарата

		Нор	ма расхода	
Культура	Вредный объект	препарата, л/т	рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата
Пшеница яровая и озимая	Пыльная головня, твердая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, снежная плесень, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция; мучнистая роса (на ранних фазах развития)	0,6-0,8	до 10	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно
Ячмень яровой и озимый, в том числе пивоваренный	Каменная головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция	0,6-0,8	до 10	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно
Соя	Фузаризная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян	0,6-0,8	до 10	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно

Эффективность применения

Фунгицидная активность протравителей семян против возбудителей корневых гнилей



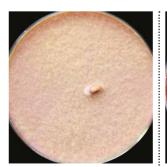






Bipolaris sorokiniana возбудитель гельминтоспориозной (обыкновенной) корневой ГНИЛИ

1. Контроль; 2. Бенефис, МЭ; 3-4. 2-х, 4-х компонентные протравители, КС









Fusarium culmorum возбудитель фузариозной корневой гнили

1. Контроль; 2. Бенефис, МЭ; 3. 4-х компонентный протравитель, КС; 4. 2-х компонентный протравитель, КС



Депозит

МЭ

0

40 г/л флудиоксонила + 40 г/л имазалила + 30 г/л металаксила

Специализированный фунгицидный протравитель семян сои, гороха, нута и клубней картофеля с направленным действием против семенной и почвенной инфекций.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Эффективное действие в 4-х направлениях:

- надежная защита от семенной инфекции, в т.ч. скрытой
- обеззараживание почвы вокруг семени
- защита и формирование мощной корневой системы
- защита и активное стимулирование роста вегетативной массы, начиная с ранних фаз развития культуры

Контроль наиболее широкого спектра патогенов и максимально быстрый защитный эффект за счет синергизма фунгицидных компонентов и инновационной формуляции

Стоп-эффект фузариозу на протяжении всего периода вегетации

Сдерживание развития пероноспоры и корнееда

Отсутствие ретардантного эффекта

Механизм действия

Действующие вещества различных механизмов действия удачно сочетаются в препарате, проявляя синергизм и расширяя спектр чувствительных патогенов. Препарат обладает исключительно мягким действием на культуру и проявляет ярко выраженный ростостимулирующий эффект.

Флудиоксонил— контактный фунгицид широкого спектра действия с длительным защитным периодом. Не проникает в проросток, но защищает зону роста корня от грибной инфекции, в особенности от фузариозной.

Имазалил обладает локально-системным действием, защищает корни. Действие имазалила основано на ингибировании синтеза эргостерина, влияющего на проницаемость клеточных мембран патогена.

Металаксил обладает системным действием, защищает семена от поверхностной и внутрисеменной инфекции. Хорошо поглощается корнями и перемещается в стебли и листья. Ингибирует синтез РНК патогена, что приводит к замедлению и нарушению митоза. Усиливает фунгицидный эффект препарата, проявляет дополнительное действие против питиозной инфекции и пероноспороза.



фенилпирролы, имидазолы, фениламиды



2 года



микроэмульсия



от -10°C до +30°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 5 л



отсутствует при соблюдении регламента

Период защитного действия

Препарат эффективен против поверхностной и внутренней семенной инфекции, а также ряда возбудителей болезней, поражающих растения в более поздний период вегетации.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с инсектицидным протравителем семян Имидор Про, КС и аминокислотным биостимулятором Биостим Старт.

Перед широкомасштабным применением необходимо проверять на химическую и биологическую совместимость с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах.

Регламент применения препарата

		Нор	ма расхода	
Культура	Вредный объект	препарата, л/т	рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата
Горох	Корневые гнили, аскохитоз, плесневение семян	1,0-1,2	6-8	Протравливание семян заблаговременно или перед посевом
Соя	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариоз, церкоспороз, плесневение семян	1,0-1,2	6-8	Протравливание семян заблаговременно или перед посевом
Нут	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариоз, плесневение семян	1,0-1,2	6-8	Протравливание семян заблаговременно или перед посевом
Картофель*	Ризоктониоз, фузариоз	0,25-0,4	10	Обработка клубней перед или во время посадки

* - на стадии регистрации

Эффективность применения



Влияние протравителя Депозит, МЭ на рост и развитие растений

1. Горох: а - контроль, b - Депозит, МЭ 1,2 л/т, c - Депозит, МЭ 1,0 л/т

2. Нут: а - контроль, b - протравитель, BCK 8,0 л/т, c - Депозит, MЭ 1,2 л/т, d - Депозит, МЭ 1.0 л/т

3. Соя: а - контроль, b - Депозит, MЭ 1,2 л/т, с -Депозит, MЭ 1,0 л/т





Посевы сои, обработанные протравителем Депозит, МЭ 1,0 л/т в сравнении с контролем.

1. Депозит, МЭ 1,0 л/т

2. Контроль без обработки

30 _____



100 г/л прохлораза + 25 г/л имазалила + 15 г/л тебуконазола

Микроэмульсионный протравитель семян зерновых культур с направленным действием против почвенной и семенной инфекции и пролонгированной защитой проростка при высоком инфекционном фоне.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Усиленная фунгицидная активность против возбудителей почвенной и семенной инфекции за счет комбинации трех действующих веществ и инновационной формуляции

Исключительное действие против снежной плесени

Высокая эффективность в условиях большого запаса инфекции в почве и при насыщении севооборотов фузариозоопасными предшественниками

Длительная защита проростка в период вегетации

Формирование мощной корневой системы и стимуляция интенсивности кущения

Механизм действия

Препарат содержит три действующих вещества – прохлораз, имазалил и тебуконазол, которые обладают ярко выраженным синергизмом и взаимно дополняют действие друг друга, обеспечивая высокую эффективность, как против семенных, так и почвенных инфекций, поражающих культуру на ранних фазах развития.

Прохлораз относится к группе имидазолов и обладает локально-системным действием. Способен неглубоко проникать внутрь семени, дезинфицируя зерно от грибов, внедряющихся в семенные покровы и алейроновый слой.

Имазалил обладает локально-системным действием, защищая корни. Действие имазалила основано на ингибировании синтеза эргостерина, влияющего на проницаемость клеточных мембран патогена.

Тебуконазол обладает системно-транслокационным действием, защищая проросток. Действие тебуконазола основано на процессе ингибирования биосинтеза стерина патогенных организмов, что приводит к изменению проницаемости мембраны, снижению воспроизводства и гибели патогенной клетки.









Период защитного действия

Биологический эффект продолжается в течение всего периода от прорастания семян до фазы выхода в трубку зерновых культур.

Благодаря системному действию, препарат эффективен против поверхностной и внутренней семенной инфекции, а также ряда возбудителей болезней, поражающих растения в более поздний период вегетации.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с инсектицидными протравителями семян Имидор Про, Харита и аминокислотным биостимулятором Биостим Старт.

Перед широкомасштабным применением необходимо проверять на химическую и биологическую совместимость с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах.



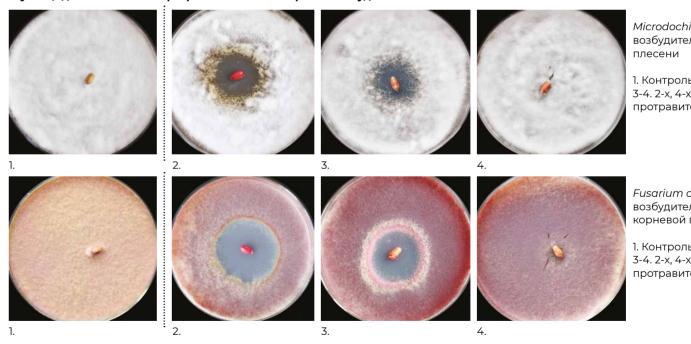
0

Регламент применения препарата

	1 1 1	Нор	ма расхода			
Культура	Вредный объект	препарата, л/т	рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата		
Пшеница яровая и озимая	Пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, снежная плесень, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция, мучнистая роса (на ранних фазах развития)	1,2-1,5	10	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно		
	Твердая головня	1,0-1,2	10			
Ячмень яровой, в том числе пивоваренный	Пыльная головня, ложная пыльная головня, фузариозная и гельминто- спориозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция	1,2-1,5	10	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно		
	Каменная головня	1,0-1,2	10	T 		

Эффективность применения

Фунгицидная активность протравителей семян против возбудителей болезней



Microdochium nivale — возбудитель снежной плесени

1. Контроль; 2. Поларис, МЭ; 3-4. 2-х, 4-х компонентные протравители, КС

Fusarium culmorum — возбудитель фузариозной корневой гнили

1. Контроль; 2. Поларис, МЭ; 3-4. 2-х, 4-х компонентные протравители, КС



100 г/л имазалила + 60 г/л тебуконазола

Микроэмульсионный фунгицидный протравитель семян для контроля комплекса заболеваний на широком спектре культур

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая биологическая активность против широкого спектра возбудителей за счет инновационной формуляции
- Оптимальный уровень защиты в условиях умеренного инфекционного фона
- Пролонгированная защита корневой системы и проростка в период вегетации
- Формирование мощной корневой системы и стимуляция роста вегетативной массы
- Практичное решение для хозяйства с широким набором культур

Механизм действия

Препарат содержит два действующих вещества – имазалил и тебуконазол.

Имазалил обладает локально-системным действием, защищая корни. Действие имазалила основано на ингибировании синтеза эргостерина, влияющего на проницаемость клеточных мембран патогена.

Тебуконазол обладает системно-транслокационным действием, защищая проросток. Действие тебуконазола основано на процессе ингибирования биосинтеза стерина патогенных организмов, что приводит к изменению проницаемости мембраны, снижению воспроизводства и гибели патогенной клетки.



имидазолы, триазолы



3 года



микроэмульсия



от -10°C до +30°C



2 класс опасности, вещество высокоопасное



канистра 5 л



отсутствует при соблюдении регламента

Период защитного действия

Биологический эффект продолжается в течение всего периода от прорастания семян до фазы выхода в трубку зерновых культур.

Благодаря системному действию, препарат эффективен против поверхностной и внутренней семенной инфекции, а также ряда возбудителей болезней, поражающих растения в более поздний период вегетации.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с инсектицидными протравителями семян Имидор Про, Харита и аминокислотным биостимулятором Биостим Старт.

При совместном применении с другими фунгицидами и инсектицидами необходимо проверить их на химическую и биологическую совместимость в рекомендуемых дозах.



МЭ

0

Регламент применения препарата

		Нор	ома расхода		
Культура	Вредный объект	препарата, л/т	рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	
Пшеница озимая	Пыльная головня, твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, ризоктониозная прикорневая гниль, мучнистая роса, плесневение семян	0,3-0,4	10	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно	
	Фузариозная снежная плесень (в районах умеренно-депрессивного развития болезни)	0,4	10		
Пшеница яровая	Пыльная головня, твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, мучнистая роса, плесневение семян	0,3-0,4	10	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно	
Ячмень яровой и озимый	Пыльная головня, ложная пыльная головня, каменная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость	0,3-0,4	10	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно	
Рожь озимая	Стеблевая головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, бурая ржавчина, мучнистая роса, плесневение семян		10	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно	
	Фузариозная снежная плесень	0,4	10		
Эвес	Покрытая головня, гельминтоспориозная, фузариозная корневые гнили, красно-бурая пятнистость, плесневение семян	0,3-0,4	10	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно	
	Пыльная головня	0,4	10		
Кукуруза (на зерно)	Пузырчатая головня, пыльная головня, фузариозные корневые гнили и прикорневые гнили, фузариоз, плесневение семян и початков	0,4	5-10	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно	
Подсолнечник	Фомопсис, белая гниль (прикорневая форма), серая гниль (семенная инфекция), фузариозная корневая гниль, плесневение семян	0,4	10	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно	
Соя	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариоз, плесневение семян	0,4	5-6	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно	
Рапс	Корневые гнили, перонопороз, плесневение семян, альтернариоз	0,4	10	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно	
Горох	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян	0,3-0,4	до 10	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно	



60 г/л тебуконазола

Микроэмульсионный фунгицидный протравитель семян зерновых культур и льна-долгунца против комплекса заболеваний.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Базовая защита семян с минимальными затратами

Инновационная формуляция, наиболее полно раскрывающая целевые свойства тебуконазола и обеспечивающая защиту семени изнутри

Оптимальное решение при преобладании в семенах головневой инфекции

Без отрицательного влияния на всхожесть семян

Длительный период защиты от прорастания семян до кущения зерновых культур

Практичный выбор для хозяйств с уровнем планируемой урожайности до 25 ц/га

Механизм действия

Препарат обладает системным действием.

Механизм действия заключается в подавлении биосинтеза эргостерина в мембранах клеток фитопатогенов и воздействии на процесс метаболизма, что ведет к гибели патогенов.

Период защитного действия

Биологический эффект продолжается в течение всего периода от прорастания семян до кущения культуры.



Биологическая эффективность

	Mucor spp.
Плесневение семян	Penicillium spp.
	Alternaria spp.
Фузариозные корневые гнили	Fusarium spp.
Гельминтоспориозные корневые гнили	Bipolaris sorokiniana Bipolaris sorokiniana
Головня пыльная	Ustilago tritici
Головня твердая	Ustilago caries
Головня каменная	Ustilago hordei
	20%



0

Регламент применения препарата

		Hop	ома расхода	1 1 1	
Культура	Вредный объект	препарата, л/т	рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	
Пшеница яровая и озимая	Пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, септориоз, плесневение семян	0,4-0,5	10	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно	
	Твердая головня	0,4	10		
Пшеница озимая	Снежная плесень	0,5	10	1 1	
Ячмень яровой	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян		10	Протравливание семян перед	
и озимый	Каменная головня		10	посевом или заблаговременно	
	Пыльная головня, сетчатая пятнистость	0,5	10	, 	
Рожь озимая	Гельминтоспориозная, фузариозная корневая гниль	0,4	10	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно	
	Снежная плесень	0,5	10	посевом или заолаговременно	
Лен-долгунец	Антракноз, крапчатость	0,4-0,5	3-5	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно	

36 ______ 37



Tua. Tyaper

СМЭ

0

280 г/л имидаклоприда + 34 г/л имазалила + 20 г/л тебуконазола

Инсекто-фунгицидный протравитель в инновационной формуляции для защиты семян и всходов зерновых культур от болезней и вредителей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Готовое решение двух проблем

- Усиленная инсектицидная составляющая для защиты культуры при особо высокой численности наземных и почвенных вредителей
- Длительная защита от болезней в условиях умеренного инфекционного фона
- Здоровое и энергичное развитие культуры в любых климатических условиях
- Эффективное применение во всех регионах возделывания зерновых культур
- Высокая однородность рабочего раствора и технологичность применения
- Глубокое проникновение препарата в семя, исключающее осыпаемость компонентов при транспортировке и севе

Механизм действия

Препарат содержит три действующих вещества – имидаклоприд, имазалил и тебуконазол, которые обладают ярко выраженным синергизмом и взаимно дополняют действие друг друга, обеспечивая высокую эффективность против комплекса болезней и вредителей всходов.

Имазалил обладает локально-системным действием, защищая корневую систему. Действие имазалила основано на ингибировании синтеза эргостерина, влияющего на проницаемость клеточных мембран патогена.

Тебуконазол обладает системно-транслокационным действием, защищая проросток. Действие тебуконазола основано на процессе ингибирования биосинтеза стерина патогенными организмами, что приводит к изменению проницаемости мембраны, снижению воспроизводства и гибели патогенной клетки.

Имидаклоприд обладает системным действием, активно воздействует на нервную систему вредных насекомых, блокируя никотинэргические рецепторы постсинаптического нерва. Гибель вредителей наступает в течение нескольких часов после контакта с семенами или поедания растений.

\bigcirc

неоникотиноиды, имидазолы, триазолы



2 года



суспо-микроэмульсия



от -10°C до +30°C



2 класс опасности, вещество высокоопасное



канистра 5 л



отсутствует при соблюдении регламента

Период защитного действия

Биологический эффект продолжается в течение всего периода от прорастания семян до кущения культуры.

Совместимость с другими пестицидами

Эффективен при самостоятельном применении. Может применяться совместно с аминокислотным биостимулятором Биостим Старт. При совместном применении с другими препаратами необходимо проверить на их совместимость.

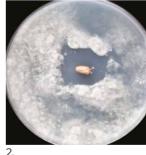
Регламент применения препарата

		Нор	ма расхода	1	
Культура	Вредный объект		рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	
Пшеница, ячмень, в том числе пивоваренный	Хлебная жужелица, хлебные блошки, злаковые мухи, тли, цикадки	1,0-1,4	до 10	Протравливание семян заблаговре- менно (до 1 года) или непосредствен- но перед посевом	
Пшеница яровая и озимая корневая гниль, гальминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенна инфекция, мучнистая роса, бурая ржавчина (на ранних фазах развития)		1,2-1,4	до 10	Протравливание семян заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом	
	Твердая головня	1,0-1,4	до 10		
Пшеница озимая	Снежная плесень	1,4	до 10	Протравливание семян заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом	
Ячмень яровой, озимый, в том числе пивова- ренный	Пыльная головня, ложная пыльная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция		до 10	Протравливание семян заблаговре- менно (до 1 года) или непосредствен- но перед посевом	
permisir	Твердая (каменная) головня	1,0-1,4	до 10	1 1	

Эффективность применения

Фунгицидная активность протравителей семян против возбудителей болезней





Bipolaris sorokiniana возбудитель обыкновенной корневой гнили

1. Туарег, СМЭ;

2. 3-х компонентный инсектофунгицидный протравитель, КС





Fusarium culmorum возбудитель фузариозной корневой гнили

1. Туарег, СМЭ;

2. 3-х компонентный инсектофунгицидный протравитель, к

3



200 г/л имидаклоприда

Инсектицидный протравитель семян для контроля комплекса вредителей всходов на широком спектре культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Контроль комплекса вредителей в почве и надежная защита культуры в наиболее уязвимой стадии всходов

Высокая системная активность препарата и быстрое токсическое действие при сниженных нормах расхода д.в. на гектар

Продолжительный период защиты до 40 дней

Исключение раннего повреждения посевов и дальнейших рисков массового размножения вредителей

Эффективное применение в условиях избыточного увлажнения

Совместимость с фунгицидными протравителями

Механизм действия

Препарат обладает высокой системной активностью. Гибель вредителей наступает в течение нескольких часов после контакта с обработанными семенами или питания всходами растения. Препарат активно воздействует на нервную систему вредных насекомых, блокируя никотинэргические рецепторы постсинаптического нерва.

Гибель вредителей наступает в течение нескольких часов после контакта с обработанными семенами или питания всходами растения.



ноиды



от -10°C до +30°C

3 года



3 класс опасности, вещество умеренно опасное

концентрат суспензии



канистра 10 л флакон 10, 25 мл



отсутствует при соблюдении регламента

Период защитного действия

Обеспечивает надежную защиту в начальных фазах роста и развития культуры и длительный период защитного действия до 40 дней.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с фунгицидными протравителями семян (Бенефис, Поларис, Скарлет, Депозит) и аминокислотным биостимулятором Биостим Старт.

Перед широкомасштабным применением необходимо проверять на химическую и биологическую совместимость с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах.



0

Регламент применения препарата

		Нор	ма расхода	
Культура	Вредный объект	препарата, л/т	рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата
Пшеница	Хлебная жужелица, хлебные блошки, злаковые мухи, тли	0,75-1,25	до 10	Обработка семян
Ячмень	Хлебные блошки, злаковые мухи, тли	0,75-1,25	до 10	Обработка семян
Свекла сахарная	Свекловичные блошки, свекловичные долгоносики, проволочники	25	до 35	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года) для фракции 4,5-5,5 мм
		25-30	до 40	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года) для фракции 4,5-5,5 мм
Картофель	Проволочники, колорадский жук, тли	0,2-0,25	до 10	Обработка клубней до посадки
		0,2-0,25	до 25	Обработка клубней во время посадки
Рапс	Крестоцветные блошки	15-20	до 30	Обработка семян
Кукуруза	Проволочники, подгрызающие совки	12,5-15	до 25	Обработка семян
Подсолнечник	Проволочники, песчаный медляк	15	до 25	Обработка семян
Лен-долгунец	Льняные блошки	2,0-2,5	до 12,5	Обработка семян
Соя	Проволочники	2,0-2,5	до 12,5	Обработка семян перед посевом
Для ЛПХ				
Картофель	Проволочники, колорадский жук, тли	20-25 мл/л воды	1 л/100 кг клубней	Обработка клубней до посадки

40 ______ 41



600 г/л тиаметоксама

Системный инсектицидный протравитель семян зерновых культур и сахарной свеклы для контроля комплекса вредителей на всходах и в почве.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Надежная защита всходов от комплекса почвенных и наземных вредителей

Системная активность препарата и быстрое токсическое

Продолжительный период защитного действия

Стабильно высокая эффективность независимо от внешних

Применяется во всех климатических зонах возделывания культур

Механизм действия

Препарат обладает высокой системной, контактно-кишечной активностью. Действующее вещество быстро поглощается растением и передвигается по ксилеме в необработанные части растений, воздействуя на никотиново-ацетил-холиновые рецепторы нервной системы насекомых.

Гибель вредителей наступает в течение нескольких часов после контакта с протравленными семенами или питания на всходах.

неоникотиноиды

концентрат суспензии

вещество умеренно опасное

канистра 5 л

от -10°C до +30°C

2 года

отсутствует при соблюдении регламента

3 класс опасности.

Период защитного действия

Обеспечивает надежную защиту в начальных фазах роста и развития культуры и длительный период защитного действия.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с фунгицидными протравителями семян (Бенефис, Поларис, Скарлет) и аминокислотным биостимулятором Биостим Старт.

Перед широкомасштабным применением необходимо проверять на химическую и биологическую совместимость с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах.

Регламент применения препарата

Культура	 	Нор	ма расхода	
	Вредный объект	препарата, л/т	рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата
Пшеница озимая, ячмень озимый	Хлебная жужелица	0,3-0,6	10	Обработка семян
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Листовые хлебные блошки, злаковые мухи	0,3-0,6	10	Обработка семян
Свекла сахарная	Свекловичные блошки, свекловичные долгоносики, проволочники	10-56	20-60	Обработка (дражирование) семян проводится в условиях семенных заводов



Продукты метаболизма симбионтного гриба Acremonium lichenicola

Регулятор роста растений нового поколения (элиситор), который воздействует на растение в период вегетации и индуцирует в нем комплексную неспецифическую устойчивость к засухе, болезням и другим стрессовым факторам.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Повышает полевую всхожесть

Формирует мощную корневую систему

Повышает устойчивость к воздействию неблагоприятных погодных условий

Усиливает иммунитет культуры

Увеличивает урожайность и улучшает качество урожая

Лабораторные исследования



вещества цитокининовой и гиббереллиновой



3 года



от -15°C до +35°C



4 класс опасности



флаконы 8.15 мл



отсутствует при соблюдении регламента

Особенности применения препарата

Эмистим предназначен для предпосевной обработки семян и поставляется в комплекте с протравителями семян Поларис, МЭ. Бенефис, МЭ, Скарлет, МЭ, Туарег, СМЭ.

Норма расхода 1 мл/т семян.





Влияние совместного применения фунгицидного протравителя семян Скарлет и регулятора роста Эмистим на развитие проростков и корневой системы зерновых культур.

- 1. 10-е сутки проращивания
- а контроль, b Скарлет, МЭ 0,4 л/т + Эмистим 1 мл/т
- 2. 14-е сутки проращивания
- а контроль, b Скарлет, MЭ 0,4 л/т + Эмистим 1 мл/т

АО «Щелково Агрохим» является эксклюзивным поставщиком регулятора роста Эмистим.



Гербициды

46		48		50		52		54	
Akt.		Arg.		Azt.		Btr.		Btrs.	
Актион		Арго		Ацетал Про		Бетарен 22		Бетарен	
	KC		МЭ		КЭ		МКЭ	Супер МД	МКЭ
56		58		60		62		64	
Btre.		Bnt.		Br.		Gz.		Grm.	
Бетарен	1/0	Бенито		Бриг		Гейзер		Гермес	
Экспресс А	м кэ		KKP		KC		KKP		МД
66		68		70		72		74	
Gra.		Dmb.		Drt.		Zng.		Zon.	
Гранат	5.55	Дамба		Дротик	1/1/5	Зингер	60	Зонтран	LUID
	ВДГ		BP		KKP		СП		KKP
76		78		80		82		84	
IIn.		Kss.		Knd.		Knz.		Korn.	
Илион		Кассиус	555	Кондор	5.55	Концепт		Корнеги	
	МД		ВРП		ВДГ		МД		СЭ
86		88		90		92		94	
Kpg.		Lin.		Lor.		Mitr.		Ovs.	
Купаж	חחה	Линтаплан		Лорнет	DD	Митрон	1/6	Овсюген С	
	ВДГ		ВК		BP	***	KC		КЭ
96		98		100		102		104	
Ove.		Okt.		Pik.		Pri.		Prs.	
Овсюген	1/2	Октава	МП	Пиксель	МП	Примадоні		Примадон	
Экспресс	КЭ	100	МД	110	МД	110	СЭ	Супер	KKP
106		108		110		112		114	
Rpr.		Snf.		Spr.		Tnt.		Uni.	
Репер	KKP	Санфло	ВДГ	Спрут Экст	pa BP	Танто	KKP	Унико	KKP
116	KKP	118	БДІ	100	DP	122	KKP	124	KKP
				120				· - ·	
Fn.		Frw.		Hir.		Cnz.		Shk.	
Фенизан	BP	Форвард	мкэ	Хилер	мкэ	Цензор	КЭ	Шквал	ВК
126	DP	127	EAIVI		KAIN		КЭ		DI
Est.		Bi.							
Эстамп	1/2	Бинарные							





Системный гербицид для контроля однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах сахарной свеклы и люпина белого.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективный контроль проблемных видов сорняков (марь, щирица, пикульник, паслен и др.)
- Быстрое проникновение как через листья, так и через корневую систему сорных растений
- Почвенное действие и длительный защитный эффект
- Высокая избирательность к растениям свеклы и люпина белого
- Отличный компонент баковой смеси с другими гербицидами, расширяющий спектр действия

Механизм действия

Этофумезат подавляет процесс синтеза липидов у сорных растений, замедляя клеточное деление и рост меристемных тканей, проявляет себя как ингибитор фотосинтеза, ограничивает формирование воскового слоя. Проникает в растения через корневую систему и листья. При достаточной влажности почвы этофумезат обеспечивает дополнительное почвенное действие: через прорастающие семена.

Период защитного действия

Препарат оказывает действие на сорняки, имеющиеся в посевах культур в период опрыскивания. Обладает относительно длительным защитным действием - 3-8 недель (в зависимости от температуры, климатических условий и типа почвы) и определяется появлением следующей волны сорняков.

Скорость воздействия

Видимые признаки действия гербицида проявляются в зависимости от погодных условий на 4-8-й день после опрыскивания.

Спектр действия

Однолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки.

Чувствительные виды: ячмень заячий, овсюг обыкновенный, мятлик однолетний, лисохвост мышехвостиковый, пикульник (виды), щирица запрокинутая и другие виды, росичка кроваво-красная, ежовник обыкновенный, подмаренник цепкий, гре-

бензофураны



3 гола



концентрат суспензии



от -10°C до +35°C



3 класс опасности. вещество умеренно опасное



канистра 10 л



Возможно проявление фитотоксичности на люпине белом

чишка (виды), портулак огородный, щетинник (виды), звездчатка средняя, паслен черный, марь белая, кохия веничная, солянка южная, ярутка полевая, крестовник обыкновенный, вероника (виды), яснотка пурпурная, горошек мышиный, горец (виды), фиалка полевая, дымянка лекарственная, лебеда раскидистая, крапива жгучая и другие.

Умеренно чувствительные виды: пастушья сумка, осот полевой, горчица черная, ромашка лекарственная.

Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим с большинством противозлаковых гербицидов (Форвард, Хилер и др.), а также с препаратами Кондор, Лорнет, гербицидами бетареновой группы, инсектицидами и фунгицида-

Особенности применения препарата

В рекомендованных нормах расхода для сахарной свеклы препарат не фитотоксичен.

На люпине белом при неблагоприятных условиях возможна приостановка роста, «сворачивание» верхушечных листьев на момент обработки; в дальнейшем - краевые ожоги листьев и снижение высоты растений. Однако впоследствии рост люпина белого восстанавливается, отрастают новые листья, а отсутствие конкуренции с сорной растительностью способствует получению дополни-

Нельзя применять препарат в период стрессовых ситуаций (заморозки, повреждение градом, насекомыми и др.), а также при температуре выше 25°С.



Регламент применения препарата

Культура		Норма расхода			Сроки ожидания,
	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)
Свекла сахарная	Однолетние двудольные (включая виды щирицы) и однолетние злаковые сорняки	1,0-2,0	100-200	Последовательное опрыскивание посевов по всходам сорных растений первой, второй или третьей волны (в фазу семядолей двудольных и 1 листа злаковых) от фазы вилочки до смыкания рядков свёклы	60 (2)
Люпин белый	Однолетние двудольные (включая виды щирицы) и однолетние злаковые сорняки	1,5-2,0	200-300	Опрыскивание посевов по всходам сорных растений (в фазу семядолей двудольных и одного листа злаковых) в фазу 2-4 листьев люпина	- (1)

Эффективность применения Актион, КС









Действие гербицида Актион, КС на некоторые виды сорняков

1. Бодяк полевой; 2. Просо куриное: 3. Подсолнечник сорный; 4. Марь белая





МЭ

80 г/л феноксапроп-П-этила + 24 г/л клодинафоп-пропаргила + 30 г/л мефенпир-диэтила

Противозлаковый гербицид системного действия в инновационной формуляции для защиты посевов яровой и озимой пшеницы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Усиленный гербицидный эффект за счет эффективной комбинации действующих веществ

Высокая скорость проникновения и начальная активность за счет микроэмульсионной препаративной формы

Высокая избирательность для культуры без фитотоксического воздействия благодаря антидоту

Широкое «окно» применения независимо от фазы развития культуры

Отличная совместимость в баковых смесях с противодвудольными гербицидами

Механизм действия

Феноксапроп-П-этил и клодинафоп-пропаргил эффективно воздействуют на злаковые сорняки. Быстро поглощаются листьями, передвигаются в базипетальном и акропетальном направлениях в различные органы растения. Феноксапроп-П-этил относится к ингибиторам синтеза жирных кислот. Клодинафоп-пропаргил ингибирует биосинтез липидов. У злаковых сорняков в зонах роста прекращается синтез клеточных мембран. Уже спустя сутки после обработки препарат ослабляет сорные растения.

Мефенпир-диэтил является антидотом, устраняет фитотоксическое действие на культуру и проявляет синергизм в комбинации с феноксапроп-П-этилом, повышая уровень подавления сорной растительности (в частности, лисохвоста мышехвостниковидного).

Период защитного действия

В течение всего вегетационного периода. Препарат действует на сорняки, имеющиеся в посевах на момент обработки, на срок 3-4 недели. Вторая волна сорняков уже не оказывает существенной конкуренции для культуры.

Скорость воздействия

Препарат быстро проникает в листья сорных растений и практически через сутки в значительной мере устраняется конкуренция сорняков для культуры. Однако полное отмирание сорных злаков происходит через 10-15 дней и позднее в зависимости от погодных



арилоксифеноксипропионаты + антидот



2 года



микроэмульсия



от -15°C до +35°C



2 класс опасности, вещество высокоопасное



канистра 10 л



Отсутствует при соблюдении регламента

условий. 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).

Спектр действия

Однолетние злаковые сорняки, в том числе овсюг, овсюг волосистолистный, метлица обыкновенная, лисохвост полевой, мятлик однолетний, щетинник (виды), ежовник обыкновенный, просо сорнополевое, просо волосовидное, росичка кроваво-красная.

Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим с большинством гербицидов на основе феноксикислот, сульфонилмочевин, клопиралида и других, а также с инсектицидами и фунгицидами. В каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.

Особенности применения препарата

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:

• при обработке на ранних стадиях развития сорных злаков (начиная с фазы 2 листьев);

• при оптимальном выборе сроков применения (когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков);

• при благоприятных погодных условиях роста и развития растений.

При соблюдении рекомендаций по срокам и нормам внесения препарата случаев задержки развития культурных растений не отмечено. Не рекомендуется обрабатывать препаратом посевы, ослабленные воздействием заморозков, града, вредителей.

Не рекомендуется обработка посевов в фазу цветения культуры.



Регламент применения препарата

Культура	Вредный объект	Нор	ма расхода		Сроки ожидания,
		препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Пшеница яровая и озимая	Однолетние злаковые сорняки (в том числе виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое, овсюг, метлица полевая)	0,7-1,0	200-300	Опрыскивание посевов по вегетирующим злаковым сорнякам (от 2-3 листьев до конца кущения) независимо от фазы развития культуры. Озимая пшеница обрабатывается весной	60 (1)

Эффективность применения Арго, МЭ







Гибель злаковых сорняков в посевах пшеницы яровой после применения Арго, МЭ (1,0 л/га)

48





720 г/л пропизохлора

Селективный гербицид для борьбы с однолетними злаковыми и некоторыми двудольными сорняками в посевах подсолнечника, кукурузы, сои, свеклы сахарной.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Обеспечивает чистоту посевов на ранних стадиях роста и развития культуры, контролируя широкий спектр сорняков

Высокая селективность исключает риск фитотоксического действия даже в условиях обильных осадков и низкой температуры

Обеспечивает чистоту посевов в течение всего вегетационного периода

Применяется как почвенный гербицид, так и послевходовый с длительным защитным периодом

Не имеет ограничений по севообороту

Механизм действия

Пропизохлор является гербицидом системного действия, абсорбируется через побеги и корневую систему, уничтожая их в течение короткого времени. Ингибируя синтез белков и нуклеиновых кислот, действующее вещество подавляет рост корней. Снижение осмотического потенциала приводит к гибели сорных растений. Пропизохлор создает экран в поверхностном слое почвы, что позволяет контролировать вновь прорастающие сорняки после обработки гербицидом.

Период защитного действия

Применение препарата обеспечивает чистоту посевов на срок 60-80 дней (в основном, в течение всего вегетационного периода).

Скорость воздействия

Действует на прорастающие сорняки достаточно быстро – через 3-5 дней после опрыскивания.



хлорацетанилиды

концентрат эмульсии



3 года





от -15°C до +35°C



2 класс опасности, вещество высокоопасное



канистра 10 л



Отсутствует при соблюдении регламента

Спектр действия

Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки.

Чувствительные виды: ежовник обыкновенный, щетинник сизый, щетинник зеленый, щетинник мутовчатый, росичка кроваво-красная, мятлик однолетний, просо сорное, просо волосовидное, сорго алеппское, гумай, лисохвост мышехвостиковый, щирица (виды) и др.

Умеренно чувствительные виды: марь белая, паслен черный, горец почечуйный, пастушья сумка обыкновенная, ромашка (виды), подмаренник цепкий и др.

Слабо чувствительные: горчица полевая, редька дикая, горец шероховатый, горец птичий, дурман (виды), канатник Теофраста, дурнишник береговой, дурнишник обыкновенный, пролесник однолетний, гибискус тройчатый, лютик полевой, амброзия полыннолистная, яснотка (виды), лебеда раскидистая, звездчатка средняя, мак самосейка и др.

C

Совместимость с другими пестицидами

Эффективен при самостоятельном применении. При необходимости применения препарата в виде баковых смесей, следует перед применением проверить на физико-химическую совместимость компонентов баковой смеси.



\(\)

Регламент применения препарата

Культура	1	Норма расхода			Сроки ожидания,
	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)
Кукуруза, подсол- нечник, соя, свекла сахарная	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	2,0-3,0	200-300	Опрыскивание почвы до всходов культуры	60 (1)
Свекла сахарная	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	2,5-3,0	200-300	Опрыскивание вегетирующих растений в фазу от 2 до 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	60 (1)
Соя, подсолнечник	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	3,0	200-300	Опрыскивание вегетирующих растений в фазу от 2 до 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков в условиях орошения или при наличии достаточной влажности	60 (1)

🧾 Эффективность применения Ацетал Про, КЭ





Посевы подсолнечника 1. Контроль без обработки 2. Обработано Ацетал Про, КЭ 2,0 л/га почвенно

2.

50 ______ 51





110 г/л десмедифама + 110 г/л фенмедифама

Высокоэффективный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах сахарной свеклы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Гербицид из серии ЭкоПлюс с повышенной биологической эффективностью при сниженной концентрации действующих веществ

Мягкое действие на культуру

Быстрая гибель сорняков благодаря высокой проникающей способности за счет масляной формуляции

Высокая эффективность в борьбе с однолетними двудольными сорняками, включая марь, виды щирицы и другие

Прекрасное совмещение в баковых смесях с другими гербицидами для расширения спектра действия

Механизм действия

Действующие вещества ингибируют фотосинтез, фиксацию растениями углекислоты, угнетают процесс фосфорилирования, вызывая тем самым нарушения энергетического баланса и основных метаболических реакций. Фенмедифам и десмедифам проникают через листья и не имеют почвенного действия...

Масляный концентрат эмульсии обеспечивает значительное улучшение условий проникновения препарата. Именно масло служит проводником действующего вещества через восковый слой кутикулы и способствует быстрому и легкому проникновению препарата глубоко в ткани сорняка. Попадая на сорное растение, масляная эмульсия равномерно распределяется, образуя пленку на поверхности листа, которая препятствует испарению и смыванию препарата. Тем самым дольше сохраняется гербицидная активность препарата, не зависящая от погодных условий.

Период защитного действия

Обеспечивает защиту посевов с момента обработки до появления новой «волны» сорняков.

Препарат действует на сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания.

Скорость воздействия

Видимые симптомы действия гербицида на сорняки проявляются через 2-7 день после обработки. Полная гибель сорняков наступает через 2-3 недели.



карбаматы



3 года



масляный концентрат эмульсии



от -10°C до +35°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 10 л



Отсутствует при соблюдении регламента

Спектр действия

Однолетние двудольные сорняки, в том числе горчица полевая, редька дикая, пикульник обыкновенный, щирица (виды), подмаренник цепкий, звездчатка средняя, ярутка полевая, марь белая, горцы (виды), крестовник обыкновенный, лебеда обыкновенная, яснотка пурпурная.

Совместимость с другими пестицидами

Препарат хорошо совместим с препаратами Митрон, Лорнет, Кондор и большинством противозлаковых гербицидов (в том числе Форвард, Хилер и другими). Перед смешиванием препараты рекомендуется проверять на физико-химическую совместимость.

Особенности применения препарата

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:

• при обработке культуры в ранние фазы развития сорных растений;

• при обработке культуры в наиболее благоприятные погодные условия в диапазоне температур от 10 до 25° С.

Не рекомендуется опрыскивать посевы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары, вредителей, а так-же при возможности выпадения дождя или при наличии сильной росы.

Btr. Бетарен 22 МКЭ

Регламент применения препарата

Культура	Вредный объект	Нор	ма расхода		Сроки ожидания,
		препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)
Свекла сахарная, кормовая	Однолетние двудольные сорняки (включая виды щирицы)	3,0	100-200	Опрыскивание посевов в фазе 4-х настоящих листьев культуры	60 (1)
		1,5	100-200	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев сорняков (по первой и второй волне)	60 (2)
		1,0	100-200	Опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне)	60 (3)

Эффективность применения Бетарен 22, МКЭ





Посевы сахарной свеклы

1. Обработано Бетарен 22,
МКЭ

2. Обработано 2-х компо-

2. Обработано 2-х компонентным гербицидом, КЭ

l. 2

 $\frac{52}{2}$





126 г/л этофумезата + 63 г/л фенмедифама + 21 г/л десмедифама

Послевсходовый гербицид в высокоэффективной масляной формуляции для борьбы с широким спектром сорняков в посевах сахарной свеклы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокоэффективная масляная формуляция значительно ускоряет проникновение препарата и усиливает гербицидное действие

Повышенное содержание этофумезата отодвигает срок появления второй волны сорняков

Отсутствие фитотоксичности на культуре позволяет применять препарат в фазе «вилочки» свеклы

Прекрасно совмещается в баковых смесях с другими гербицидами для расширения спектра действия

Механизм действия

Фенмедифам и десмедифам проникают через листья и обладают трансламинарным действием. Действующие вещества ингибируют фотосинтез, фиксацию растениями углекислоты, угнетают процесс фосфорилирования, вызывая тем самым нарушения энергетического баланса и основных метаболических реакций.

Этофумезат проникает в растения через корневую систему и листья. Подавляет процесс синтеза липидов у сорных растений, замедляя клеточное деление и рост меристемных тканей, проявляет себя как ингибитор фотосинтеза, ограничивает формирование воскового слоя. При достаточной влажности почвы этофумезат обеспечивает дополнительное почвенное действие.

Период защитного действия

Обеспечивает защиту посевов с момента обработки до появления новой «волны» сорняков.

Скорость воздействия

Видимые признаки действия гербицида проявляются в зависимости от погодных условий на 4-8 день после опрыскивания.

Спектр действия

Однолетние двудольные и некоторые злаковые сорняки.

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, вероника (виды), горцы (виды), горчица полевая, гречишка вьюнковая, дурнишник обыкновенный, дымянка лекарственная, ежовник (виды), звездчатка средняя, крестовник весенний, лебеда раскидистая, марь (виды), молочай (виды), мятлик обыкновенный, незабудка



бензофураны, карбаматы



2 года



масляный концентрат эмульсии



от -10°C до +35°C



2 класс опасности, вещество высокоопасное



канистра 5 л



Возможно проявление фитотоксичности

полевая, паслен черный, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, редька дикая, смолевка обыкновенная, торица полевая, фиалка полевая, щирица (виды), ярутка полевая, яснотки.

Умеренно чувствительные виды: василек синий, вика сорнополевая, гумай, дескурайния Софии, канатник Теофраста, мак самосейка, метлица обыкновенная, овсюг, осот (виды), полынь обыкновенная, просо (виды), росички, щетинники (виды).

Слабо чувствительные виды: бодяк полевой, вьюнок полевой, лисохвост, одуванчик (виды), плевел (виды), пупавка полевая, пырей ползучий, ромашка непахучая, свинорой.

Совместимость с другими пестицидами

Для расширения спектра действия рекомендуется применять в баковых смесях. Совместим с целым рядом гербицидов, такими как Лорнет, Хилер, Форвард, Митрон, Кондор и другими, применяющимися на посевах свеклы. Перед применением рекомендуется проверить на физико-химическую совместимость.

Особенности применения препарата

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:

- при обработке культуры в ранние фазы развития сорных растений:
- при обработке культуры в наиболее благоприятные погодные условия в диапазоне температур от 10 до 25° С.

Не рекомендуется опрыскивать посевы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары, вредителей, а также при возможности выпадения дождя или при наличии сильной росы.

Проявление фитотоксичности для культуры возможно при применении в условиях высокой температуры воздуха (более 25°С), а также, если растения находятся в состоянии стресса (заморозки, засуха и т.д.). Безопаснее использовать гербицид в утренние или вечерние часы.



Регламент применения препарата

Культура	Вредный объект	Нор	ома расхода		Сроки ожидания,	
		препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)	
	Однолетние двудольные (включая виды <i>щирицы</i>) и некоторые злаковые	2,7-3,6	100-200	Опрыскивание посевов в фазе 4-х настоящих листьев культуры	60 (1)	
	COPTIANT	1,35-1,8	100-200	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев сорняков (по первой и второй волне)	60 (2)	
		0,9-1,2	100-200	Опрыскивание посевов в стадии семядолей у сорняков (по первой, второй и третьей волне)	60 (3)	

🧻 Эффективность применения Бетарен Супер МД, МКЭ





Посевы сахарной свеклы

- 1. После 2-х кратной обработки Бетарен Супер МД, МКЭ 1,2 л/га в смеси с противодвудольными гербицидами
- 2. Контроль без обработки

овая, дур- менении в условиях высокой температуры воздуха (более 25°С),
ик (вилы) — а также если растения нахолятся в состоянии стресса (заморозки

54 _______ 55





60 г/л десмедифама + 60 г/л фенмедифама + 60 г/л этофумезата

Системный послевсходовый гербицид для борьбы с широким спектром сорняков в посевах сахарной, столовой и кормовой свеклы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Базовый элемент гербицидной защиты свеклы

Отлично подавляет однолетние двудольные и злаковые сорняки на ранней стадии их развития

Прекрасно совмещается в баковых смесях с другими гербицидами для расширения спектра действия

Механизм действия

Фенмедифам и десмедифам проникают через листья и обладают трансламинарным действием. Действующие вещества ингибируют фотосинтез, фиксацию растениями углекислоты, угнетают процесс фосфорилирования, вызывая тем самым нарушения энергетического баланса и основных метаболических реакций.

Этофумезат проникает в растения через корневую систему и листья. Подавляет процесс синтеза липидов у сорных растений, замедляя клеточное деление и рост меристемных тканей, проявляет себя как ингибитор фотосинтеза, ограничивает формирование воскового слоя. При достаточной влажности почвы этофумезат обеспечивает дополнительное почвенное действие.

Период защитного действия

Обеспечивает защиту посевов от момента обработки до появления новой «волны» сорняков.

Скорость воздействия

Рост сорняков прекращается в первые сутки после обработки. Видимые симптомы действия гербицида на сорняки проявляются через 3-4 дня после обработки.

Спектр действия

Однолетние двудольные сорняки и некоторые злаковые.

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, вероника (виды), горцы (виды), горчица полевая, гречишка вьюнковая, дурнишник обыкновенный, дымянка лекарственная, ежовник (виды), звездчатка средняя, крестовник весенний, лебеда раскидистая, марь (виды), молочай (виды), мятлик обыкновенный, незабудка полевая, паслен черный, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, редька дикая, смолевка



карбаматы, бензофураны



2 года



концентрат эмульсии



от -10°C до +25°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 5 л



Возможно проявление фитотоксичности



требуется приготовление маточного раствора

обыкновенная, торица полевая, фиалка полевая, щирица (виды), ярутка полевая, яснотки.

Умеренно чувствительные виды: василек синий, вика сорнополевая, гумай, дескурайния Софии, канатник Теофраста, мак самосейка, метлица обыкновенная, овсюг, полынь обыкновенная, просо (виды), росички, щетинники (виды).

Слабо чувствительные виды: бодяк полевой, вьюнок полевой, лисохвост, осот (виды), одуванчик (виды), плевел (виды), пупавка полевая, пырей ползучий, ромашка непахучая, свинорой.

Совместимость с другими пестицидами

Для расширения спектра действия рекомендуется применять в баковых смесях. Совместим с целым рядом гербицидов, такими как Лорнет, Хилер, Форвард, Митрон и другими, применяющимися на посевах свеклы. Перед применением рекомендуется проверить на физико-химическую совместимость.

(

Особенности применения препарата

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:

• при обработке культуры в ранние фазы развития сорных растений;

• при обработке культуры в наиболее благоприятные погодные условия в диапазоне температур от 10 до 25° С.

Не рекомендуется опрыскивать посевы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары, вредителей, а также при возможности выпадения дождя или при наличии сильной росы.

Проявление фитотоксичности для культуры возможно при применении в условиях высокой температуры воздуха (более 25°С), а также, если растения находятся в состоянии стресса.



Регламент применения препарата

Культура		Нор	ма расхода	1 1 1		
	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработки)	
Свекла сахарная, кормовая, сто-ловая (кроме	Однолетние двудольные, в т.ч. щирица, и некоторые однолетние злаковые сорняки	4,0	200-300	Опрыскивание посевов в фазу 2-4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2-4 листа)	60 (1)	
пучкового товара)		ого товара)		200-300	Опрыскивание посевов в фазу семядолей сорняков (по первой и второй волне с интервалом 7-15 дней)	60 (2)

📉 Эффективность применения Бетарен Экспресс АМ, КЭ







Гербицидное действие препарата Бетарен Экспресс АМ, КЭ 1,4 л/га на сорняки

1. Ярутка полевая; 2. Переросшие пикульники; 3. Редька дикая

2.

56 ______ 57









300 г/л бентазона

Высокоэффективный контактный послевсходовый гербицид для контроля однолетних двудольных сорняков в посевах сои и гороха.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Инновационная препаративная форма и усиленная формула бентазона обеспечивают:

- повышенную гербицидную активность по сравнению с традиционными препаратами на основе соли бентазона
- высокую скорость проникновения и быстродействие
- снижение количества действующего вещества на гектар без потери эффективности

Гибкие сроки применения позволяют встраиваться в любые схемы защиты сои

Не имеет ограничений для культур севооборота

Механизм действия

Бентазон обладает выраженным контактным действием и поглощается преимущественно зелеными частями сорных растений. Действующее вещество нарушает процесс фотосинтеза, что приводит к гибели однолетних двудольных сорняков.

Период защитного действия

Препарат действует на сорняки, имеющиеся в посевах на момент обработки. Период защитного действия – до появления второй волны сорняков.

Скорость воздействия

Видимые признаки угнетения сорных растений в зависимости от погодных условий проявляются через 3-7 дней после обработки гербицидом. Полная гибель сорных растений наступает примерно через 2 недели.

Спектр действия

Однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к $M \sqcup \Pi A$.

Чувствительные виды: василек синий, гибискус тройчатый, горец (виды), горчица полевая, гулявник лекарственный, дурман обыкновенный, дурнишник (виды), звездчатка средняя, канатник Теофраста, лебеда (виды), монохория, незабудка полевая, пастушья сумка обыкновенная, подмаренник цепкий, портулак

тиадиазины



2 года



концентрат коллоидного раствора



от -15°C до +35°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 5 л, 10 л



Возможно проявление фитотоксичности



требуется приготовление маточного раствора

(виды), пупавка (виды), ромашка (виды), стрелолист, сусак зонтичный, сыть (виды), торица полевая, частуха (виды), щирица запрокинутая, ярутка полевая и др.

Умеренно чувствительные виды: амброзия (виды), вьюнок полевой, галинсога мелкоцветковая, дымянка аптечная, клубнекамыш, коммелина (виды), крестовник обыкновенный, марь белая.

Слабо чувствительные виды: бодяк полевой, вероника (виды), горец птичий, мак самосейка, пикульник обыкновенный, яснотка пурпурная и др.

С

Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим с инсектицидами, фунгицидами и гербицидами. Перед применением необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.

(

Особенности применения препарата

- Наилучший результат и максимально быстрое гербицидное действие достигаются:
- при оптимальном выборе сроков обработки: на ранних стадиях развития однолетних двудольных сорняков (2-6 листа) и при массовом их появлении, но не позднее того срока, когда растущая культура закроет сорняки от попадания на них раствора гербицида;
- при благоприятных погодных условиях: опрыскивание проводят при оптимальной влажности и температуре воздуха от 15 до 25°С, в безветренную ясную погоду в утренние или вечерние часы.
- При опрыскивании необходимо обеспечить полное смачивание поверхности сорняков рабочим раствором гербицида.
- Обработку наиболее чувствительных культурных растений рекомендуется проводить в пасмурную погоду при температуре ниже 20°С (поздно вечером или рано утром).

• Следует учитывать различную сортовую чувствителньость гороха к препаратам на основе бентазона.

Не фитотоксичен при использовании с учетом регламентов по применению.

Иногда сразу после опрыскивания, особенно при высоких температурах воздуха, на растениях могут появляться ожоги и посветления листьев, которые в дальнейшем проходят. Это не сказывается на последующем росте культуры и не влияет на величину урожая.

Регламент применения препарата

Культура		Нор	ма расхода		
	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Соя	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. дурнишник обыкновенный	2,0-3,0	200-300	Опрыскивание посевов, начиная с фазы 1-го настоящего листа культуры в ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев)	60 (1)
Горох	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к МЦПА, сорняки	1,5-3,0	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 5-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Принимать во внимание сортовую чувствительность	60 (1)

Эффективность применения Бенито, ККР



Посевы сои

1. Обработано Бенито, ККР 2,0 л/га

2-3. Контроль без обработки

5





Почвенный гербицид для программ защиты основных сельскохозяйственных культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Стратегический подход: контроль сорняков на всех фазах конкуренции с культурой, начиная с самых ранних

Уничтожение широкого спектра однолетних сорняков, в том числе ряда проблемных видов

Длительный защитный период

Отсутствие последействия на последующие культуры в севообороте

Практичный выбор: один гербицид для применения на многих культурах, возделываемых в хозяйстве

Механизм действия

Прометрин блокирует реакцию Хилла и тормозит процесс фотосинтеза у чувствительных сорняков, что приводит к их гибели. При довсходовом применении гербицид уничтожает сорняки в момент их прорастания, впитываясь из почвы корнями и проростками. На проросшие сорняки препарат действует через листья.

Период защитного действия

От 30 до 80 дней. Продолжительность действия препарата зависит от влажности почвы, погодных условий и видового состава сорняков.

Скорость воздействия

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

Спектр действия

Однолетние двудольные и злаковые сорняки.

Чувствительные виды: галинсога мелкоцветковая, гулявник лекарственный, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, лебеда раскидистая, мак самосейка, марь белая, мелколепестник канадский, пастушья сумка обыкновенная, фиалка полевая, василек синий, росичка кроваво-красная, вероника (виды), горчица полевая, крапива жгучая, дурман обыкновенный, дурнишник обыкновенный, щетинники сизый и зеленый, щирица запрокинутая, торица полевая, крестовник обыкновенный, осот огородный, очный цвет (виды).

триазины



3 года



от -10°C до +35°C



3 класс опасности. вещество умеренно опасное



канистра 5 л. 10 л



Отсутствует при соблюдении регламента

Умеренно чувствительные виды: амброзия полыннолистная, гречишка вьюнковая, желтушник левкойный, крапива двудомная, паслен черный, пикульник (виды), редька дикая, горец птичий, горец шероховатый, просо куриное, овсюг, портулак огородный, ромашки лекарственная и непахучая, ярутка полевая, подмаренник цепкий, лисохвост мышехвостиковый.

Слабо чувствительные виды: мятлик однолетний, пупавка полевая, яснотка пурпурная, бодяк полевой, вика сорнополевая.

Совместимость с другими пестицидами

Эффективен при самостоятельном применении. При необходимости применения препарата в баковых смесях с другими пестицидами следует проверить смешиваемые компоненты на физико-химическую совместимость.

Особенности применения препарата

• Максимальный гербицидный эффект достигается при достаточном наличии почвенной влаги и оптимальной температуре воздуха - 15-20 °C. В условиях низкой влажности (в засушливых почвенных условиях) рекомендуется мелкая заделка препарата на глубину 2-3 см.

• Почва пахотного слоя должна иметь мелкокомковатую структуру, поверхность обрабатываемого поля хорошо выровнена.

• Норму расхода препарата необходимо подбирать в зависимости от механического состава почвы и ее потенциальной засоренности. На легких почвах применяются минимально рекомендованные нормы, на тяжелых (высокогумусных) нормы увеличиваются до максимальных.

• Гербицид действует как на прорастающие сорняки, так и на уже взошедшие в фазе до 2-х настоящих листьев на момент обработки.

• После применения гербицида не проводить междурядных культиваций, чтобы не нарушить «гербицидный экран».



Регламент применения препарата

Культура		Нор	ма расхода		Сроки ожидания,
	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)
Картофель (кроме раннеспелых сортов)	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	2,0-3,5	200-300	Опрыскивание почвы до всходов культуры	- (1)
Морковь (кроме пучкового товара)	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	1,5-3,0	200-300	Опрыскивание почвы до посева, до всходов культуры или посевов в фазе 1-2 настоящих листьев	- (1)
Нут	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	2,0-3,0	200-300	Опрыскивание почвы до всходов культуры	- (1)
Фасоль	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	2,0-3,0	200-300	Опрыскивание почвы за 2-3 дня до появления всходов культуры	- (1)
Подсолнечник	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	2,0-3,5	200-300	Опрыскивание почвы до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры	- (1)
Соя	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	2,5-3,5	200-300	Опрыскивание почвы до всходов культуры	- (1)





KKP



300 г/л бентазона + 45 г/л хизалофоп-П-этила

Комбинированный контактно-системный гербицид для борьбы со смешанным типом засоренности в посевах сои и гороха.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Надежный контроль двудольных и злаковых сорняков с исключительно мягким действием на культуру

Препарат из серии ЭкоПлюс с повышенной биологической эффективностью и сниженной пестицидной нагрузкой

Усиленная формула бентазона для более эффективного действия по сравнению с традиционными препаратами на основе соли бентазона

Высокая скорость проникновения и быстродействие благодаря инновационной препаративной форме

Широкое «окно» применения на сое – независимо от фазы развития культуры

Без ограничений для культур севооборота

Исключает необходимость приготовления баковой смеси с противозлаковыми гербицидами

Механизм действия

Бентазон обладает выраженным контактным действием и поглощается преимущественно зелеными частями растений. Действующее вещество нарушает процесс фотосинтеза.

Хизалофоп-П-этил быстро поглощается и легко перемещается в растении, накапливается в узлах и подземных корневищах многолетних злаковых сорняков, полностью разрушает меристемные ткани корневищ.

Период защитного действия

Препарат действует на сорняки, имеющиеся в посевах на момент обработки. Период защитного действия - до появления второй волны сорняков.

Скорость воздействия

Отмирание сорняков проявляется через 3-5 суток.

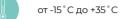


тиадиазины, арилоксифеноксипропионаты



2 года







2 класс опасности. вещество высокоопасное



канистра 10 л



Отсутствует при соблюдении регламента



требуется приготовление маточного раствора

Спектр действия

Однолетние двудольные, однолетние и многолетние злаковые со-

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, василек синий, галинсога мелкоцветная, горец почечуйный, горчица полевая, дурнишник обыкновенный, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, лебеда (виды), паслен черный, пастушья сумка, подмаренник цепкий, портулак огородный, пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), торица полевая, ширица (виды), ярутка полевая, ежовник обыкновенный, шетинник сизый, щетинник зеленый, пырей ползучий, овсюг и др.

Умеренно чувствительные виды: вьюнок полевой, бодяк полевой, гречишка вьюнковая, дескурайния Софьи, желтушник левкойный, крестовник весенний, осот (виды), клубнекамыш, коммелина (виды), крестовник обыкновенный, марь белая.

Слабо чувствительные виды: вероника (виды), горец птичий, мак самосейка, пикульник обыкновенный, яснотка пурпурная, кохия веничная, латук татарский, молочай (виды), одуванчик, пикульник (виды), полынь обыкновенная.

Регламент применения препарата

Культура	Вредный объект	Норма расхода			Chora oxidationati
		препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Соя	Однолетние двудольные, в том числе дурнишник обыкновенный, и однолетние и многолетние злаковые сорные растения	2,0-3,0	200-300	Опрыскивание посевов, начиная с фазы 1-го настоящего листа культуры и в ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев)	60 (1)
Горох	Однолетние двудольные, в том числе дурнишник обыкновенный, однолетние и многолетние злаковые сорняки	2,0-2,5	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 5-6 листьев культуры, в ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев)	21 (1)

Эффективность применения Гейзер, ККР





Посевы сои

1. Обработано Гейзер, ККР 3,0 л/га в фазу 1-го настоящего тройчатого листа

2. Контроль без обработки





Гермес

ΜД

50 г/л хизалофоп-П-этила + 38 г/л имазамокса

Инновационный гербицид для уничтожения злаковых и двудольных сорняков в технологии возделывания подсолнечника, устойчивого к имидазолинонам, а также в посевах сои, гороха и нута.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Уникальное сочетание двух активных компонентов и эффективной масляной формуляции для гарантированного результата

Высокая гербицидная активность против широкого спектра злаковых и двудольных сорняков

Контроль всех рас заразихи в посевах подсолнечника

Сниженное последействие на культуры севооборота

Высокая устойчивость к смыванию осадками

Разрешена авиаобработка

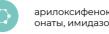
Механизм аействия

Хизалофоп-П-этил быстро поглощается и легко перемещается в растении, накапливается в узлах и подземных корневищах злаковых сорняков, полностью разрушает ткани корневищ, что приводит к гибели сорного растения.

Имазамокс поглощается листьями и корневой системой двудольных и злаковых сорняков и передвигается по флоэме и ксилеме, накапливаясь в меристемах. У чувствительных растений ингибируется фермент ацетолактатсинтаза, что приводит к снижению в растительных тканях уровня аминокислот с последующим нарушением синтеза белка и нуклеиновых кислот.

Период защитного действия

Обеспечивает борьбу с двудольными и злаковыми сорняками в течение всего вегетационного периода. Действует на взошедшие и прорастающие при обработке сорные растения. На почвах с высоким содержанием гумуса (4-6%), а также при повышенных температурах разложение препарата происходит быстрее. На бедных почвах в прохладных и влажных условиях действие препарата продлевается.



арилоксифеноксипропионаты, имилазолиноны



3 года



от -15°C до +35°C



3 класс опасности. вещество умеренно опасное



канистра 10 л



Возможно проявление фитотоксичности



Разрешена авиаобра-

Скорость воздействия

Рост сорных растений приостанавливается в течение часа после обработки. Видимые признаки повреждений проявляются через 5-7 дней в виде обесцвечивания и побурения точек роста, а далее наступает хлороз и полная гибель сорняков.

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. Молодые сорняки более чувствительны к гербициду

Спектр действия

Однолетние и некоторые многолетние двудольные и злаковые

Чувствительные виды: аистник цикутовый, вероника персидская, вероника полевая, горец почечуйный, горец птичий, горчица черная, гумай, дымянка аптечная, звездчатка средняя, лебеда раскидистая, лисохвост луговой, мак самосейка, марь (виды), метлица обыкновенная, молочай солнцегляд, мятлик однолетний, незабудка полевая, овсюг пустой, осот полевой, очный цвет пашенный, паслен черный, пастушья сумка обыкновенная, пикульник (виды), плевел жесткий, просо вильчатое, просо волосовидное, просо куриное (ежовник обыкновенный), пырей ползучий, просо сорное, редька полевая, ромашка (виды), росичка кроваво-красная, свинорой, сорго, фиалка полевая, щетинник (виды), яснотка стеблеобъемлющая, ярутка полевая, щирица (виды) и др.

Умеренно чувствительные виды: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, василек синий, дескурайния Софьи, дурнишник обыкновенный, канатник Теофраста, латук татарский, подмаренник цепкий, портулак огородный, фиалка трехцветная, гречишка вьюнковая, одуванчик лекарственный и др.

Регламент применения препарата

	Вредный объект	Норма расхода			Constitution of the contract o
Культура		препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Подсолнечник (гибриды, устойчи- вые к имидазолино- нам)	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и злаковые сорняки	0,9-1,0 0,9-1,0 (A)	200-300 25-50	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2-4 листа) и 4-5 настоящих листьев культуры. Соблюдать ограничения по севообороту.	52 (1)
Горох (при выращивании на зерно)	Однолетние и некоторые многолет- ние двудольные и злаковые сорняки	0,7-0,9 0,7-0,9 (A)	200-300 25-50	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1-3 листа) и 1-3 настоящих листьев культуры. Соблюдать ограничения по севообороту.	60 (1)
Нут (при выращи- вании на зерно)	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и злаковые сорняки	0,7-0,9 0,7-0,9 (A)	200-300 25-50	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1-3 листа) и 1-3 настоящих листьев культуры. Соблюдать ограничения по севообороту.	60 (1)
Соя	Однолетние и некоторые многолет- ние двудольные и злаковые сорняки	0,7-1,0 0,7-1,0 (A)	200-300 25-50	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1-3 листа) и 1-3 настоящих листьев культуры. Соблюдать ограничения по севообороту.	60 (1)

(А) - авиационное опрыскивание

Особенности применения препарата

Соблюдать ограничения по севообороту. На следующий год можно высевать все культуры кроме свеклы (безопасный интервал между применением гербицида и посевом свеклы – 16 месяцев).

Препарат при соблюдении регламентов применения нефитотоксичен для гороха, сои и подсолнечника, устойчивого к имидазолинонам. Однако, в отдельных случаях применение максимальной дозы гербицида может вызвать кратковременное обесцвечивание листьев гороха и сои, не оказывающее отрицательное влияние на урожайность.

Нут может проявлять к гербициду чувствительность: спустя 3-5 дней после применения препарата у растений может измениться интенсивность окраски, на листьях могут появляться некротические пятна. Однако впоследствии рост растений восстанавливается, отрастают новые листья, а отсутствие конкуренции с сорной растительностью способствует получению дополнительного уро-

Не рекомендуется обрабатывать культурные растения, находящиеся в состоянии стресса от погодных условий, недостатка элементов питания, болезней или вредителей.

Эффективность применения Гермес, МД









Действие гербицида Гермес, МД 1,0 л/га на отдельные виды сорняков (7-е сутки после обработки)



ВДГ



ВДГ

 \Diamond

750 г/кг трибенурон-метила

Послевсходовый гербицид системного действия для борьбы с двудольными сорняками, в т.ч. устойчивыми к 2,4-Д и МЦПА, в посевах зерновых культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Широкий спектр действия, в т.ч. против трудноконтролируемых сорняков

Высокая эффективность при низких нормах расхода

Высокая гербицидная активность даже при пониженной температуре воздуха от 5°C

Без ограничений для культур севооборота

Экономичен и удобен в применении и хранении

Совместим с большинством пестицидов, что позволяет применять в комплексной защите

Механизм действия

Обладает системным действием. Действующее вещество проникает в растение через надземную часть, блокирует деление клеток в тканях чувствительных сорняков, вследствие чего их рост прекращается уже через несколько часов после обработки.

Период защитного действия

Обеспечивает борьбу с двудольными сорняками в течение всего вегетационного периода (при отсутствии 2-й волны сорняков).

Скорость воздействия

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. Молодые сорняки более чувствительны к гербициду.

Спектр действия

Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА.

Чувствительные виды: бодяк полевой, герань (виды), горец (виды), горчица полевая, пастушья сумка, яснотка (виды), вика сорнополевая, двурядка тонколистная, дескурайния Софии, пикульник (виды), лютик (виды), желтушник левкойный, звездчатка средняя, мак самосейка, редька дикая, пупавка полевая, ромашка

сульфонилмочевины



3 года



водно-диспергируемые гранулы



от -30°C до +30°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



0,5 кг



Отсутствует при соблюдении регламентов



Требуется приготовление маточного раствора

(виды), смолевка (виды), подсолнечник обыкновенный, гулявник (виды), ярутка полевая, торица полевая, щирица запрокинутая, осот полевой желтый, марь белая, куколь обыкновенный, песчанка (виды), аистник цикутовый, перечник (виды), льнянка (виды), воробейник полевой, мальва (виды), галинсога мелкоцветковая, незабудка полевая, крестовник обыкновенный, клоповник мусорный и др..

Умеренно чувствительные виды: василек синий, дымянка лекарственная, фиалка (виды), подмаренник цепкий, одуванчик лекарственный.

Слабо чувствительные виды: амброзия полыннолистная, вьюнок полевой, вероника плющелистная.

Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим с 2,4-Д, МЦПА, клопиралидом. Не следует смешивать гербицид с фосфорорганическими пестицидами. При использовании препарата в баковой смеси с граминицидами (для подавления злаковых сорняков) используются их максимальная норма применения.

Особенности применения препарата

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:

• в период активного роста молодых сорных растений в стадии 2—4 листьев.

Во избежание возникновения резистентности к сульфонилмочевинам рекомендуется использовать гербициды с различным механизмом действия, чередовать применение препаратов, а также применять комбинированные гербициды.

Регламент применения препарата

Культура	Вредный объект	Норма расхода			Сроки ожидания,
		препарата, кг/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)
Пшеница, ячмень яровые, овес	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА	0,015-0,02	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 2-3-х листьев – начала кущения культуры и ранние фазы роста сорняков	60 (1)
Пшеница, ячмень яровые и озимые, овес	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и бодяк полевой	0,02-0,025	200-300	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры (озимые весной) и ранние фазы роста сорняков (однолетние 2-4 листа, бодяк полевой – розетка)	60 (1)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА	0,01-0,015	200-300	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры (озимые – весной) в смеси 200 мл/га ПАВ Сателлит, Ж в ранние фазы роста сорняков (2-4 листа)	60 (1)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, бодяк полевой	0,015-0,02	200-300	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры (озимые – весной) в смеси 200 мл/га ПАВ Сателлит, Ж в ранние фазы роста сорняков (2-4 листа) и бодяк полевой – розетка	60 (1)

Эффективность применения Гранат, ВДГ









480 г/л дикамбы кислоты /диметиламинная соль/

Системный послевсходовый гербицид для борьбы с широким спектром двудольных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Проявляет высокую биологическую эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, включая наиболее проблемные - бодяк, вьюнок и др.

Подавляет сорняки, устойчивые к 2,4-Д, МЦПА и триазинам

Обладает выраженным синергизмом с препаратами на основе 2,4-Д, МЦПА, сульфонилмочевин, триазинами, глифосатами

Является высокоэффективным компонентом баковых смесей для усиления гербицидного действия

Не имеет ограничений для культур севооборота

Оказывает более мягкое действие на культуру по сравнению

Механизм действия

Действующее вещество проникает в ткани сорных растений через листья, стебли и корневую систему, перемещается по всему растению. Вызывает нарушение гормонального баланса в растении, угнетает процесс фотосинтеза, увеличивает скорость деления клеток, ускоряет процессы дыхания. В результате, нормальный рост клеток и развитие всего растения нарушаются, что приводит к скручиванию сорняков, потере тургора и их гибели.

Период защитного действия

4-6 недель

Скорость воздействия

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

Спектр действия

Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, МЦПА и триазинам, и некоторые многолетние двудольные сорняки

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, василек синий, вьюнок полевой, горец (виды), дурнишник



производные бензойной



3 года

водный раствор



от -20°C до +30°C



3 класс опасности. вещество умеренно опасное



канистра 5.10 л



Отсутствует при соблюдении регламентов

(виды), дымянка аптечная, звездчатка средняя, марь белая, осот полевой, подмаренник цепкий, ромашка (виды), пикульник (виды), ширица (виды), лютик (виды), шавель (виды), боршевик, пастушья сумка, ярутка, редька дикая, горчица, канатник Теофраста, яснотка (виды) и др.

Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим в баковых смесях с большинством пестицидов. Однако, в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

Особенности применения препарата

Применяется по активно вегетирующим сорнякам в интервале температур от +10°C до +28°C. Максимально рекомендованная норма расхода препарата используется при высокой засоренности и по переросшим сорнякам.

Опрыскивание производится в утренние или вечерние часы в безветренную погоду, не допуская сноса препарата на соседние культуры.

При необходимости пересева высевать только зерновые колосовые культуры. Не применять на зерновых с подсевом бобовых. Не проводить обработку при обильной росе или если в ближайшие 4 часа ожидается дождь.



Регламент применения препарата*

	Вредный объект	Норма расхода			
Культура		препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Пшеница яровая, пшеница озимая, ячмень яровой	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк), сорные растения	0,15-0,3	150-400	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры, 2-4 листьев у однолетних и 15 см высоты у многолетних сорных растений	(1)
Кукуруза	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и триазинам, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк), сорные растения	0,4-0,8	150-400	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры, 2-4 листьев у однолетних и 15 см высоты у многолетних сорных растений	(1)

* препарат на стадии регистрации





400 г/л 2,4-Д кислоты /сложный 2-этилгексиловый эфир/

Системный гербицид для борьбы с широким спектром двудольных сорняков, включая трудноискоренимые виды в посевах зерновых культур и кукурузы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышенная биологическая активность за счет эфирной формы действующего вещества и коллоидной наноформуляции
- Препарат из серии ЭкоПлюс, снижающий пестицидную нагрузку на культуру и окружающую среду
- Высокая эффективность против многолетних трудноискоренимых сорняков (осоты, бодяк, молокан татарский, вьюнок полевой, молочай лозный)
- Быстрое проявление признаков гербицидного действия
- Широкое окно применения на озимых зерновых до фазы выхода в трубку
- Возможность ранневесеннего применения при низких температурах от +5°C
- Без потери эффективности в условиях засухи
- Без ограничений для культур севооборота
- Отлично совмещается в баковой смеси с другими гербицидами, расширяя спектр действия

Механизм действия

2,4 Д выступает в роли ауксиноподобного ингибитора роста. Гербицид в виде сложного эфира обладает повышенной активностью, легко и быстро, в течение 1 часа, проникает и распространяется по всем частям сорных растений, включая корни.

Накапливаясь в точках роста, блокирует рост клеток - подавляет процессы окислительного фосфорилирования, синтеза нуклеиновых кислот, выработку эндогенных ауксинов. Вызывает образование деформированных листьев, поврежденных репродуктивных органов и отмирание апикальных частей растений.

Период защитного действия

Гербицид не обладает почвенной активностью, действует на сорняки, находящиеся в посевах на момент опрыскивания. Обеспечивает чистоту посевов от чувствительных сорняков на весь вегетационный период.



производные феноксиуксусной кислоты



2 года



концентрат коллоидного раствора



от -20°C до +30°C



2 класс опасности, вещество высокоопасное



канистра 10 л



Отсутствует при соблюдении регламента



Скорость воздействия

Скорость проявления видимых повреждений очень высокая, зависит от температуры воздуха, конкретного вида растений и нормы расхода. Чувствительные сорняки приостанавливаются в росте через несколько часов после обработки, видимые признаки можно наблюдать уже через 1-4 сутки, полностью гибнут через 3-7 дней и более.

Спектр действия

Однолетние и многолетние двудольные сорняки.

Чувствительные виды: аистник цикутовый, бодяк полевой, вика сорнополевая, вьюнок полевой, галинсога мелкоцветковая, горчица полевая, гулявник лекарственный, дескурайния Софьи, дурнишник обыкновенный, марь белая, мак самосейка, мелколепестник канадский, молочай лозный, молокан татарский, незабудка полевая, 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, конопля сорнополевая, крапива (виды), короставник полевой, солянка южная (курай), лебеда раскидистая, лапчатка (виды), лопух (виды), липучка (виды), льнянка обыкновенная, мать-и-мачеха обыкновенная, одуванчик (виды), подмаренник цепкий, нивяник обыкновенный (поповник), чистец однолетний, щирица (виды), ясколка (виды), яснотка (виды), паслен черный и др.

Слабо чувствительные виды: горец (виды), гречишка вьюнковая, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, крестовник весенний, пикульник (виды), полынь обыкновенная, пупавка полевая, ромашка (виды), смолевка обыкновенная, фиалка полевая и др.



 \Diamond

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с производными сульфонилмочевины, дикамбой, клопиралидом, глифосатом, триазинами. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Допускается опрыскивание посевов весной в фазе выхода в трубку (1-2 междоузлия) культуры в смеси с сульфонилмочевинами (Зингер, 600 г/кг – 5 г/га, Гранат, 750 г/кг – 10 г/га).

Регламент применения препарата

Культура	Вредный объект	Норма расхода			
		препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Пшеница яровая, ячмень яровой	Однолетние и некоторые многолет- ние двудольные сорняки	0,5-0,65	200-300	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков при низкой степени засоренности	60 (1)
	Однолетние и многолетние (в т.ч. виды бодяка и осота, латук татарский, молочай лозный и др.) двудольные сорняки	0,65-0,9	200-300	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков	60 (1)
Пшеница озимая, ячмень озимый, рожь	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,5-0,7	200-300	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков при низкой степени засоренности	60 (1)
	Однолетние и многолетние (в т.ч. виды бодяка и осота, латук татарский, молочай лозный и др.) двудольные сорняки	0,7-0,9	200-300	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков	60 (1)
Кукуруза	Однолетние и многолетние (в т.ч. виды бодяка и осота, латук татарский и др.) двудольные сорняки	0,75-1,2	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	60 (1)



СП



600 г/кг метсульфурон-метила

Системный гербицид для контроля широкого спектра двудольных сорняков в посевах зерновых культур и льна-долгунца, а также для борьбы с нежелательной растительностью на землях несельскохозяйственного назначения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Широкий спектр активности– действует против многих видов однолетних двудольных сорняков и некоторых многолетних двудольных

Низкие нормы расхода препарата

Низкая стоимость гектарной нормы обработки

Удобная фасовка в водорастворимых пакетах

Рекомендован для борьбы с боршевиком Сосновского

Разрешен для авиаприменения

Механизм действия

Препарат обладает системным действием – проникает в сорняки через листья и корни, поглощается ими и передвигается по растению через меристемные ткани, действуя на фермент ацетолактатсинтазу (АЛС). Ингибирование АЛС приводит к нарушению синтеза аминокислот, к остановке деления клеток и роста и последующей гибели растений.

Период защитного действия

Обеспечивает защиту от сорняков и нежелательных растений в течение всего вегетационного периода.

Скорость воздействия

Препарат проникает в сорные растения постепенно в течение 4-х часов, останавливая их рост, гербицидный эффект проявляется в течение 7-21 суток в зависимости от погодных условий.

Спектр действия

Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные.

Чувствительные виды: бодяк полевой, вика сорнополевая, горчица полевая, дескурайния Софии, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, крестовник обыкновенный, мак самосейка, незабудка полевая, крапива (виды), окопник аптечный, щавель туполистный, одуванчик (виды), пастушья сумка, пикульник (виды),

сульфонилмочевины



2 года



смачивающийся порошок



от -15°C до +40°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



водорастворимые пакеты 20х50 г и 40х25 г



Отсутствует при соблюдении регламента



Требуется приготовление маточного раствора



разрешена авиаобработка

пупавка полевая, редька дикая, ромашка непахучая, смолевка обыкновенная, торица полевая, фиалка полевая, щирица (виды), ярутка полевая, яснотки, борщевик Сосновского.

Умеренно чувствительные виды: вероника (виды), горцы (виды), молочай, осот (виды), полынь обыкновенная, бородавник обыкновенный, лютик полевой, очный цвет пашенный, пролесник однолетний, подорожник (виды).

Слабо чувствительные виды: амброзия полыннолистная, василек синий, вьюнок полевой, гречишка вьюнковая, дымянка лекарственная, лебеда раскидистая, марь (виды), паслен черный, подмаренник цепкий

Совместимость с другими пестицидами

Эффективен при самостоятельном применении. Может применяться в смеси с препаратами на основе 2,4-Д, МЦПА, глифосата и другими пестицидами. Препарат может использоваться в баковых смесях или последовательно с инсектицидами или фунгицидами, зарегистрированными для использования на зерновых культурах и льне-долгунце. Перед применением необходимо провести тест на физическую и химическую совместимость.

Особенности применения препарата

Соблюдать ограничения по севообороту.

Для зерновых культур. При пересеве обработанных площадей можно сеять только яровые зерновые. На следующий год после уборки зерновых и льна нельзя высевать свеклу, овощные; подсолнечник и гречиху – только после глубокой вспашки. Нельзя высевать подсолнечник и гречиху на следующий год, если рН почвы

выше 7,5 или если была продолжительная засуха в период от применения препарата до посева этих культур.

Для льна-долгунца. При пересеве обработанных площадей можно сеять только яровые зерновые культуры. На следующий год нельзя высевать свеклу и овощные. Нельзя высевать подсолнечник и гречиху на следующий год, если рН почвы выше 7,5 или если была продолжительная засуха в период от применения препарата до посева этих культур.

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются при обработке культуры в ран-

ние фазы развития сорных растений.

Отмечены случаи появления резистентности у отдельных биотипов сорняков к сульфонилмочевинным гербицидам.

Во избежание появления резистентности необходимо чередовать применение гербицидов из различных химических групп или использовать комбинированные препараты.

Внимание: в связи с высокой активностью препарата при низких нормах расхода бак опрыскивателя перед обработкой другим препаратом должен быть тщательно промыт.

Регламент применения препарата

		Нор	ма расхода	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания
Культура	Вредный объект	препарата, кг/га	рабочей жидкости, л/га		дни (кратность обработки)
Пшеница яровая, ячмень яровой, овес	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,008-0,01 0,008-0,01 (A)	200-300 25-50 (A)	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста однолетних двудольных сорняков (2-4 листа) и многолетних в фазе розетки (начиная с фазы 2 листьев – до конца кущения культуры)	60 (1)
Пшеница озимая, ячмень озимый	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,008-0,01 0,008-0,01 (A)	200-300 25-50 (A)	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и в ранние фазы роста однолетних сорняков (2-4 листа) и в фазу розетки многолетних	60 (1)
Лен-долгунец	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,007-0,01 0,007-0,01 (A)	200-300 25-50	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» при высоте культуры 3 - 10 см	- (1)
Земли несельско- хозяйственного назначения	Однолетние и многолетние двудольные нежелательные растения	0,1-0,2	200-300	Опрыскивание вегетирующей нежелательной растительности до начала цветения с целью формирования злакового покрова	- (1)
(охранные зоны линий электропе- редач и просеки, трассы газо- и	Однолетние и многолетние двудольные нежелательные растения	0,2-0,3	200-300	Опрыскивание вегетирующей нежелательной растительности после начала цветения с целью формирования злакового покрова	- (1)
нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и др. промышленные территории)	Борщевик Сосновского	0,15-0,2	200-300	Опрыскивание вегетирующих разновозрастных растений борщевика до бутонизации	- (1)
	Борщевик Сосновского	0,04-0,05	200-300	Опрыскивание вегетирующих однолетних растений борщевика	- (1)





250 г/л метрибузина

Системный гербицид в инновационной формуляции для борьбы с широким спектром двудольных и злаковых сорняков на картофеле, томатах, а также в посевах сои.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Первый метрибузинсодержащий гербицид в инновационной коллоидной формуляции со сниженной концентрацией д.в.
- Высокая гербицидная активность и быстродействие против широкого спектра однолетних двудольных и злаковых сорняков
- Длительная защита за счет мощного почвенного «экрана» от прорастания сорняков
- Сниженная пестицидная нагрузка на культуру и окружающую среду

Механизм действия

Механизм действия основан на ингибировании транспорта электронов, участвующих в процессе фотосинтеза. Перемещается акропетально. Действующее вещество проникает через листья, легко абсорбируется корнями и проростками растений.

Препаративная форма – концентрат коллоидного раствора – обеспечивает быстрое проникновение метрибузина в растение и хорошую адгезию препарата на листе. За счет этого достигается высокая биологическая эффективность при меньшем расходе метрибузина.

Период защитного действия

Препарат эффективно подавляет проростки вегетирующих сорняков, его применение позволяет отодвинуть появление второй «волны» сорняков. Препарат обеспечивает чистоту посевов от сорняков на срок 1 месяц в зависимости от погодных условий в течение вегетационного периода.

Скорость воздействия

Рост сорных растений приостанавливается сразу же после обработки препаратом. Видимые симптомы воздействия проявляются через 2-7 дней, гибель сорняков через 10-15 дней после опрыскивания.

Спектр действия

Однолетние двудольные и злаковые сорняки.

Чувствительные виды: василек синий, вероника (виды), горцы (виды), горчица полевая, дескурайния Софьи, дурнишник обык-



производные триазинона



2 года



концентрат коллоидного раствора



от -10 °C до +30 °C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 5 л, ампула 5 мл, флакон 10 мл, 50 мл



Отсутствует при соблюдении регламента

новенный, дымянка лекарственная, ежовник (виды), звездчатка средняя, крестовник весенний, марь (виды), мак самосейка, метлица обыкновенная, молочай (виды), мятлик обыкновенный, овсюг, одуванчик (виды), пастушья сумка, пикульник (виды), плевел (виды), редька дикая, ромашка (виды), росички, смолевка обыкновенная, торица полевая, щетинники (виды), щирица (виды), яснотки, амброзия полыннолистная.

Умеренно чувствительные виды: бодяк полевой, канатник Теофраста, лисохвост, незабудка полевая, осот (виды), паслен черный, портулак огородный, пупавка полевая, пырей ползучий, сорго (виды), фиалка полевая, ярутка полевая и др..

Слабо чувствительные виды: подмаренник цепкий.

Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, применяемых на сельскохозяйственных культурах. В каждом случае, особенно в смеси с микроудобрениями, необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.

Особенности применения препарата

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:

- при обработке на ранних стадиях развития сорных растений;
- при благоприятных условиях роста (оптимальной влажности и температуре).

При соблюдении рекомендаций по срокам и нормам внесения препарата отрицательного воздействия на культуры не отмечено. В некоторых случаях возможно визуально фиксируемое проявление фитотоксичности в первые дни после применения, не оказывающее влияния на дальнейшее развитие культуры. Не рекомендуется обрабатывать посадки и посевы, если культура испытывает стресс (засуха, переувлажнение на тяжелых почвах, поражение посевов болезнями или вредителями).



 \Diamond

Регламент применения препарата

		Норм	а расхода	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га		дни (кратность обработки)
Соя	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	0,6-1,2	200-300	Опрыскивание вегетирующих сорняков до появления всходов культуры	60 (1)
Картофель	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	1 + (0,4-0,6)	200-300	Опрыскивание вегетирующих сорняков до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы 5 см	30 (2)
	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	1,1-1,4	300-400	Опрыскивание при высоте ботвы 5 см	30 (1)
Томат посевной (безрассадный)	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	0,4 + 0,8	300-400	Опрыскивание посевов последовательно в фазе 1-2 листьев культуры и в фазе 2-4 листьев культуры	60 (2)
	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	1,2-1,5	300-400	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев культуры	60 (1)
Томат рассадный	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	1,7	500	Опрыскивание сорняков через 15-20 дней после высадки рассады в грунт	60 (1)
Для ЛПХ					
Картофель	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	10 мл/3 л воды + (4-6) мл/3 л воды	3 л/100 м²	Двукратное опрыскивание вегетирующих сорняков до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы 5 см	30 (2)
	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	10-15 мл/ 3 л воды	3 л/100 м²	Опрыскивание при высоте ботвы 5 см	30 (1)
Томат посевной (безрассадный)	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	4 мл/3 л воды + 8 мл/3 л воды	3 л/100 м²	Опрыскивание посевов последовательно в фазе 1-2 листьев культуры и в фазе 2-4 листьев культуры	60 (2)
	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	12-15 мл/ 3 л воды	3 л/100 м²	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев культуры	60 (1)
Томат рассадный	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	17 мл/5 л воды	5 л/100 м²	Опрыскивание сорняков через 15-20 дней после высадки рассады в грунт	60 (1)





90 г/л клопиралида /2-этилгексиловый эфир/ + 40 г/л имазамокса

Инновационный гербицид для контроля злаковых и двудольных сорняков в технологии возделывания устойчивого к имидазолинонам рапса.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Максимально расширенный спектр действия на злаковые и двудольные сорняки за счет эффективной комбинации двух действующих веществ и уникальной масляной формуляции

Контроль трудноискоренимых и корнеотпрысковых сорняков – осотов, бодяков, щирицы, гречишки выонковой др.

Беспрепятственное проникновение даже через восковой слой кутикулы и быстрая доставка действующих веществ во все точки роста сорняков

Уничтожение сорняков вместе с корневой системой, включая почки возобновления и корневые отпрыски

Сдерживание следующих волн сорняков (при достаточной влажности почвы)

Механизм действия

Клопиралид обладает системным действием, поглощается листьями и корнями сорных растений и легко перемещается, накапливаясь к точках роста и корнях. Клопиралид является синтетической формой натуральных растительных гормонов, которые замещают натуральные гормоны растений, блокируя их функции. Перенасыщение синтетическими гормонами приводит к нарушению ростовых процессов и гибели растений. Уничтожается как наземная часть, так и корневая система сорняков, включая почки возобновления и корневые отпрыски осотов.

Имазамокс поглощается листьями и корневой системой двудольных и злаковых сорняков и передвигается по флоэме и ксилеме, накапливаясь в меристемах. У чувствительных растений ингибируется фермент ацетолактатсинтаза, что приводит к снижению в растительных тканях уровня аминокислот с последующим нарушением синтеза белка и нуклеиновых кислот. Рост чувствительных сорняков останавливается уже через несколько часов после обработки.

Период защитного действия

Действие гербицида на сорные растения продолжается от 4 до 8 недель в зависимости от погодно-климатических условий.



пиридин-карбоксиловые кислоты, имидазолиноны



2 года



от -10°C до +35°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 5, 10 л



Отсутствует при соблюдении регламента

Скорость воздействия

Эффект влияния на сорные растения отчетливо проявляется через 5-7 дней после обработки посевов и зависит от почвенно-климатических условий.

Спектр действия

Однолетние злаковые, однолетние и многолетние двудольные сорняки.

Чувствительные виды: щирица (виды), очный цвет пашенный, лебеда (виды), горчица черная, пастушья сумка обыкновенная, марь белая, молочай (виды), гречишка вьюнковая, дымянка аптечная, яснотка стеблеобъемлющая, ромашка (виды), незабудка полевая, мак самосейка, горец птичий, горец почечуйный, редька полевая, паслен черный, звездчатка средняя, вероника полевая, вероника персидская, фиалка полевая, пупавка собачья, хризантема посевная, мать-и-мачеха, клевер (виды), василек синий, василек ползучий, крестовник обыкновенный, одуванчик лекарственный, вика посевная, бодяк полевой, амброзия полыннолистная, осот полевой, бодяк полевой, латук (виды), дурнишник обыкновенный, росичка кроваво-красная, ежовник обыкновенный, просо сорное, щетинник (виды), гумай.

Умеренно чувствительные виды: канатник Теофраста, подмаренник цепкий, лисохвост луговой, овсюг, плевел жесткий, фиалка трехцветная

Совместимость с другими пестицидами

Эффективен при самостоятельном применении. Совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов. В каждом случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.



 \Diamond

Регламент применения препарата

Культура	Вредный объект	Норм	а расхода		Chokit oxidadania
		препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Рапс яровой, устойчивый к имидазолинонам	Однолетние злаковые, однолетние и многолетние двудольные сорные растения	0,8-1,2	200-300	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорных растений (2-4 листьев) и 2-6 листьев культуры (до фазы вытягивания стеблей) Соблюдать ограничения по севообороту	57 (1)

Соблюдать ограничения по севообороту:

В год применения можно высевать пшеницу озимую, рапс озимый (устойчивый к имидазолинонам);

на следующий год – яровые и озимые пшеницу, ячмень, рожь, тритикале; кукурузу, сою, 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; свеклу сахарную.

Эффективность применения Илион, МД





Посевы рапса ярового, устойчивого к имидазолинонам

1. Обработано Илион, МД 1,2 л/га

2. Контроль без обработки

 76 ______ 77





KSS. Кассиус

ВРП

\(\)

250 г/кг римсульфурона

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

Уничтожает широчайший спектр злаковых и двудольных сорняков, включая многолетние виды

Полностью заменяет довсходовую обработку гербицидами

Имеет низкую норму расхода

Не имеет ограничений по севообороту

Активность препарата не зависит от погодных условий

Низкая токсичность для теплокровных

Механизм действия

Действующее вещество подавляет энзим ацетолактатсинтазы и останавливает деление клеток в точках роста побегов и корней у чувствительных сорняков. Поглощается главным образом листьями, поэтому его эффективность не зависит от содержания влаги в почве.

Период защитного действия

Биологический эффект продолжается в течение всего вегетационного периода.

Скорость воздействия

Через несколько часов после обработки восприимчивые сорняки прекращают рост и больше не конкурируют с культурными растениями в потреблении влаги и минеральных веществ. Другие видимые симптомы (покраснение, хлороз, некроз и деформации листьев) появляются через 2-3 дня после опрыскивания, а полная гибель чувствительных сорняков происходит через 5-15 дней.

Спектр действия

Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки.

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, пырей ползучий, гумай, лебеда раскидистая, метлица обыкновенная, мятлик обыкновенный, куриное просо, виды щетинника, росичка, сорго, овсюг, плевел, канатник Теофраста, виды щирицы, редька дикая, пастушья сумка, дымянка лекарственная, подмаренник цепкий, виды ромашки, горчица полевая, крестовник весенний, осоты



сульфонилмочевины

водорастворимый

порошок



2 года

от -25°C до +35°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



0.5 кг



Отсутствует при соблюдении регламента



Требуется приготовление маточного раствора

дурнишник обыкновенный, вика сорнополевая, звездчатка средняя, лисохвост, мак самосейка, мышиный горошек, пикульник (виды), чистец (виды), ярутка полевая, яснотки.

Умеренно чувствительные виды: бодяк полевой, вьюнок полевой, смолевка обыкновенная, марь (виды), молокан татарский, горец (виды), фиалка полевая.

Слабо чувствительные виды: дескурайния Софьи, дурман обыкновенный, паслен черный, свинорой.

Совместимость с другими пестицидами

Эффективен при самостоятельном применении. Для обработки кукурузы допускается смешивать с препаратами на основе 2,4-Д, для обработки картофеля – с Зонтран, ККР. При совместном применении рекомендуется проводить пробное смешивание. При наличии изменений физико-химических свойств – совместное использование не рекомендуется.

Особенности применения препарата

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:

- при обработке культуры в благоприятные погодные условия: оптимальная влажность воздуха и температура от 15°C до 25°C.
- не рекомендуется применение, если растения мокрые от дождя или росы.

Регламент применения препарата

		Норма расхода			C
Культура	Вредный объект	препарата, кг/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Кукуруза (кроме кукурузы на масло)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	0,04	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 2-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с 200 мл/га Сателлит, Ж (ПАВ)	60 (1)
	Многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорняки	0,05	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 2-6 листьев культуры при высоте злаковых сорняков (пырей) 10-15 см и в фазе розетки осотов в смеси с 200 мл/га Сателлит, Ж (ПАВ)	60 (1)
	Многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорняки	0,03 + 0,02	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 2-6 листьев культуры. Двукратное дробное опрыскивание по первой и второй волне сорняков (интервал 10-20 дней) в смеси с 200 мл/га Сателлит, Ж (ПАВ) (отдельно для каждой обработки)	60 (2)
Картофель (кроме раннеспелого)	Многолетние (пырей ползучий), однолетние злаковые и некоторые двудольные	0,05	200-300	Опрыскивание посадок после окучивания, в ранние фазы развития (1-4 листа) однолетних сорняков и при высоте пырея ползучего 10-15 см в смеси с 200 мл/га Сателлит, Ж (ПАВ)	60 (1)
		0,03 + 0,02	200-300	Опрыскивание посадок после окучивания по первой волне сорняков и повторно по второй волне сорняков, в ранние фазы роста (1-4 листа) однолетних сорняков и при высоте пырея 10-15 см в смеси с 200 мл/га Сателлит, Ж (ПАВ) (отдельно для каждой обработки)	60 (2)

🧵 Эффективность применения Кассиус, ВРП





Действие баковой смеси Кассиус, ВРП 0,03 кг/га + Дротик, ККР 0,4 л/га на сорняки в посевах кукурузы

7





Knd. Кондор

ВДГ

500 г/кг трифлусульфурон-метила

Системный гербицид для борьбы с широким спектром однолетних двудольных сорняков в посевах сахарной свеклы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Является важным компонентом в системе защиты свеклы
- Расширяет спектр действия и усиливает гербицидную активность базовых свекольных препаратов
- Позволяет оптимизировать нормы расхода гербицидов
- Контролирует проблемные сорняки канатник Теофраста, щирицу запрокинутую и др.
- Возможность многократного дробного внесения в фазу семядолей сорняков
- Безопасен для культуры на всех этапах роста
- Проявляет высокую эффективность при любых погодных условиях
- Останавливает рост сорняков уже через 2 часа после обработки

Механизм действия

Поглощение осуществляется листьями, особенно в сухих условиях. Во влажной почве препарат также поглощается и корнями, что усиливает его действие. Препарат ингибирует фермент ацетолактатсинтазу, который отвечает за синтез аминокислот лейцина, изолейцина и валина, и останавливает деление клеток в точках роста побегов и корней.

Период защитного действия

Определяется появлением второй волны сорняков.

Скорость воздействия

После обработки уже через несколько часов прекращается рост чувствительных сорняков и значительно снижается потребление ими питательных веществ и воды, что фактически означает прекращение их конкуренции с культурой. Однако, видимые симптомы, такие как антоциановая окраска, хлороз и некроз появляются лишь через несколько дней после обработки, а гибель сорняков наступает через 10-15 дней.

сульфонилмочевины



3 года



водно-диспергируемые гранулы



от -30°C до +30°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



0,6 кг



Отсутствует при соблюдении регламента



Требуется приготовление маточного раствора

Спектр действия

Однолетние двудольные сорняки.

Чувствительные виды: щирица запрокинутая, пастушья сумка обыкновенная, молочай солнцегляд, яснотка (виды), крапива двудомная, бородавник обыкновенный, киксия ложная, ромашка (виды), паслен черный, очный цвет полевой, редька дикая, горец узловатый, горец почечуйный, падалица рапса, падалица подсолнечника, резеда желтая, горчица полевая, воронья лапа простертая, вероника персидская, незабудка полевая, пикульник обыкновенный, ярутка полевая, канатник Теофраста, кокорыш обыкновенный, осоты (всходы), подмаренник цепкий, пролесник однолетний.

Умеренно чувствительные виды: мак самосейка, марь гибридная, фиалка полевая, горец птичий, амброзия полыннолистная.

Слабо чувствительные виды: лебеда (виды), бодяк полевой, марь белая, чистец (виды), дымянка лекарственная, звездчатка средняя, горец вьюнковый, вероника плющелистная, вьюнок полевой, щирица жминдовидная.

Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим и может использоваться в баковой смеси со следующими гербицидами:

- для расширения спектра действия против широколиственных сорняков: (Бетарен 22, Бетарен Экспресс АМ, Бетарен Супер МД), клопиралид (Лорнет), метамитрон (Митрон) в сокращенных дозах
- для послевсходовой борьбы со злаковыми сорняками: хизалофоп-П-этил (Форвард), феноксапроп-П-этил, квизалофоп-П-тефурил.

Особенности применения препарата

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:

• при обработке сорняков в фазы от семядолей до 2-х листьев.

Некоторые виды, такие как горчица полевая и падалица подсолнечника, полностью контролируются в фазе до 6 листьев. При проведении обработки в более поздние фазы эффективность снижается, некоторые виды сорняков не погибают, а находятся в угнетенном состоянии.

• при обработке культуры в фазу от прорастания (70-90% всходов) до смыкания рядков.

- в целях расширения спектра действия препарат обычно применяется в баковых смесях с сокращенными дозами других гербицидов для сахарной свеклы.
- обработку не проводить, если через два часа после применения ожидается дождь или сильное повышение (понижение) температуры.
- как при самостоятельном применении, так и в баковых смесях с другими гербицидами, необходимо добавление поверхностно-активного вещества Сателлит, Ж.

Регламент применения препарата

		Нор	ма расхода	Способ, время, особенности применения препарата	Cookia ovklationing
Культура	Вредный объект	препарата, кг/га	рабочей жидкости, л/га		Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Свекла сахарная	Однолетние двудольные сорняки	0,03	200-300	Опрыскивание посевов в фазе семядоли – 2 настоящих листа сорняков и при необходимости повторно через 7-15 дней по второй волне сорняков в смеси с 200 мл/га ПАВ Сателлит, Ж	60 (2)
	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. марь белая, щирица жминдовид- ная	0,03	200-300	Опрыскивание посевов в фазе семядоли – 2 настоящих листа сорняков и при необходимости повторно через 7-15 дней по второй волне сорняков в фазе 2 настоящих листьев в смеси с препаратами на основе десмедифама и фенмедифама (Бетарен 22, МКЭ – 1-1,5 л/га) или десмедифама, фенмедифама и этофумезата (Бетарен Экспресс АМ, КЭ – 1-1,5 л/га или Бетарен Супер, МКЭ – 0,9-1,2 л/га) и 200 мл/га ПАВ Сателлит, Ж	60 (2)





Knz. Концепт

ΜД

38 г/л имазамокса + 12 г/л хлоримурон-этила

Послевсходовый системный гербицид в инновационной формуляции для борьбы с двудольными и однолетними злаковыми сорняками в посевах сои

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая эффективность благодаря масляной формуляции

Идеальная комбинация активных веществ

Максимально расширенный спектр действия на сорняки

Почвенная гербицидная активность

Двойное действие на сорняки- через листья и корни

Длительный период защитного действия – практически до уборки сои

Механизм действия

Имазамокс и хлоримурон-этил поглощаются листьями и корневой системой двудольных и злаковых сорняков и передвигается по флоэме и ксилеме, накапливаясь в меристемах. У чувствительных растений ингибируется фермент ацетолактатсинтаза, что приводит к снижению в растительных тканях уровня аминокислот с последующим нарушением синтеза белка и нуклеиновых кислот.

Препарат проникает в листья сорняков и быстро перемещается в точки роста корней и стеблей. Через несколько часов у чувствительных видов сорняков прекращается деление клеток, и их рост останавливается. За счет препаративной формы в виде масляной дисперсии увеличивается смачивающая и поглощающая способность, улучшается процесс проникновения действующих веществ.

Период защитного действия

Обеспечивает борьбу с двудольными и злаковыми сорняками в течение всего вегетационного периода. Действует на взошедшие и прорастающие при обработке сорные растения в течение практически всего периода вегетации культуры.

Скорость воздействия

Рост чувствительных сорных растений останавливается через несколько часов после обработки. 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. Молодые сорняки более чувствительны к гербициду.



имидазолиноны, производные сульфонилмочевины



2 года



масляная дисперсия



от -10°C до +35°C



2 класс опасности, вещество высокоопасное



канистра 10 л



Возможно проявление фитотоксичности

Спектр действия

Однолетние и некоторые многолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки.

Чувствительные виды: марь (виды), щирица (виды), крапива жгучая, ромашка (виды), паслен черный, осот полевой, осот огородный, одуванчик лекарственный, горец (виды), гречишка вьюнковая, пастушья сумка обыкновенная, латук дикий, пикульник ладанниковый, пикульник обыкновенный, дурман обыкновенный, подмаренник цепкий, горчица полевая, акалифа южная, амброзия полыннолистная, галинсога мелкоцветковая, дескурения Софьи, дурнишник (виды), дымянка аптечная, канатник Теофраста, подсолнечник сорнополевой, полынь (виды), редька дикая, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), молочай солнцегляд, лисохвост полевой, овсюг пустой, просо куриное (ежовник обыкновенный), просо вильчатое, просо волосовидное, росичка кроваво-красная, щетинник (виды), костер (виды), сорго алеппское (гумай) и др...

Умеренно чувствительные: ипомея (виды), вьюнок полевой (до 15 см), бодяк полевой, гибискус тройчатый, портулак огородный, звездчатка средняя.

Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим с большинством инсектицидов, фунгицидов и агрохимикатов. В каждом отдельном случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.

Особенности применения препарата

После применения гербицида Концепт, МД с учетом его возможного последействия, следует соблюдать ограничения по севообороту: при пересеве в год применения рекомендуется высевать озимую пшеницу; на следующий год можно высевать яровые и озимые зерновые, кукурузу; через 2 года все культуры без ограничений.

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:

- при температуре воздуха от 10 до 25°C, наиболее оптимальная температура более 15°C;
- при опрыскивании посевов в ранние фазы роста сорняков. При перерастании (фаза более 4-6 листьев) чувствительные к гербициду сорняки становятся более устойчивыми.

Для сохранения гербицидного «экрана» и пролонгированного почвенного действия не рекомендуется проводить механические обработки посевов в течение трех недель после применения

гербицида. Запрещается обработка по севов сои, находящихся в состоянии стресса вследствие низкой температуры воздуха (похолодание до 6°С), жары, засухи, механических повреждений, поражения вредителями или болезнями.

Препарат не фитотоксичен для сои при соблюдении регламентов применения. Однако в отдельных случаях применение максимального количества гербицида может вызвать кратковременное обесцвечивание листьев сои, попавших под опрыскивание. Эти повреждения со временем проходят и не проявляются на новых листьях сои.

При длительном применении к гербицидам на основе сульфонилмочевины и имидазолинона могут появляться устойчивые биотипы сорняков, чтобы избежать этого следует чередовать применение гербицидов из разных химических групп с различным механизмом действия.

Регламент применения препарата

Культура		Нор	ма расхода		Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	
Соя	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки	0,6-1,0	200-300	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития сорняков (1-3 настоящих листа) и в фазу 1-3 настоящих листьев культуры. На следующий год можно высевать все культуры, кроме сахарной свеклы. Безопасный интервал между применением гербицида и посевом свеклы - 16 месяцев.	60 (1)







Новое решение для длительного контроля широкого спектра сорняков в посевах кукурузы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Инновационный, не имеющий аналогов гербицид для защиты кукурузы

Эффективная комбинация трех действующих веществ из разных классов в прогрессивной формуляции для наилучшего результата

Повышенная гербицидная активность против широкого спектра злаковых и двудольных сорняков, в том числе проблемных видов и видов с поздними сроками прорастания

Более продолжительный период защиты культуры

Отсутствие последействия на культуры севооборота

Механизм действия

Тербутилазин обладает системным действием. Абсорбируясь корнями и листьями сорных растений, перемещается ксилемой акропетально. Вещество ингибирует транспорт электронов при фотосинтезе, что приводит к гибели сорняков.

2,4-Д кислоты /2-этилгексиловый эфир/ в составе препарата действует в качестве ауксиноподобного ингибитора роста. Обладает системной активностью, легко и быстро, в течение 1 часа, проникает и распространяется по всем частям сорных растений, включая корни, блокирует рост клеток в молодых тканях.

Никосульфурон обладает системным действием, проникает в основном через листья. Является ингибитором образования фермента ацетолактатсинтазы, участвующего в синтезе незаменимых аминокислот.

Действующие вещества в составе Корнеги, СЭ обладают различной гербицидной активностью против двудольных и злаковых сорняков. Выраженный синергизм и взаимодополняющее действие компонентов гербицида обеспечивают расширенный спектр действия на сорняки и более длительный период их контроля в посевах кукурузы.



триазины, производные феноксиуксусной кислоты. сульфонилмочевины



2 года



от -15°C до +30°C



2 класс опасности. вещество высокоопасное



канистра 5.10 л



Отсутствует при соблюдении регламента

Период защитного действия

За счет эффекта синергизма и специальной формуляции обеспечивается контроль однолетних и многолетних злаковых и однолетних широколистных сорняков в течение всего вегетационного

Скорость воздействия

При благоприятных условиях рост чувствительных сорняков прекращается в течение 6 часов после опрыскивания. Полная гибель сорных растений наступает в течение 7-15 дней после обработки.

Спектр действия

Однолетние и многолетние злаковые, однолетние двудольные со-

Чувствительные виды: герань рассеченная, гибискус тройчатый, горец птичий, горец щавелелистный, горец почечуйный, горчица полевая, гречишка вьюнковая, дурман обыкновенный, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, марь белая, марь гибридная, невзрачница полевая, очный цвет полевой (пашенный), пастушья сумка обыкновенная, пикульник обыкновенный, подмаренник цепкий, подсолнечник сорнополевой, просо волосовидное, портулак огородный, просо куриное, пырей ползучий, рапс (падалица), ромашка (виды), росичка кроваво-красная, сорго алеппское (гумай), фиалка полевая, фиалка трехцветная, щетинник (виды), щирица (виды), ярутка по- левая, яснотка (виды), амброзия полыннолистная, вероника полевая, вика сорнополевая, галинсога мелкоцветковая, гулявник лекарственный, дескурайния Софьи, дурнишник обыкновенный, лебеда раскидистая, лебеда татарская, лисохвост, мак самосейка, молокан татарский, молочай лозный, мятлик (виды), незабудка полевая, овсюг (виды), паслен черный, плевел (виды), редька полевая, сурепка обыкновенная.

Умеренно чувствительные виды: осот полевой, бодяк полевой, триполиум венгерский, вьюнок полевой.



Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим с гербицидами, применяемыми в те же сроки обработки кукурузы. Однако, в каждом конкретном случае смешиваемые компоненты следует проверять на совместимость.

Особенности применения препарата

Наилучший результат и максимально быстрое гербицидное действие достигаются:

- при оптимальном выборе сроков обработки: на ранних стадиях развития двудольных сорняков и в фазе 3-5 листьев кукурузы.

Регламент применения препарата

Культура		Норм	иа расхода	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га		
Кукуруза	Однолетние двудольные, однолетние и многолетние злаковые сорняки	1,75-2,0	200-300	Опрыскивание вегетирующих растений в фазе 3-5 листьев культуры	60 (1)

Эффективность применения Корнеги, СЭ



Тосевы кукурузы

1. Обработано Корнеги, СЭ

2.0 л/га

2. Контроль без обработки







Послевсходовый системный гербицид для контроля однолетних двудольных сорняков в посевах сои и кукурузы. Идеальный компонент баковых смесей для усиления гербицидного эффекта.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокоэффективный компонент баковой смеси для расширения гербицидного действия

Уничтожение большинства видов однолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и триазинам

Надежный контроль проблемных сорняков (виды семейства крестоцветных, щирица, дурнишник и др.)

Без ограничений для культур севооборота

Механизм действия

Гербицид системного действия, поглощается преимущественно листьями сорняков и быстро перемещается в корневую систему и стебли, где концентрируется в точках роста и оказывает гербицидное действие. На биохимическом уровне механизм действия заключается в блокировании фермента ацетолактатсинтазы (АЛС), который участвует в биосинтезе незаменимых аминокислот в меристематических тканях сорняков. Это вызывает прекращение синтеза белков и останавливает деление клеток, что приводит к гибели сорных растений.

Период защитного действия

В зависимости от видового состава сорных растений, почвенно-климатических и погодных условий период защитного действия составляет до 8-10 недель после применения гербицида.

Скорость воздействия

Подавляет рост сорных растений в течение нескольких часов после внесения. Видимые симптомы, такие как прекращение роста, хлороз, отмирание точек роста и некроз проявляются через 2-3 дня после применения. Гибель чувствительных сорных растений может занять 10-20 дней. Находящиеся в период опрыскивания в более поздних фазах развития сорные растения могут остановить свой рост, что существенно ослабляет их конкуренцию с культурой.



сульфонилмочевины



3 года



водно-диспергируемые гранулы



от -30°C до +30°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



100 г, 250 г, 500 г



Отсутствует при соблюдении регламента



Требуется приготовление маточного раствора

Спектр действия

Однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и триазинам.

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, вероника (виды), горец (виды), горчица полевая, гречишка вьюнковая, гулявник лекарственный, дурнишник (виды), дымянка лекарственная, желтушник левкойный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, лебеда раскидистая, мак самосейка, марь белая, незабудка полевая, пикульник (виды), подмаренник цепкий, подсолнечник падалица, портулак огородный, пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), сурепка обыкновенная, фиалка (виды), пастушья сумка обыкновенная, чистец однолетний, щирица (виды), торица обыкновенная, ярутка полевая, яснотки (виды) и др..

Умеренно чувствительные виды: вьюнок полевой, одуванчик лекарственный, молочай лозный.

Слабо чувствительные виды: василек синий, паслен черный, вика сорнополевая, кохия веничная.

Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста и минеральных удобрений, применяемых в посевах сои (например, с гербицидами Гейзер, ККР, Гермес, МД, Концепт, МД) и кукурузы (с гербицидами на основе 2,4-Д, дикамбой). В каждом случае, особенно в смеси с микроудобрениями, необходима предварительная проверка на химическую совместимость компонентов.

Тифенсульфурон-метил несовместим с фосфорорганическими инсектицидами, которые применяются для почвенной, семенной обработки или опрыскивания листьев за 14 дней до или 14 дней после внесения гербицида.



\Diamond

Особенности применения препарата

- Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие достигаются:
- при оптимальном выборе сроков обработки: на ранних стадиях развития однолетних двудольных сорняков (2-4 листа) и при массовом их появлении;
- при благоприятных погодных условиях: опрыскивание проводят при оптимальной влажности и температуре воздуха, в безветренную ясную погоду в утренние или вечерние часы, обеспечивая полное покрытие обрабатываемой поверхности рабочим раствором.
- Не применять в посевах, находящихся в состоянии стресса, вызванного заморозками, резким понижением температур, засухой, подтоплением или другими факторами.

- Интервал времени между обработкой и возможным выпадением осадков должен быть не менее 3-4 часов.
- Для усиления гербицидной активности и расширения спектра действия по видовому составу сорняков рекомендуется применение в баковых смесях с базовыми гербицидами на сое (Гейзер, ККР, Гермес, МД, Концепт, МД) и кукурузе.

Во избежание появления резистентных к гербициду сорняков рекомендуется применять его в баковых смесях с гербицидами других химических групп, отличающихся по механизму действия.

Регламент применения препарата

		Норм	а расхода	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания,
(ультура Вредн	Вредный объект	препарата, кг/га	рабочей жидкости, л/га		дни (кратность обработки)
Соя	Однолетние двудольные сорные растения	0,006-0,008	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 1-2 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков с добавлением 200 мл/га ПАВ Сателлит, Ж	60 (1)
Однолетние двудольные сорные растения, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и триазинам	0,015	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	60 (1)	
	-pridomidii	0,01		Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений с добавлением 200 мл/га ПАВ Сателлит, Ж	60 (1)





Lin. Линтаплант ВК

500 г/л МЦПА кислоты

Высокоселективный системный гербицид для борьбы с двудольными сорняками на широком спектре культур, включая зерновые с подсевом бобовых трав и кормовые культуры

ПРЕИМУЩЕСТВА

Подавляет широкий спектр однолетних двудольных сорняков, включая некоторые многолетние виды (вьюнок полевой и др.)

Быстрое проявление гербицидного действия

Высокоселективен для многих видов культурных растений

Применяется на зерновых с подсевом клевера

Эффективно контролирует сорный ценоз сенокосов и пастбищ, очищая их от вредных и ядовитых растений

Механизм действия

МЦПА (2М-4X) действует как ауксиноподобный гормон. Проникает в растения через надземные органы, главным образом, через листья, и перемещается по всему организму, достигая точек роста. Вызывает гипертрофированное деление клеток, листья и стебли деформируются, образуются воздушные корни, в прикорневой части образуются уплотнения, из которых формируются придаточные корешки, отмирают молодые корни.

Период защитного действия

Препарат обеспечивает защиту посевов от обработки до появления новой волны сорняков.

Скорость воздействия

Торможение или полное прекращение роста растения происходит в течение нескольких часов. Первые симптомы гербицидного действия в виде увядания, усыхания и скручивания восприимчивых сорняков проявляются через 3-7 дней, а гибель происходит через 2-3 недели после опрыскивания препаратом, в зависимости от складывающихся погодных условий. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития сорняков, а также при благоприятных условиях роста: оптимальной влажности и температуре. В засушливую погоду действие гербицида может ухудшаться, поскольку проникновение действующего вещества в растение замедляется вследствие общего снижения оттока ассимилянтов из листьев.



арилоксиалканкарбоновые кислоты



2 года



от -5°C до +30°C



2 класс опасности, вещество высокоопасное



канистра 10 л



Возможно проявление фитотоксичности

Cr

Спектр действия

Однолетние двудольные сорняки, а также вредные и ядовитые двудольные.

Чувствительные виды: гречишка вьюнковая, амброзия полыннолистная, аистник цикутовый, василек синий, горчица полевая, гулявник лекарственный, дескурайния Софии, дурнишник обыкновенный, желтушник левкойный, капуста полевая, кохия веничная, крапива жгучая, крестовник весенний, лебеда раскидистая, мак самосейка, марь (виды), незабудка полевая, одуванчик (виды), пастушья сумка, подсолнечник сорнополевой, редька дикая, сушеница топяная, щирица (виды), яснотки, ярутка полевая, клубнекамыш, частуха, чистец однолетний, хвощ полевой.

Умеренно чувствительные виды: бодяк полевой, вероника (виды), вика сорнополевая, вьюнок полевой, горцы (виды), дымянка лекарственная, канатник Теофраста, молочай, осот (виды), пупавка полевая, смолевка обыкновенная

Слабо чувствительные виды: звездчатка средняя, паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, полынь обыкновенная, ромашка непахучая, торица полевая, фиалка полевая.

C

Совместимость с другими пестицидами

Для расширения спектра действия на двудольные сорняки целесообразно сочетание препарата с сульфонилмочевинами. Возможно также его смешивание с инсектицидами, фунгицидами и удобрениями при условии совпадения периодов внесения. Перед применением рекомендуется провести тест на физико-химическую совместимость смешиваемых препаратов.

Особенности применения препарата

К препарату высокую устойчивость проявляют зерновые культуры в рекомендованные фазы роста (от кущения до выхода в трубку), урожай которых достоверно увеличивается при обработке. При использовании в максимальных нормах расхода по вегетирующим растениям на некоторых культурах (лен, горох, картофель) в первые дни после применения возможны слабые отрицательные

проявления действия гербицида. Например, на льне это может выражаться в небольшом снижении высоты растений и качества льносоломы. В связи с этим для снижения норм расхода предлагается более широко применять препарат в смеси с другими гербицидами.

Регламент применения препарата

		Норма расхода			Сроки ожидания,
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)
Пшеница, ячмень, рожь озимые	Однолетние двудольные сорняки	1,0-1,5	200-300	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку весной	60 (1)
Пшеница, ячмень, овес яровые	Однолетние двудольные сорняки	0,7-1,5	200-300	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку	60 (1)
Просо	Однолетние двудольные сорняки	0,7-1,2	200-300	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку	60 (1)
Сорго	Однолетние двудольные сорняки	0,7-1,2	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 3-6 листьев культуры	60 (1)
Горох на зерно	Однолетние двудольные сорняки	0,5-0,8	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 настоящих листьев культуры (при высоте растений гороха 10-15 см). Запрещается обрабатывать культуру во время цветения	47 (1)
Картофель (среднеспелые и позднеспелые сорта)	Однолетние двудольные сорняки	1,2	200-300	Опрыскивание почвы до всходов культуры или при высоте ботвы картофеля 10-15 см	50 (1)
Лен-долгунец	Однолетние двудольные сорняки	0,8-1,0	200-300	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» при высоте культуры 3-10 см	- (1)
Клевер полевой и ползучий	Однолетние двудольные сорняки	0,8-1,2	200-300	Опрыскивание растений в год посева после появления у культуры 1-го тройчатого листа	- (1)
Клевер полевой (семенные посевы)	Однолетние двудольные сорняки	0,8-1,2	200-300	Опрыскивание посевов в год сбора урожая семян в течение 2-3 недель от начала отрастания до эмбриональной закладки соцветий у культуры.	- (1)
Клевер полевой под покровом ячменя	Однолетние двудольные сорняки	0,8-1,2	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 1-2-го тройчатых листьев клевера (в фазе кущения ячменя)	- (1)
Тимофеевка луговая	Однолетние двудольные сорняки	1,0-1,5	200-300	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры	- (1)
Кострец безостый, лисохвост луговой, райграс высокий, овсяница луговая	Однолетние двудольные сорняки	1,0-1,5	200-300	Опрыскивание сорняков в год посева культуры, начиная с фазы 1-2 листьев до выхода в трубку культуры	- (1)
Сенокосные угодья и пастбища	Вредные и ядовитые двудольные сорняки	1,0-1,5	200-300	Опрыскивание вегетирующих сорняков и нежелательной растительности. Выпас скота и скашивание трав разрешается не ранее, чем через 40 дней после обработки	- (1)







Системный гербицид для борьбы с различными видами осота, ромашки, горца на широком спектре культур, а также на газонах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Незаменим в борьбе с проблемными сорняками, такими как осот, ромашка, горец, бодяк, дурнишник и другими
- Благодаря системному действию уничтожает не только надземную часть, но и корневую систему сорняков, включая почки возобновления и корневые отпрыски
- Характеризуется высокой селективностью к защищаемым культурам
- Обеспечивает защитное действие в течение всего вегетационного периода
- Проявляет синергизм в баковой смеси с другими гербицидами

Механизм действия

Клопиралид обладает системным действием, поглощается листьями и корнями сорных растений и легко перемещается, накапливаясь в точках роста и корнях. Клопиралид является синтетической формой натуральных растительных гормонов, которые замещают натуральные гормоны растений, блокируя их функции. Перенасыщение синтетическими гормонами приводит к нарушению ростовых процессов и гибели растений. Уничтожается как наземная часть, так и корневая система сорняков, включая почки возобновления и корневые отпрыски осотов.

Период защитного действия

Препарат действует на сорняки, находящиеся в посевах на момент обработки и не действует на появившиеся позднее.

Обеспечивает защиту культуры от многолетних чувствительных сорняков на весь вегетационный период, от однолетних – до появления следующей волны сорняков.

Скорость воздействия

Препарат быстро проникает в сорные растения. Подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки. Видимые признаки воздействия через 4-7 дней, гибель сорняков – через 10-15 дней. Эффективность и скорость воздействия определяется нормами расхода, погодными условиями и состоянием сорняков во время применения гербицида.



пиридин-карбоксиловые кислоты



3 года



водный раствор



от -25°C до +25°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 5 л ампула 3 мл, флакон 12 мл



Отсутствует при соблюдении регламента

Спектр действия

Многолетние и однолетние двудольные сорняки.

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, василек синий, вика сорнополевая, горцы (виды), гречишка вьюнковая, дурнишник обыкновенный, дескурайния Софьи, звездчатка средняя, крестовник весенний, марь (виды), молочай (виды), одуванчик (виды), осот (виды, в т.ч. молокан татарский), пастушья сумка, паслен черный, пупавка полевая, ромашка (виды), щирица (виды), яснотки (виды).

Умеренно чувствительные виды: вероника (виды), вьюнок полевой, горчица полевая, дымянка лекарственная, незабудка полевая, пикульник (виды), полынь обыкновенная, портулак огородный, редька дикая, смолевка обыкновенная.

Слабо чувствительные виды: лебеда раскидистая, мак-самосейка, подмаренник цепкий, ярутка полевая.

Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим с препаратами на основе фенмедифама, десмедифама и этофумезата, метамитрона, МЦПА и 2,4-Д в виде солей, сульфонилмочевинами.

Для расширения спектра подавляемых сорняков рекомендуется использовать в виде баковой смеси с гербицидами для уничтожения двудольных (Линтаплант, Фенизан, Бетарен 22, Бетарен Экспресс АМ и др.) и злаковых (Хилер и др.) сорняков. На посевах сахарной свеклы рекомендуется использовать совместно с гербицидами бетаренового ряда + Форвард, МКЭ.



 \Diamond

Особенности применения препарата

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:

• при нанесении на листья молодых активно развивающихся сорных растений;

 при обработке культуры при температуре воздуха выше плюс 10°С (при пониженных температурах воздуха ниже плюс 10°С гербицидное действие препарата замедляется);

- при применении препарата в составе баковых смесей;
- для проявления максимального гербицидного эффекта желательна температура раствора от плюс 10°C до плюс 20°C;
- в случае повышенной засоренности и активной вегетации сорняков использовать максимально рекомендуемую дозу.

Регламент применения препарата

		Норма расхода		j	Сроки ожидания,
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)
Пшеница яровая и озимая, ячмень, овес	Виды осота, ромашки, горца, бодяка, латука	0,16-0,66	200-300	Опрыскивание посевов в фазе кущения до выхода в трубку культуры	60 (1)
Свекла сахарная	Виды осота, ромашки, горца, бодяка, латука	0,3-0,5	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 1-3 пар настоящих листьев культуры	60 (1)
		0,1 + 0,2	200-300	Опрыскивание посевов, начиная с фазы "вилочки" культуры, по сорным растениям первой и второй волны в фазе семядолей	60 (2)
Кукуруза	Виды осота, ромашки, горца, бодяка, латука	1,0	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры	60 (1)
Лен-долгунец	Виды осота, ромашки, горца, бодяка	0,1-0,3	200-300	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» культуры и в фазе розетки многолетних двудольных сорняков	- (1)
Земляника	Многолетние двудольные (осоты, щавель, одуванчик) и некоторые однолетние двудольные (ромашка непахучая, горцы) сорняки	0,5-0,6	200-300	Опрыскивание вегетирующих сорняков после сбора урожая	- (1)
Райграс однолет- ний	Многолетние двудольные (осоты, щавель, одуванчик) и некоторые однолетние двудольные (ромашка непахучая, горцы) сорняки	0,3	200-300	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры	60 (1)
Рапс яровой и озимый (семенные посевы)	Виды осота, ромашки, горца, бодяка	0,3-0,4	200-300	Опрыскивание в фазе 3-4 листьев рапса ярового и до появления цветочных бутонов у рапса озимого	- (1)
Газоны (спортив- ные сооружения)	Однолетние и многолетние двудольные сорняки (одуванчик, подорожник, щавель, тысячелистник, ромашка и др.)	0,16-0,66	200-300	Опрыскивание по вегетирующим растениям после первого укоса. Запрещается пребывание людей на обработанных территориях в течение 15 дней	- (1)
Для ЛПХ					
Газоны злаковых трав	Однолетние двудольные сорняки	1,5 мл/ 5 л воды	5 л/100 м²	Опрыскивание вегетирующих сорняков после первого укоса. Запрещается пребывание людей на	- (1)
	Однолетние и многолетние двудольные (одуванчик, подорожник, щавель, тысячелистник, ромашка и др.) сорняки	6 мл/ 5 л воды	5 л/100 м²	обработанных территориях в течение 15 дней.	- (1)
Земляника	Многолетние двудольные (осоты, щавель, одуванчик) и некоторые однолетние двудольные сорняки (ромашка непахучая, виды горцы)	3 мл/ 3 л воды	3 л/100 м²	Опрыскивание вегетирующих сорняков после сбора урожая	- (1)





′00 г/л метамитрона

Системный гербицид для борьбы с широким спектром однолетних двудольных сорняков в посевах свеклы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая эффективность за счет двойного действия - почвенного и листового

Создает мощный почвенный «экран» и контролирует чистоту посевов более длительное время,отодвигая появление второй «волны» сорняков

Обладает исключительно мягким действием по отношению к культуре и при любой схеме применения

Расширяет спектр действия «свекольных» гербицидов

Эффективен против переросшей мари

Действует в более широком диапазоне температур, чем препараты бетанальной группы

Механизм действия

Препарат обладает системной активностью. Проникает в растения через корни, но может проникать в растения и через листовую пластинку. Перемещается акропетально. Его гербицидное действие заключается в ингибировании реакции Хилла при фотосинтезе.

Период защитного действия

Обеспечивает защиту культуры в течение от 3 до 8 недель в зависимости от температуры, климатических условий и типа почвы.

Скорость воздействия

Видимые признаки угнетения сорняков проявляются через 2-7 дней, полная гибель сорняков наступает через 2-3 недели. Действие препарата на проростки сорняков при послевсходовой обработке проявляются через 5-10 суток.



производные триазинов



2 года



от -10°C до +35°C



2 класс опасности, вещество высокоопасное



канистра 10 л



Отсутствует при соблюдении регламента

Спектр действия

Однолетние двудольные сорняки.

Чувствительные виды: вероника (виды), горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софьи, дымянка аптечная, звездчатка средняя, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь (виды), пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, ромашка (виды), редька дикая, щирица (виды), яснотка, ярутка полевая, фиалка полевая.

Совместимость с другими пестицидами

Для обеспечения более длительного действия препарат рекомендуется использовать в смеси с другими гербицидами, преимущественно бетареновой группы. В каждом случае применения в смеси с другими препаратами необходима предварительная проверка на их физико-химическую совместимость.



 \Diamond

Регламент применения препарата

	1	Норм	а расхода	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания,
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га		дни (кратность обработки)
Свекла сахарная, столовая, кормовая	Однолетние двудольные сорняки	1,5-2	200-300	Опрыскивание посевов по всходам сорняков (в фазе семядолей у двудольных) с последующей обработкой через 8-14 дней при повторном отрастании сорняков	60 (2)
		1,5	200-300	Опрыскивание посевов по всходам сорняков в смеси с 1,5 л/га гербицида Бетарен Экспресс АМ или его аналогами (в фазе семядолей двудольных сорняков) с последующей обработкой через 8-14 дней при повторном отрастании сорняков	60 (2)

Эффективность применения Митрон, ВР





Гербицидное действие баковой смеси препаратов Бетарен Экспресс АМ, КЭ 1,5 л/га + Митрон, КС 1,5 л/га на сорняки





140 г/л феноксапроп-П-этила + 47 г/л антидота

Граминицид системного действия для обработки посевов ярового и озимого ячменя, в том числе пивоваренного.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокоэффективный граминицид на ячмене

Высокая селективность для обрабатываемых культур

Широкий диапазон сроков применения независимо от фазы развития культуры

Быстрое и сильное воздействие через надземные части растения

Имеет регистрацию для авиаобработок

Механизм действия

Феноксапроп-П-этил эффективно воздействует на злаковые сорняки. Препарат поглощается наземными 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.

Период защитного действия

В течение всего вегетационного периода. Препарат оказывает гербицидное действие на чувствительные злаки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков).

Скорость воздействия

Видимые признаки повреждения наблюдаются через 3-7 дней. Полная гибель злаковых сорняков происходит в течение 10-15 дней после опрыскивания в зависимости от погодных условий.

Спектр действия

Однолетние злаковые сорняки, в том числе овсюг, виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое, метлица обыкновенная, мятлик, просянки и др.



арилоксифеноксипропионаты + антидот



2 года



концентрат эмульсии



от -10°C до +30°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 5 л



Отсутствует при соблюдении регламента



разрешена авиаобработка

Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста и минеральных удобрений, применяемых на сельскохозяйственных культурах. В каждом случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.

Особенности применения препарата

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:

• при обработке на ранних стадиях развития сорных злаков (начиная с фазы 2 листьев);

• при оптимальном выборе сроков применения (когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков);

• при благоприятных погодных условиях роста и развития растений.

Не рекомендуется обрабатывать препаратом посевы, ослабленные воздействием заморозков, града, вредителей.



 \Diamond

Регламент применения препарата

		Норм	иа расхода	1 1 J	: Сроки ожидания
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Ячмень яровой (в том числе пивова- ренный)	Виды щетинника	0,4 0,4 (A)	100-200 25-50 (A)	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры)	60 (1)
	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое, овсюг и др.)	0,4-0,6 0,4-0,6 (A)	100-200 25-50 (A)	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2-х листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры)	60 (1)
	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое, овсюг и др.)	0,3	100-200	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, в ранние фазы их развития – 2-3 листа (независимо от фазы развития культуры) в баковой смеси с 0,2 л/га ПАВ Сателлит, Ж	60 (1)
Ячмень озимый	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, куриное просо, просо сорнополевое, овсюг, метлица полевая и др.)	0,4-0,6 0,4-0,6 (A)	100-200 25-50 (A)	Опрыскивание посевов весной, начиная с фазы 2-х листьев до конца кущения однолетних злаковых сорняков (независимо от фазы развития культуры)	60 (1)
	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, куриное просо, просо сорнополевое, овсюг, метлица полевая и др.)	0,3	100-200	Опрыскивание посевов весной, по вегетирующим сорнякам, в ранние фазы их развития – 2-3 листа (независимо от фазы развития культуры) в баковой смеси с 0,2 л/га ПАВ Сателлит, Ж	60 (1)

(А) – авиационное опрыскивание





140 г/л феноксапроп-П-этила + 35 г/л антидота

Граминицид системного действия для обработки посевов яровой и озимой пшеницы против однолетних злаковых сорняков.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокоэффективный граминицид на пшенице

Высокая селективность для обрабатываемых культур

Широкий диапазон сроков применения, независимо от фазы развития культуры

Быстрое и сильное воздействие через надземные части растения

Имеет регистрацию для авиаобработок

Механизм действия

Феноксапроп-П-этил эффективно воздействует на злаковые сорняки. Препарат поглощается наземными 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.

Период защитного действия

В течение всего вегетационного периода. Препарат оказывает гербицидное действие на чувствительные злаки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков).

Скорость воздействия

Видимые признаки повреждения наблюдаются через 3-7 дней. Полная гибель злаковых сорняков происходит в течение 10-15 дней после опрыскивания в зависимости от погодных условий.

Спектр действия

Однолетние злаковые сорняки, в том числе овсюг, виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое, метлица обыкновенная, мятлик, просянки и другие.



арилоксифеноксипропионаты + антидот



2 года



концентрат эмульсии



от -10°C до +30°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 5 л



Отсутствует при соблюдении регламента



разрешена авиаобработка

Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста и минеральных удобрений, применяемых на сельскохозяйственных культурах. В каждом случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.

Особенности применения препарата

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:

• при обработке на ранних стадиях развития сорных злаков (начиная с фазы 2 листьев);

• при оптимальном выборе сроков применения (когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков);

• при благоприятных погодных условиях роста и развития растений.

Не рекомендуется обрабатывать препаратом посевы, ослабленные воздействием заморозков, града, вредителей.





Регламент применения препарата

		Норг	ма расхода	1 1 J	Сроки ожидания,
Культура		препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)
Пшеница яровая	Виды щетинника	0,4 0,4 (A)	100-200 25-50 (A)	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры)	60 (1)
	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое, овсюг и др.)	0,4-0,6 0,4-0,6 (A)	100-200 25-50 (A)	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры)	60 (1)
	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое, овсюг и др.)	0,3	100-200	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, в ранние фазы их развития – 2-3 листа (независимо от фазы развития культуры) в баковой смеси с 0,2 л/га ПАВ Сателлит, Ж	60 (1)
Пшеница озимая	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, куриное просо, просо сорнополевое, овсюг, метлица полевая и др.)	0,4-0,6 0,4-0,6 (A)	100-200 25-50 (A)	Опрыскивание посевов весной, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения однолетних злаковых сорняков (независимо от фазы развития культуры)	60 (1)
	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, куриное просо, просо сорнополевое, овсюг, метлица полевая и др.)	0,3	100-200	Опрыскивание посевов весной, по вегетирующим сорнякам, в ранние фазы их развития – 2-3 листа (независимо от фазы развития культуры) в баковой смеси с 0,2 л/га ПАВ Сателлит, Ж	60 (1)

(А) – авиационное опрыскивание





ΜД

Октава ΜД

60 г/л никосульфурона + 3,6 г/л флорасулама

Послевсходовый гербицид системного действия для борьбы с широким спектром злаковых и двудольных сорняков в посевах кукурузы.

ПРЕИМУШЕСТВА

Усиленный гербицидный эффект благодаря двум активным веществам из разных химических классов

Высокая эффективность и быстродействие препарата за счет масляной препаративной формы

Защита от сорняков в течение всего вегетационного периода

Широкий спектр действия против злаковых и двудольных сорняков, в том числе щирицы, вьюнка, бодяка, осотов

Создание надежного почвенного экрана

Механизм действия

Никосульфурон и флорасулам обладают системным действием. Ингибируют деление клеток путем блокирования фермента ацетолактатсинтазы, одного из основных ферментов биосинтеза незаменимых аминокислот растения, что ведет к прекращению деления клеток и прекращению процессов роста растений. В течение нескольких дней у пораженных растений проявляются симптомы хлороза, который развивается в некроз, через 2-4 недели наступает гибель растений. Поглощение происходит через листовую поверхность; передвижение гербицида происходит по флоэме и ксилеме в меристемные ткани сорного растения.

Период защитного действия

В зависимости от видового состава сорняков, почвенно-климатических и погодных условий года период защитного действия составляет до 8-10 недель после применения гербицида.

Скорость воздействия

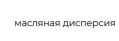
В зависимости от погодных условий гербицид начинает оказывать действие на рост сорняков уже через 4-6 часов после обработки посевов. В течение недели сорняки изменяют окраску (буреют). Полное отмирание растений наступает через 7-15 дней после применения препарата.



сульфонилмочевины, триазолпиримилины



2 года



от -15°C до +30°C



3 класс опасности. вещество умеренно опасное



канистра 10 л



Возможно проявление фитотоксичности



Требуется приготовление маточного раствора

Спектр действия

Однолетние и многолетние злаковые, однолетние и некоторые многолетние двудольные сорные растения.

Чувствительные виды: бифора лучистая, бодяк (виды), василек синий, горчица полевая, дурман обыкновенный, ежовник обыкновенный (куриное просо), звездчатка средняя, канатник Теофраста, крестовник обыкновенный, латук компасный, мак самосейка, марь белая, осот (виды), пастушья сумка обыкновенная, подмаренник цепкий, подсолнечник сорнополевой, портулак огородный, просо волосовидное, пупавка красильная, пупавка полевая, пупавка собачья, пырей ползучий, рапс (падалица), редька полевая, ромашка (виды), росичка кроваво-красная, сурепка обыкновенная, хамомила ободранная, щетинник зеленый, щетинник сизый, щирица жминдовидная, щирица запрокинутая, ярутка

Умеренно чувствительные виды: сорго алеппское (гумай).

Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим со многими гербицидами, инсектицидами и фунгицидами. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Особенности применения препарата

Кукуруза проявляет устойчивость к препарату в пределах рекомендованных норм внесения, поскольку гербицид быстро метаболизируется в растениях кукурузы. При неблагоприятных погодных условиях до или после применения препарата может возникнуть кратковременное обесцвечивание листьев культурных растений, которое довольно быстро проходит и не оказывает отрицательного влияния на дальнейший рост, развитие и величину урожая. Некоторые сорта и гибриды могут проявлять чувствительность к гербициду, что необходимо учитывать при его использовании.

Регламент применения препарата

		Норм	иа расхода		Сроки ожидания,
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)
Кукуруза	Однолетние и многолетние злаковые, однолетние и некоторые многолетние (виды бодяка) двудольные сорняки	0,8-1,0	100-200	Опрыскивание посевов в фазе 3-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев у однолетних и при высоте 10-20 см многолетних сорняков)	60 (1)

Эффективность применения Октава, МД



Посевы кукурузы после обработки гербицидом Октава, МД 1,0 л/га 1. Через месяц 2. Перед уборкой







Мощный гербицид для экстра-мягкой защиты посевов пшеницы и ячменя даже в поздние фазы развития куль-

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уникальная комбинация активных компонентов, не имею-
- Максимально расширенный спектр действия по двудольным сорнякам, в том числе трудноконтролируемым
- Высокая эффективность и быстродействие за счет инновационной масляной формуляции и синергизма трех действуюших вешеств
- Эффективность по переросшим сорнякам
- Широкое окно по фазам применения от кущения до второго междоузлия культуры
- Исключительно мягкое действие на культуру, без потерь урожая от гербицидного стресса

Механизм аействия

Тифенсульфурон-метил, флуметсулам и флорасулам обладают системным действием. Поглощаются преимущественно листьями сорняков и быстро перемещаются в корневую систему и стебли, где концентрируются в точках роста и оказывают гербицидное действие. На биохимическом уровне механизм действия заключается в блокировании фермента ацетолактатсинтазы (АЛС), который участвует в биосинтезе незаменимых аминокислот в меристематических тканях сорняков. Это вызывает прекращение синтеза белков и останавливает деление клеток, что приводит к гибели сорных растений.

Суммарный синергетический эффект трех активных веществ в препарате значительно превышает гербицидную активность каждого из действующих веществ, примененных в отдельности.

Период защитного действия

Контролирует чувствительные сорняки в течение всего вегетационного периода. Действует на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент применения гербицида, а также взошедшие сразу после обработки.



сульфонилмочевины, триазолпиримилины



2 года





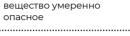
масляная дисперсия

3 класс опасности.

фитотоксичности



5.10 л





Требуется приготовление маточного раствора

от -15°C до +30°C

Скорость воздействия

Возможно проявление

Активный рост чувствительных сорных растений и конкуренция с культурой прекращаются через сутки после обработки. Первые видимые симптомы угнетения сорняков проявляются через 1-2 дня после внесения. Окончательная их гибель наступает через 2-3 недели после обработки и зависит от видового состава и фазы развития сорных растений, а также погодных условий до, во время и после опрыскивания.

Спектр действия

Однолетние и многолетние двудольные сорняки

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, василек синий, вероника (виды), вика сорнополевая, вьюнок полевой, горец (виды), горчица полевая, гречишка вьюнковая, гулявник лекарственный, дескурайния Софии, дурнишник обыкновенный, дымянка аптечная, желтушник левкойный, живокость полевая, звездчатка средняя, канатник Теофраста, кислица полевая, коммелина (виды), 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, редька дикая, ромашка (виды), смолевка обыкновенная, сурепка обыкновенная, 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)



Совместимость с другими пестицидами

Совместим с фунгицидами и инсектицидами. Однако в каждом конкретном случае, особенно при совместном внесении с микроудобрениями, перед приготовлением рабочего раствора рекомендуется проверить физическую смешиваемость препаратов.



Особенности применения препарата

После весеннего применения препарата осенью того же года на том же поле можно высевать озимые зерновые, озимый рапс и

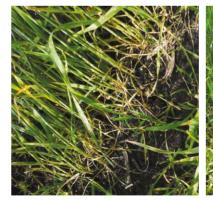
Весной следующего года ограничения отсутствуют.

В случае необходимости пересева на том же поле можно высевать яровые зерновые, кукурузу, сорго. Не применять препарат на зерновых с подсевом клевера, люцерны или других бобовых культур.

Регламент применения препарата

		Норма расхода			Сроки ожидания,
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)
Пшеница яровая, пшеница озимая, ячмень яровой, ячмень озимый	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, включая виды осота, бодяка	0,25-0,3	200-300	Опрыскивание посевов с фазы кущения культуры до фазы формирования второго междоузлия (включительно) и ранние фазы роста сорных растений	60 (1)

Эффективность применения Пиксель, МД







Действие на сорняки Пиксель, МД 0,3 л/га







Гербицид системного действия для борьбы с устойчивыми видами двудольных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Расширенный спектр действия благодаря комбинации двух активных веществ различных механизмов действия
- Направленное действие на трудноистребимые и устойчивые виды сорняков (подмаренник цепкий, горцы, осоты, бодяк и прочие)
- Широкое «окно» применения вплоть до фазы 2 междоузлия у зерновых и 5-7 листьев у кукурузы
- Отличная системная активность и быстродействие препарата
- Без ограничений по севообороту
- Отличная совместимость в баковых смесях с большинством пестицидов, применяемых в те же сроки

Механизм действия

Флорасулам является ингибитором биосинтеза незаменимых аминокислот за счет инактивации фермента ацеталактатсинтазы. 2,4-Д в составе препарата выступает в качестве ауксиноподобного ингибитора роста. Гербицид обладает системной активностью, легко и быстро, в течение 1 часа, проникает и распространяется по всем частям сорных растений, включая корни, блокируя рост клеток в молодых тканях.

К гербициду чувствительны только двудольные растения.

Период защитного действия

Практически в течение всего вегетационного периода (в зависимости от погодных условий и при отсутствии новой «волны» сорняков).

Скорость воздействия

Рост сорняков на посевах прекращается через одни сутки после обработки. Первые признаки его действия можно наблюдать уже через 3-4 дня. В зависимости от видов сорных растений и погодных условий окончательное уничтожение сорняков происходит через 2-3 недели после обработки.



производные феноксиуксусной кислоты, триазолпиримидины



2 года



от -10°C до +35°C



2 класс опасности, вещество высокоопасное



канистра 5 л



Отсутстсвует при соблюдении регламента

Спектр действия

Однолетние сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные.

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, бодяк щетинистый, вероника (виды), горец (виды), горчица полевая, гречишка выонковая, гулявник лекарственный, дескурайния Софии, дымянка аптечная, желтушник левкойный, звездчатка средняя (мокрица), латук татарский, мак самосейка, марь белая, одуванчик лекарственный, осот полевой, осот шероховатый, паслен черный, пастушья сумка обыкновенная, подмаренник цепкий, редька дикая, ромашка (виды), щирица (виды), ярутка полевая, яснотка (виды) и др.

Умеренно чувствительные виды: вьюнок полевой.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим со многими гербицидами для защиты зерновых культур, в том числе препаратами Гранат, Фенизан, Зингер, Овсюген Экспресс, Овсюген Супер и другими, а также с инсектицидами, фунгицидами и агрохимикатами. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Особенности применения препарата

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:

- при обработке однолетних двудольных сорняков высотой 5-10 см, а многолетних в фазе розетки;
- при обработке культуры в наиболее благоприятные погодные условия при температуре 8-25°C.



Регламент применения препарата

		Норма расхода			Сроки ожидания,
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Однолетние сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные	0,6-0,9	200-300	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной	56 (1)
	Однолетние сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные	0,9	200-300	Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1-2 междоузлия) культуры и ранние фазы роста сорняков (с учетом чувствительности сортов) в случае преобладания подмаренника цепкого; если погодные условия не позволили произвести обработку раньше этого срока. Озимые обрабатывают весной.	56 (1)
Кукуруза	Однолетние сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные	0,6-0,9	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	60 (1)
	Однолетние сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные	0,75-0,9	200-300	Опрыскивание посевов в фазу 5-7 листьев культуры в случае преоб- ладания подмаренника цепкого; если погодные условия не позволили произвести обработку раньше этого срока	60 (1)

Эффективность применения Примадонна, СЭ





Гибель сорняков в посевах кукурузы после применения баковой смеси Примадонна, СЭ 0,6 л/га + Кассиус, ВРП 0,05 кг/га





200 г/л 2,4-Д кислоты /сложный 2- этилгексиловый эфир/ + 5 г/л флорасулама

Гербицид системного действия для борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками в посевах зерновых культур и кукурузы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышенная биологическая активность и быстрый гербицидный эффект за счет инновационной коллоидной формуляции
- Расширенный спектр действия благодаря комбинации двух активных веществ различных механизмов действия
- Мощное направленное действие на трудноистребимые и устойчивые виды сорняков (подмаренник цепкий, горцы, осоты, бодяк и прочие)
- Быстро поглощается листьями осадки не влияют на эффективность уже через час после обработки
- Сниженная пестицидная нагрузка на культуру и окружающую среду
- Отсутствуют ограничения в севообороте

Механизм действия

Флорасулам является ингибитором биосинтеза незаменимых аминокислот за счет инактивации фермента ацеталактатсинтазы. 2,4-Д в составе препарата выступает в качестве ауксиноподобного ингибитора роста. Гербицид обладает системной активностью, легко и быстро, в течение 1 часа, проникает и распространяется по всем частям сорных растений, включая корни, блокируя рост клеток в молодых тканях.

К гербициду чувствительны только двудольные сорняки.

Период защитного действия

Практически в течение всего вегетационного периода (в зависимости от погодных условий и при отсутствии новой «волны» сорняков).

Скорость воздействия

Рост сорняков на посевах прекращается через одни сутки после обработки. Первые признаки его действия можно наблюдать уже через 3-4 дня. В зависимости от видов сорных растений и погодных условий окончательное уничтожение сорняков происходит через 2-3 недели после обработки.



производные феноксиуксусной кислоты, триазолпиримидины



2 года



концентрат коллоидного раствора



от -15°C до +35°C



2 класс опасности, вещество высокоопасное



канистра 10 л

Спектр действия

Однолетние сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные.

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, бодяк щетинистый, вероника (виды), горец (виды), горчица полевая, гречишка выонковая, гулявник лекарственный, дескурайния Софии, дымянка аптечная, желтушник левкойный, звездчатка средняя (мокрица), латук татарский, мак самосейка, марь белая, одуванчик лекарственный, осот полевой, осот шероховатый, паслен черный, пастушья сумка обыкновенная, подмаренник цепкий, редька дикая, ромашка (виды), щирица (виды), ярутка полевая, яснотка (виды) и др.

Умеренно чувствительные виды: вьюнок полевой.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с производными сульфонилмочевин, дикамбой, клопиралидом (Гранат, Фенизан, Зингер, Овсюген Экспресс, Овсюген Супер и другие), а также с фунгицидами и инсектицидами. Применение гербицида в смесях с препаратами на основе феноксапроп-П-этила и клодинафоп-пропаргила может снизить эффективность граминицидов, на что следует обратить внимание при обработке посевов зерновых культур.

Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Особенности применения препарата

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:

- при обработке однолетних двудольных сорняков высотой 5-10 см, а многолетних в фазе розетки;
- при обработке культуры в наиболее благоприятные погодные условия при температуре 8-25°C.

К гербициду проявляют устойчивость растения пшеницы яровой, пшеницы озимой, ячменя ярового, ячменя озимого, ржи, овса, кукурузы, проса и большинства сортов сорго.



Регламент применения препарата

		Норма расхода			Сроки ожидания,	
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)	
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, рожь овес	Однолетние сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные	0,4-0,75	200-300	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной	60 (1)	
рожь, овес	Однолетние сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные	0,6-0,75	200-300	Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1-2 междоузлия) культуры и ранние фазы роста сорняков (с учетом чувствительности сортов) в случае преобладания подмаренника цепкого; если погодные условия не позволили произвести обработку раньше этого срока. Озимые обрабатывают весной.	60 (1)	
Кукуруза	Однолетние сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные	0,4-0,75	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	60 (1)	
	Однолетние сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные	0,6-0,75	200-300	Опрыскивание посевов в фазу 5-7 листьев культуры в случае преобладания подмаренника цепкого; если погодные условия не позволили произвести обработку раньше этого срока	60 (1)	





KKP

100 г/л клопиралида /2-этилгексиловый эфир/ + 15 г/л флуроксипира

Инновационный гербицид для контроля двудольных сорняков в классической технологии возделывания рапса.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Повышенная гербицидная активность за счет синергического эффекта двух компонентов и инновационной препаративной формы

Эффективный контроль подмаренника цепкого и других проблемных видов сорняков

Уничтожение сорняков вместе с корневой системой

Быстрое проникновение и доставка действующих веществ во все точки роста сорняков

Широкий диапазон сроков применения

Механизм действия

Клопиралид обладает системным действием, поглощается листьями и корнями сорных растений и легко перемещается, накапливаясь к точках роста и корнях. Уничтожает как наземную часть, так и корневую систему сорняков, включая почки возобновления и корневые отпрыски осотов.

Флуроксипир быстро поглощается листьями сорняков, а также частично абсорбируется корнями растений из почвы, активно перемещается и распределяется по всему растению, включая точки роста.

Клопиралид и флуроксипир являются синтетической формой натуральных растительных гормонов, которые замещают натуральные гормоны растений, блокируя их функции. Перенасыщение синтетическими гормонами приводит к нарушению ростовых процессов и гибели растений.

Период защитного действия

Препарат обеспечивает контроль многолетних и однолетних чувствительных сорняков на весь вегетационный период. Появившиеся позднее сорняки конкуренцию культуре уже не составляют, поскольку находятся под ее покровом.

Скорость воздействия

Подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки. Первые видимые симптомы действия препарата (остановка роста, скручивание, деформация стеблей и листьев) проявляются на 2-5 день после применения



пиридин-карбоксиловые кислоты, производные пиридилоксиуксусной кислоты



3 года



концентрат коллоидного раствора



от -10°C до +30°C



2 класс опасности, вещество высокоопасное



канистра 10 л

гербицида, а полная гибель, в зависимости от вида сорного растения и погодных условий – через 2-3 недели. Максимальный эффект достигается при обработке молодых, активно растущих растений.

Спектр действия

Однолетние и многолетние двудольные сорняки.

Чувствительные виды: пупавка собачья, хризантема посевная, мать-и-мачеха, горец почечуйный, клевер (виды), василек синий, крестовник обыкновенный, гречишка вьюнковая, одуванчик лекарственный, вика посевная, бодяк полевой, осот (виды), бодяк щетинистый, амброзия полыннолистная, дурнишник обыкновенный, латук (виды), ромашка (виды), подмаренник цепкий, звездчатка средняя, пикульник обыкновенный, очный цвет пашенный, незабудка полевая, гречишка вьюнковая, паслен черный, портулак огородный, канатник Теофраста, желтушник левкойный, дурнишник (виды), мелколепестник канадский.

Умеренно чувствительные виды: щирица (виды), пастушья сумка обыкновенная, вьюнок полевой, ярутка полевая, яснотки (виды), марь белая, дымянка аптечная, гречиха татарская, фиалка полевая, крапива (виды)

Слабо чувствительные виды: вероника (виды), лютик (виды)

Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим с противозлаковыми гербицидами (Хилер, Форвард и др.), инсектицидами (Фаскорд и др.) и фунгицидами (Титул 390 и др.).

В каждом случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.

Особенности применения препарата

Во избежание накопления в агрофитоценозе слабовосприимчивых к гербициду сорняков рекомендуется чередовать его использование с гербицидами других химических классов.



 \Diamond

Регламент применения препарата

Культура	Вредный объект	Норма расхода			Chora charactar
		препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Рапс яровой и озимый	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в том числе подмаренник цепкий, виды ромашки, горца, щирицы, мари, гречишка вьюнковая, виды бодяка и осота и другие	0,8-1,0	200-300	Опрыскивание вегетирующих растений с фазы 3-6 настоящих листьев до появления цветочных бутонов у рапса	60 (1)

Эффективность применения Репер, ККР





Обработано гербицидом Репер, ККР 1,0 л/га

10





Snf. Санфло

ВДГ



750 г/кг трибенурон-метила

Высокоэффективный послевсходовый гербицид для технологии возделывания трибенурон-метил устойчивого подсолнечника.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая селективность к гибридам подсолнечника, устойчивым к трибенурон-метилу

Контроль широкого спектра двудольных сорняков в течение длительного периода

Эффективен против злостных сорняков, устойчивых к другим гербицидам – бодяка, осотов, канатника, льнянки и др.

Безопасен для любых последующих культур севооборота

Механизм действия

Трибенурон-метил обладает системным действием. Поглощается корнями и листьями, легко перемещается в растениях. Блокирует в чувствительных сорняках фермент ацетолактатсинтазу, что приводит к остановке роста, а затем к гибели растений.

Период защитного действия

В течение всего вегетационного периода (при отсутствии 2-ой волны сорняков). Контролируются только те сорняки, которые уже проросли или прорастают на момент обработки.

Скорость воздействия

Гербицид быстро поступает через листья и перемещается по всему растению. У чувствительных сорняков рост прекращается через несколько часов после обработки. Видимые симптомы проявляются через 5-10 дней (покраснение жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста, некроз тканей), а гибель сорняков наступает через 15 и более дней. Сорняки, находящиеся в более поздней фазе роста, и менее чувствительные виды могут не погибнуть, но они прекращают свой рост в период вегетации и не конкурируют с культурой.



сульфонилмочевины



3 года



водно-диспергируемые гранулы



от -30°C до +30°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



0,1; 0,25; 0,5; 1,0 кг



Отсутстсвует при соблюдении регламента



требуется приготовление маточного раствора

Спектр действия

Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, горчица (виды), горцы (виды), герань (виды), горошек посевной, гречиха татарская, гулявник (виды), двурядник жгучий, дурнишник (виды), звездчатка средняя, канатник Теофраста, кислица (виды), куколь обыкновенный, льнянка (виды), мак самосейка, марь (виды), одуванчик лекарственный, осот огородный, осот полевой, пастушья сумка обыкновенная, песчанка (виды), пикульник обыкновенный, пупавка (виды), редька дикая, ромашка (виды), салат дикий, смолевка (виды), торица полевая, щирица запрокинутая, яруткаполевая, яснотка (виды)

Умеренночувствительные виды: василек синий, подмаренник цепкий, вьюнок полевой

Совместимость с другими пестицидами

Не следует применять препарат в баковой смеси с противозлаковыми гербицидами, с инсектицидами из группы фосфорорганических соединений. Нельзя вносить другие гербициды во время применения препарата на основе трибенурон-метила, а также удобрения.

Особенности применения препарата

- Наилучший результат и максимально быстрое гербицидное действие достигаются при оптимальном выборе сроков обработки:
- на ранних стадиях развития однолетних двудольных сорняков (до 4-6 настоящих листьев), в том числе мари белой максимально до 4-х настоящих листьев, амброзии полыннолистной максимально до 2-х настоящих листьев, подмаренника цепкого до фазы 3-4 кольца: в фазе розетки многолетних сорняков:
- по активно вегетирующим сорнякам при их массовом появлении, т.к. гербицид уничтожает только взошедшие на момент обработки сорняки.
- Обработку посевов проводить при благоприятных погодных условиях, обеспечивая полное покрытие обрабатываемой поверх-

ности рабочим раствором.

- Не применять гербицид при резких колебаниях дневных и ночных температур на период внесения препарата, при избыточной влажности воздуха и почвы (если ожидается дождь или сразу после сильных дождей, пока избыточная влага не уйдет из почвы), в засушливых погодных условиях, а также если посевы подсолнечника находятся в состоянии стресса.
- Применение гербицида не накладывает никаких ограничений для посева других культур следующей весной. Однако, в случае гибели культуры пересевать только устойчивым к трибенурон-метилу подсолнечником или яровыми зерновыми культурами.

Регламент применения препарата

Культура	Вредный объект	Hop	ома расхода	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
		препарата, кг/га	рабочей жидкости, л/га		
Подсолнечник, устойчивый к гербициду трибенурон-метилу	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,025-0,05	200-300	Опрыскивание посевов в фазе от 2-4 до 6-8 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2-4 листа) в смеси с ПАВ Сателлит, Ж (200 мл/га) В случае необходимости пересева высевать зерновые культуры.	60 (1)





540 г/л глифосата кислоты /калийная соль/

Гербицид сплошного действия для подготовки полей под посев различных культур, для обработки паров и земель несельскохозяйственного назначения

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 100 % уничтожение всех видов травянистой и древесно-кустарниковой растительности
- Максимальный гербицидный эффект за счет повышенной гигроскопической активности калийной соли и оптимального содержания высокоэффективного адъюванта
- Ярко выраженное системное действие быстрое поглощение и распределение по всему растению, включая корневую систему
- Отсутствие почвенной активности без последействия на культуру
- Высокая гербицидная активность при любых положительных температурах воздуха
- Разрешена авиаобработка

Механизм действия

Препарат проникает в сорные растения через листья и другие зеленые части и переносится по всем органам сорняков, включая корневую систему, блокируя синтез ароматических аминокислот.

Период защитного действия

Многолетние сорняки – в течение вегетационного периода; однолетние – в течение 20 – 60 дней и более (до повторного отрастания из семян).

Скорость воздействия

В зависимости от активности роста сорняков и погодных условий в период обработки проявление действия гербицида отмечается через 5-30 дней.



производные глицина



3 года



водный раствор



от -15°C до +30°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 10 л флакон 25, 50, 100 мл



Устойчивых к гербициду растений нет



разрешена авиаобработка

Спектр действия

Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, а также древесно-кустарниковая растительность.

Совместимость с другими пестицидами

Препарат эффективен при самостоятельном применении. Допускается применять в смеси с другими гербицидами.

Особенности применения препарата

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:

• в фазу активно развивающихся сорняков в условиях наличия влаги. В засушливую погоду эффективность обработки препаратом значительно снижается.

• интервал между обработкой и возможным выпадением осадков должен быть не менее 3-4 часов.



\Diamond

Регламент применения препарата

		Hoj	ома расхода	1 1 1	
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Поля под посев различных культур (зерновые, карто- фель, бобовые, технические (в т.ч. лен), масличные, бах-	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1,4-2,5 1,4-2,5 (A)	100-200 25-50 (A)	Опрыскивание вегетирующих сорняков в конце лета или осенью в послеуборочный период.	- (1)
(в т.ч. лен), масличные, оах- чевые, цветочные декора- тивные и другие яровые культуры)	Многолетние злаковые и двудольные сорняки	2,5-4,0 2,5-4,0 (A)	100-200 25-50 (A)	Опрыскивание вегетирующих сорняков в конце лета или осенью в послеуборочный период.	- (1)
Поля под посев зерновых и др. культур, возделываемых	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1,4-2,5 1,4-2,5 (A)	100-200 25-50 (A)	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной до посева или до всходов культуры	- (1)
при минимальной и нуле- вой технологиях обработки	Многолетние злаковые и двудольные сорняки	2,5-4,0 2,5-4,0 (A)	100-200 25-50 (A)	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной до посева или до всходов культуры	- (1)
Пары	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	1,4-2,8 1,4-2,8 (A)	100-200 25-50 (A)	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста	- (1)
Земли несельскохозяйствен- ного назначения (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и	ние нежелательные злаковые и	1,4-2,8 1,4-2,8 (A)	100-200 25-50 (A)	Опрыскивание нежелательной сорной растительности. Не допускается сбор грибов и ягод в сезон проведения обработки территорий	- (1)
нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения желез- ных и шоссейных дорог, аэродромы и др. промыш- ленные территории)	Все виды нежелательных травянистых растений (за исключением отностельно устойчивых вейника, тростника и других), лиственные древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ольха)	2,0-3,0 2,0-3,0 (A)	100-200 25-50 (A)	Опрыскивание нежелательной сорной растительности. Не допускается сбор грибов и ягод в сезон проведения обработки территорий	- (1)
	Относительно устойчивые нежелательные травянистые растения (вейник, тростник и другие), лиственные древесно-кустарниковые породы (ива, клен, ясень, вяз, акация и др.)	3,0-5,0 3,0-4,0 (A)	100-200 25-50 (A)	Опрыскивание нежелательной сорной растительности. Не допускается сбор грибов и ягод в сезон проведения обработки территорий	- (1)
ППХ					
Участки, предназначенные под посев и посадку овощных, картофеля, бобовых,	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	56 мл/ 10 л воды	3 л/100 м²	Опрыскивание вегетирующих сорняков в послеуборочный период	- (1)
ных, картофеля, осоовых, гехнических, масличных, бахчевых, цветочных, цекоративных и др. яровых культур	Злостные многолетние (бодяк полевой, осот полевой, вьюнок полевой и др.) сорняки	84 мл/ 10 л воды	3 л/100 м²	Опрыскивание вегетирующих сорняков в послеуборочный период	- (1)
Участки, предназначенные под газоны	Однолетние и многолетние, злаковые и двудольные, в том числе злостные (бодяк полевой, осот полевой, вьюнок полевой и др.) сорняки	84 мл/ 10 л воды	3 л/100 м²	Опрыскивание вегетирующих однолетних и многолетних сорняков за 10-14 дней до посева газонных трав	- (1)
Картофель	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	17 мл/ 3 л воды	3 л/100 м²	Опрыскивание вегетирующих сорняков за 2-5 дней до появления всходов культуры	- (1)
Участки, не предназначен- ные под посев или посадку	Однолетние и многолетние, в т.ч. злостные сорняки	17-33 мл/ 3 л воды	3 л/100 м²	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста	- (1)
культурных растений (обочины дорог, изгороди и т.д.)	Нежелательная травянистая и лиственная древесно-кустарниковая растительность (осина, береза, ольха, ива, кленясень, вяз, акация и другие)	33-50 мл/ 3 л воды	3 л/100 м²	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста	- (1)

(А) – авиационное опрыскивание

110 $\underline{\hspace{1cm}}$ 111







Послевсходовый гербицид для контроля однолетних двудольных сорняков в посевах сои.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокоэффективный компонент баковой смеси для усиления гербицидного эффекта

Повышенная гербицидная активность благодаря инновационной препаративной форме

Выраженный синергизм с базовыми гербицидами на сое

Эффективный контроль накопившихся слабочувствительных к другим гербицидам сорняков в посевах сои

Идеальный для борьбы с широколистными сорняками

Без ограничений для культур севооборота

Механизм действия

Ацифлуорфен – селективное контактное действующее вещество, которое абсорбируется листьями и корнями, может незначительно передвигаться в растении. Ацифлуорфен ингибирует синтез каротиноидов, хлорофилла, белка и РНК, стимулирует метаболизм фенилпропаноидов, биосинтез фитоалексинов и других стрессовых метаболитов. Увеличивает проницаемость мембран сорных растений.

Период защитного действия

Действует с момента обработки до появления второй волны сорняков.

Скорость воздействия

Видимые признаки угнетения и гибель сорных растений в зависимости от погодных условий проявляются через 3-4 дня после обработки гербицидом.

Спектр действия

Однолетние двудольные сорняки.

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, мак-самосейка, марь белая, молочай (виды), падалица подсолнечника, падалица рапса, паслен черный, пастушья сумка обыкновенная, перелеска однолетняя, подмаренник цепкий, портулак огородный, редька дикая, ромашка (виды), фиалка полевая, щирица (виды), ярутка полевая.



дифениловые эфиры



2 года



концентрат коллоидного раствора



от -15°C до +35°C



2 класс опасности, вещество высокоопасное



канистра 5 л



Возможно проявление фитотоксичности



Совместимость с другими пестицидами

Совместим с большинством пестицидов, рекомендованных для обработки сои.

Однако, в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на физическую совместимость.



Особенности применения препарата

• Наилучший результат и максимально быстрое гербицидное действие достигаются:

- при оптимальном выборе сроков обработки: на ранних стадиях развития однолетних двудольных сорняков (2-4 листа) и при массовом их появлении:
- при благоприятных погодных условиях: опрыскивание проводят при оптимальной влажности и температуре воздуха, в безветренную ясную погоду, обеспечивая полное покрытие обрабатываемой поверхности рабочим раствором. Желательно обработку посевов проводить в вечернее время, так как гербицидная активность действующего вещества ночью усиливается.
- Не применять в посевах, находящихся в состоянии стресса, вызванного заморозками, резким понижением температур, засухой, подтоплением или другими факторами.

• Для усиления гербицидной активности и расширения спектра действия по видовому составу сорняков рекомендуется применение в баковых смесях с базовыми гербицидами на сое (Гейзер, ККР, Гермес, МД, Концепт, МД).

Сразу после опрыскивания, особенно при высоких температурах и на ранних фазах роста (семядоли, 1-ый лист), на растениях сои появляются ожоги и посветления листьев, которые постепенно проходят и не проявляются на появившихся позднее листьях. Это не сказывается на последующем росте растений и величине урожая



KKP

0

Регламент применения препарата

	1	Но	ома расхода	1	Сроки ожидания,
Культура	Вредный объект	препарата,	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Соя	Однолетние двудольные сорные растения	0,75-1,0	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 1-4 настоящих листьев культуры в ранние фазы роста сорных растений (2-6 листьев)	60 (3)

Эффективность применения Танто, ККР







Действие баковой смеси Танто, ККР 1,0 л/га + Гермес, МД 1,0 л/га на различные виды сорняков





$100 \, г/л \, флуроксипира + 2,5 \, г/л \, флорасулама$

Уникальный гербицид системного действия для контроля проблемных двудольных сорняков в посевах зерновых культур.

ПРЕИМУШЕСТВА

- 100 % контроль злостных, трудно искоренимых сорняков, таких как вьюнок полевой, горец вьюнковый, подмаренник
- Непревзойденный диапазон сроков применения- вплоть до фазы колошения зерновых
- Быстродействие и высокая проникающая способность за счет коллоидной формуляции
- Расширенный спектр чувствительных сорняков благодарякомбинации двух активных веществ с разными механизмами действия
- Высокая дождестойкость: осадки не влияют на эффективность уже спустя час после обработки
- Отсутствие ограничений для последующих культур в севообороте

Механизм действия

Флуроксипир быстро поглощается листьями сорняков, а также частично абсорбируется корнями растений из почвы. Активно перемещается и распределяется по всему растению, включая точки

Флорасулам является ингибитором биосинтеза незаменимых аминокислот за счет инактивации фермента ацеталактатсинтазы.

Гербицид обладает системной активностью, легко и быстро, в течение 1 часа, проникает и распространяется по всем частям сорных растений, включая корни, блокируя рост клеток в молодых тканях.

Период защитного действия

Практически в течении всего вегетационного периода (в зависимости от погодных условий и при отсутствии новой «волны» сорняков).

Скорость воздействия

Сроки проявления гербицидного эффекта препарата зависят от нормы внесения препарата, погодных условий, видовой чувствительности и возраста сорняков.

Рост сорняков на посевах прекращается через одни сутки после



производные пиридилоксиуксусной кислоты, триазолпиримидины



2 года



концентрат коллоидного раствора



от -10°C до +30°C



3 класс опасности. вещество умеренно опасное



канистра 10 л



Отсутствует при соблюдении регламента

обработки. Первые признаки его действия можно наблюдать уже через 3-4 дня. В зависимости от видов сорных растений и погодных условий окончательное уничтожение сорняков происходит через 2-3 недели после обработки.

Спектр действия

Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА.

Чувствительные виды: подмаренник цепкий, вьюнок полевой, горец вьюнковый, пикульник (виды), щавель (виды), звездчатка средняя, незабудка полевая, кохия веничная, паслен черный, одуванчик лекарственный, бодяк полевой, горец (виды), дурнишник обыкновенный, желтушник левкойный, канатник Теофраста, портулак огородный и другие.

Умеренно чувствительные виды: вероника (виды), дымянка лекарственная, крапива жгучая, очный цвет полевой, подсолнечник (самосев), торица полевая, пупавка полевая, фиалка (виды), ясколка полевая, яснотка (виды), борщевик (виды), ромашка (виды), осот (виды), василек синий, ярутка полевая, редька дикая, марь белая, мак самосейка, щирица (виды), пастушья сумка, амброзия полыннолистная, дескурайния Софии, латук татарский и др.

Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим с большинством пестицидов.

В каждом случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.

Особенности применения препарата

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:

- при обработке сорняков на ранних стадиях развития;
- при обработке культуры в наиболее благоприятные погодные условия при температуре 8-25°C.



Регламент применения препарата

Культура В		Норма расхода			Сроки ожидания,	
	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)	
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Однолетние, в том числе устойчивые к 2.4-Д и МЦПА, и многолетние двудольные сорные растения, в т.ч. подмаренник цепкий, гречишка вьюнковая, вьюнок полевой	1,0-1,5	1,0-1,5 150-300	Опрыскивание посевов от фазы кущения культуры по фазу появления флагового листа) и ранние фазы роста сорных растений. Озимые обрабатывают весной.	40 (1)	
	При преобладании многолетних двудольных сорных растений (виды осота, бодяка, вьюнок полевой и др.)	ний (виды				
	Многолетние и однолетние, в том числе устойчивые к 2-4-Д и МЦПА двудольные сорные растения, в т.ч. подмаренник цепкий, гречишка вьюнковая, вьюнок полевой	1,5		Опрыскивание посевов в фазе колошения культуры и ранние фазы роста сорных растений (с учетом чувствительности сортов) в случае преобладания подмаренника цепкого и вьюнка полевого; если погодные условия не позволили произвести обработку раньше этого срока. Озимые обрабатывают весной.		

Эффективность применения Унико, ККР





Посевы ячменя ярового 1. Обработано Унико. ККР 1,5 л/га

2. Контроль без обработки





360 г/л дикамбы кислоты + 22,2 г/л хлорсульфурона кислоты

Гербицид для борьбы с широким спектром двудольных сорняков в посевах зерновых культур, льна-долгунца и льна масличного.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Запатентованная рецептура широко известной комбинации двух действующих веществ, содержащая биоактиватор
- Широчайший спектр действия, в том числе на устойчивые к 2,4-Д и МЦПА сорняки
- Эффективное подавление проблемных видов сорняков бодяк, гречишка вьюнковая, одуванчик, хвощ полевой и др.
- Максимальная эффективность при минимальных экономических затратах на обработку 1 гектара
- Длительный диапазон применения до выхода в трубку зерновых культур
- Рекомендован для осенней обработки озимых культур
- Эффективное сдерживание прорастания сорняков весной при обработке озимых осенью
- Разрешен для авиаобработки

Механизм действия

Дикамба имеет системную активность, проникает в растение через листья и корни, передвигается по ксилеме и флоэме. У чувствительных растений накапливается в молодых листьях, в устойчивых растениях распределяется по всему растению и инактивируется. Хлорсульфурон также проявляет системную активность, впитывается в растение не только листьями, но и корнями, действует на ацетолактатсинтазу – фермент, ответственный за синтез аминокислот. Имеет длительное почвенное действие.

Период защитного действия

В зависимости от почвенно-климатических условий зоны, видового состава и фазы роста сорняков посевы зерновых культур освобождаются от сорняков после опрыскивания препаратом на срок от 30 до 60 дней и более.

Скорость воздействия

Препарат проникает в сорные растения постепенно в течение 4 ч. Рост сорняков прекращается в первые сутки после обработки, первые признаки угнетения сорняков (скручивание листьев, повреждение верхушки стеблей, побеление точки роста) визуально наблюдаются через 15 суток в зависимости от погодных условий.



производные бензойной кислоты, производные сульфонилмочевины



2 года



от -30°C до +30°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное

соблюдении регламента



канистра 5 л



разрешена авиаобработка

Спектр действия

Отсутствует при

Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки:

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, василек синий, вероника (виды), горцы (виды), горчица полевая, гречишка выонковая, дескурайния Софии, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крестовник весенний, лебеда раскидистая, марь (виды), одуванчик (виды), пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, пупавка полевая, редька дикая, ромашка непахучая, смолевка обыкновенная, торица полевая, фиалка полевая, шандра гребенчатая, щирица (виды), ярутка полевая, яснотки и др.

Умеренно чувствительные виды: вьюнок полевой, дурнишник обыкновенный, мак-самосейка, молочай, незабудка полевая, осот (виды), паслен черный, полынь обыкновенная, сигезбекия пушистая, хвощ полевой и др.

Слабо чувствительные виды: ежовник, лисохвост, метлица обыкновенная, мятлик обыкновенный, щетинники (виды).

(

Совместимость с другими пестицидами

Фенизан совместим с другими гербицидами, фунгицидами и инсектицидами. Рекомендуется перед применением провести тест на физико-химическую совместимость препаративных форм.



Особенности применения препарата

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:

• при обработке посевов утром или вечером при температуре воздуха 8-25°C (в осенний период допустимо 5-10°C), скорости ветра не более 3 м/с (в случае пасмурной, но не дождливой погоды опрыскивание можно проводить в течение всего дня):

- время от обработки до дождя не менее 4-х часов;
- на ранних стадиях развития сорных растений.

Не допускается:

• обработка посевов непосредственно перед дождем (от обработки до дождя – не менее 4 часов) и после него (с интервалом после обработки не менее 3 часов);

• обработка посевов после заморозков и при сильной жаре (выше 25°C);

• повторная обработка посевов

Регламент применения препарата

Культура Вредный объект		Норма расхода		1 1 J	Chora oxagona
	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Пшеница яровая, ячмень яровой, овес	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,14-0,2 0,14-0,2 (A)	200-300 25-50 (A)	Опрыскивание посевов в фазе начала кущения культуры (3-4 листа) – конец кущения и ранние фазы роста сорняков	60 (1)
Пшеница озимая, ячмень озимый, рожь	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,14-0,2 0,14-0,2 (A)	200-300 25-50 (A)	Опрыскивание посевов весной или осенью в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков	60 (1)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, рожь, овес	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,14-0,2 0,14-0,2 (A)	200-300 25-50 (A)	Опрыскивание посевов весной в фазе выхода в трубку (1-2 межд узлия) культуры и ранние фазы роста сорняков в случае крайней необходимости, если погодные условия не позволили провести обработку раньше этого срока. Не применять позднюю обработку на семеноводческих и селекционных посевах.	60 (1)
Лен-долгунец Лен масличный	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчи- вые к МЦПА и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,14-0,2 0,14-0,2 (A)	200-300 25-50 (A)	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» при высоте культуры 3-10 см и ранние фазы роста сорняков	60 (1)

(А) – авиационное опрыскивание







МКЭ

60 г/л хизалофоп-П-этила

Послевсходовый системный гербицид для контроля однолетних и многолетних злаковых сорняков на широком спектре сельскохозяйственных культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контролирует весь спектр злаковых сорняков, включая злостные – пырей ползучий, гумай, свинорой, овсюг, куриное просо и др.
- Усиленная гербицидная активность и быстрое проникновение препарата через лист за счет новейшей масляной формуляции
- Препарат из серии ЭкоПлюс с повышенной биологической эффективностью
- Сниженная пестицидная нагрузка на культуру
- Уничтожение сорняков вместе с корневой системой
- Совместим в баковых смесях с большинством препаратов
- Высокоселективен к культуре в любой фазе развития
- Разрешена авиаобработка

Механизм действия

Хизалофоп-П-этил быстро поглощается и легко перемещается в растении, накапливается в узлах и подземных корневищах многолетних злаковых сорняков, полностью разрушает меристемные ткани корневищ.

Препаративная форма в виде масляного концентрата эмульсии обеспечивает улучшение процесса проникновения гербицида. Именно масло служит проводником действующего вещества через восковый слой листа и способствует быстрому и легкому проникновению препарата в глубокие слои сорного растения. Частицы действующего вещества в масляной эмульсии находятся в мелкодисперсном состоянии, обеспечивая наилучшие показатели стабильности и однородности распыляемого раствора, что также способствует глубокому проникновению препарата. Попадая на сорное растение, масляная эмульсия равномерно распределяется, образуя пленку на поверхности листа, которая препятствует испарению и смыванию препарата. Тем самым дольше сохраняется гербицидная активность препарата, не зависящая от погодных условий. Обладая высокой системной активностью, действующее вещество быстро переносится к точкам роста корней и побегов, уничтожая сорняки вместе с корневой системой и предотвращая их отрастание.



арилоксифеноксипропионаты



3 года



масляный концентрат эмульсии



от -15°C до +35°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 10 л



Отсутствует при соблюдении регламента



разрешена авиаобработка

Период защитного действия

Обеспечивает защиту культуры от сорняков в течение всего вегетационного периода. Препарат поглощается листьями и переносится к точкам роста побегов и корневищ, оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания.

Скорость воздействия

Рост сорных растений прекращается сразу после обработки. Сорняки гибнут через 7-10 дней.

Спектр действия

Однолетние злаковые сорняки: лисохвост, метлица, овсюг обыкновенный, просо куриное, канареечник, щетинник сизый, щетинник зеленый, росичка кровяная, плевел, костер, мятлик однолетний:

Многолетние злаковые сорняки: пырей ползучий, свинорой пальчатый, гумай, полевица белая, мятлик обыкновенный, ветвянка, тростник обыкновенный.

Совместимость с другими пестицидами

Допускается использование гербицида в баковых смесях с препаратами бетареновой группы (Бетарен 22, Бетарен Экспресс АМ, Бетарен Супер МД), с препаратами на основе клопиралида (Лорнет) на посевах свеклы, с разрешенными гербицидами против двудольных сорняков на посевах сои и льна. В каждом случае рекомендуется предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.

Особенности применения препарата

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:

• при опрыскивании активно растущих сорняков. Важно, чтобы на них было достаточно листьев для быстрого поглощения действу-

ющего вещества. Не рекомендуется обрабатывать гербицидом культуры в состоянии стресса из-за мороза, ветра, повреждения насекомыми, недостаточного питания, внесенных ранее гербицидов.

Регламент применения препарата

	I I	Нор	ма расхода	Способ, время, особенности применения препарата	Chora ovana
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га		Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Свекла сахарная, соя, рапс яровой	Однолетние злаковые сорняки	0,9-1,2 0,9-1,2 (A)	200-300 25-50	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев сорняков	60 (1)
и озимый, подсол- нечник	Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	1,2-2,0 1,2-2,0 (A)	200-300 25-50	Опрыскивание посевов при высоте пырея 10-15 см	60 (1)
Лен-долгунец	Многолетние (пырей) и однолетние злаковые сорняки	1,2-2,0 1,2-2,0 (A)	200-300 25-50	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листа однолетних сорняков и при высоте пырея ползучего 10-15 см (в фазе «елочки» льна)	- (1)
Лен масличный	Однолетние злаковые сорняки	0,9-1,2 0,9-1,2 (A)	200-300 25-50	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев однолетних злаковых сорняков (в фазе «елочки» льна)	60 (1)
	Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	1,2-2,0 1,2-2,0 (A)	200-300 25-50	Опрыскивание посевов при высоте пырея 10-15 см (в фазе «елочки» льна)	60 (1)
	Однолетние злаковые сорняки	0,9-1,2 0,9-1,2 (A)	200-300 25-50	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев сорняков, независимо от фазы развития культуры	60 (1)
	Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	1,2-2,0 0,9-1,2 (A)	200-300 25-50	Опрыскивание посевов при высоте пырея 10-15 см, независимо от стадии развития культуры	60 (1)

(А) – авиационное опрыскивание







40 г/л квизалофоп-П-тефурила

Послевсходовый гербицид системного действия для контроля злаковых сорняков на широком спектре сельскохозяйственных культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Хорошо известный граминицид в инновационной формуля-

Контроль широкого спектра распространенных злаковых сорняков, в т.ч. злостных

Усиленная гербицидная активность благодаря масляной препаративной форме

Предотвращение отрастания корневищных сорняков

Применение независимо от фазы развития культуры

Хорошая совместимость в баковых смесях с большинством препаратов

Эффективно работает в любых погодных условиях

Механизм действия

В результате ингибирования фермента ацетил-СоА-карбоксилазы прекращается деление клеток и происходит остановка роста и последующая гибель сорняка.

Препарат поглощается листьями и переносится к точкам роста побегов и корневищ, оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания.

Масляный концентрат эмульсии обеспечивает значительное улучшение поглощения гербицида сорняками. Именно масло служит проводником действующего вещества через восковый слой листа и способствует быстрому и легкому проникновению препарата в глубокие слои сорного растения. Частицы действующего вещества в масляной эмульсии находятся в мелкодисперсном состоянии, обеспечивая наилучшие показатели стабильности и однородности распыляемого раствора, что также способствует глубокому проникновению препарата. Попадая на сорное растение, масляная эмульсия равномерно распределяется, образуя пленку на поверхности листа, которая препятствует испарению и смыванию препарата. Тем самым дольше сохраняется гербицидная активность препарата, не зависящая от погодных условий. Обладая высокой системной активностью, действующее вещество быстро переносится к точкам роста корней и побегов, уничтожая сорняки вместе с корневой системой и предотвращая их отрастание. Таким образом, Хилер, МКЭ проявляет максимальную эффективность в любых погодных условиях, обеспечивая наивысший уровень контроля над сорняками.

арилоксифеноксипропи-



3 гола



от -5°C до +25°C



3 класс опасности. вещество умеренно опасное



канистра 5 л



Отсутствует при соблюдении регламента

Период защитного действия

Уничтожает злаковые сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания. Обеспечивает защиту от многолетних злаков в течение всего вегетационного периода, от однолетних - до появления следующей волнысорняков.

Скорость воздействия

Рост сорняков прекращается в первые сутки после обработки. Сорняки гибнут через 1-3 недели.

Спектр действия

Однолетние и многолетние злаковые сорняки, в том числе гумай, ежовник (виды), лисохвост, метлица обыкновенная, мятлик обыкновенный, овсюг, плевел (виды), просо куриное, пырей ползучий, росички, свинорой, сорго (виды), щетинники (виды) и другие.

Совместимость с другими пестицидами

Может применяться в баковых смесях с другими гербицидами, предназначенными для уничтожения широколистных сорняков (Бетарен Экспресс АМ, Бетарен 22, Лорнет и др.), а также с фосфорорганическими и пиретроидными инсектицидами. В каждом случае рекомендуется предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.

Особенности применения препарата

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:

• при обработке на ранних стадиях развития сорных злаков (начиная с фазы 2 листьев);

• при оптимальном выборе сроков применения (когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков);

• при благоприятных погодных условиях роста и развития расте-

Не рекомендуется обрабатывать гербицидом культуры, ослабленные воздействием мороза, ветра, насекомых вредителей, а также недостаточным питанием и влиянием внесенных ранее гербици-

Регламент применения препарата

Культура Е		Норм	а расхода	(Сроки ожидания,	
	Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)
Свекла сахарная, рапс озимый и яровой, соя, подсолнечник,	Однолетние злаковые сорняки (просо куриное, сорго полевое, щетинники)	0,75-1,0	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев однолетних злаковых сорняков, независимо от фазы развития культуры	60 (1)	
лен-долгунец	Многолетние злаковые (пырей ползучий)	1,0-1,5	200-300	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-15 см, независимо от фазы развития культуры	60 (1)	

Эффективность применения Хилер, МКЭ





Хилер, МКЭ 1,0 л/га, гибель просовидных сорняков в посевах сои





240 г/л клетодима

Высокоэффективный противозлаковый гербицид для контроля всех видов злаковых сорняков в посевах свеклы сахарной, лука-репки и сои.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Наибольшая экономическая эффективность в борьбе с однолетними злаковыми сорняками

Контролирует практически все виды однолетних и многолетних злаковых сорняков, в том числе злостные (пырей, свинорой, гумай)

Уничтожает переросшие многолетние злаки

Быстрое проявление гербицидного действия

Применяется независимо от фазы развития культурных растений

Механизм действия

Обладает системным действием, проникает в сорные растения через листья и стебли, активно перемещается по ним к корневой системе, концентрируется в точках роста и блокирует синтез липилов.

Период защитного действия

В течение вегетационного периода. Однако к концу сезона возможно появление новых всходов из семян однолетних злаковых сорняков.

Скорость воздействия

Гербицид обладает высокой системной активностью. Первые признаки воздействия проявляются через 2-4 дня после опрыскивания, отмечается побурение в точках роста, хлороз листьев.

Спектр действия

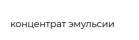
Однолетние и многолетние злаковые сорняки, включая самосевы зерновых и кукурузы, пырей ползучий, свинорой пальчатый, гумай и др.



производные циклогександиона



3 года



от -10°C до +25°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 5 л



Отсутствует при соблюдении регламента

Совместимость с другими пестицидами

Препарат эффективен при самостоятельном применении. Перед приготовлением рабочего раствора в смеси с другими препаратами рекомендуется проверить физическую совместимость препаратов в малой емкости и соблюдать регламенты и рекомендации по применению всех препаратов смеси.

Особенности применения препарата

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:

• при опрыскивании в утренние часы при температуре воздуха до + 25°C;

• минимальные дозировки препарата применяют при соблюдении оптимальных сроков обработки:

• максимальные – при высокой засоренности или по переросшим сорнякам.



Регламент применения препарата

	Вредный объект	Норм	а расхода	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Культура Вр		препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га		
Свекла сахарная, лук-репка, соя	Однолетние злаковые сорняки	0,2-0,4	200-300	Опрыскивание посевов в фазе 2-6 листьев у сорняков, независимо от фазы развития культуры с добавлением 0,2 л/га ПАВ Неон 99, Ж (Неонол АФ9-12) или Сателлит, Ж	60 (1)
	Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	0,7-1,0	200-300	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-20 см, независимо от фазы развития культуры с добавлением 0,2 л/га ПАВ Неон 99 (Неонол АФ9-12) или Сателлит, Ж	60 (1)

Эффективность применения Цензор, КЭ







Посевы сахарной свеклы 1-2. Действие Цензор, КЭ 0,4 л/га на злаковые сорняки 3. Контрольный участок

2 7





Shk. Шквал

ВК

250 г/л имазапира

Гербицид общеистребительного действия на объектах несельскохозяйственного назначения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Препарат с мощным гербицидным и арборицидным действием
- Уничтожение всех видов растительности, включая древесно-кустарниковую без повторного отрастания поросли
- Гарантированный гербицидный эффект в течение 2-х лет за счет сильнейшей почвенной активности
- Инновационный способ создания защитных минерализованных полос
- Неограниченные сроки проведения защитных мероприятий с начала весны до поздней осени
- Эффективное уничтожение растений, покрытых слоем пыли, мазута и масла
- Высокая дождеустойчивость за счет быстрого проникновения и распределения по всему растению

Механизм действия

Препарат обладает системным действием, поглощается корнями и листьями растений, передвигается по ксилеме и флоэме, накапливаясь в точках роста. Действующее вещество имазапир ингибирует синтез аминокислот с разветвленной цепью, которые контролируют синтез белка и клеточный рост. В результате нарушается синтез протеина, что ведет к нарушению синтеза ДНК и замедлению роста клеток сорных растений.

Период защитного действия

Обеспечивает защиту от сорняков не менее одного сезона. На землях несельскохозяйственного пользования действие препарата на сорняки может проявляться от 3 до 5 лет.

Скорость воздействия

Видимые признаки гербицидного действия на однолетних сорняках наблюдаются на 2-4 сутки, на большинстве многолетников - через 7-10 дней. Отмирание сорняков происходит через 2-4 недели после обработки. Арборицидное действие на древесно-кустарниковую растительность (сбрасывание листьев) происходит в течение 1 и более месяцев.



имидазолиноны



3 года



от -10°C до +25°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 10 л



Нет устойчивых культур

Спектр действия

Все виды травянистой и древесно-кустарниковой растительности.

Совместимость с другими пестицидами

Препарат эффективен при самостоятельном применении. Допускается применять в смеси с другими гербицидами.

Особенности применения препарата

Для борьбы с нежелательной древесной растительностью кроме опрыскивания можно применять другие способы:

- Обработку свежих пней деревьев лиственных пород для исключения появления корневой поросли
- Инъекции в стволы деревьев

Регламент применения препарата

		Нор	ма расхода		Сроки ожидания,
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)
Земли несельскохозяйственно- го пользования (охранные зо- ны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефте-	Все виды сорняков, в т.ч. амброзия полыннолистная и горчак ползучий	2,0-2,5	100-300	Опрыскивание сорняков в ранние фазы их роста, в т.ч. амброзии полыннолистной в фазе 2-4 листьев и горчака ползучего в фазе стеблевания	- (1)
проводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шос- сейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории)	Все виды нежелательной травяни- стой и древесной растительности (осина, береза, ольха, ива, сосна, ель и др.)	2,0-5,0	100-300	Опрыскивание вегетирующих растений и почвы в апреле-сентябре	- (1)

Объекты применения Шквал, ВК













Довсходовый гербицид широкого спектра действия для борьбы с однолетними сорняками на посевах лука и подсолнечника.

ПРЕИМУШЕСТВА

Эффективен против широкого спектра двудольных и злаковых сорняков

Устраняет конкуренцию сорняков на самом уязвимом начальном этапе развития культуры

Проявляет длительный период почвенного защитного дей-

Обеспечивает быстрый видимый результат

Механизм действия

Пендиметалин, поглощаясь корнями и проростками, тормозит деление и рост клеток в меристемах чувствительных сорняков. Подвергшиеся обработке сорняки погибают вскоре после прорастания или после появления всходов из почвы. Само по себе прорастание не ингибируется.

Период защитного действия

В зависимости от почвенно-климатических условий от 8 до 10 недель, практически в течение всего вегетационного периода

Скорость воздействия

Сорняки погибают в период прорастания. Всходы погибают через 3-4 дня.

динитроанилины



3 года



от -15°C до +40°C



3 класс опасности. вещество умеренно опасное



канистра 10 л



Отсутствует при соблюдении регламента

Спектр действия

Однолетние злаковые и двудольные сорняки.

Чувствительные виды: вероника (виды), горцы (виды), горчица полевая, ежовник (виды), звездчатка средняя, лебеда раскидистая, мак-самосейка, марь (виды), метлица обыкновенная, мятлик обыкновенный, незабудка полевая, осот (виды), пастушья сумка, пупавка полевая, редька дикая, ромашка непахучая, сорго (виды), фиалка полевая, щетинники (виды), щирица (виды).

Умеренно чувствительные виды: дымянка лекарственная, канатник Теофраста, лисохвост, паслен черный, подмаренник цепкий, росички, яснотки и др.

Совместимость с другими пестицидами

Не требуется, гербицид широкого спектра действия.

Регламент применения препарата

	 	Нор	ома расхода		CDOKIN ONNIBOLING	
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработки)	
Лук (кроме лука на перо)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	2,3-4,5	200-300	Опрыскивание почвы до всходов культуры	60 (1)	
Подсолнечник	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	3,0-6,0	200-300	Опрыскивание почвы до всходов культуры	60 (1)	



Бинарная упаковка представляет собой канистру с двумя отсеками, где жидкий и сыпучий препарат-компонент отделен друг от друга. Через предусмотренные отверстия в эргономичной функциональной крышке обеспечивается легкое одновременное смешивание компонентов при приготовлении рабочей жидкости.

Одна бинарная упаковка рассчитана на обработку 8-12 га посевов и позволяет абсолютно точно дозировать компоненты смеси без опасности передозировки.









400 г/л 2,4-Д кислоты /сложный 2-этилгексиловый эфир/ и 600 г/кг метсульфурон-метила

Дротик Комби

Дротик Комби, Дротик Грант, Примадонна Комби, Прима-

донна Грант — бинарные упаковки системных послевсхо-

довых гербицидов избирательного действия против ши-

рокого спектра двудольных сорняков в посевах зерновых

Удобная в применении упаковка с рассчитанной дозировкой

Более эффективное использование техники и оборудования

Максимальная защита при минимальных затратах

препаратов для приготовления баковой смеси

Экономия трудозатрат и снижение стоимости гектарной

Исключение ошибок при приготовлении баковых смесей

Усиление эффекта против целевых объектов и расширение



культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА

обработки

Дротик, ККР + Зингер, СП

спектра действия





производные феноксиуксусной кислоты и сульфонилмочевины

концентрат коллоидного раствора и смачивающийся



бинарная канистра 5 л + 0,05 кг

400 г/л 2,4-Д кислоты /сложный 2-этилгексиловый эфир/ и 750 г/кг трибенурон-метила



Дротик, ККР + Гранат, ВДГ



концентрат коллоидного раствора и воднодиспергируемые гранулы



производные феноксиуксусной кислоты и сульфонилмочевины



бинарная канистра 5 л + 0,1 кг



200 г/л 2,4-Д кислоты /сложный 2-этилгексиловый эфир/ + 3,7 г/л флорасулама и 600 г/кгметсульфурон-метила



Примадонна, СЭ+ Зингер, СП



суспензионная эмульсия и смачивающийся порошок



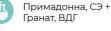
производные феноксиуксусной кислоты + триазолпиримидины и сульфонилмочевины

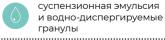


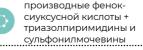
бинарная канистра 5 л + 0,05 кг



3,7 г/л флорасулама и 750 г/кг трибенурон-метила









бинарная канистра 5 л + 0,1 кг



Инсектициды

130		132		134		136		138	
Akr.		Df.		Die.		ZIp.		lmi.	
Акардо	KKP	Дакфосал	ТАБ	Диазинон Экспресс	КЭ	Залп	КЭ	Имидор	ВРК
140		142		144		146		148	
Krch.		Knf.		Lok.		Mek.		Tgr.	
Карачар	КЭ	Кинфос	КЭ	Локустин	КС	Мекар	мэ	Тагор	КЭ
150		152		154		156		158	
Tw.		Tj.		Fsk.		Esp.		Yun.	
Твинго		Тейя		Фаскорд		Эсперо		Юнона	





250 г/л спиродиклофена

Контактный инсектоакарицид нового химического класса для борьбы с клещами и другими вредителями на яблоне, винограде и в посевах сои.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Мощнейший акарицидный эффект за счет действующего вещества нового химического класса в инновационной

Особенный механизм действия против всех стадий развития

Активное воздействие на устойчивые к традиционным акарицидам популяции

Дополнительное действие против щитовок, медяниц и цика-

Трансламинарная активность

Быстродействие и высокая эффективность при любых погодных условиях

Механизм действия

Спиродиклофен блокирует синтез липидов на всех стадиях развития растительноядных клещей – яйца, личинки, протонимфы, дейтонимфы, а также против взрослых самок. Прекращение выработки липидов ведет к нарушениям биохимических процессов в клетках тканей и к смерти насекомых. Благодаря несистемному действию препарат избирателен к самцам насекомых, которые не наносят вреда культуре в силу естественной малочисленности (оставшиеся самцы уничтожаются хищными клещами).



тетрониковая кислота

раствора



3 года



концентрат коллоидного



от -15°C до +35°C



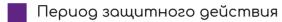
2 класс опасности, вещество высокоопасное



канистра 5 л



отсутствует при соблюдении регламента



15-30 дней в зависимости от вида вредителя и погодных условий.

Скорость воздействия

Скорость токсического действия высокая.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с большинством средств защиты растений. Однако перед применением необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.



Регламент применения препарата*

Культура Вредный объект		Норм	ма расхода		Сроки ожидания,
	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)	
Яблоня	Растительноядные клещи, калифорнийская щитовка, яблонная медяница	0,4-0,6	600-1200	Обработка в период вегетации	(2)
Виноград	Паутинные клещи, виноградный войлочный клещ, восковая цикадка, японская виноградная цикадка	0,4	600-1000	Обработка в период вегетации	(2)
Соя	Обыкновенный паутинный клещ	0,4-0,5	200-400	Обработка в период вегетации	(2)

^{*} препарат на стадии регистрации







Фумигантный инсектицид для дезинсекции незагруженных хранилищ различного типа, запасов продовольственного, семенного и фуражного зерна в складских помещениях, силосах элеваторов, хранящихся насыпью или в мешках под пленкой.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Позволяет избавиться от вредителей запасов в самых труднодоступных местах

Обладает высокой фумигационной активностью

Уничтожает насекомых-вредителей всех возрастов

Не влияет на качество продукции

Удобен в применении

Механизм действия

Таблетка Дакфосала в результате химической реакции алюминия фосфида с атмосферной влагой выделяет газ фосфин, который, попадая в организм насекомых-вредителей, воздействует на окислительно-восстановительные системы, подавляет дыхательную деятельность, нарушает процессы метаболизма и блокирует потребление кислорода, вызывая гибель насекомых. Токсическое воздействие на насекомых увеличивается с повышением температуры и резко замедляется при температуре не превышающей 15°C.

Период защитного действия

Защитное действие прекращается после окончания выделения фосфина из препарата.

Спектр действия

Амбарный долгоносик, мучной хрущак, суринамский мукоед, зерновая моль, мельничная огневка, хлебный точильщик, зерновка кофейная, табачный жук, клещи и другие виды насекомых-вредителей запасов.



неорганические соединения



3 года



от -15°C до +35°C



1 класс опасности, вещество чрезвычайно опасное



0,3 кг, 1,0 кг



отсутствует при соблюдении регламента

Скорость воздействия

Скорость воздействия определяется концентрацией газа, температурой воздуха (выше 15° C), видом вредителей и стадией развития насекомых.

Совместимость с другими пестицидами

Не рекомендуется для применения с другими инсектицидами. Действие фосфина может усиливаться под влиянием повышенного содержания углекислого газа.

Особенности применения препарата

Фумигацию проводят при температуре выше 15°C.

При соблюдении рекомендуемых режимов и технологии фумигации фосфин не оказывает отрицательного воздействия на всхожесть семян различных видов растений.

Отмечены случаи возникновения резистентности у насекомых к фосфину. Уничтожение резистентных популяций осуществляется путем увеличения времени воздействия.

Препарат ограниченного применения. Разбавленные концентрации фосфина в воздухе на открытых площадках опасны для окружающей среды. Фосфин окисляется в растениях и хранящихся препаратах до фосфорной кислоты. В организмах животных метаболизируется до нетоксичных фосфатов.

Допуск людей в помещения после полного проветривания (не ранее 11-го дня после начала дегазации).



₹

Регламент применения препарата

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Незагруженные зернохранилища	Насекомые – вредители запасов (кроме клещей)	5 г/м³	Фумигация при температуре воздуха выше 15°С. Экспозиция 5 суток. Допуск людей и загрузка хранилищ после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК	- (-)
Зерно продоволь- ственное, семенное, фуражное насыпью в складах, силосах элеваторов и затаренное в мешки под пленкой	Насекомые и клещи – вредители запасов	9 г/т	Фумигация при температуре зерна выше 15°С. Экспозиция – 5 суток для насекомых и 9 суток для клещей. Произведение концентрации на время экспозиции (ПКЭ) – 25 г.ч/м³ для насекомых и 450 г.ч/м³ для клещей. Дегазация не менее 10 суток. Реализация при остатке фосфина не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК.	- (-)

Эффективность фумигации при разном времени экспозиции, %

часа

92,9 %

24

часов 97.7 % часа О 98.5 % часов

90

Смертность подвижных стадий удлиненного клеща (личинки, нимфы, имаго) при концентрации фосфина 0,85 г/м³, температуре 25°С, относительной влажности воздуха 75 % и разном времени экспозиции





600 г/л диазинона

Инсектицид контактно-кишечного действия против грызущих и сосущих насекомых-вредителей различных культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Незаменимый препарат в борьбе с хлебной жужелицей и скрытоживущими вредителями

Проявляет «молниеносное» действие и продолжительную защитную активность

Эффективен при пониженных температурах воздуха

Обладает системными свойствами

Дополнительно обладает слабым фумигантным действием

Механизм действия

Диазинон, как фосфорорганический инсектицид, обладает системными и контактными свойствами. При опрыскивании он проникает в растение через листья и стебель. Действует на насекомых путем угнетения активности холинэстеразы нервной системы, что приводит к прекращению проведения нервных импульсов и выключению функций нервной системы, а затем к параличу и гибели вредных насекомых. Эффективно действует как на имаго, так и на личинки.

Период защитного действия

Для зерновых культур — в течение 2-3 недель (от фазы всходов до выхода в трубку).

Для капусты — не менее 14 суток.



фосфорорганические соединения



2 года



от -20°C до +35°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 10 л



отсутствует при соблюдении регламента

Скорость воздействия

На уровне большинства фосфорорганических инсектицидов. Гибель вредных насекомых наступает в течение первых 2-х суток после применения.

Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов нейтральной реакции, за исключением медьсодержащих.

Особенности применения препарата

Для предотвращения возникновения резистентности к препарату необходимо его чередование с инсектицидами из других химических групп.





Регламент применения препарата

		Норм	на расхода		Chora oxagonas	
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработки)	
Пшеница	Хлебная жужелица	1,5-1,8	100-200	Опрыскивание всходов	30 (1)	
Ячмень	Внутристеблевые мухи	1,5	200-400	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	
	Тли	0,5	200-400	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	
Капуста	Капустная и репная белянки, капустная совка, капустная моль	1,0	200-400	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	
Клевер (семенные посевы)	Долгоносики, тли, клопы, совки, огневки, луговой мотылек, толстоножки	2,0	200-400	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	
Люцерна (семенные посевы)	Долгоносики, тли, клопы, совки, огневки, луговой мотылек, толстоножки	2,0	200-400	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	
Тимофеевка (семенные посевы)	Колосовые мухи	1,6	200-400	Опрыскивание в фазе скрытого формирования султанов	- (1)	





250 г/л циперметрина

Высокоактивный контактно-кишечный инсектицид широкого спектра действия.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Проявляет высокую начальную активность

Длительное время сохраняет эффективность на обработанных поверхностях

Устойчив к действию ультрафиолета и повышенных темпе-

Эффективен против вредителей, устойчивых к фосфорорганическим инсектицидам

Механизм действия

Пиретроидный инсектицид действует на нервную систему вредных насекомых, очень быстро нарушает способность передвигаться, а затем ведет к гибели в результате общего паралича всех органов.

Период защитного действия

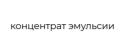
Период защитного действия 7-14 суток.

Скорость воздействия Скорость токсического действия высокая.

пиретроиды



3 года



от -20°C до +35°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 5 л



отсутствует при соблюдении регламента

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с большинством инсектицидов, акарицидов и фунгицидов, за исключением препаратов, имеющих рН-7. Перед широкомасштабным применением необходимо проверять на химическую и биологическую совместимость с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах.

Особенности применения препарата

Для предотвращения возникновения резистентности к препарату необходимо чередование с инсектицидами других химических групп.





Регламент применения препарата

Культура		Норг	ма расхода	Способ, время, особенности применения препарата	Chorre overesting
	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га		Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Пшеница	Злаковая тля, хлебный клопик, пьявица, блошки, хлебные трипсы, клоп вредная черепашка	0,2	200-400	Опрыскивание в период вегетации	40 (2)
Свекла сахарная (семенные участки)	Тли — переносчики вирусных заболеваний	0,48	200-400	Опрыскивание в период вегетации	- (4)
Картофель (семенные посадки)	Тли — переносчики вирусных заболеваний	0,48	200-400	Опрыскивание в период вегетации	- (4)
Люцерна	Фитономус	0,24	200-400	Опрыскивание в период вегетации	- (2)
Крестоцветные культуры (семе- нные посевы)	Рапсовый цветоед	0,14-0,24	200-400	Опрыскивание в период вегетации	- (3)





200 г/л имидаклоприда

Инсектицид системно-контактного действия для борьбы с широким спектром вредителей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Эффективен против популяций вредителей, выработавших устойчивость к пиретроидам и органофосфатам

Системный механизм действия – защищает новый прирост

Ярко выраженное контактно-кишечное действие – молниеносно действует

Обеспечивает длительную защиту

Разрешен для авиаобработки

Эффективно применяется в тепличном хозяйстве

Механизм действия

Препарат обладает острым контактно-кишечным и системным действием. *Имидаклоприд* блокирует постсинаптические никотинэнергические рецепторы нервной системы насекомых. В результате подавляется передача сигналов через центральную нервную систему вредителей, отчего они сначала теряют двигательную активность, прекращают питаться и в течение суток погибают.

Период защитного действия

Период защитного действия не менее 14 суток в зависимости от вида вредного насекомого и погодных условий.



неоникотиноиды



2 года



от -10°C до +30°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 5 л ампула 1, 1,5 мл флакон 10 мл



отсутствует при соблюдении регламента



разрешена авиаобработка

Скорость воздействия

Скорость токсического действия высокая.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов. Перед широкомасштабным применением необходимо проверять на химическую и биологическую совместимость с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах.



BPK

♦

Регламент применения препарата

	Вредный объект	норм	па расхода		Сроки ожидания
Культура		препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)
	Клоп вредная черепашка	0,07 0,07 (A)	200-400 25-50 (A)	Опрыскивание в период вегетации	28 (1)
	Внутристеблевые мухи	0,06 0,06 (A)			
Овес, ячмень	Пьявица	0,06 0,06 (A)	200-400 25-50 (A)	Опрыскивание в период вегетации	28 (1)
Картофель	Колорадский жук	0,1	200-400	Опрыскивание в период вегетации	20 (1)
Картофель (семен- ные посевы)	Тли	0,25	200-400	Опрыскивание в период вегетации при появлении вредителя	- (3)
Огурец защищенно- го грунта	Тли	0,15-0,75	1000-3000	Опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,015-0,025%	3 (1)
	Белокрылка	0,5-1,5	1000-3000	Опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,05%	3 (1)
Томат защищен- ного грунта	Белокрылка	0,5-1,5	1000-3000	Опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,05%	3 (1)
Пастбища, участки, заселенные саранчовыми	Саранчовые	0,05-0,075 0,05-0,075 (A)	200-400 25-50 (A)	Опрыскивание в период развития личинок. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях не ранее 3 дней после обработки.	- (1)
Свекла сахарная	Свекловичные блошки и долгоноси-ки	0,1-0,2	100-200	Опрыскивание всходов	45 (1-2)
	Свекловичная листовая тля, подгрызающие совки	0,1	200-400	Опрыскивание в период вегетации	45 (1-2)
	Луговой мотылек	0,15	200-400	Опрыскивание в период вегетации	45 (1-2)
	Свекловичный долгоносик-стеблеед	0,25-0,4	200-400	Опрыскивание в период вегетации	45 (1-2)
Рапс	Крестоцветные блошки	0,15	100-200	Опрыскивание всходов	30 (1)
	Рапсовый пилильщик, рапсовый цветоед	0,15 0,15(A)	200-400 25-50(A)	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
	Семенной рапсовый скрытнохобот- ник	0,15 0,15(A)	200-400 25-50(A)	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Для ЛПХ					
Картофель	Колорадский жук	1мл/ 5 л воды	до 5 л/ 100 м²	Опрыскивание в период вегетации	20 (1)
Цветочные и горшечные растения (кроме комнатных)	Тли, цикадки, трипсы, белокрылка	1-5 мл/ 10 л воды	до 10 л/ 100 м²	Опрыскивание в период вегетации	- (1)
Томаты, огурцы защищенного грунта	Тепличная белокрылка, тли	5 мл/ 10 л воды	10-30 л/ 100 м²	Опрыскивание в период вегетации	3 (1)

(А) – авиационное опрыскивание





50 г/л лямбда-цигалотрина

Инсектицид контактно-кишечного действия против различных групп насекомых-вредителей на широком спектре сельскохозяйственных культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Мощный пиретроидный инсектицид для борьбы с широким комплексом вредителей на самых разнообразных культурах

Обеспечивает быстрое действие и длительную защиту

Обладает акарицидным действием

Низкие нормы расхода и низкая стоимость гектарной нормы обработки

Механизм действия

Препарат контакно-кишечного действия. Действует на нервную систему насекомых, нарушает проницаемость клеточных мембран, блокирует натриевые каналы.

Период защитного действия

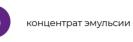
Не менее 14 суток.



пиретроиды



2 года



от -5°C до +25°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 5 л



отсутствует при соблюдении регламента

Скорость воздействия

Скорость воздействия высокая — гибель насекомых происходит в первые часы после обработки.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с большинством фунгицидов и гербицидов. Перед применением необходимо проверять на химическую и биологическую совместимость с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах.

Особенности применения препарата

Для предотвращения возникновения резистентности необходимо чередование с инсектицидами других химических групп.





Регламент применения препарата

	Вредный объект	Нор	ма расхода		Сроки ожидания,
Культура		препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)
Пшеница	Хлебные жуки, трипсы, блошки, цикадки	0,2	200-400	Опрыскивание в период вегетации	28 (1)
	Клоп вредная черепашка, тли, пьявица	0,15	200-400	Опрыскивание в период вегетации	28 (2)
Ячмень	Мухи, пьявица, цикадки, трипсы, стеблевые пилильщики, тли	0,15-0,2	200-400	Опрыскивание в период вегетации	30 (2)
Горчица	Рапсовый цветоед	0,1	200-400	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Капуста	Капустная совка, белянки, капустная моль, крестоцветные блошки	0,1	200-400	Опрыскивание в период вегетации	20 (1)
Люцерна	Клопы, тли, долгоносики, листоблош- ки, толстоножка люцерновая	0,15	200-400	Опрыскивание в период вегетации	30 (2)
Картофель	Колорадский жук	0,1	200-400	Опрыскивание в период вегетации	30 (2)
Яблоня	Яблоневый цветоед	0,1-0,15	800-1200	Опрыскивание до цветения	40 (1)
	Яблоневые плодожорки, листоверт- ки, клещи	0,4	1000-1500	Опрыскивание в период вегетации	40 (2)
Вишня (маточники)	Паутинный клещ, тли, листовертки, коричнево-мраморный клоп*	0,4	800-1200	Опрыскивание в период вегетации	- (2)
Земляника (маточники)	Паутинный клещ, тли, листовертки	0,5	400-500	Опрыскивание в период вегетации	- (2)
Малина (маточники)	Паутинный клещ, тли, листовертки	0,4	600-1200	Опрыскивание в период вегетации	- (2)
Смородина (маточники)	Паутинный клещ, тли, листовертки	0,3-0,4	600-1200	Опрыскивание в период вегетации	- (2)
Крыжовник (маточники)	Паутинный клещ, тли, листовертки	0,3	600-1200	Опрыскивание в период вегетации	- (2)
Неплодоносящие сады, лесозащитные полосы	Американская белая бабочка	0,2-0,4	1000-1500	Опрыскивание в период вегетации	- (1)
Виноград	Листовертки, клещи, коричнево-мра- морный клоп*	0,32-0,48	600-1000	Опрыскивание в период вегетации	30 (2)
Рапс	Рапсовый цветоед	0,1-0,15	200-400	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)
Лен-долгунец	Блошки	0,1-0,15	100-200	Опрыскивание всходов	- (2)
Пастбища, дикая растительность	Саранчовые нестадные	0,1-0,15	200-400	Опрыскивание в период развития личинок	- (1)
растительность	Саранчовые стадные (личинки младших возрастов)	0,1-0,15	200-400	Опрыскивание в период развития личинок	- (1)
	Саранчовые стадные (личинки старших возрастов)	0,2-0,4	200-400	Опрыскивание в период развития личинок	- (1)

* на стадии регистрации





300 г/л диметоата + 40 г/л бета-циперметрина

Комбинированный инсектоакарицид острого контактно-кишечного действия против широкого спектра вредителей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Усиленное токсическое действие за счет синергизма двух активных компонентов различного механизма действия

Эффективное уничтожение личинок и имаго вредителей даже в труднодоступных местах

Минимальный риск появления резистентных популяций

Мощное инсектицидное действие и высокая акарицидная

Пролонгированная защита благодаря системной активности

Практичный выбор – многоцелевой инсектицид на широчайшем спектре культур

Механизм действия

Инсектицид нейротоксического действия, в состав которого входят пиретроидный и фосфорорганический компоненты различного механизма действия. Бета-циперметрин действует на нервную систему насекомых, вызывая необратимую активацию натриевых каналов мембран нервных клеток. Диметоат оказывает контактно-кишечное действие на насекомых, передвигается в растении системно. Ингибирует холинэстеразу, действуя на нервную систему и вызывая паралич и смерть насекомых.

Период защитного действия

Период защитного действия не менее 14 суток, в зависимости от вида вредного насекомого и погодных условий.



фосфорорганические соединения, пиретроиды



2 года



концентрат эмульсии



от -10°C до +25°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 5 л



отсутствует при соблюдении регламента

Скорость воздействия

Высокая скорость токсического воздействия.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, кроме сильнощелочных препаратов. Необходимо проводить пробное смешивание в рекомендуемых дозах перед широким масштабным применением.





Регламент применения препарата

	Вредный объект	Нор	ма расхода	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания,
Культура		препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га		дни (кратность обработки)
Пшеница	Хлебная жужелица	0,5	100-200	Опрыскивание всходов	30 (1)
	Клоп вредная черепашка	0,15-0,25	200-400	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Ячмень, овес	Пьявица	0,15-0,2	200-400	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Картофель	Колорадский жук	0,15-0,2	200-400	Опрыскивание в период вегетации	20 (1)
Пастбища, участки заселенные саранчовыми	Саранчовые	0,3-0,4	200-400	Опрыскивание в период развития личинок. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях – не ранее 4-х дней после обработки	- (1)
Соя	Соевая плодожорка, луговой мотылек	0,3	200-400	Опрыскивание в период вегетации	21 (1)
	Обыкновенный паутинный клещ	0,3-0,5	200-400	Опрыскивание в период вегетации	21 (1)
Сахарная свекла	Свекловичные блошки, долгоносики	0,25-0,4	100-200	Опрыскивание всходов	40 (2)
	Свекловичный долгоносик-стеблеед	0,25-0,4	200-300	Опрыскивание в период вегетации	40 (2)
	Свекловичная листовая тля, луговой мотылек	0,25	200-300	Опрыскивание в период вегетации	40 (2)
Подсолнечник	Луговой мотылек	0,25	200-400	Опрыскивание в период вегетации	60 (2)
	Капустная и хлопковая совки	0,25-0,4	200-400	Опрыскивание в период вегетации	60 (2)
	Подгрызающие совки	0,25-0,4	100-200	Опрыскивание всходов	60 (2)
Кукуруза	Луговой мотылек	0,25	200-400	Опрыскивание в период вегетации	60 (2)
	Хлопковая совка, кукурузный стеблевой мотылек, цикадки	0,25-0,4	200-400	Опрыскивание в период вегетации	60 (2)
	Подгрызающие совки	0,25-0,4	100-200	Опрыскивание всходов	60 (2)
Горох	Гороховая зерновка, гороховая плодожорка, гороховая тля	0,25-0,4	200-300	Опрыскивание в период вегетации	21 (1)
Нут	Хлопковая совка, нутовый минер	0,25-0,4	200-300	Опрыскивание в период вегетации	21 (1)
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки	0,4-0,5	600-1500	Опрыскивание в период вегетации	21 (2)
Груша	Грушевая медяница	0,4-0,5	600-1500	Опрыскивание в период вегетации	21 (2)
Виноград	Гроздевая листовертка	0,4-0,5	600-1200	Опрыскивание в период вегетации	60 (2)
	Коричнево-мраморный клоп	0,3-0,5	600-1200	Опрыскивание в период вегетации	60 (2)
 Мандарин (питомники)	Коричнево-мраморный клоп	0,3-0,5	600-1200	Опрыскивание в период вегетации	- (3)





125 г/л дифлубензурона + 110 г/л имидаклоприда

Мощный инсектицид двойного действия для уничтожения саранчовых.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Не имеющий аналогов инсектицид

Тотальное истребление саранчи

Выраженный нокдаун-эффект в борьбе с имаго

Пролонгированное действие на личиночную стадию

Длительный период защиты

Три способа применения: наземное, с помощью авиации и генератора аэрозоля

Механизм действия

Дифлубензурон обладает контактным и кишечным действием, ингибирует синтез хитина и препятствует формированию кутикулы в процессе линек. Не действует на имаго, но нарушает развитие личинок саранчи (ларвицидное действие). Личинки погибают в процессе очередной линьки, когда их кутикула рвется, а содержимое тела вытекает. Овицидное действие дифлубензурона на саранчовых не проявляется в связи с биологией насекомого, откладывающего яйца не на листья растений, а в почву.

Имидаклоприд обладает системным и острым контактно-кишечным действием. Блокирует постсинаптические никотинэнергические рецепторы нервной системы насекомых. В результате подавляется передача сигналов через центральную нервную систему вредителей, развиваются параличи и конвульсии, приводящие к гибели вредителей. Действующее вещество проявляет высокую остаточную активность.



производные бензоилмочевины, неоникотиноиды



3 года



от -10°C до +30°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 5 л



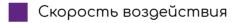
отсутствует при соблюдении регламента



разрешена авиаобработка

Период защитного действия

Не менее 14 суток.



Скорость токсического действия высокая. Гибель имаго наблюдается в течение суток, личинки гибнут в течение нескольких дней.

Совместимость с другими пестицидами

Эффективен при самостоятельном применении.

Особенности применения препарата

Внимание! Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях не ранее 20 дней; сбор грибов и ягод в сезон обработки не разрешается.





Регламент применения препарата

Культура	1	Норм	а расхода		Сроки ожидания,
	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)
Пастбища, дикая растительность,	Саранчовые	0,08-0,12 0,08-0,12 (A)	200-400 25-50 (A)	Опрыскивание в период развития личинок	- (1)
участки, заселенные саранчовыми		0,08-0,12	2-3	Опрыскивание в период развития личинок и использованием генератора аэрозольного регулируемой дисперсности «ГАРД». Ширина эффективного захвата – 140-480 мм	

(А) — авиационное опрыскивание

Эффективность применения Локустин, КС





1. До обработки Локустин, КС 2. Гибель имаго после обработки

144 _______ 145





18 г/л абамектина

Инсектоакарицид в инновационной формуляции для защиты яблони от растительноядных клещей и яблонной медяницы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Инсектоакарицид в инновационной форме – микроэмульсия

Максимальная скорость проникновения в растение

Контроль вредителей в труднодоступных местах благодаря повышенной трансламинарной активности

Высокая эффективность против клещей, выработавших устойчивость к акарицидам других химических классов

Важный компонент антирезистентных программ защиты садов

Не накапливается в плодах

Механизм действия

Абамектин – избирательный инсектоакарицид контактного и кишечного действия с трансламинарной активностью. Обладает механизмом действия нейротоксинного типа: является стимулятором выделения γ -аминомасляной кислоты, которая ингибирует передачу нервного импульса и вызывает паралич у насекомых и клещей.

Период защитного действия

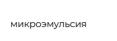
2-3 недели.



авермектины



2 года



от -15°C до +30°C



канистра 5 л, 1 л



отсутствует при соблюдении регламента

Скорость воздействия

Через сутки клещи теряют активность, полная гибель наступает через 2-3 дня вследствие торможения нервных импульсов и паралича.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с большинством пестицидов. При необходимости смешивания препарата с другими пестицидами, рекомендуется проверять смешиваемые препараты на совместимость.



♦

Регламент применения препарата

		Норм	иа расхода	1	Сроки ожидания,
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)
Яблоня	Клещи	0,75-1,0	600-1200	Обработка в период вегетации	28 (2)
	Яблонная медяница	0,75	600-800		

Эффективность применения Мекар, МЭ





Яблоневые сады. Комплексная схема защиты, включающая инсектицид Мекар, МЭ 1,0 л/га





400 г/л диметоата

Инсектоакарицид широкого спектра действия против различных групп насекомых-вредителей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая инсектицидная и акарицидная и активность

Быстрая гибель вредителей в течение первых часов после обработки

Системное действие и пролонгированный защитный эффект

Высокая эффективность в широком диапазоне температур

Механизм действия

Контактно-кишечный инсектицид системного нейротоксического действия. В организме вредителей ингибирует холинэстеразу, действуя на нервную систему и вызывая паралич и смерть насекомых.

Период защитного действия

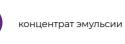
Не менее 7 суток.



фосфорорганические соединения



2 года



от -10°C до +30°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 10 л



отсутствует при соблюдении регламента

Скорость воздействия

Действие препарата проявляется через 3-5 часов после применения.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, за исключением щелочных и серосодержащих препаратов. Перед широкомасштабным применением необходимо проверять на химическую и биологическую совместимость с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах.



♦

Регламент применения препарата

	1 1	Нор	ома расхода		: Сроки ожидания
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)
Пшеница	Клоп вредная черепашка, пьявица, злаковые мухи, тли, трипсы	1,0-1,5	200-400	Опрыскивание в период вегетации	40 (2)
Рожь, ячмень	Пьявица, злаковые мухи, тли, трипсы	1,0-1,2	200-400	Опрыскивание в период вегетации	40 (2)
Овес	Злаковые мухи, тли, пьявица	1,0-1,2	200-400	Опрыскивание в период вегетации	40 (2)
Овощные культуры (семенные посевы)	Клещи, тли, трипсы, клопы	0,5-1,0	200-400	Опрыскивание в период вегетации	- (2)
Картофель (се-	Тли	2,0-2,25	200-400	Опрыскивание в период вегетации	- (2)
менные посевы)	Картофельная моль	1,5-2,0	200-400	Опрыскивание в период вегетации	- (2)
Люцерна (семенные посевы)	Клопы, тли, люцерновая толстонож- ка, клещи	0,5-1,0	200-400	Опрыскивание в период вегетации	- (2)
Лен-долгунец	Плодожорки, трипсы, совка-гамма	0,5-1,0	200-400	Опрыскивание в период вегетации	- (2)
Кенаф	Клопы, тли	1,5	200-400	Опрыскивание в период вегетации	- (1)
Виноград	Клещи, червецы, листовертки	1,2-3,0	800-1200	Опрыскивание в период вегетации	28 (2)
Шелковица	Клещи, червец Комстока	2,0-3,0	800-1200	Опрыскивание до и после окончания выкормки шелковичного червя. Запрещается употреблять ягоды в пищу.	- (2)
Смородина (питомни- ки, маточники)	Листовертки, галлицы, тли	1,2-1,6	600-1200	Опрыскивание в период вегетации	- (2)
Люпин (семенные посевы)	Стеблевая минирующая муха, тли	0,8	200-400	Опрыскивание в период вегетации	- (2)

148 _______ 149





180 г/л дифлубензурона + 45 г/л имидаклоприда

Комбинированный инсектицид с овицидной активностью для защиты садов и виноградников от комплекса вредителей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Не имеющий аналогов инсектицид

Мощное инсектицидное действие благодаря сочетанию двух действующих веществ из разных химических классов с различными механизмами действия

Уничтожение вредителей на всех стадиях их развития: от яиц до имаго

Высокоэффективный инструмент для борьбы с коричнево-мраморным клопом, гроздевой и другими видами листоверток, яблонной плодожоркой, и другими видами вредителей

Продолжительный период защитного действия

Гарантированное уничтожение популяций вредителей, выработавших устойчивость к инсектицидам других химических классов

Прекрасный компонент антирезистентных программ защиты садов

Механизм действия

Дифлубензурон относится к классу ингибиторов синтеза хитина, блокирует его образование и препятствует формированию кутикулы в процессе линек. Обладает овицидным и ларвицидным контактно-кишечным действием. Действующее вещество проникает через оболочку яиц и предотвращает выход личинок из яиц или уничтожает личинок насекомых разных возрастов в результате разрыва кутикулы в момент линьки. Если личинка обработана препаратом в последнем возрасте, образование кутикулы может нарушаться у куколки или у взрослого насекомого. Максимальное проявление овицидного эффекта наблюдается при откладке самками яиц уже на обработанные препаратом растения. Также препарат дополнительно проявляет способность предотвращать отложение взрослыми насекомыми жизнеспособных яиц.

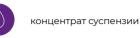
Имидаклоприд обладает системным и острым контактно-кишечным действием. Блокирует постсинаптические никотинэнергические рецепторы нервной системы насекомых. В результате подавляется передача сигналов через центральную нервную систему вредителей, развиваются параличи и конвульсии, приводящие к гибели вредителей. Действующее вещество проявляет высокую остаточную активность.

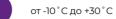


производные бензоилмочевины, неоникотиноиды



2 года







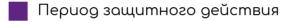
3 класс опасности, вещество умеренно опасное



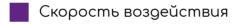
канистра 5 л, 1 л



отсутствует при соблюдении регламента



Не менее 14 суток.



Скорость токсического действия высокая. Гибель имаго наблюдается в течение суток, личинки гибнут в течение нескольких дней.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с большинством пестицидов. Перед широкомасштабным применением необходимо проверять на физико-химическую и биологическую совместимость с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах.

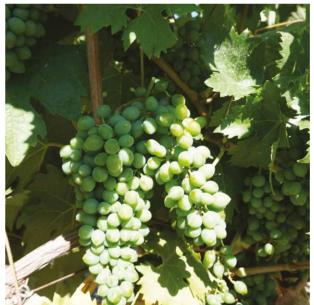


♦

Регламент применения препарата

	1	Норма расхода			Сроки ожидания,	
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)	
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертка	 	600-1200	Обработка в период вегетации		
	Яблонный цветоед	0,75-1,2	600-800	Обработка в период обособления бутонов	20 (2)	
Груша	Грушевая медяница	1 0,75 1,2	600-1200	Обработка в период вегетации	20 (2)	
Виноград	Гроздевая листовертка, коричне- во-мраморный клоп		500-1000	Обработка в период вегетации	- ¬	

Эффективность применения Твинго, КС





Виноград. Комплексная схема защиты «Щелково Агрохим», включающая Твинго, КС 1,2 л/га

150 _______ 15





480 г/л тиаклоприда

Высокоэффективный системный инсектицид для защиты яблоневых садов от комплекса вредителей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая скорость токсического воздействия и гарантированный результат

Длительный (до 30 дней) период защиты садов

Короткий период ожидания

Эффективный инструмент антирезистентной программы защиты сада

Механизм действия

Обладает системным, контактно-кишечным действием. *Тиакло-прид* связывается с постсинаптическими никотиновыми ацетил-холиновыми рецепторами центральной нервной системы насекомых, в результате чего у них развиваются параличи и конвульсии, приводящие к их гибели. Тиаклоприд оказывает на организм насекомого общетоксическое действие.

Период защитного действия

От 15 до 30 дней в зависимости от погодных условий.



неоникотиноиды



2 года



от -15°C до +30°C



2 класс опасности, вещество высокоопасное



канистра 5 л, 1 л



отсутствует при соблюдении регламента

Скорость воздействия

Обладает высокой начальной токсичностью. Гибель вредных насекомых наступает в течение первых часов после применения.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с большинством пестицидов. Перед широкомасштабным применением необходимо проверять на физико-химическую и биологическую совместимость с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах.



♦

Регламент применения препарата

		Норм	а расхода	1 1 1	Сроки ожидания,	
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	сроки ожидания, дни (кратность обработки)	
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки, щитовки	0,3-0,45	600-1200	Обработка в период вегетации	10 (3)	
	Яблонный цветоед	0,18-0,3	600-800	Обработка в период обособления бутонов	10 (1)	

Эффективность применения Тейя, КС





1. Контроль без обработки 2. Обработано Тейя, КС 0,3 л/га

1. 2.

152





100 г/л альфа-циперметрина

Контактно-кишечный инсектицид широкого спектра действия для основных сельскохозяйственных культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая скорость токсического воздействия за счет повышенного содержания активных изомеров в действующем веществе

Эффективный контроль широкого спектра вредителей

Быстрый результат и длительный период защиты

Один из самых экономичных инсектицидов

Механизм действия

Альфа-циперметрин поражает центральную нервную систему насекомых, нарушает проницаемость клеточных мембран, блокирует натриевые каналы. Отравление проявляется в поражении двигательных центров, в сильном возбуждении. Альфа-циперметрин обладает длительным остаточным действием.

Период защитного действия

2-4 недели в зависимости от вида вредного насекомого и погодных условий.

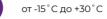


синтетические пиретроиды



3 года







концентрат эмульсии

канистра 5 л



отсутствует при соблюдении регламента

Скорость воздействия

Скорость токсического действия высокая.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов. Перед широкомасштабным применением необходимо проверять на химическую и биологическую совместимость с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах.





Регламент применения препарата

	I I I	Hop	ма расхода	1 1 J	: Сроки ожидания
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)
Пшеница	Злаковые мухи	0,1-0,15	100-200	Опрыскивание всходов	20 (2)
	Клоп вредная черепашка	0,1-0,15	200-400	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)
	Блошки, тли, цикадки, трипсы, пьявицы	0,1	200-400	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)
Ячмень	Пьявица	0,1	200-400	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)
Рапс, горчица	Рапсовый цветоед	0,1-0,15	200-400	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)
(кроме горчицы на масло)	Крестоцветные блошки	0,1-0,15	100-200	Опрыскивание всходов	20 (2)
Картофель	Колорадский жук	0,07-0,1	200-400	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)
Горох овощной, горох (на зерно)	Гороховая зерновка, гороховая плодожорка, гороховая тля	0,1	200-400	Опрыскивание в период вегетации	20 (1)
Свекла сахарная, кормовая	Свекловичная листовая тля, свекловичная минирующая муха	0,1	200-400	Опрыскивание в период вегетации	45 (2)
Люцерна (семенные посевы)	Долгоносики, клопы, тли	0,15-0,2	200-400	Опрыскивание в фазе бутонизации	- (1)
Пастбища, участки заселенные саран- човыми	Саранчовые	0,3	200-400	Опрыскивание в период развития личинок	- (1)
Кукуруза	Цикадки	0,15-0,2	200-400	Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первой волны вредителей, второе – через 10-14 дней (при необходимости)	28 (1-2)
	Кукурузный стеблевой мотылек, луговой мотылек, хлопковая совка, многоядные совки, тли	0,2-0,25	200-400	Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первой волны вредителей, второе – через 10-14 дней (при необходимости)	28 (1-2)
Лен масличный /	Льняные блошки	0,1-0,15	100-200	Опрыскивание всходов	35(1) / -(1)
лен долгунец	Льняной трипс, льняная плодожорка, совка-гамма, люцерновая совка	0,1-0,15	200-400	Опрыскивание в период вегетации	-1

154





200 г/л имидаклоприда + 120 г/л альфа-циперметрина

Высокоэффективный комбинированный инсектицид с продолжительным защитным периодом для надежного контроля разных типов вредителей на широком спектре культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Системная активность и острое контактно-кишечное действие для быстрого результата

Надежный контроль скрытоживущих, сосущих и листогрызущих вредителей в течение всего периода вредоносности

Уничтожение особо опасных видов вредителей, в т.ч. коричнево-мраморного клопа, хлебной жужелицы, лугового мотылька, многоядных совок, плодожорок и других

Высокоэффективен в условиях вспышки массового размножения вредных насекомых

Двойной токсический эффект для уничтожения резистентных популяций

Использование авиации для обработки больших площадей в короткий срок

Механизм действия

Имидаклоприд обладает системным и острым контактно-кишечным действием. Блокирует постсинаптические никотинэнергические рецепторы нервной системы насекомых. В результате подавляется передача сигналов через центральную нервную систему вредителей, развиваются параличи и конвульсии, приводящие к гибели вредителей. Действующее вещество проявляет высокую остаточную активность.

Альфа-циперметрин обладает контактно-кишечным действием. Поражает центральную нервную систему насекомых, нарушает проницаемость клеточных мембран, блокирует натриевые каналы. Отравление проявляется в поражении двигательных центров, в сильном возбуждении. Альфа-циперметрин обладает длительным остаточным действием.



неоникотиноиды, пиретроиды



2 года



концентрат суспензии



от -10°C до +35°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 5 л



отсутствует при соблюдении регламента



разрешена авиаобработка

Период защитного действия

Не менее 14 суток (в зависимости от погодных условий и заселенности вредителями).

Скорость воздействия

Скорость токсического действия высокая.

Совместимость с другими пестицидами

Можно смешивать с большинством химических средств защиты растений. Перед широкомасштабным применением необходимо проверять на физико-химическую совместимость с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах.



♦

Регламент применения препарата

		Норм	иа расхода	1 1 1	Сроки ожидания,
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,15-0,25 0,15-0,25 (A)	100-200 25-50 (A)	Опрыскивание всходов	20 (2)
Пшеница, ячмень	Хлебные блошки	0,1	100-200	Опрыскивание всходов	20 (2)
Пшеница	Клоп вредная черепашка, злаковые тли, трипсы, хлебные жуки, злаковые мухи	0,1 0,1 (A)	200-400 25-50 (A)	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)
Ячмень	Злаковые тли, трипсы, злаковые мухи, пьявицы	0,1 0,1 (A)	200-400 25-50 (A)	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)
Кукуруза	Подгрызающие совки	0,15-0,2	100-200	Опрыскивание всходов	30 (2)
	Кукурузный стеблевой мотылек, хлопковая совка, цикадки	0,15-0,2 0,15-0,2 (A)	200-400 25-50 (A)	Опрыскивание в период вегетации	30 (2)
	Луговой мотылек, тли	0,1-0,15 0,1-0,15 (A)			
	Коричнево-мраморный клоп	0,1-0,2 0,1-0,2 (A)	 		
Подсолнечник	Капустная совка, хлопковая совка	устная совка, хлопковая совка 0,15-0,2 200-400 0,15-0,2 (A) 25-50 (A)		Опрыскивание в период вегетации	31 (2)
	Луговой мотылек	0,1-0,15 0,1-0,15 (A)	-1 		
Горох	Гороховая зерновка, гороховая тля	0,1-0,15 0,1-0,15 (A)	200-300 25-50 (A)	Опрыскивание в период вегетации	14 (2)
	Гороховая плодожорка	0,15-0,2 0,15-0,2 (A)	-1 1 1		
Соя	Хлопковая совка, соевая плодожорка	0,15-0,2 0,15-0,2 (A)	200-400 25-50 (A)	Опрыскивание в период вегетации	30 (2)
	Акациевая (бобовая) огневка, луговой мотылек	0,1-0,15 0,1-0,15 (A)			
Сахарная свекла	Свекловичные долгоносики, свекловичные блошки	0,1-0,15	100-200	Опрыскивание всходов	21 (2)
	Свекловичная листовая тля, луговой мотылек	0,1-0,15 0,1-0,15 (A)	200-300 25-50 (A)	Опрыскивание в период вегетации	
	Свекловичный долгоносик-стеблеед	0,2-0,3 0,2-0,3 (A)	1		
Рапс яровой и озимый	Крестоцветные блошки	0,1-0,15	100-200	Опрыскивание всходов	34 (2)
ОЗИМЫИ	Рапсовый пилильщик, рапсовый цветоед, рапсовый семенной скрытнохоботник	0,1-0,15 0,1-0,15 (A)	200-400 25-50 (A)	Опрыскивание в период вегетации	
	Капустная моль	0,15-0,2 0,15-0,2 (A)			

(А) – авиационное опрыскивание

156 _______ 15





50 г/л эмамектина бензоата

Инсектицид контактно-кишечного действия для защиты яблоневого сада от яблонной плодожорки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая эффективность инсектицида за счет инновационной формуляции – микроэмульсии

Быстрое проникновение и равномерное распределение препарата внутри листа

Повышенная трансламинарная активность

Является инсектицидом природного происхождения, малоопасен для полезных насекомых

Короткий период ожидания

Эффективный компонент антирезистентной программы защиты

Удобная в применении жидкая форма препарата в отличие от аналогов

Механизм действия

Вещество воздействует на два участка центральной нервной системы насекомого: связывает рецепторы γ -аминомасляной кислоты в синапсе и h-рецепторы в мышечных клетках. Это приводит к расслаблению мышц (они не могут сокращаться), через 1-4 часа гусеницы перестают питаться и насекомое в течении 1-4 суток погибает.

Обладает высокой избирательностью, действует только на чешуекрылых.



авермектины



2 года



от -15°C до +35°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 5 л, 1 л



отсутствует при соблюдении регламента

Период защитного действия

Защитное действие продолжается 10-15 суток.

Скорость воздействия

Спустя 1-4 часа после обработки насекомое перестает двигаться и питаться; через 1-3 дня погибает.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с большинством пестицидов. Перед широкомасштабным применением необходимо проверять на физико-химическую и биологическую совместимость с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах.



♦

Регламент применения препарата*

Культура Вредный объект		Норм	а расхода	1 1 1	Сроки ожидания,
	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)
Яблоня	Яблонная плодожорка	0,4-0,5	600-1200	Опрыскивание в начале отрождения и в период массового отрождения гусениц яблонной плодожорки каждого поколения	10 (1-3)

^{*-} препарат на стадии регистрации

Эффективность применения Юнона, МЭ





Яблоневые сады. Комплексная схема защиты «Щелково Агрохим», включающая инсектицид Юнона, МЭ 0,5 л/га

158



Фунгициды

.....

162		164		166		168		170	
Azr.		Bnz.		Vnzh.		Zim.		Ing.	
Азорро	КС	Беназол	СП	Винтаж	МЭ	3ИМ 500	КС	Индиго	КС
172		174		176		178		180	
Kgt.		Knt.		Kpl.		Med.		Mtm.	
Кагатник	ВРК	Кантор	KKP	Капелла	МЭ	Медея	МЭ	Метамил МЦ	вдг
182		184		186		188			
182 Tl.		184 Tld.		186 Trd.		188 Sh.			
	ККР		KKP		ККР		КС		





300 г/л карбендазима + 100 г/л азоксистробина

Уникальный комбинированный фунгицид для защиты зерновых культур в ранневесенний период.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Усиленное фунгицидное действие против комплекса заболеваний благодаря уникальной комбинации активных компонентов

Уничтожение инфекции в прикорневой зоне и листовых болезней раннего развития

Длительное профилактическое действие против листовых заболеваний

Особенно рекомендован для первой фунгицидной обработки озимых зерновых в ранневесенний период

Эффект «зеленого листа» и «антистресс»

Формирование зерна высокого качества

Механизм действия

Карбендазим обладает защитным и лечащим действием. Действующее вещество поглощается листьями и корнями с преимущественным перемещением вверх. Тормозит процесс деления клеток патогенов. Системное действие позволяет защищать даже те участки больных растений, с которыми препарат не соприкасается. Благодаря лечебному (куративному) действию, фунгицид эффективно подавляет болезни даже после проявления их симптомов на растении.

Азоксистробин обладает системным и контактным действием с защитным и лечащим эффектом. Механизм действия обусловлен способностью вещества подавлять митоходриальное дыхание клеток патогенов, что приводит их к быстрой гибели.

Период защитного действия

Совокупный период защиты составляет 4 недели с момента обработки. Период защитного действия карбендазима длится до 3-х недель. Защитное действие азоксистробина проявляется в течение 4 недель с момента обработки.



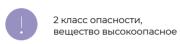
бензимидазолы, стробилурины



2 года



от -10°C до +35°C



канистра 10 л



отсутствует при соблюдении регламента

Скорость воздействия

Обеспечивает защитное и антиспорулирующее действие сразу же после контакта препарата с обрабатываемой листовой поверхностью.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с большинством инсектицидов, гербицидов. Перед широкомасштабным применением необходимо проверять на химическую и биологическую совместимость с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах.





Регламент применения препарата

	1	Норм	а расхода		Сроки ожидания,	
Культура Вред	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)	
Пшеница яровая	Бурая ржавчина, мучнистая роса, септориоз листьев, пиренофороз	0,8-1,0	200-300	Опрыскивание посевов в период вегетации при первых признаках появления болезни	40 (1-2)	
Пшеница озимая	Бурая ржавчина, мучнистая роса, септориоз листьев, пиренофороз, церкоспореллез	†				
Ячмень яровой, ячмень озимый	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз					

Эффективность применения Азорро, КС





- 1. Применение фунгицида Азорро, КС весной на озимой пшенице в фазу кущения – отсутствие признаков заболеваний
- 2. Контроль (без фунгицида)- поражение прикорневой гнилью.





500 г/кг беномила

Фунгицид системного действия для защиты зерновых культур и сахарной свеклы от широкого спектра болез-

ПРЕИМУЩЕСТВА

Самый эффективный препарат в борьбе со снежной плесенью на озимых зерновых

Осенняя обработка способствует лучшей перезимовке ози-

Обладает мощным куративным, искореняющим и профилактическим действием

Продолжительное время держит защиту

Эффективен против комплекса заболеваний на разных культурах

Механизм действия

Механизм действия беномила заключается в торможении процессов деления клеток патогенных организмов. Беномил транслокализуется в сторону верхушек в апикальном направлении.

Препарат обеспечивает эффективное подавление болезней, т.к. обладает не только защитным, но и лечебным действием.

Период защитного действия

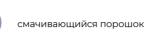
3-4 недели.



производные бензимилазола



2 года





от -10°C до +40°C



2 класс опасности, вещество высокоопасное





отсутствует при соблюдении регламента



Требуется приготовление маточного раствора

Скорость воздействия

Через 3-5 часов после обработки.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с другими средствами защиты растений, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реак-

Особенности применения препарата

Не применять препарат, когда культура находится в состоянии стресса из-за нападения вредителей, заморозков, сильных дождей.



СΠ



Регламент применения препарата

	1 1 1	Норма расхода			Сроки ожидания,	
Культура	Вредный объект	препарата, кг/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)	
Пшеница озимая, рожь озимая	Фузариозная корневая гниль, снежная плесень, церкоспореллез	0,3-0,6	200-300	Опрыскивание растений в период вегетации	50 (1)	
Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса	0,5-0,6	200-300	Опрыскивание растений в период вегетации	50 (1)	
Свекла сахарная	Мучнистая роса, церкоспороз, фомоз	0,6-0,8	200-400	Опрыскивание растений в период вегетации	40 (1-3)	

Эффективность применения Беназол, СП



Посевы озимой пшеницы 1. Обработано Беназол, СП 0,6 л/га

2. Развитие снежной плесени в контроле без обработки





65 г/л дифеноконазола + 25 г/л флутриафола

Системный комбинированный фунгицид в инновационной формуляции для защиты свеклы сахарной, сои, гороха, нута, риса от комплекса заболеваний.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Быстрое проникновение действующих веществ к месту локализации инфекции и моментальное действие на патогены благодаря инновационной формуляции

Усиленная начальная фунгицидная активность и продление периода защитного действия благодаря эффективной комбинации двух активных компонентов

Расширенный спектр действия

Мощное куративное и длительное профилактическое действие

Дополнительное фумигантное действие против мучнисторосяных грибов

Разрешен для авиаобработок

Механизм действия

Препарат обладает системным действием. При опрыскивании препарат сорбируется листьями и стеблями, проникая в ткани растения. Дифеноконазол и флутриафол ингибируют биосинтез стеролов, вызывая нарушение проницаемости клеточных мембран, остановку деления клеток и гибели патогена. Кроме того, флутриафол обладает дополнительным фумигантным фунгицидным действием, что позволяет максимально быстро и глубоко проникать в ткани растения и моментально уничтожать патогены.

Наличие действующих веществ в виде микроэмульсии обеспечивает моментальное искореняющее, лечебное и пролонгированное действие на патогены.



триазолы



3 года



микроэмульсия



от -10°C до +35°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 10 л



отсутствует при соблюдении регламента



разрешена авиаобработка

Период защитного действия

До 30 дней, в условиях эпифитотийного развития болезней – 7-14 дней.

Скорость воздействия

Высокая, препарат действует сразу после обработки.

Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим в баковых смесях с большинством пестицидов. Однако, в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.





Регламент применения препарата

		Hop	ома расхода	1 1 1	Сроки ожидания,	
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)	
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,6-0,8 0,6-0,8 (A)	200-300 50-100 (A)	Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении единичных признаков одной из болезней; второе – при необходимости через 10-14 дней	40 (1-2) 40 (1)	
Соя	Аскохитоз, антракноз, септориоз, фузариоз	0,6-0,8 0,6-0,8 (A)	200-300 50-100 (A)	Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении единичных признаков одной из болезней; второе – при необходимости через 10-14 дней.	40 (1-2) 40 (1)	
Горох (кроме овощного)	Аскохитоз, ржавчина, мучнистая роса	0,8-1,0 0,8-1,0 (A)	200-300 50-100 (A)	Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении единичных признаков одной из болезней; второе – при необходимости через 10-14 дней.	28 (1-2) 28 (1)	
Рис	Пирикуляриоз	0,8-1,0 0,8-1,0 (A)	200-300 50-100 (A)	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое или при появлении единичных признаков болезни в фазу появления флагового листа; второе – начало вымётывания метёлок.	40 (2) 40 (1)	
Нут	Аскохитоз	0,8-1,0	200-300	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезни, но не позднее фазы бутонизации, последующие при необходимости - с интервалом 10-14 дней	28 (1-2)	

(А) – авиационное опрыскивание

🧾 Эффективность применения Винтаж, МЭ





Состояние растений гороха

1. Развитие ржавчины в контроле без обработки

2. Обработано Винтаж, МЭ 1,0 л/га двукратно

166 ______





500 г/л карбендазима

Системный фунгицид для защиты зерновых культур и сахарной свеклы от широкого спектра заболеваний.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективен против комплекса корневых и прикорневых гнилей, в т.ч. фузариозных
- Незаменимый компонент фунгицидной защиты в условиях высокого насыщения севооборотов зерновыми культура-
- Сдерживает развитие снежной плесени даже при высоком инфекционном фоне
- Обладает мощным куративным, искореняющим и профилактическим действием
- Дополнительное преимущество предотвращение полегания зерновых культур
- Эффективная защита свеклы против мучнистой росы и церкоспороза

Механизм действия

Обладает защитным и лечащим действием. Действующее вещество поглощается листьями и корнями с преимущественным перемещением вверх. Тормозит процесс деления клеток патогенов. Системное действие позволяет защищать даже те участки больных растений, с которыми препарат не соприкасается. Благодаря лечебному (куративному) действию, фунгицид эффективно подавляет болезни даже после проявления их симптомов на растении.

Период защитного действия

Период защитного действия до 3-х недель.



бензимидазолы

концентрат суспензии



2 года





от -10°C до +30°C



2 класс опасности, вещество высокоопасное



канистра 10 л

Скорость воздействия

Через 3-5 часов после обработки.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с большинством пестицидов и агрохимикатов, применяемых в те же сроки. Перед широкомасштабным применением необходимо проверять на химическую и биологическую совместимость с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах.

Особенности применения препарата

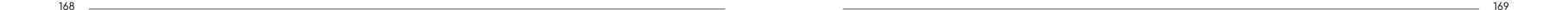
Опрыскивание зерновых проводят в фазу кущения, озимых - осенью для предотвращения полегания и развития корневых и прикорневых гнилей.





Регламент применения препарата

		Нор	ома расхода	1 1 1	Сроки ожидания,	
Культура	Вредный объект	препарата, л/га, т	рабочей жидкости, л/га, т	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)	
Пшеница озимая	Корневые и прикорневые гнили, предотвра- щение полегания	0,3-0,6	300	Опрыскивание в период вегетации	35 (1)	
Пшеница озимая и яровая	Мучнистая роса, гельминтоспориоз	0,5-0,6	300	Опрыскивание в период вегетации	35 (1-2)	
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса	0,6-0,8	300	Опрыскивание в период вегетации	30 (3)	
Пшеница, ячмень озимые и яровые	Пыльная головня, твердая головня, прикорневые и корневые гнили, плесневение семян	1,0-1,5	до 10	Протравливание семян	- (1)	







(C)

345 г/л сульфата меди трехосновного

Контактный фунгицид профилактического действия для базовой защиты садов и виноградников от комплекса болезней.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Незаменимый элемент в современных системах защиты садов и виноградников

Эффективный метод предупреждения развития комплекса заболеваний

Широкое окно применения, начиная с ранневесенних обработок

Сохранение фунгицидной эффективности при низких температурах воздуха и жаре

Высокая устойчивость к смыванию с поверхности растения

Отсутствие резистентности у патогенов

Механизм действия

Индиго, КС является контактным фунгицидом и обладает защитными свойствами. Активные составляющие фунгицида – ионы меди – проникают в клетки фитопатогенов, где, взаимодействуя с различными ферментами, подавляют их активность, нарушают процессы дыхания и вызывают неспецифическую денатурацию белков. Это приводит к прекращению роста спор и конидий фитопатогенных грибов и блокировке проникновения их в растение. Препарат характеризуется хорошей прилипаемостью и равномерно покрывает обрабатываемую поверхность. После обработки на растении образуется дождеустойчивый защитный слой, который эффективно подавляет прорастание спор грибов, предотвращая дальнейшее развитие и распространение возбудителей болезней и обеспечивая надежную защиту даже при неблагоприятных погодных условиях.

Период защитного действия

7-14 дней в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки. По истечении этого срока необходимо провести повторную обработку.

Скорость воздействия

Начинает действовать сразу после обработки.



неорганическое соединение меди



2 года



концентрат суспензии



от -10°C до +35°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 5 л, 10 л



возможно проявление фитотоксичности

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнокислой или сильнощелочной реакцией. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость.

Особенности применения препарата

• Максимальный фунгицидный эффект проявляется при профилактическом применении препарата до появления симптомов болезни (прорастания спор или конидий патогена).

• Четко соблюдать интервалы (7-10 дней) между очередными обработками, чтобы исключить инфицирование нового прироста.

• При опрыскивании обеспечить полное и равномерное покрытие обрабатываемой поверхности рабочим раствором.

• Обработку проводить при благоприятных погодных условиях: оптимальной влажности и температуре воздуха, в безветренную ясную погоду в утренние или вечерние часы.

• Избегать осадков в течение 4-5 часов после обработки, не проводить опрыскивание сразу после дождя.

При соблюдении рекомендаций по применению препарат не фитотоксичен. В сезоны с высокой влажностью может вызывать повреждения (образование «сетки» на плодах и ожоги листьев) некоторых чувствительных к меди сортов яблони.



КC



Регламент применения препарата

		Норм	на расхода	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания,
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га		сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Яблоня, груша	Парша, монилиоз	3,0-5,0	800-1000	Опрыскивание в период вегетации – первое в фазу «зеленый конус»,последующие – с интервалом 7-10 дней	15 (4)
Виноград	Серая гниль, черная пятнистость	4,0-6,0	800-1000	Опрыскивание в период вегетации – первое при появлении первых признаков болезней; последующие — с интервалом 7-10 дней	20 (4)
	Милдью		800-1000	Опрыскивание в период вегетации – первое профилактическое; последующие – с интервалом 7-10дней	20 (4)
Персик, вишня, слива, черешня	Монилиоз, кластероспориоз, курчавость листьев	4,0-5,0	800-1000	Опрыскивание в период вегетации – первое при появлении первыхпризнаков болезней (до цветения); последующие – с интревалом 7-10дней	7 (4)

🧻 Эффективность применения Индиго, КС







Фунгицидная активность препарата Индиго, КС в модельном опыте с искусственным заражением возбудителем монилиоза Monilia fructigena 1. Индиго, КС 2. Контроль

a - 3-и сутки, b - 9-е сутки, c - 15-е сутки







2a. 2b. 2c.

170





300 г/л бензойной кислоты /триэтаноламинная соль/

Фунгицид исключительного физиологического действия, предотвращающий массовые потери корнеплодов сахарной свеклы и клубней картофеля от гнилей при хранении и в поле.

ПРЕИМУЩЕСТВА

По вегетации сахарной свеклы:

Предотвращает распространение и развитие грибной и бактериальной инфекции в посевах и на корнеплодах

Останавливает развитие уже начавшихся процессов гниения в поле и способствует подсыханию пораженных участков

Увеличивает накопление сахара в корнеплодах за счет активизации оттока ассимилянтов из листьев

Способствует получению здоровых корнеплодов с отличной лежкостью в кагатах

При хранении:

Эффективный и экологически безопасный способ защиты корнеплодов сахарной свеклы и клубней картофеля от гнилей при хранении

Продолжительное защитное действие 90-120 дней

Снижение массы гнили и уменьшение потерь массы корнеплодов и клубней при хранении

Механизм действия

Оказывает сильное угнетающее действие на дрожжи, бактерии и плесневые грибы, подавляет в клетках активность ферментов, отвечающих за окислительно-восстановительные реакции, а также ферментов, расщепляющих сахара.

Период защитного действия

Обладает длительным защитным действием.

Скорость воздействия

Препарат действует сразу после обработки.



ароматические карбоновые кислоты



3 года



водорастворимый концентрат



от -10°C до +35°C



3 класс опасности. вещество умеренно опасное



канистра 10 л флакон 25. 80 мл

Особенности применения препарата

Опрыскивание посевов сахарной свеклы по вегетации

Для предотвращения развития гнилей корнеплодов сахарной свеклы рекомендуется проводить обработку посевов за 30-60 дней до уборки культуры. Обработка посевов способствует формированию здоровых корнеплодов, пригодных для хранения в

Для поверхностной обработки корнеплодов сахарной свеклы при укладке в кагат.

1 способ. Выгрузка и укладка в кагат корнеплодов сахарной свеклы осуществляется буртоукладочной машиной БУМ-65М, оборудованной установкой в виде кольцевого коллектора с 4-мя форсунками для обработки корнеплодов.

2 способ. Выгрузка и укладка корнеплодов сахарной свеклы в кагат осуществляется погрузчиком «ROPA euro Maus-3», оборудованным установкой емкостью 300 л с системой трубопроводов с распылителями для смачивания валов водным раствором в приемной камере и камере доочистки. Распределение раствора происходит равномерно по поверхности корнеплодов, которые подвергаются переворачиванию на валах приемной камеры и камеры доочистки.

Для поверхностной обработки клубней картофеля, укладываемых на хранение.

Картофель высыпается в бункер и по транспортеру подается в буртоукладчик. Перед подачей картофеля в буртоукладчик картофель, проходя по транспортерной ленте, обрабатывается приготовленным раствором, затем поступает в буртоукладчик на хранение.

Агрегат опрыскивателя оснащен баком емкостью до 350 литров и двумя вращающимися форсунками (расстояние между форсунками 5-6 метров). Бак опрыскивателя на 2/3 заполняют водой, заливают полную дозу препарата, доливают оставшееся количество воды и проводят обработку картофеля.

Для поверхностной обработки клубней картофеля перед по-

Протравливание клубней картофеля производится на протравочных машинах марки Гремми или аналогичных.



Регламент применения препарата

Культура	Вредный объект	Норм	иа расхода		Cookia oykianaliiaa
		препарата, л/т, га	рабочей жидкости, л/т, га		Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Свекла сахарная	Кагатные гнили	0,06	3	Обработка корнеплодов перед закладкой на хранение	- (1)
	Корневые гнили	2,0	300	Опрыскивание в период вегетации за 30-60 дней до уборки культуры (не позднее, чем за 2-4 недели)	- (1)
Картофель	Фузариоз, мокрая гниль, фомоз, альтернариоз	0,25-0,4	10	Обработка клубней картофеля перед закладкой на хранение	- (1)
	Ризоктониоз, фузариоз	0,5-0,8	10	Обработка клубней перед посадкой	- (1)
Для ЛПХ					
Картофель	Фузариоз, мокрая гниль, фомоз, альтернариоз	25-40 мл/ 1 л воды	1 л/100 кг картофеля	Обработка клубней картофеля перед закладкой на хранение	- (1)
	Ризоктониоз, фузариоз	50-80 мл/ 1 л воды	до 1 л/100 кг	Обработка клубней перед посадкой	- (1)

Эффективность применения Кагатник, ВРК





Состояние корнеплодов в посевах сахарной свеклы І. Посевы обработаны Кагатник, ВРК 2-3. Без обработки







Состояние корнеплодов в кагатах при хранении 1. Обработано Кагатник, ВРК 2. Без обработки - количество гнили до 70 %.





KKP

200 г/л ципродинила

Системный фунгицид с уникальным механизмом действия против комплекса заболеваний плодовых садов и виноградников.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Повышенная фунгицидная активность за счет инновационной препаративной формы (наноуровень д.в.)

Моментальное начальное действие и высокая искореняющая способность за счет быстрого и глубокого проникновения

Уникальный механизм действия, эффективный против резистентных рас возбудителей

Ранняя обработка весной: высокая фунгицидная активность даже при пониженной температуре воздуха (от +3 °C)

Эффективная защита при любой инфекционной нагрузке

Надежная защита винограда от гнилей в период формирования урожая

Короткий срок ожидания при применении на винограде

Устойчивость к смыванию дождем уже через 1 час после обработки

Удобная в применении жидкая препаративная форма в отличие от аналогов

Механизм действия

Ципродинил быстро проникает в ткани растений, обладает хорошей акропетальной и ламинарной транслокацией. Ингибирует биосинтез метионина. Оказывает системное (в течение 7-10 дней) и лечебное (в течение 36 ч, если обработка проведена при появлении первых признаков заражения) действие.

Период защитного действия

В течение 7-10 дней в зависимости от степени развития болезни.



анилинопиримидины



2 года



концентрат коллоидного раствора



от -15°C до +30°C



2 класс опасности, вещество высокоопасное



канистра 5 л. 10 л



отсутствует при соблюдении регламента

Скорость воздействия

Через 2-3 часа после обработки.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с большинством инсектицидов, фунгицидов. Перед широкомасштабным применением необходимо проверять на химическую и биологическую совместимость с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах.

Особенности применения препарата

Для достижения максимальной эффективности фунгицид рекомендуется применять на ранних стадиях развития болезней.





Регламент применения препарата

		Норма расхода			Сроки ожидания,
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)
Виноград	Серая гниль, черная гниль, комплекс гнилей ягод: плесневидная оливковая, ризопусная, аспергиллезная	1,7-2,6		Опрыскивание в период вегетации: 1-е опрыскивание в фазу бутонизации - начало цветения; 2-е – перед смыканием ягод в грозди; 3-е – в фазу начало окрашивания ягод	10 (3)
Яблоня, груша	Парша, монилиоз, альтернариоз, мучнистая роса, плодовая гниль	0,65-0,75		Опрыскивание в период вегетации 2-кратно: 1-е опрыскивание в фазу «зеленый конус» - конец цветения синтервалом 7-10 дней	28 (2)
Вишня, слива, черешня		800-1000	Опрыскивание в период вегетации: 1-е опрыскивание – при появлении первых признаков заболевания; последующее – с интервалом 7-10 дней	 	
	Монилиальный ожог	0,75-1,3		Опрыскивание в период вегетации: 1-е опрыскивание – до цветения; последующее – с интервалом 7-10 дней	15 (2)
	Монилиальная гниль	0,75-1,3		Опрыскивание в период вегетации: 1-е опрыскивание – при появлении первых признаков заболевания, 2-е – за 14 дней до уборки	

🧾 Эффективность применения Индиго, КС

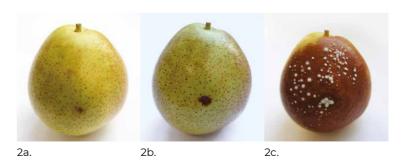


Фунгицидная активность препарата Кантор, ККР в модельном опыте с искусственным заражением возбудителем монилиоза Monilinia fructigena

1. Кантор, ККР (150 г д.в./га) 2. Аналог, ВДГ (150 г д.в./га)

3. Контроль

а - на 4 сутки, b - на 6 сутки, c - на 11 сутки





174 _______ 1





120 г/л пропиконазола + 60 г/л флутриафола + 30 г/л дифеноконазола

Системный комбинированный фунгицид в инновационной формуляции для защиты зерновых культур от широкого спектра болезней.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая фунгицидная активность против листостебельных и колосовых заболеваний

Микроэмульсия для высокой скорости проникновения препарата и моментального лечебного эффекта

Комбинация трех активных веществ для расширения спектра фунгицидной активности

Мощное искореняющее действие и пролонгированный период защиты

Ярко выраженный эффект «зеленого листа»

Ростостимулирующая активность

Формирование зерна высокого качества

Механизм действия

Препарат обладает системным действием, проникает через листья и стебли и перемещается акропетально.

Действующие вещества ингибируют биосинтез стеролов, нарушая образование клеточной оболочки гриба, что приводит к остановке деления клеток и гибели патогенов, угнетают спорообразование.

Наличие действующих веществ в виде микроэмульсии обеспечивает быстрое проникновение. Препарат проявляет искореняющее и пролонгированное защитное действие.

Период защитного действия

3-4 недели, в условиях эпифитотийного развития заболеваний — 7-10 дней.







Скорость воздействия

Через 2-3 часа после обработки.

Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим в баковых смесях с большинством пестицидов. Однако, в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

Особенности применения препарата

Опрыскивание проводят в безветренную погоду, обеспечивая равномерное смачивание листьев. Интервал между обработкой и возможным выпадением осадков должен быть не менее 3-4 часов.

Культурные растения проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату. Иногда после обработки наблюдается кратковременное пожелтение листьев, которое не влияет на рост и развитие культуры.



4

Регламент применения препарата

	1	Hop	рма расхода	1	CDOKIN OXINESHING
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Пшеница яровая, озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, септориоз листьев и колоса, пиренофороз	0,8-1,0	200-300	Опрыскивание в период вегетации в фазы выхода в трубку — начало колошения	40 (1-2)
	Церкоспореллезная прикорневая гниль при слабом развитии болезни	0,9-1,0	200-300	Опрыскивание в период вегетации в фазы выхода в трубку— начало колошения	40 (1-2)
Пшеница озимая	Фузариоз колоса, чернь колоса	1,0	200-300	Опрыскивание в период вегетации в фазы выхода в трубку — начало колошения; против фузариоза колоса: конец колошения — начало цветения	40 (1-2)
Ячмень яровой, озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина	0,8-1,0	200-300	Опрыскивание в период вегетации	40 (1-2)
ОЗИМЫИ	Сетчатая, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	0,9-1,0	200-300	Опрыскивание в период вегетации	40 (1-2)

Эффективность применения Капелла, МЭ



Пшеница озимая, Капелла, МЭ 1,0 л/га

Пшеница озимая, контроль без обработки





50 г/л дифеноконазола + 30 г/л флутриафола

Уникальный микроэмульсионный фунгицид профилактического и лечебного действия для защиты садов и виноградников от широкого спектра болезней.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самый быстрый лечебный эффект благодаря инновационной препаративной форме
- Расширенный спектр фунгицидной активности благодаря эффективной комбинации двух активных веществ
- Мощное куративное и длительное профилактическое действие
- Эффективность, не зависящая от выпадения осадков
- Дополнительное фумигантное действие против мучнисторосяных грибов
- Сдерживание спорообразования патогенов, ослабление вторичного заражения
- Мягкий к культуре, не вызывает повреждений листьев и плодов
- Способствует длительному хранению урожая

Механизм действия

Препарат обладает системным действием. При опрыскивании препарат сорбируется листьями и стеблями, проникая в ткани растения. Дифеноконазол и флутриафол ингибируют биосинтез стеролов, вызывая нарушение проницаемости клеточных мембран, остановке деления клеток и гибели патогена. Кроме того, флутриафол обладает дополнительным фумигантным фунгицидным действием, что позволяет максимально быстро и глубоко проникать в ткани растения и моментально уничтожать патогены.

Наличие действующих веществ в виде микроэмульсии обеспечивает моментальное искореняющее, лечебное и пролонгированное действие на патогены.







от -10°C до +35°C



отсутствует при соблюдении регламента

3 класс опасности.

опасное

вещество умеренно

Период защитного действия

При профилактических обработках 7-10 дней (в условиях умеренного развития болезней) и 7 дней в условиях эпифитотийного развития болезней.

Скорость воздействия

Через 2-3 часа после обработки.

Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим в баковых смесях с большинством пестицидов. Однако, в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.





Регламент применения препарата

		Норм	па расхода	1	
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Яблоня	Парша, мучнистая роса, филлостиктоз, плодовая гниль; гнили плодов при хранении: монилиальная, пенициллезная, горькая, плесневидная	0,8-1,2	до 1000	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое или при появлении первых признаков болезней, последующие — с интервалом 7-10 дней.	28 (3-4)
Виноград	Оидиум, серая гниль, черная гниль, черная пятнистость	0,8-1,2	до 1000	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое или при появлении первых признаков болезней, последующие — с интервалом 7-10 дней.	28 (3-4)
Для ЛПХ					
Яблоня	Парша, мучнистая роса, филлостиктоз, плодовая гниль; гнили плодов при хранении: монилиальная, пенициллезная, горькая, плесневидная	10 мл/ 10 л воды	2-5 л/дерево	Опрыскивание в период вегетации: первая — профилактическая или при появлении первых признаков болезней, последующие — с интервалом 7-10 дней.	28 (3-4)
Виноград	Оидиум, серая гниль, черная гниль, черная пятнистость	10 мл/ 10 л воды	10 л/100 м²	Опрыскивание в период вегетации: первая — профилактическая или при появлении первых признаков болезней, последующие — с интервалом 7-10 дней.	28 (3-4)

Эффективность применения Медея, МЭ



1. Яблоня, обработано Медея, МЭ 1,0 л/га 3-х кратно. Признаков болезней не наблюдается

2. Развитие болезней в контроле без обработки

1.

1/8 _______ 1/





640 г/кг манкоцеба + 80 г/кг металаксила

Фунгицид контактно-системного действия для защиты картофеля от фитофтороза и альтернариоза.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Надежная защита картофеля по вегетации благодаря двойному механизму действию

Защита нового прироста благодаря системным свойствам

Длительное защитное действие до 14 дней

Отличный лечебный эффект при запоздании с обработкой

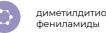
Устойчивость к воздействию осадков

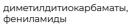
Механизм действия

Обладает защитным (споры гибнут перед заражением), куративным (действие на патоген после заражения) и искореняющим (патоген гибнет внутри спороносящего пятна) действием. Компонент манкоцеб защищает обработанную препаратом поверхность растения – листья и стебли, а компонент металаксил немедленно проникает в ткань листьев, распространяясь по всему растению восходящими соками, и защищает листья, стебли и растущие ткани растения изнутри.

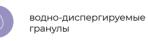
Период защитного действия

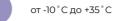
Препарат обладает профилактическим и лечебным действием и обеспечивает надёжную защиту растений в течение 10 – 14 дней.





3 года







2 класс опасности, вещество высокоопасное



5 кг



отсутствует при соблюдении регламента

Скорость воздействия

На патогены, находящиеся на листовой поверхности, препарат начинает действовать через 40 минут после опрыскивания.

Совместимость с другими пестицидами

Препарат совместим в баковой смеси с фунгицидами и инсектицидами, однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.





Регламент применения препарата

Культура Вредный объект	Нор	ма расхода		Сроки оживания	
	Вредный объект	препарата, кг/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2,0-2,5	200-400	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7-14 дней	20 (3)

Эффективность применения Метамил МЦ, ВДГ





- 1. Развитие фитофтороза в контроле
- 2. Обработано Метамил МЦ, ВДГ 2,5 кг/га двукратно





390 г/л пропиконазола

Системный фунгицид в инновационной формуляции против комплекса заболеваний на широком спектре культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Базовая защита в условиях умеренного инфекционного фона

Высокая скорость проникновения к очагу заражения и мощное лечебное действие

Длительная защитная активность до 40 дней

Препарат из серии ЭкоПлюс с повышенной биологической эффективностью против комплекса заболеваний

Экономичность гектарной нормы внесения

Практичное решение для хозяйства с широким набором культур

Разрешена авиаобработка

Механизм действия

Действующее вещество пропиконазол проникает в растения через листья и стебли, передвигается в растении с транспирационным током, из стебля в колос не перемещается. Подавляет рост вегетативных органов грибов, угнетает спорообразование. Ингибирует биосинтез эргостерина, отвечающего за регулирование проницаемости мембраны клетки. Благодаря инновационной коллоидной форме препарата фунгицид проникает к очагу заболевания максимально быстро и начинает действовать сразу же после нанесения его на листья.

Период защитного действия

Не менее 3-4 недель.

Скорость воздействия

Начинает действовать сразу после обработки.



Совместимость с другими пестицидами

Совместим с большинством фунгицидов. Перед применением в смеси с другими ХСЗР рекомендуется проверить на совместимость.

Особенности применения препарата

Опрыскивание проводят в сухую безветренную погоду в утренние или вечерние часы, когда отсутствуют восходящие потоки воздуха, а температура и влажность приближаются к оптимальным.

Оптимальный результат достигается

• при идеальном сроке применения – в момент, когда уже произошло инфицирование, но болезнь находится еще на очень раннем этапе развития;

• при комфортной температуре воздуха в период применения фунгицида.

Титул 390 одинаково эффективен как при высокой, так и при низкой влажности воздуха.

Не применять препарат, когда культура находится в состоянии стресса из-за вредителей, заморозков, сильных дождей.





Регламент применения препарата

		Норм	иа расхода	Способ, время, особенности применения препарата	
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га		Сроки ожидания дни (кратность обработки)
Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, пиренофороз, септориоз, фузариоз колоса	0,26 0,26 (A)	200-400 50 (A)	Опрыскивание в период вегетации (кроме фузариоза колоса) в фазах флаговый лист — начало колошения, против фузариоза колоса — конец колошения — начало цветения	40 (1-2)
Ячмень яровой и озимый	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса, темно-бурая пятнистость	0,26 0,26 (A)	200-400 50 (A)	Опрыскивание в период вегетации	40 (1)
Рожь озимая	Ржавчина бурая, септориоз, ринхоспориоз, мучнистая роса, оливковая плесень	0,26 0,26 (A)	200-400 50 (A)	Опрыскивание в период вегетации	40 (1)
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,26 0,26 (A)	200-400 50 (A)	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезней, последующее при необходимости с интервалом 10-14 дней	40 (1-2)
Рапс озимый	Альтернариоз, фомоз	0,26-0,32 0,26-0,32 (A)	200-400 50 (A)	Опрыскивание в период вегетации: первое — осенью в фазе развития розетки из 6-8 листьев, второе — при появлении первых признаков болезней в фазы вытягивания стеблей — начало образования стручков в нижнем ярусе растений	60 (2)
Рапс яровой	Альтернариоз, фомоз	0,26-0,32 0,26-0,32 (A)	200-400 50 (A)	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезней в фазы вытягивания стеблей — начало образования стручков в нижнем ярусе растений	60 (1)
Виноград	Оидиум, серая гниль	0,15-0,25	600-1200	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое в фазе видимого образования соцветий, последующие — с интервалом 10-14 дней	30 (4-6)

(А) – авиационное опрыскивание

182 ______ 182





200 г/л пропиконазола + 200 г/л тебуконазола

Комбинированный системный фунгицид в инновационной формуляции для борьбы с комплексом заболеваний на широком спектре культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Максимально быстрое проникновение в растение за счет коллоидной нано-формуляции препарата

Мощное лечебное и искореняющее действие

Пролонгированная защитная активность до 40 дней

Широкий спектр действия и надежность защиты от самых вредоносных заболеваний

Продление ассимиляционной активности «зеленого» листа даже в засушливых условиях

Ростостимулирующая активность

Исключение накопления опасных микотоксинов в полученном урожае

Механизм действия

Поступает в растения через листья и стебли, перемещается акропетально. Проявляет фунгицидное действие на вегетативные органы грибов, угнетает спорообразование. Ингибирует биосинтез эргостерина (главное стероидное соединение многих грибов), отвечающего за регулирование проницаемости мембраны клетки.

Период защитного действия

3-6 недели.



триазолы



3 года



концентрат коллоидного раствора



от -10°C до +35°C



2 класс опасности, вещество высокоопасное



канистра 5 л



отсутствует при соблюдении регламента

Скорость воздействия

Начинает действовать сразу после обработки.

Совместимость с другими пестицидами

Эффективен при самостоятельном применении. Перед применением в смеси с другими химическими средствами защиты растений рекомендуется проверить на физико-химическую совместимость.

Особенности применения препарата

Рекомендуется обработка даже непораженных болезнями посевов: за счет ростостимулирующей активности и яркого проявления эффекта «зеленого листа» достигается достоверная прибавка урожая.

Не применять препарат, когда культура находится в состоянии стресса из-за нападения вредителей, заморозков, сильных дождей.





Регламент применения препарата

		Но	рма расхода	1 1 1	Сроки ожидания,
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	сроки ожидания, дни (кратность обработки)
	Мучнистая роса, ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая	0,25	200-400	Опрыскивание в период вегетации (кроме фузариоза колоса) в фазах флаговый лист — начало колошения, против фузариоза колоса — конец колошения — начало цветения	40 (1)
	Септориоз, пиренофороз	0,25-0,32	200-400	Опрыскивание в период вегетации (кроме фузариоза колоса) в фазах флаговый лист— начало колошения, против фузариоза колоса— конец колошения— начало цветения	40 (1)
	Фузариоз колоса	0,32	200-400	Опрыскивание в период вегетации (кроме фузариоза колоса) в фазах флаговый лист — начало колошения, против фузариоза колоса — конец колошения — начало цветения	40 (1)
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина	0,25	200-400	Опрыскивание в период вегетации в фазах появление флагового листа — выдвижение колоса	40 (1)
	Темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, септориоз, ринхоспориоз	0,25-0,32	200-400	Опрыскивание в период вегетации в фазах появление флагового листа — выдвижение колоса	40 (1)
Рожь озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, септориоз, ринхоспориоз, мучнистая роса	0,25	200-400	Опрыскивание растений в период вегетации	40 (1)
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,3-0,4	200-400	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней, последующие с интревалом 10-14 дней (при необходимости)	40 (1-2)
Подсолнечник	Альтернариоз, белая гниль, серая гниль, сухая ризопусная гниль корзинки, фомоз	0,4-0,5	300-400	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней, последующие с интервалом 10-14 дней, но не позднее фазы конец бутонизации — начало цветения	40 (1-2)
Горох	Антракноз, аскохитоз, мучнистая роса, ржавчина	0,32-0,4	300-400	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней, последующие с интервалом 10-14 дней	30 (1-2)
Рапс яровой	Альтернариоз, мучнистая роса, фомоз	0,4-0,5	200-400	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней в фазы вытягивания стеблей — начало образования стручков в нижнем ярусе	30 (1)
Рапс озимый	Альтернариоз, мучнистая роса, фомоз	0,4-0,5	200-400	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней в фазы вытягивания стеблей — начало образования стручков в нижнем ярусе	30 (2)

184 ______ 18





140 г/л пропиконазола + 140 г/л тебуконазола + 72 г/л эпоксиконазола

Инновационный фунгицид для защиты зерновых культур от комплекса колосовых и листостебельных заболеваний.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Усиленная защита культуры от наиболее опасных заболеваний, в т.ч. фузариоза колоса

Синергизм трех активных компонентов для повышения биологической эффективности

Высокая скорость проникновения и быстрый лечебный эффект благодаря коллоидной формуляции

Гарантированная эффективность при повышенном инфекционном фоне

Мощное куративное и продолжительное защитное действие

Выраженный эффект «зеленого листа» в условиях воздушной засухи

Формирование зерна высокого качества

Механизм действия

Поступает в растения через листья и стебли, перемещается акропетально. Фунгициден для вегетативных органов грибов, угнетает спорообразование. Ингибирует биосинтез эргостерина, отвечающего за регулирование проницаемости мембраны клетки, в результате чего происходит гибель патогена.



триазолы



2 года



концентрат коллоидного раствора



от -10°C до +35°C



2 класс опасности, вещество высокоопасное



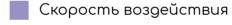
канистра 5 л



отсутствует при соблюдении регламента

Период защитного действия

3-4 недели.



Начинает действовать сразу после обработки.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с инсектицидами и фунгицидами. Перед широким масштабным применением необходимо проводить пробное смешивание в рекомендуемых дозах.





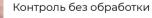
Регламент применения препарата

	Вредный объект	Норм	а расхода	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Культура		препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га		
Пшеница яровая, озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз лис- тьев и колоса, пиренофороз	0,5-0,6	300	Опрыскивание в период вегетации	30 (1-2)
	Фузариоз колоса	0,6	200-300	Опрыскивание в фазу конец колошения— начало цветения	30 (1)
Ячмень яровой, в т.ч. пивоварен- ный	Мучнистая роса, темно-бурая и сетчатая пятнистости, ринхоспориоз	0,5-0,6	300	Опрыскивание в период вегетации	30 (1-2)

Эффективность применения Триада, ККР



Обработано фунгицидом Триада, ККР 0,6 л/га









500 г/л флуазинама

Высокоэффективный фунгицид контактного действия для защиты картофеля, яблони и винограда от наиболее вредоносных заболеваний.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Обладает превосходными защитными свойствами

Блокирует распространение первичной и вторичной инфекции, защищая здоровую листву и клубни

Высокоустойчив к смыванию осадками, гарантирует стабильную защиту в условиях полива и выпадения обильных осадков

Отсутствует фитотоксичность по отношению к культуре

Уникальный механизм действия препятствует развитию резистентности возбудителей

Обязательный компонент антирезистентных программ защи-

Механизм действия

Фунгицид флуазинам имеет контактно-защитный механизм действия. Обладает длительным периодом защиты, а также устойчивостью к смыванию осадками.

Воздействует на патоген двумя способами: подавляет процесс дыхания, ингибируя обмен энергии в клетках патогена, и предупреждает прорастание спор и их подвижность. Двойной механизм действия препарата имеет значительное преимущество перед другими фунгицидами: его можно применять в течение всего периода вегетации, не опасаясь возникновения устойчивых штаммов патогенов.

Период защитного действия

Имеет длительное защитное действие (7-14 дней)



пиримидинамины



2 года



концентрат суспензии



от -10°C до +35°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 5, 10 л ампула 5 мл флакон 10 мл



отсутствует при соблюдении регламента

Скорость воздействия

Воздействие через 2-3 часа после обработки.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с большинством инсектицидов, фунгицидов и агрохимикатов, применяемых в те же сроки. Не рекомендуется применение в баковой смеси с препаратами, обладающими щелочной реакцией. Перед широкомасштабным применением необходимо проверять на химическую и биологическую совместимость с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах.





Регламент применения препарата

		Норг	ма расхода		Сроки ожидания,
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)
Картофель	Фитофтороз	0,3-0,4	200-400	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание профилактическое в фазу вытягивания стеблей, последующие с интервалом 7-10 дней	7 (4)
Яблоня	Парша	0,5-0,75	800-1000	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание профилактическое в фазу "зеленый конус" или "розовый бутон", последующие с интервалом 7-10 дней	28 (3)
Виноград	Милдью, черная пятнистость	0,5-0,75	800-1000	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание профилактическое, последующие с интервалом 10-14 дней	20 (3)
Картофель	Фитофтороз	3-4 мл/ 4 л воды	4 л/100 м²	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание профилактическое в фазу смыкания рядков, последующие с интервалом 7-10 дней	7 (4)
Яблоня	Парша	5-7 мл/ 10 л воды	10 л/100 м²	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание профилактическое в фазу "зеленый конус" или "розовый бутон", последую- щие с интервалом 7-10 дней	30 (3)
Виноград	Милдью, черная пятнистость	5-7 мл/ 10 л воды	10 л/ 100 м²	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание профилактическое, последующие с интервалом 10-14 дней	20 (3)



Родентициды

.....







2 г/л бродифакума

Родентицид, предназначенный для приготовления отравленной пищевой приманки, используемой для борьбы с различными видами грызунов на посевах всех культур открытого и защищенного грунта, включая озимые зерновые, многолетние травы, покосы, пастбища, древесно-кустарниковые культуры, в помещениях различного назначения и прилегающих к ним территориях.

ПРЕИМУШЕСТВА

- Антикоагулянт из группы кумаринов
- Смертелен для грызунов даже при однократном поедании приманки
- Уничтожает все виды грызунов, в том числе популяции, устойчивые к другим родентицидам-антикоагулянтам
- Обладает выраженными кумулятивными свойствами и кожно-резорбтивным действием
- Удобен для приготовления приманки
- За счет препаративной формы на основе масла достигается равномерное распределение действующего вещества в приманочной основе

Механизм аействия

Бродифакум – химическое вещество антикоагулянтного действия, препятствующее свертываемости крови и вызывающее внутренние кровотечения у грызунов вредителей: крыс, домовых мышей и других представителей отряда грызунов, причиняющим вред сельскому хозяйству и любым другим отраслям производства человека, а также в жилищах домов. Через сутки после потребления летальной дозы бродифакума уровень свертываемости крови у грызунов резко снижается, и любое внешнее или внутреннее повреждение животного приводит к внутреннему кровотечению, в результате которого грызуны погибают.

Период защитного действия

Зависит от состояния популяции вредителя, при нарастании его численности может потребоваться несколько обработок за сезон, напротив, при работе с изолированной популяцией вредителя или при общем спаде его численности период защитного действия может достигать года и более.

Скорость воздействия

В большинстве случаев смерть наступает в сроки от 3-х до 8 суток после перорального поступления препарата в организм.



кумарины



2 года



от -15°C до +30°C



2 класс опасности, вешество высокоопасное

масляный концентрат



канистра 10 л



Совместимость с другими пестицидами

Одновременное применение с другими родентицидами экономически нецелесообразно, рекомендуется чередование с родентицидами иного механизма действия, попадание пестицидов других групп на родентицидные приманки может снизить их поедаемость грызунами и, следовательно, сделать менее эффективной родентицидную обработку.

Особенности применения препарата

Родентицидную приманку (20-30 мл препарата на 1 кг приманочного продукта) готовят в специальных емкостях или барабанах, протравочных машинах, в металлическом корыте. В качестве приманочной основы применяют намоченное или запаренное зерно пшеницы, лущеный овес, подсолнечник, кубики (1-2 см) моркови, картофеля, сахарной свеклы, тыквы, яблока. Для серой крысы и домовой мыши применяют также приманки, полностью или частично из продуктов животного происхождения (мясо, рыба, субпродукты, жиры). Препарат, перемешанный с приманочной основой, рекомендуется выдержать несколько часов для впитывания препарата с последующим перемешиванием приманки перед применением. Готовую приманку помещают в закрывающуюся тару, предназначенную для хранения приманки или транспортировки ее к месту применения.

Рекомендации по применению

Внесение приманки в норы, другие укрытия, трубки, приманочные ящики производят независимо от сезона при плотности заселения от 10-20 нор/га до 600 нор/га, при защите древесно-кустарниковых культур – от начала заселения по мере необходимости, с интервалами между обработками – две недели, не более 2-х обработок подряд с одним приманочным продуктом.

В помещениях расстояние между точками раскладки - от 3-х до 5-и метров в зависимости от численности грызунов, против всех грызунов в трубку или приманочный ящик – до 50 г приманки.



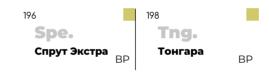
Регламент применения препарата

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания дни (кратность обработки)
Все культуры открытого и защищенного грунта, включая озимые зерновые, многолетние травы, покосы, пастбища, древесно-кустарниковые культуры	Полевки: обыкновенная, восточноевропейская, общественная, рыжая и мышевидные грызуны-вредители	20-30 мл/кг приманки до 6 кг приманки/га 10 г приманки/ нору	Перемешивание препарата с приманочным продуктом – 20-30 мл/кг приманки (зерно пшеницы, лущеный овес, подсолнечник, 1-2 см кубики моркови, картофеля, сахарной свеклы, тыквы, яблока). Внесение приманки в норы, другие укрытия, трубки, приманочные ящики путем ручного внесения специаль-	- (-)
	Водяная полевка, слепыш обыкновенный, хомяк обыкновенный	20 г приманки/ нору	ными аппликаторами независимо от сезона при плотности заселения от начала заселения до 600 нор/га, 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. Применение в условиях, исключающих поедание человеком или нецелевыми теплокровными животными	
Помещения различного назначения и прилегаю- щие к ним территории	Серая крыса	20 г приманки/ нору, укрытия, до 50 г в трубки и приманочные ящики	(пшеницей, лущеным овсом, резаным картофелем, мор-	- (-)
	Домовая мышь	10 г приманки/ нору, укрытия, до 50 г в трубки и приманочные ящики	Раскладывание приманки в приманочные ящики, трубки путем ручного внесения специальными аппликаторами в местах обитания грызунов – под укрытиями, вдоль стен, перегородок. От начала заселения, от 3-х до 5-ти метров между точками раскладки в зависимости от численности грызунов, добавление приманки по мере ее поедания грызунами в течение 2-х недель. При контроле всех грызунов – чередование с препаратами иного механизма действия. В условиях, исключающих поедание человеком или другими теплокровными животными	



Десиканты

.....







540 г/л глифосата кислоты /калийная соль

Десикант для предуборочного подсушивания культурных растений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Быстрое подсушивание и равномерное созревание урожая

Повышение качества урожая за счет уменьшения влажности и засоренности семян

Возможность планирования сроков уборки урожая

Одновременное очищение поля от сорняков

Механизм действия

Калийная соль глифосата кислоты обладает системным действием. Проникая во все вегетативные органы, накапливается в зонах активного роста и нарушает физиологические процессы, что приводит к высыханию (подсушиванию) растений.

Скорость воздействия

Видимые симптомы воздействия на культурные растения и однолетние сорняки становятся заметны через 4-5 дней, на многолетние сорняки — через 7-10 дней после обработки и проявляются в виде пожелтения, затем побурения растений, усыхания листьев. При неблагоприятных погодных условиях действие препарата может быть замедленным.



производные глицина



3 года



водный раствор



от -15°C до +30°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 10 л



нет устойчивых видов растений



разрешена авиаобработка

Особенности применения

Интервал между обработкой и возможным выпадением осадков должен быть не менее 3-4 часов.

Для повышения эффективности десикации рекомендуется перед приготовлением рабочего раствора Спрут экстра, ВР улучшать качество используемой воды с помощью препарата Лакмус.



X

Регламент применения препарата

		Норм	на расхода		Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
(ультура Вредный объект	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	
Зерновые культуры	Десикация	1,3-1,8 1,3-1,8 (A)	100-200 50-100 (A)	Опрыскивание посевов за две недели до уборки (при влажности зерна не более 30%)	- (1)
Подсолнечник	Десикация	1,3-1,8 1,3-1,8 (A)	100-200 50-100 (A)	Опрыскивание посевов в фазе начала побурения корзинок (при влажности семян не более 30%), не менее чем за 10 дней до уборки урожая	- (1)
Соя	Десикация	1,3-1,8 1,3-1,8 (A)	100-200 50-100 (A)	Опрыскивание посевов в фазе начала побурения бобов нижнего и среднего ярусов (при влажности бобов не более 30%)	- (1)
Горох	Десикация	1,3-1,8 1,3-1,8 (A)	100-200 50-100 (A)	Опрыскивание посевов за две недели до уборки (при влажности семян – 25-35%)	- (1)
Рапс	Десикация	1,3-1,8 1,3-1,8 (A)	100-200 50-100 (A)	Опрыскивание посевов в начале естественного созревания при побурении 70-75% стручков или влажности семян 25-35%, но не позднее, чем за 10 дней до уборки	- (1)

(А) – авиационное опрыскивание





50 г/л диквата

Десикант для ускорения созревания урожая на семенных и товарных посевах различных культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Быстрое подсушивание и равномерное созревание урожая

Эффективное применение на семенных посевах без снижения всхожести семян

Повышение качества урожая за счет уменьшения влажности и засоренности семян

Более быстрый результат, чем у глифосатсодержащих десикантов

Грамотное планирование сроков уборки урожая

Разрешена авиаобработка

Механизм действия

Дикват — контактный десикант. Действующее вещество быстро разлагается в растении, поэтому применение препарата является безопасным как на семенных посевах, так и на посевах, которые предназначены для продовольственных целей.

Высушивание обрабатываемых культур происходит в результате нарушения физиологических и биохимических процессов в растении, что ведет к ослаблению водоудерживающей способности тканей, разрушению тонопластов, деструкции клеточного содержимого, гибели клеток и в результате – к высыханию растений.

Скорость воздействия

В зависимости от погодных условий признаки десикации обнаруживаются спустя 5-10 дней после обработки. Признаки действия препарата — постепенное увядание, пожелтение, затем и усыхание листьев растений.









Особенности применения

Интервал между обработкой и возможным выпадением осадков должен быть не менее 3-4 часов. Оптимальная температура воздуха для обработки от $\pm 15^{\circ}$ C до $\pm 25^{\circ}$ C.

При использовании на посевах подсолнечника совместим с мочевиной.

Эффективность применения десиканта Тонгара, ВР в значительной степени зависит от качества воды, используемой для приготовления рабочего раствора. Рекомендуется перед приготовлением рабочего раствора десиканта улучшать качество воды с помощью препарата Лакмус.



X

Регламент применения препарата

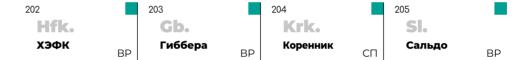
	I I	Hopi	ма расхода	1 J	Сроки ожидания,	
Культура	Вредный объект	препарата, рабочей жидко л/га л/га		Способ, время, особенности применения препарата	дни (кратность обработки)	
Подсолнечник	Десикация	1,5-2,0 1,5-2,0 (A)	200-300 50-100 (A)	Опрыскивание посевов в фазе начала побурения корзинок	7 (1)	
Горох (на зерно)	Десикация	1,5-2,0 1,5-2,0 (A)	200-300 50-100 (A)	Опрыскивание в период полной биологической спелости за 7-10 дней до уборки культуры	7-10 (1)	
Рапс яровой и озимый	Десикация	1,5-2,0 1,5-2,0 (A)	200-300 50-100 (A)	Опрыскивание посевов при побурении семян в стручках среднего яруса	7 (1)	
Соя (семенные посевы)	Десикация	1,5-2,0 1,5-2,0 (A)	200-300 50-100 (A)	Опрыскивание посевов при побурении 50-70% бобов за 7-10 дней до уборки культуры	7-10 (1)	
Соя (товарные посевы)	Десикация	1,5-2,0 1,5-2,0 (A)	200-300 50-100 (A)	Опрыскивание посевов при побурении 50-70% бобов за 7-10 дней до уборки культуры	12 (1)	
Зерновые колосовые культуры (семенные посевы)	Десикация	1,5-2,0 1,5-2,0 (A)	200-300 50 (A)	Опрыскивание посевов в период созревания, при влажности зерна не выше 30%	7 (1)	
Пюцерна (семенные посевы)	Десикация	2,0-4,0 2,0-4,0 (A)	200-300 50 (A)	Опрыскивание в период побурения 85-90% бобов	7 (1)	
Картофель (семенные посадки)	Десикация	2,0 2,0 (A)	200-300 50-100 (A)	Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубения кожуры	7 (1)	
Картофель (сильно облиственные сорта (семенные посадки)	Десикация	2,0 2,0 (A)	200-300 50-100 (A)	Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубения кожуры с интервалами между обработками 3-5 дней	7 (2)	
Морковь (семенники)	Десикация	2,5-3,0	200-300	Опрыскивание в фазе начала полной спелости семян в зонтиках второго порядка при влажности семян не выше 50%	7 (1)	
Капуста (семенники)	Десикация	2,0-3,0	200-300	Опрыскивание в фазе полной восковой — начале биологической спелости семян при влажности не более 50%	7 (1)	
Свекла сахарная, столовая, кормовая (семенники)	Десикация	3,0-4,0	200-300	Опрыскивание в период побурения 20-40% клубочков	7 (1)	
Клевер красный, ползучий (семенни- ки)	Десикация	2,0-4,0	200-300	Опрыскивание в период побурения 75-80% головок	7 (1)	
Турнепс (семенники)	Десикация	2,0-4,0	200-300	Опрыскивание в фазе восковой — начала полной спелости при влажности семян 45-50%	7 (1)	
Бобы кормовые семенники)	Десикация	2,0-4,0	200-300	Опрыскивание в период, когда семена нижнего яруса бобов приобрели характерную для сорта окраску, семенной рубчик — черный	7 (1)	
Редис (семенники)	Десикация	2,0-4,0	200-300	Опрыскивание в фазе восковой спелости семян при влажности не выше 55%	7 (1)	
Сорго (семенники)	Десикация	2,0-4,0	200-300	Опрыскивание в фазе восковой спелости	7 (1)	

(А) – авиационное опрыскивание

198 ______ 199



Регуляторы роста







480 г/л этефона

Регулятор роста растений, ретардант на посевах зерновых и других сельскохозяйственных культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Предотвращает полегание зерновых культур и потери зерна при уборке

Стимулирует рост и объем корневой системы, укрепляет стебель за счет сокращения длины междоузлий и увеличения диаметра стебля

Повышает количество продуктивных стеблей

Оказывает положительное влияние на урожай и его качество

Облегчает технологический процесс уборки

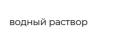
Механизм действия

Препарат быстро проникает в растение и ускоряет биосинтез этилена в растительных тканях. За счет накопления этилена стимулируется рост корневой системы и сдерживается рост стебля, что приводит к укорачиванию стебля и утолщению второго и третьего междоузлия, стенок соломы, повышение количества продуктивных стеблей.

производные хлорэтилфосфоновой кислоты



2 года



от -10°C до +35°C



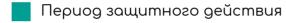
3 класс опасности, вещество умеренно опасное



канистра 10 л ампула 3 мл



отсутствует при соблюдении регламента



В течение вегетации или периода хранения после обработки.



В течение 7-10 дней с момента обработки.

Регламент применения препарата

		Нор	ма расхода	1	Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Культура	Вредный объект	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой, тритикале озимая и яровая, рожь озимая	Повышение устойчивости к полеганию, ускорение созревания, повышение урожайности, улучшение качества продукции	0,5-1,0	300	Опрыскивание растений в конце фазы выхода в трубку	- (1)
Томат	Ускорение созревания, повышение урожая товарных плодов	1,5	400-600	Опрыскивание растений за 21 день до уборки	21 (1)
Лук репчатый	Повышение сохранности урожая, снижение прорастания, повышение устойчивости к болезням при хранении		600-800	Опрыскивание растений за 21 день до уборки	21 (1)
Для ЛПХ					
Томаты	Ускорение созревания, повышение урожая товарных плодов	2-3 мл/ 1л воды	5 л/100 м²	Опрыскивание растений за 21 день до сбора урожая	21 (1)
Лук репчатый	Повышение сохранности урожая, снижение прорастания, повышение устойчивости к болезням при хранении	6-9 мл/ 1л воды	5 л/100 м²	Опрыскивание растений за 21 день до сбора урожая	21 (1)





10 г/л гиббереллиновых кислот A_4 , A_7

Регулятор роста гормонального типа для стимулирования плодообразования, ускорения роста и созревания плодов яблони в системах интенсивного садоводства.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Стимулирует плодообразование

Усиливает ростовые и формообразовательные процессы

Ускоряет сроки созревания

Увеличивает урожайность

Предупреждает растрескивание и изменение цвета плодов

Улучшает товарный вид и повышает качество продукции

Скорость воздействия

В течение 5-7 дней с момента обработки.



фитогормоны, дитерпеновые тетрациклические кислоты



3 года





от -15°C до +30°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



5 л, 10 л, 0,5 л, 1 л



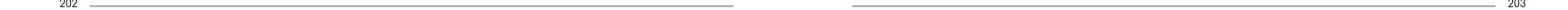
отсутствует при соблюдении регламента



Совместим с пестицидами, в т.ч. с другими регуляторами роста растений, а также с однокомпонентными и комплексными минеральными макро- и микроудобрениями.

Регламент применения препарата

Культура		Норма расхода		T 1	
	Вредный объект	препарата,	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Яблоня	Стимуляция плодообразования, усиление ростовых и формообразовательных процессов, ускорение сроков созревания, увеличение урожайности. Улучшение	0,25-0,5	800-1000	Опрыскивание растений: 1-е опрыскивание – в конце фазы цветения, 2-е и 3-е опрыскивание – с интервалом 7-10 дней	- (3)
	товарного вида, повышение качества продукции	2,5-5,0 мл/ 10 л воды (Л)	2-5 л/ дерево (Л)		







5 г/кг 4-(индол-3-ил) масляной кислоты

Регулятор роста для стимулирования корнеобразования черенков и саженцев плодовых, ягодных, цитрусовых, цветочных и декоративных культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Стимулирует латеральное и адвентивное корнеобразование

Способствует развитию мощной корневой системы, лучшей приживаемости и благоприятствует дальнейшему росту черенка или саженца

Повышает приживаемость при пересадке, усиливает ростовые процессы

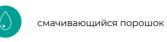
Улучшает качество посадочного материала



фитогормон из класса ауксинов



3 года



от -20°C до +35°C



ЗА класс опасности, вещество умеренно опасное



100 г, 250 г



отсутствует при соблюдении регламента

Скорость воздействия

В течение 7-10 дней с момента обработки.

Регламент применения препарата

	1 1	Нор	ма расхода		Сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Культура	Вредный объект	препарата	рабочей жидкости	Способ, время, особенности применения препарата	
Плодовые, ягодные, декоративные культуры (черенки)	Стимуляция корнеобразования, повышение приживаемости, улучшение качества посадочного материала	10-20 г/1000 черенков 0,1-0,2 г/10 черенков (Л)	1	Обмакивание предварительно увлажнен- ного базального среза черенка	- (1)
Плодовые, ягодные, декоративные культуры (саженцы, сеянцы)	Стимуляция корнеобразования, повышение приживаемости, усиление ростовых процессов	1 г/л воды 1 г/л воды (Л)	100 л/100 растений 1 л/ растение (Л)	Замачивание корневой системы на 6 часов	- (1)
		1 г/л воды 1 г/л воды (Л)	50 л/100 растений 0,5 л/ растение (Л)	Полив под корень через 10 дней после высадки	
Цветочные культуры (сеянцы, рассада)	Стимуляция корнеобразования, повышение приживаемости, усиление ростовых процессов, улучшение декоративных качеств	1 г/л воды 1 г/л воды (Л)	1 л/ 20 растений 1 л/ 20 растений (Л)	Полив под корень сразу после высадки рассады	- (1)





20 г/л 6-бензиладенина

Регулятор роста плодовых растений (яблони, груши) для прореживания завязей на ранних стадиях развития плодов в системах интенсивного садоводства.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Усиление ростовых и формообразовательных процессов

Увеличение урожайности и улучшение товарного вида

Формирование плодов более высокого качества

Закладка цветковых почек на будущий год

Избежание чередования плодоносных и неплодоносных лет

Механизм действия

Химическое прореживание завязи – метод, позволяющий получить плоды высокого качества и одновременно обеспечивающий интенсивное цветение на следующий год. Этот метод также обеспечивает хорошие и равномерные по годам урожаи – суммарные за несколько лет урожаи хорошо прореженного сада выше, чем у непрореженного.

Процесс формирования плодов яблони продолжается 16-18 месяцев и охватывает два последовательных сезона, начиная с момента дифференциации цветковых почек во время их завязи в первый сезон, до цветения и последующего созревания плодов на следующий год.

Химическое прореживание завязи помогает естественному стремлению дерева самому регулировать плодовую нагрузку сбрасыванием более слабых плодов, за счет чего в рост идут более сильные. Это позволяет получать урожай преимущественно товарного качества. Прореживание завязей способствует лучшей окраске плодов, уменьшает вероятность поломки частей дерева урожаем, помогает заметить появление вредителей и болезней, а также предотвращает ослабление дерева.

ф ц

фитогормон из класса цитокининов



3 года



водный раствор



от -15°C до +30°C



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



5 л, 10 л



отсутствует при соблюдении регламента

Скорость воздействия

Через 24 часа с момента обработки.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с пестицидами, в т.ч. с другими регуляторами роста растений, а также с однокомпонентными и комплексными минеральными макро- и микроудобрениями.

Регламент применения препарата

Культура	Вредный объект	Нор	ма расхода	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания,
		препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га		сроки ожидания, дни (кратность обработки)
Яблоня, груша	Прореживание завязей на ранних стадиях развития плодов	7,5	800-1000	Опрыскивание растений в фазе размер плода «лещина» (диаметр плода 12-14 мм)	- (1)







Lkm. Лакмус 210 **Slf.** Селфи

Frsh. Фуршет





ортофосфорная кислота, индикатор кислотности, буферные добавки, адъювант, вода

Регулятор кислотности, предназначен для улучшения качества воды, применяемой для приготовления рабочих жидкостей средств защиты растений и агрохимикатов.

ПРЕИМУШЕСТВА

Улучшает качество воды

Снижает жесткость и щелочность воды

Улучшает стабильность и однородность рабочего раствора

Снижает поверхностное натяжение жидкости за счет присутствия адъюванта

Повышает общую эффективность химической обработки

Особенности применения препарата

Норма расхода средства зависит от рН и жесткости воды, которая используется для приготовления рабочего раствора, и составляет 50-180 мл на 100 литров воды.

Перед применением сначала следует в отдельной емкости подобрать необходимую дозу для конкретной воды, используя цветовую шкалу. Оптимальный уровень pH рабочего раствора находится в пределах 4,5-5,5.

Для расчета понадобится: 1 литр анализируемой воды, медицинский шприц на 5 мл и канистра Лакмуса с этикеткой.

Необходимо набрать в шприц 3 мл Лакмуса и по каплям добавлять его в воду. Цвет воды по мере добавления препарата будет меняться. На этикетке есть цветовая шкала, по которой нужно довести цвет полученного раствора до желтого. Расчет: до получения желтого цвета раствора, как на этикетке, нам потребовалось 1,7 мл Лакмуса на 1 л воды. Таким образом, на 100 литров воды потребуется 170 мл Лакмуса, а на 1000 л - 1,7 л.



3 года



от -20°С ло +35°С



канистра 10 л

Примечание: При применении с удобрениями или агрохимикатами, которые также подкисляют воду, для определения расхода средства в отдельную емкость налить воду, добавить необходимое количество удобрения или агрохимиката, а затем определить норму расхода средства.

Данная последовательность используется исключительно для

Важно! Перед приготовлением рабочих жидкостей пестицидов первым в воду нужно добавлять Лакмус, а уже потом необходимые средства защиты растений.

Меры предосторожности

Средство обладает сильнокислой реакцией, не допускать попадания на кожу, глаза и одежду.

При работе со средством Лакмус весь персонал должен быть обеспечен спецодеждой (комбинезон, резиновые сапоги) и средствами индивидуальной защиты (перчатки резиновые и х/б, респиратор, очки).

Соблюдать правила личной гигиены. Во время работы запрещается хранить и принимать пищу. Запрещается применение средства в бытовых условиях.

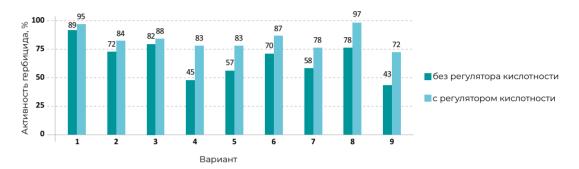
Не допускается вторичное использование тары для хозяйствен-

Не допускать слива средства в водоемы и канализационную си-



Эффективность применения Лакмус

Влияние добавки регулятора кислотности Лакмус в дозе 50 мл/га в различные образцы природной воды на уровень биологической активности Спрут Экстра, ВР в дозе 0,125 л/га для тест-растений подсолнечника (ЛИК)



Вариант	Регион	Жесткость воды, мг-экв/л	рН
1	Московская обл. (ВНИИФ, ЛИК). Вода из артезианской скважины (очищена через ионообменную колонку)	0,1	5,6
2	Стимуляция корнеобразования, повышение приживаемости, усиление ростовых процессов	0,6	7,2
3	г. Ставрополь. Оросительные системы	3,3	7,9
4	Татарстан, Заинский р-н. Артезианская вода	5,5	8,1
5	Тамбовская обл., Мордовский р-н. Артезианская вода	6,15	7,6
6	Московская обл. (ВНИИФ, поле). Вода из артезианской скважины	6,4	7,3
7	Татарстан, Заинский р-н. Речная вода	7,95	7,8
8	Татарстан, Кайбицкий р-н. Прудовая вода	8,0	8,0
9	Липецкая обл., Лебедянский р-н. Артезианская вода	14,5	7,3

Лабораторные исследования

Проведенные исследования академиком Спиридоновым Ю.Я. (ВНИИФ) по изучению влияния жесткости и рН показателя воды с использованием гербицида Спрут Экстра на основе глифосата кислоты позволяют достоверно утверждать:

• Вода с высоким уровнем жесткости снижает биологическую эффективность рабочего раствора гербицида в условиях ЛИК от 36 % до 2-3 кратного уровня в сравнении с эталонным вариантом.

• Введение в воду, используемую для приготовления рабочих жидкостей, регулятора кислотности Лакмус усиливает биологический эффект по уничтожению сорной растительности от 32 % до 2-кратного уровня в зависимости от уровня исходной жесткости воды.

Полевые результаты

• Республика Татарстан: в условиях применения очень жесткой воды в схеме обработки сахарной свеклы с регулятором кислотности Лакмус рабочая жидкость была стабильна в течение длительного времени, а визуальный гербицидный эффект через 3 суток после обработки был значительно выше.

• Омская область: в регионе с очень жесткой водой использование гербицидов на основе глифосата было затруднено из-за забивки опрыскивателей. Добавление регулятора кислотности Лакмус с одновременным снижением нормы расхода до минимально возможного позволило снять проблему и увеличить эффективность применения гербицида.

• Оренбургская область: использование регулятора кислотности Лакмус для улучшения качества воды при приготовлении рабочего раствора гербицида Спрут Экстра обеспечило увеличение биологической эффективности на 20-30 %.





производное целлюлозы, вспомогательные компоненты и вода

Средство, предотвращающее растрескивание стручков рапса, сои, гороха путем создания на поверхности стручков полимерной пленки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Создает пластичную водопроницаемую пленку, которая не препятствует естественному созреванию семян
- Обладает длительной эффективностью, устойчив к неблагоприятным погодным условиям (жара, ветер, дождь, солнечный свет)
- Снижает потери при уборке и уменьшает затраты на послеуборочную доработку
- Биоразлагаемый, малотоксичный для человека и окружающей среды
- Удобен в применении, хорошо растворим в воде
- Существенно уменьшает проблемы, связанные с падалицей рапса

Особенности применения препарата

Препарат представляет собой водный раствор производного целлюлозы, дополнительно содержит вспомогательные компоненты. Создает на поверхности стручков пленку, которая предотвращает их от растрескивания. В отличие от аналогичных препаратов Селфи работает даже в отсутствии солнечного света, создает на поверхности стручка водопроницаемую пленку, не препятствуя естественному созреванию и высыханию семян.

Пластичная пленка на поверхности стручка удерживает створки стручка закрытыми в процессе его созревания и высыхания, препятствует повторному проникновению воды (от росы и дождя) и осыпанию семян.

Оптимальные сроки обработки проводят за 2 недели до уборки (самое раннее время обработки составляет 3-4 недели, но не позднее 1 недели до запланированного времени сбора урожая).

После обработки культуры раствор Селфи полностью высыхает в течение 1-3 часов (в зависимости от погоды).

Внимание! После применения не оставлять раствор в баке или распылителе. Сразу после обработки тщательно промыть оборудование. Если обработку необходимо проводить в течение нескольких дней подряд, то в конце работы каждого дня обязательно заполнить бак водой и промыть форсунки.





 \Diamond

Регламент применения препарата

Культура	Норма расхода		
	препарата, л/га	рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата
Рапс, соя, горох	0,1 0,1 (A)	200-400 50-80 (A)	Опрыскивание посевов за 10-12 дней до уборки

(A) — авиационное опрыскивание

Эффективность применения Селфи





210





вещества природного происхождения, вспомогательные компоненты и вода

Средство для защиты растений от солнечного излучения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Рассеивает ультрафиолетовые лучи, уменьшая солнечные ожоги у растений

Предотвращает перегрев растений, отражая ИК излучение

Повышает эффективность использования влаги, поддерживает тургор

Улучшает вегетативный рост и развитие растений, повышает урожайность и качество получаемой продукции

Особенности применения препарата

Внимание! Проводить обработку при постоянно включенной мешалке. Мешалку не выключать до полного использования содержимого бака! При использовании ручных и ранцевых опрыскивателей, не оборудованных перемешивающими устройствами, регулярно встряхивать бачок с рабочим раствором во избежание расслоения суспензии.

- Не использовать средство в баковой смеси с пестицидами и агрохимикатами!
- Период между обработкой пестицидами и применением средства Фуршет должен быть не менее 7 суток!
- Не наносить средство на растения, предварительно обработанные пестицидами!
- Не проводить обработку в солнечную погоду!
- Не использовать подкислители рабочих растворов!

После уборки урожая перед фасовкой для употребления в свежем виде или закладкой на хранение провести удаление остатков препарата на промышленном промывочном оборудовании или вручную.



водная суспензия



2 года



3 класс опасности, вещество умеренно опасное



от -15°C до +35°C



отсутствует



канистра 10 л флакон 100 мл



\(\)

Регламент применения препарата

	Норма расхода				
Культура	препарата, рабочей жидкости, л/га л/га		Способ, время, особенности применения препарата		
Зерновые культуры	1,0-3,0	200-300	Опрыскивание растений в фазу трубкования — появления флагового листа. При необходимости, в условиях засухи и сохранении жаркой, солнечной погоды — повторить через 7-10 дней.		
Зернобобовые культуры	1,0-3,0	200-300	Опрыскивание растений в период вегетации. 1-я обработка— в фазу 6-8 листьев. Последующие обработки— с интервалом 7-14 дней. Кратность обработок— в зависимости от погодных условий.		
Сахарная свекла	2,0-5,0	200-300	Опрыскивание растений в период вегетации. 1-я обработка— в фазу 8-10 листьев. Последующие обработки— с интервалом 7-14 дней. Кратность обработок— в зависимость от погодных условий.		
Картофель	2,0-5,0	200-300	Опрыскивание растений в период вегетации. 1-я обработка— в фазу развития листьев (до смыкания рядков). Последующие обработки— с интервалом 7-14 дней. Кратность обработок – в зависимости от погодных условий.		
Плодовые, орехоплодные культуры: яблони, груши, сливы, цитрусовые, вишня, гранат, фисташки, грецкие орехи и др.	10-30	800-1000	Опрыскивание растений в период вегетации. 1-я обработка – за 3-10 дней до наступления солнечной, жаркой погоды в ранние фазы развития плодов. Для семечковых культур – не позднее достижения плодами размера 15-20 мм. Для орехоплодных культур – на ранних стадиях образования орехов (плодов). Последующие обработки – с интервалом 7-14 дней. Кратность – в зависимости от погодных условий. Необходимость дополнительных обработок определяется после осмотра плодов, лучше после сильного дождя. Для культур, плоды которых требуют послеуборочного удаления остатков препарата, проведение последних обработок – на основании рекомендаций агрономов и специалистов по послеуборочной доработке продукции. Избегать использования прилипателей для продукции, которая будет использована в свежем виде.		
Виноградники, ягодные кустарники	10-30	600-1000	Опрыскивание чувствительных культур в период вегетации. 1-2 раза за сезон в фазе начал роста ягод и в фазе начала созревания ягод. Виноградники: 1-я обработка – в фазе достижения размеров ягод 5-7 мм. 2-я – в фазу начал созревания ягод. 3-я обработка – при необходимости, спустя 21-28 дней. Необходимость дополнительных обработок определяется после осмотра ягод, лучше после сильного дождя. Не рекомендуется для столового винограда, если обработка не используется для охлаждения (снижения температуры) растений. Для охлаждения растений рекомендуется одна обработка до или во время завязывания ягод. Избегать использования прилипателе для продукции, которая будет использована в свежем виде.		
Овощные, бахчевые			При пересадке рассады. Одна обработка до или сразу после высадки рассады.		
культуры, хлопчатник			Опрыскивание растений в период вегетации. 1-я обработка – во время полного цветения или чуть позже полного цветения. Последующие обработки: каждые 14-28 дней при необходимости или после уборки первого урожая. Необходимость дополнительных обработок определяется после осмотра плодов, ягод и коробочек хлопчатника, лучше после сильного дождя. Избегать использования прилипате лей для продукции, которая будет использована в свежем виде.		
Цветочно-декоративные	5-20	200-300	При пересадке рассады. Одна обработка до или сразу после высадки рассады.		
культуры, в том числе кустарники			Опрыскивание растений в период вегетации. 1-я обработка – за 3-10 дней до начала солнечного стресса. Последующие обработки – через каждые 21-28 дней или по мере необходимости.		
Все культуры, внесение в почву	10-50	200-300	Опрыскивание почвы каждые 28-42 дня. Кратность обработок – по мере необхо- димости. Для снижения температуры почвы или предотвращения ее перегрева.		

Также зарегистрирован для применения в ЛПХ

212 $\underline{\hspace{1cm}}$ $\underline{\hspace{1cm}}$ $\underline{\hspace{1cm}}$ $\underline{\hspace{1cm}}$ $\underline{\hspace{1cm}}$



Феромоны насекомых

«Щелково Агрохим» является одним из немногих предприятий, где осуществляется производство феромонов насекомых и ловушек для более чем 40 видов вредителей сельскохозяйственных и лесных культур.

Феромоны – это природные биологически активные вещества, обладающие узкоспецифическим действием на один или группу близких видов насекомых. Феромоны действуют в чрезвычайно низких нормах расхода (нанограммовых количествах), сравнимых с природным фоном запахов, создаваемых насекомыми, а природное происхождение позволяет обеспечить высокую экологическую безопасность.

Феромонные ловушки являются неотъемлемой частью интегрированной защиты растений, позволяя определять начало лёта и динамику развития и распространения популяции насекомых в течение сезона, устанавливать необходимость и оптимальные сроки проведения защитных мероприятий.

Производство феромонов имеет определенные особенности. Синтез действующих веществ требует развитой технологической базы, дорогостоящего оборудования, высокой культуры производства, что и организовано на производственной базе «Щелково Агрохим».

Феромонные ловушки для следующих видов насекомых

Зеленая дубовая листовертка (Tortrix viridana)

Розанная листовертка (Arhips rosana)

Сетчатая листовертка (Adoxophyes orana)

Боярышниковая листовертка (Cocoecia crataegana)

Озимая совка (Agrotis segetum)

Восклицательная совка (Agrotis exclamation)

Хлопковая совка (Heliotis armigera)

Восточная луговая совка (Mythimna separata)

Огородная совка (Mamestra oleracia)

Отличная совка (Mamestra suasa)

Капустная совка (Mamestra brassica)

Сосновая совка (Panolis flamea)

Совка-гамма (Autographa gamma)

Совка С-черная (Amathes C-nigrum)

Яблонная горностаевая моль (Yponomeuta mallinellus)

Капустная моль (Plutella xylostella)

Свекловичная минирующая моль (Gnorimoschema ocellatella)

Яблонная плодожорка (Cydia pomonella)

Сливовая плодожорка (Grapholitha funebrana) Восточная плодожорка (Grapholitha molesta)

Гороховая плодожорка (Cydia nigricana)

Ивовая кривоусая листовертка (Pandemis heparana)

Двулетняя листовертка (Eupoecilia ambiguella)

Почковая листовертка (Spilonota ocellana)

Всеядная листовертка (Arhips podana)

Гроздевая листовертка (Lobesia botrana)

Плодовая изменчивая листовертка (Hedia nubiferana)

Луговой мотылек (Loxostege sticticalis)

Побеговьюн зимующий (Rhyacionia buoliana)

Побеговьюн летний (Rhyacionia duplana) Побеговьюн почковый (Beastesthia turionella)

Самшитовая огневка (Cydalima perspectalis)

Бобовая (акациевая) огневка (Etiella zinkenella)

Древесница въедливая (Zeuzera pyrina)

Яблонная стеклянница (Synanthedon myopaeformis)

Смородинная стеклянница (Synanthedon tipuliformis)

Малинная стеклянница (Pennisetia hylaeiformis)

Рыжий сосновый пилильщик (Diprion pini)

Обыкновенный сосновый пилильщик (Neodiprion sertifer)

Сибирский шелкопряд (Dendrolimus sibiricus)

Сосновый шелкопряд (Dendrolimus pini)

Шелкопряд монашенка (Lymantria monacha)

Непарный шелкопряд (Lymantria dispar)

Большой сосновый лубоед (Tomicus piniperda)

Малый сосновый лубоед (Tomicus minor)

Короед типограф (Ips typographus)

Черные усачи рода Monophamus (M.galloprovincialis, M.sutor, M.urussovi)

Феромонные комплекты для совок и шелкопрядов

Комплектность на одну ловушку: клеевых вкладышей – 4; диспенсеров – 1-2

Феромонные комплекты для листоверток, огневок, побеговьюнов и стеклянниц Комплектность на одну ловушку: клеевых вкладышей – 4; диспенсеров – 1-2

Феромонные комплекты для жуков семейства короедов, усачей и пилильщиков Комплектность на одну ловушку: клеевых вкладышей – 1-4; диспенсеров – 1-3



Микробиологические препараты

.....

ВКК. Биокомпозиткоррект

220 **Miz.** Микорайз 221 **Riz.** Ризоформ

Rizg.Ризоформ Горох





консорциум штаммов разных видов бактерий, общий титр - не менее 1·10° КОЕ/мл

Микробиологический препарат для любых систем земледелия и всех звеньев севооборота.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Способствует ускоренному разложению соломы и минерализации пожнивных остатков
- Оздоравливает почву, подавляя патогенную для растений микрофлору, повышает ее супрессивность
- Ассимилирует атмосферный азот и мобилизует связанный в почве фосфор, переводя его в доступную для растений форму
- Является ключевым звеном системы ЭкоПлюс
- Стимулирует рост и развитие растений
- Особенно рекомендован при коротких ротациях культур, при избыточном насыщении севооборота зерновыми культурами, кукурузой и подсолнечником.

Механизм действия

- **1.** Бактерии-биодеструкторы продуцируют ферменты, разрушающие целлюлозу, лигнин соломы и послеуборочных остатков.
- **2.** Бактерии-антагонисты вырабатывают биофунгициды, подавляя патогенную микрофлору.
- **3.** Бактерии-азотфиксаторы ассимилируют атмосферный азот в доступную для растений форму.
- **4.** Бактерии-фосфатмобилизаторы мобилизуют связанный фосфор, переводя его в легко усвояемую растениями форму.
- 5. Бактерии вырабатывают ростостимулирующие вещества.

Особенности применения препарата

Препарат расфасован в заводскую стерильную тару.

Перед применением необходимо проверить срок годности препарата и взболтать содержимое тары.

После вскрытия упаковки препарат и приготовленный рабочий раствор следует использовать в день применения. Рабочий раствор препарата готовится непосредственно перед применением. Для приготовления рабочего раствора следует использовать нехлорированную воду и избегать попадания прямых солнечных лучей.

При приготовлении баковых смесей Биокомпозит-коррект добавляется в рабочий раствор в последнюю очередь. Перед приготов-



4 класс опасности, вещество малоопасное



12 месяцев



канистра 10 л



от +4°C до +10°C

лением баковых смесей необходимо проверить физико-химическую совместимость компонентов.

Обработка семян, посадочного материала

Предпосевную обработку семян и посадочного материала производят с использованием машин и агрегатов для протравливания семян и посадочного материала или ручного инвентаря.

Обработку производить в складах или под крышей, при транспортировке укрывать семена брезентом во избежание воздействия солнечных лучей.

Препарат совместим в баковых смесях с фунгицидными протравителями *Тебу 60, МЭ; Скарлет, МЭ; Поларис, МЭ; Бенефис, МЭ,* инсектицидным протравителем *Имидор Про, КС,* удобрением-биостимулятором для обработки семян *Биостим Старт.*

В баковых смесях используются регламентные нормы химических протравителей и Биокомпозит-коррект.

При использовании Биокомпозит-коррект совместно с химическими протравителями баковые смеси следует использовать в течение 4-6 часов с момента приготовления. Для наивысшей эффективности действия семена необходимо высевать в день обработки

Опрыскивание растений

Опрыскивание растений производят с использованием любых серийно выпускаемых опрыскивателей в утреннее или вечернее время. Обработку препаратом Биокомпозит-коррект можно совмещать с применением химических фунгицидов, инсектицидов, агрохимикатов для листовых подкормок. Препарат совместим с фунгицидами Титул 390, ККР; Титул Дуо, ККР; Триада, ККР; Медея, МЭ; Беназол, СП; ЗИМ 500, КС, микроудобрениями и биостимуляторами Виостим. Для повышения эффективности при индивидуальном использовании Биокомпозит-коррект в рабочий раствор возможно добавлять 5 кг карбамида (мочевины) в физическом весе.

Обработка почвы

Обработка почвы проводится путем опрыскивания почвы весной перед посевом/посадкой или в летне-осенний период после уборки.

Опрыскивание производят с использованием любых серийно выпускаемых опрыскивателей, желательно в утреннее или вечернее время, пасмурную погоду, избегая воздействия повышенных температур и прямых солнечных лучей. Опрыскивание почвы с пожнивными остатками предшествующей культуры производится





непосредственно перед 1-м или 2-м дискованием.

После внесения необходима немедленная заделка препарата в почву дисковыми боронами или лущильниками.

Диапазон времени между внесением и заделкой должен быть минимальным. Препарат заделывается в почву вместе с растительными остатками на глубину 5-10 см, чтобы обеспечить хорошие условия для аэрации.

Возможно внесение Биокомпозит-коррект с почвенными гербицидами.

Для стимулирования процессов разложения стерни и растительных остатков возможно добавление аммиачной селитры или карбамида (мочевины) в количестве 2-10 кг/ га в действующем веществе. Минимальная норма азота рекомендуется для обработки соломы зерновых культур, максимальная – для обработки послеуборочных остатков подсолнечника.

Регламент применения препарата

	Норм	ма расхода	1 1 1		
Культура	препарата, л/т, л/га	рабочей жидкости, л/т, л/га	Способ, время, особенности применения препарата		
Зерновые и зернобобовые культуры, картофель	1,0-2,0	5-30	Обработка семян, посадочного материала перед посевом		
Зерновые и зернобобовые культуры, кукуруза, подсолнечник, сахарная свекла, картофель, овощные, плодовые культуры, виноград	1,0-3,0	200-800	Опрыскивание растений в период вегетации, 1-3 раза за сезон		
Все культуры	1,0-3,0	200-300	Обработка почвы весной перед посевом (посадкой) культуры, или в летне-осенний период после уборки культуры с немедленной заделкой в почву		





Состав на основе консорциума микроорганизмов

Микробиологическое удобрение для улучшения приживаемости и стимулирования роста саженцев, сеянцев, черенков.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Формирование благоприятной почвенной микрофлоры

Стимулирование меристемной активности (прирост новых тканей)

Улучшение процесса усвоения питательных веществ

Более мощное и сбалансированное развитие растений

Повышение устойчивости к абиотическим стрессам (жара, мороз)

Увеличение урожайности, качества и вкуса плодов

Лучшее хранение и транспортабельность плодов

Технология применения

При высадке рассады овощных и цветочно-декоративных культур, саженцев плодово-ягодных культур и винограда рекомендовано разместить таблетку в землю вплотную к корням растения.

Рекомендуется применять при посадке различных сельскохозяйственных культур и декоративных насаждений в открытом и защищенном грунте на всех типах почв.

Технология применения агрохимиката Микорайз в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах предполагает при внесении удобрения использование типовых технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ или ручного инвентаря.

микробиологическое удобрение



12 месяцев



таблетки



от +5° С до +25° С, оптимальная температура хранения +15° С



3В (аллерген), умеренно опасный продукт



0,45 кг (100 таб.), 2,25 кг (500 таб.), 6,75 кг (1500 таб.) Для ЛПХ от 1 таб. до 100 таб.

Состав препарата

Содержание спор грибов Trichoderma atroviride MUCL45632	1x10 ⁷ КОЭ/г
Содержание спор грибов Glomus intraradices BEG 72 200	200 спор/таблетка
N _{общ}	13,0 %
P ₂ O ₅	8,0 %
K ₂ O	4,5 %
SO ₂	1,0 %
Mn	160 мг/кг
Zn	68 мг/кг
Fe	4800 мг/кг
Cu	10 мг/кг
Co	4 мг/кг

Регламент применения препарата

Культура	Норма расхода препарата	Способ, время, особенности применения препарата
Плодово-ягодные культуры (деревья)	2 таблетки / растение	Внесение при посадке
Ягодные культуры (кустарники), виноград	2 таблетки / растение	1 1 1
Овощные, цветочно-декоративные культуры	2 таблетки / растение	



 ∇

Bradyrhizobium japonicum 2-3×10 9 КОЕ/мл, углеводы – 0,5 %, соли – 0,1 %, вода – до 100 мл, pH – 6,5-7,4

Жидкий инокулянт для обработки семян сои на основе штамма специализированной соевой бактерии Bradyrhizobium japonicum 2-3×10° КОЕ/мл.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Возможность заблаговременной инокуляции семян сои (за 5-15 дней до посева)

Обеспечение сои азотом в наиболее критические фазы развития культуры

Повышение плодородия и активизация почвенной микрофлоры благодаря биологическому азоту

Рост урожайности сои и увеличение содержания протеина в урожае

Положительное влияние на культуры в севообороте



4 класс опасности, вещество малоопасное



2 года



канистра 3 л



от +4°C до +25°C

Механизм действия

Инокуляция семян сои эффективным штаммом симбиотических азотфиксирующих бактерий способствует образованию клубеньков, обеспечивает растения сои азотным питанием в критические фазы развития.

Жидкий инокулянт Ризоформ обеспечивает гарантированное качество инокуляции вследствие лучшей прилипаемости препарата к семенам, высокой способности бактерий удерживаться на поверхности семени в процессе транспортировки и высева семян. Жидкая форма обеспечивает дополнительную сохранность бактерий и увеличивает их выживаемость.

Регламент применения препарата

	Норма рас	хода			
		рабочей жидкости, л/т, л/га	Способ, время, особенности применения препарата		
Соя	2,0-3,0	10	Инокуляция семян перед посевом		
	2,0-3,0 + 10 стабилизатор- прилипатель – 0,57-0,85		Заблаговременная инокуляция семян за 5-15 дней до посева с добавлением стабилизатора-прилипателя Статик*		
0,3-0		45-55	Внесение в почву при посеве (одновременно с семенами)		

*Статик (стабилизатор) прилагается в комплекте

 $\frac{220}{2}$





Rhizobium leguminosarum D70 2-3×10° КОЕ/мл, углеводы – 0,5 %, соли – 0,1 %, вода – до 100 мл, pH – 6,5-7,4

Жидкое микробиологическое удобрение для обработки (инокуляции) семян гороха, вики, бобов, чечевицы перед посевом, заблаговременно до посева или для внесения в борозду при посеве.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность заблаговременной инокуляции семян гороха, вики, бобов, чечевицы (за 5-15 дней до посева)
- Экономия минеральных удобрений за счет симбиотической азотфиксации, обеспечивающей до 70-80 % потребности растений в азоте
- Поступление азота в растение по мере необходимости и максимальное его обеспечение в критические фазы развития культуры
- Повышение плодородия и активизация почвенной микрофлоры благодаря биологическому азоту
- Рост урожайности гороха, вики, бобов и чечевицы, увеличение содержания протеина в урожае
- Положительное влияние на культуры в севообороте



4 класс опасности, вещество малоопасное



2 года



канистра 3 л



от +4°С до +25°С

Механизм действия

Инокуляция семян гороха, вики, бобов, чечевицы эффективным штаммом симбиотических азотфиксирующих бактерий способствует образованию клубеньков, обеспечивает растения азотным питанием в критические фазы развития.

Жидкий инокулянт Ризоформ Горох обеспечивает гарантированное качество инокуляции вследствие лучшей прилипаемости препарата к семенам и высокой способности бактерий удерживаться на поверхности семени в процессе транспортировки и высева семян. Жидкая форма обеспечивает дополнительную сохранность бактерий и увеличивает их выживаемость.

Регламент применения препарата

	Норма ра	схода		
Культура	препарата, рабочей жидкос л/т, л/га л/т, л/га		Способ, время, особенности применения препарата	
Горох посевной, вика посевная, боб обыкновенный, чечевица обыкновенныя	1,0-3,0	5-10	Предпосевная обработка семян (в день посева)	
ооыкновенный, чечевица ооыкновенная	2,0-3,0 + стабилизатор- прилипатель – 0,28-0,85	5-10	Предпосевная обработка семян (без химических протравителей) заблаговременно (за 15 дней до посева) с добавлением стабилизатора-прилипателя «Статик»	
	2,0-3,0 + стабилизатор- прилипатель – 0,57-0,85	5-10	Предпосевная обработка семян (с использованием химических протравителей) заблаговременно (за 15 дней до посева) с добавлением стабилизатораприлипателя «Статик»	
	0,3-0,6	45-55	Внесение в почву при посеве (одновременно с семенами)	

*Статик (стабилизатор) прилагается в комплекте

Особенности применения инокулянтов Ризоформ и Ризоформ Горох

Стабилизатор-прилипатель Статик

Водная концентрированная суспензия, содержащая смесь природных углеводородов, предназначена для применения совместно с микробиологическим удобрением Ризоформ или Ризоформ Горох. Статик позволяет проводить заблаговременную инокуляцию в соответствии с регламентами применения:

- Обеспечивает сохранность жизнеспособных бактерий на поверхности семени до 21 дня;
- Улучшает посевные качества семян (энергию прорастания и всхожесть).

Рабочий раствор для обработки семян или внесения его в почву должен быть приготовлен непосредственно перед его использованием и может храниться не более 6 часов с момента его приготовления. При приготовлении рабочего раствора следует использовать нехлорированную воду.

1. Обработка семян непосредственно в день посева.

Заполнить бак протравочной машины водой и при непрерывном перемешивании вылить необходимое количество микробиологического удобрения Ризоформ или Ризоформ Горох в бак протравочной машины.

2. Обработка семян за 15 дней до посева.

Заполнить бак протравочной машины водой и при непрерывном перемешивании вылить необходимое количество микробиологического удобрения Ризоформ или Ризоформ Горох в бак протравочной машины, затем добавить расчетное количество стабилизатора-прилипателя Статик.

Машина для протравливания семян микробиологическим удобрением должна быть промыта от остатков пестицидов. Протравители семян зернобобовых культур для защиты от вредителей и болезней использовать до нанесения микробиологического удобрения: сначала обработать семена пестицидами, просушить их на воздухе и затем обработать семена микробиологическим удобрением.

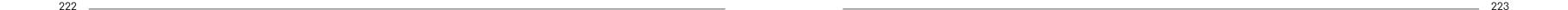
3. Внесение рабочего раствора удобрения в борозду при посеве (одновременно с семенами).

При внесении удобрения в борозду при посеве семян рекомендовано установить на сеялку дополнительное оборудование, состоящее из бака со смесителем для инокулянта и воды для обеспечения однородности раствора, электронасоса, дозатора, трубок, ведущих раствор на борозду. Правильная дозировка достигается регулированием дозатора. Объем бака определяется площадью, на которой будет проводиться внесение удобрения.

Не допускается хранение вскрытых заводских упаковок агрохимикатов Ризоформ или Ризоформ Горох и стабилизатора-прилипателя Статик.

Для получения максимальных и гарантированных результатов, даже при обработке семян в день посева, Ризоформ или Ризоформ Горох рекомендуется использовать вместе со стабилизатором-прилипателем Статик.

Инокуляцию и хранение обработанных семян проводить вдали от прямых солнечных лучей.





Удобрения на основе гуминовых кислот







Марка BP 20%. Массовая доля питательных веществ не менее 11 %

Органоминеральное удобрение на основе гуминовых кислот.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Повышает сопротивляемость растений к заболеваниям

Увеличивает энергию прорастания и всхожесть семян

Мобилизует и повышает иммунитет растения

Стимулирует рост и развитие мощной корневой системы растения

Повышает урожайность

Особенности применения препарата

Предпосевную обработку семян зерновых, зернобобовых, картофеля, технических культур рекомендуется проводить в протравочных машинах.

Корневые подкормки рекомендуется проводить через системы капельного полива и дождевальные установки.

Некорневые подкормки – с использованием серийно выпускаемых наземных штанговых опрыскивателей.

Замачивание семян овощных, бахчевых, цветочно-декоративных культур – с использованием специально предназначенных для этих целей емкостей.

Предпосевную обработку семян и подкормку растений можно проводить как самостоятельно, так и в баковых смесях с однокомпонентными или комплексными минеральными удобрениями или пестицидами.



4 класс опасности, вещество малоопасное



2 года



канистра 10 л флакон 250, 500 мл



от -20°C до +30°C





Регламент применения препарата

	Норма р	расхода			
Культура	препарата, рабочей жидкости, л/т, л/га л/т, л/га		Способ, время, особенности применения препарата		
Все культуры	10-20	800-1000	Внесение в почву перед вспашкой (культивацией)		
Рекультивация нарушенных земель	10-20	10000-20000	Внесение в почву		
Зерновые	0,3	10	Предпосевная обработка семян		
Зерновые, зернобобовые, технические, масличные культуры	0,5-1,3	10	Предпосевная обработка семян		
Картофель	1,0	40	Предпосадочная обработка клубней		
Овощные, бахчевые, цветочно-декоративные культуры	100-125 мл/кг	1 л/кг	Замачивание семян на 24 часа		
Пшеница озимая и яровая, ячмень, овес, гречиха и другие зерновые культуры	0,25-0,3	50-300	Некорневая подкормка в фазе кущения - начала выхода в трубку и в фазе цветения - начала молочной спелости		
Кукуруза	0,25-0,3	50-300	Некорневая подкормка в фазе всходов - появления 3-5 листьев и в фазе выметывания метелки – цветения		
Рис	0,25-0,3	50-300	В фазе кущения - начала выхода в трубку, в фазе цветения - начала молочной спелости		
Свекла сахарная	0,25-0,3	50-300	В фазе 2-3 пар листьев и в фазе 4 пар листьев		
Соя	0,25-0,3	50-300	В фазе начала цветения и через 10-15 дней		
Картофель	0,25-0,3	50-300	В фазе 5-7 листьев и в фазе бутонизации		
Подсолнечник	0,25-0,3	50-300	В фазе 3-4 листьев и через 10-15 дней		
Томат, огурец	0,25-0,3	50-300	После высадки рассады или в период формирования 2-3 листьев (при безрассадном способе выращивания) и через 10-20 дней		
Морковь и другие столовые корнеплоды	0,25-0,3	50-300	В фазе 2-3 листьев и через 10-20 дней		
Капуста	0,25-0,3	50-300	Через 3-5 дней после высадки рассады и через 10-12 дней		
Бахчевые культуры (арбуз, дыня и др.)	0,25-0,3	50-300	В период формирования 2-3 листьев (при безрассадном способе выращивания) и через 10-20 дней		

Также зарегистрирован для применения в ЛПХ

226



Аминокислотные биостимуляторы

.....







Bios.Специализированные препараты серии Биостим



БИОСТИМ СТАРТ

Стимулятор прорастания

Стимулятор развития корневой системы

Снятие после пересадочных стрессов



0,5-1,2 л/т – для предпосевной обработки семян, предпосадочной обработки клубней картофеля

0,5-7,0 л/га – для корневых подкормок

Предназначен для предпосевной (предпосадочной) обработки семян зерновых, зернобобовых, технических, масличных овощных, цветочно-декоративных культур, предпосадочной обработки клубней картофеля, а также для корневых подкормок при выращивании и пересадке рассады (саженцев), корневых подкормок ягодных культур, плодовых деревьев, виноградников, декоративных деревьев и кустарников.

БИОСТИМ РОСТ

Активатор фотосинтеза

Стимулятор вегетативного роста

Нормы расхода

0,5-3,0 л/га

БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ

Универсальный биостимулятор

Эффективное противодействие стрессам и их последствиям

Повышенное содержание свободных аминокислот

Нормы расхода

0,5-5,0 л/га

Предназначен для некорневых (листовых) подкормок всех сельскохозяйственных культур в начале весенней вегетации, особенно в условиях неблагоприятных погодных условий (затяжная весна, после возвратных заморозков и др.), а также на ослабленных, поврежденных посевах после перезимовки.

Предназначен для некорневых (листовых) подкормок всех культур в течение всего периода вегетации для стимулирования вегетативного роста, защиты от абиотических, химических стрессов и повышения устойчивости к болезням, а также для регенерации (восстановления) листового аппарата растений и активации ростовых процессов при механических (действие града, вымокание и т.д.), температурных повреждениях (подмерзание).

БИОСТИМ ЗЕРНОВОЙ

Удобрение-биостимулятор с микроэлементами для зерновых культур

Нормы расхода

0,5-2,0 л/га

БИОСТИМ СВЕКЛА

Удобрение-биостимулятор с микроэлементами для сахарной, столовой свеклы

Нормы расхода

0,5-2,0 л/га

БИОСТИМ МАСЛИЧНЫЙ

Удобрение-биостимулятор с микроэлементами для масличных, бобовых культур

Нормы расхода

0,5-2,0 л/га

БИОСТИМ КУКУРУЗА

Удобрение-биостимулятор с микроэлементами для кукурузы

Нормы расхода

0,5-2,0 л/га

Предназначен для некорневых (листовых) подкормок озимой (яровой) пшеницы, озимого (ярового) ячменя, овса, риса и других зерновых культур, одно- и многолетних злаковых трав с целью поддержания баланса питательных веществ в период вегетации, защиты от воздействия абиотических стрессов, восстановления продуктивности культур после действия стрессов, повышения устойчивости к болезням, улучшения количественных и качественных параметров урожая.

Предназначен для некорневых (листовых) подкормок сахарной, столовой свеклы в период вегетации с целью поддержания баланса питательных веществ в период вегетации, защиты от воздействия абиотических стрессов, восстановления продуктивности после действия стрессов, повышения устойчивости к болезням, улучшения количественных и качественных параметров урожая.

Предназначен для некорневых (листовых) подкормок ярового (озимого) рапса, сурепицы, рыжика, подсолнечника, зернобобовых культур, бобовых трав, льна-долгунца, льна масличного в период вегетации с целью поддержания баланса питательных веществ в период вегетации, защиты от воздействия абиотических стрессов, восстановления продуктивности после действия стрессов, повышения устойчивости к болезням, улучшения количественных и качественных параметров урожая.

Предназначен для некорневых (листовых) подкормок кукурузы на зерно и силос в период вегетации с целью поддержания баланса питательных веществ в период вегетации, защиты от воздействия абиотических стрессов, восстановления продуктивности после действия стрессов, повышения устойчивости к болезням, улучшения количественных и качественных параметров урожая.

230



∇

Состав аминокислотных биостимуляторов, %

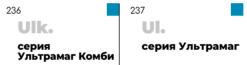
Биости	
--------	--

БИОСТИМ									
	Старт	Рост	Универсал	Зерновой	Свекла	Масличный	Кукуруза		
Свободные аминок	Свободные аминокислоты растительного происхождения, %								
	5,5	4,0	10,0	7,0	6,0	6,0	6,0		
Полисахариды, %									
	7,0		1	1					
Комплекс основны	х минеральных питател	ьных веществ, %							
N	4,5	4,0	6,0	5,5	3,5	1,2	6,0		
P ₂ O ₅	5,0	10,0		6,0					
K ₂ O	2,5	 	3,0	4,0					
MgO	1,0	2,0		2,0	2,5	3,0	2,0		
SO ₃		1,0	5,0	2,0	2,0	8,0	6,0		
Fe	0,2	0,4	1	0,3	0,03	0,2	0,3		
Mn	0,2	0,2	 	0,7	1,2	1,0	0,2		
Zn	0,2	0,2		0,6	0,5	0,2	0,9		
Cu	0,1	 	 	0,4	0,03	0,1	0,3		
В	0,1	0,1		0,2	0,5	0,7	0,3		
Мо	0,01		 	0,02	0,02	0,02	0,02		
Со			 	0,02		0,02	0,02		

Рекомендуется совместное применение препаратов серии Биостим со средствами защиты растений при совпадении фаз применения, другими листовыми агрохимикатами (удобрениями).



Микроудобрения для листовых подкормок







УЛЬТРАМАГ КОМБИ для зерновых, для свеклы, для кукурузы, для масличных, для бобовых, для картофеля

Многокомпонентные микроудобрения нового поколения со сбалансированным составом, подобранным под индивидуальные особенности разных культур.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Максимально полное проникновение и усвоение питательных элементов
- Содержат специальный комплекс адъювантов,в том числе вещества с поверхностно-активными свойствами
- Улучшенная растекаемость и максимальная смачиваемость листьев рабочим раствором
- Высокое содержание основных микроэлементов
- Содержат титан (Ti) активатор роста растений, позволяющий качественно повысить усвоение из листьев и почвы питательных элементов
- Эффективное поддержание баланса микроэлементов в критические периоды развития культур
- Стабильное повышение качественных и количественных показателей урожая
- Хорошая совместимость с пестицидами
- Технологичная жидкая форма
- Стабильны в рабочих растворах, не забивают форсунки

Состав удобрений, %

Название	N	MgO	SO ₃	Na ₂ O	В	Cu	Fe	Mn	Мо	Zn	Ti	Со	CaO	K ₂ O
Ультрамаг Комби														
для зерновых	15,0	2,0	4,5			0,9	0,8	1,1	0,005	1,0	0,02	i	 	i
для масличных	15,0	2,5	2,5		0,5	0,1	0,5	0,5	0,005	0,5	0,03			
для свеклы	15,0	2,0	1,8	3,0	0,5	0,2	0,2	0,65	0,005	0,5	0,02			
для картофеля	15,0	2,5	2,5		0,4	0,2	0,3	0,6	0,005	0,65	0,03			
для кукурузы	15,0	2,0	4,2		0,4	0,6	0,7	0,7	0,003	1,1	0,02			
для бобовых	15,0	2,0	1,0		0,5	0,2	0,3	0,4	0,036	0,3	0,02	0,002		
Ультрамаг														
Кальций	10,0	0,8			0,05	0,02			0,001	0,02		<u> </u>	17,0	
Калий	2,6		1	1						 				22,0
Бор	3,7		1		11,0					i i				
Молибден	4,5								3,0	1				
Ультрамаг Хелат														
Fe-13	1	1	I I	 		 	13,0	1	1	I I			1	
Zn-15										15,0				
Mn-13			1					13,0		1				
Cu-15]			15,0				T				

Выбор программы листовых подкормок зависит от интенсивности ведения сельского хозяйства, от содержания микроэлементов в почве и состояния посевов.

Нормы расхода

1,0-2,0 л/га - для зерновых, свеклы, картофеля, бобовых культур 1,0-3,0 л/га - для кукурузы, масличных культур





УЛЬТРАМАГ КАЛЬЦИЙ

Жидкое, концентрированное, безхлорное удобрение с высоким содержанием кальция в легкоусваиваемой растением форме для некорневой подкормки сельско-хозяйственных, плодово-ягодных и овощных культур. **Культуры:** плодово-ягодные, косточковые, виноград, овощные, бахчевые культуры, картофель, земляника,

Нормы расхода

цветочно-декоративные и др.

1,0-4,0 л/га

УЛЬТРАМАГ КАЛИЙ

Жидкое концентрированное, легкоусваиваемое калиево-содержащее удобрение для некорневой подкормки сельскохозяйственных, плодово-ягодных и овощных культур.

Культуры: плодово-ягодные, виноград, сахарная и столовая свекла, зерновые, кукуруза, картофель, бобовые, рапс, овощные, бахчевые культуры, земляника и др.

Нормы расхода

2,0-6,0 л/га

ные и др.

УЛЬТРАМАГ МОЛИБДЕН

Жидкое удобрение, содержащее молибден в легкоусваиваемой растением форме для некорневой подкормки и обработки семян сельскохозяйственных культур. **Культуры:** бобовые (соя, горох), зерновые, рапс, овощ-

Нормы расхода

2,0 л/т - для обработки семян; 0,4-1,5 л/га - для обработки посевов

УЛЬТРАМАГ БОР

Жидкое удобрение, содержащее бор в легкоусваиваемой растением органической форме. Рекомендуется для быстрой ликвидации дефицита бора.

Культуры: свекла сахарная, столовая, рапс, подсолнечник, зернобобовые, кукуруза, картофель, лен, овощные, ягодные, плодовые, виноград, цветочно-декоративные и др.

Нормы расхода

0,5-1,0 л/га

УЛЬТРАМАГ ХЕЛАТ Zn-15

Сухое удобрение, полностью растворимо в воде. **Культуры:** зерновые, зернобобовые, технические, кормовые, плодово-ягодные, виноград, овощные и др.

Нормы расхода

0,05-7,0 кг/га

УЛЬТРАМАГ ХЕЛАТ Mn-13

Сухое удобрение, полностью растворимо в воде. **Культуры:** зерновые, зернобобовые, технические, кормовые, плодово-ягодные, овощные, декоративные культуры, виноград и др.

Нормы расхода

0,05-5,0 кг/га

УЛЬТРАМАГ ХЕЛАТ Cu-15

Сухое удобрение, полностью растворимо в воде. **Культуры:** зерновые, зернобобовые, технические, кормовые, плодово-ягодные, виноград, овощные и др.

Нормы расхода

0,05-5,0 кг/га

УЛЬТРАМАГ ХЕЛАТ Fe-13

Сухое удобрение, полностью растворимо в воде. **Культуры:** зерновые, зернобобовые, технические, кормовые, плодово-ягодные, овощные, декоративные, виноград и др.

Нормы расхода

0,05-5,0 кг/га

236 ______

Приложения

- Рекомендации по применению препаратов
- Указатель культур и зарегистрированных препаратов
- Спектр применения средств защиты растений
- Спектр применения специальных удобрений
- Спектр действия протравителей семян
- Спектр чувствительности сорняков к гербицидам
- Спектр действия инсектицидов
- Спектр действия фунгицидов

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРЕПАРАТОВ

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ, ИНСЕКТИЦИДОВ, ФУНГИЦИДОВ, ДЕСИКАНТОВ, РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА, СПЕЦИАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Общие рекомендации при наземной обработке

Рабочую жидкость готовить непосредственно перед применением и использовать в день приготовления.

Препарат перед применением рекомендуется перемешать.

Бак опрыскивателя заполнить водой в неполном объеме, медленно добавить при перемешивании рассчитанное количество препарата (или предварительно приготовленный маточный раствор) на одну заправку согласно рекомендованной дозировке. Канистру с остатками препарата (или емкость, в которой готовился маточный раствор) несколько раз ополоснуть водой и вылить в бак опрыскивателя. Затем долить воду до полного объема при перемешивании. Перемешивание следует продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочей жидкости.

Приготовление рабочей жидкости и заправку опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию.

Для опрыскивания применяются серийно выпускаемые наземные штанговые опрыскиватели, предназначенные для внесения средств защиты растений.

При использовании баковых смесей гербицидов рабочую жидкость готовят в соответствии с рекомендациями по каждому конкретному препарату.

Не допускается добавление в концентрированную эмульсию (маточный раствор) других препаратов.

Общие рекомендации при авиационной обработке

Рабочую жидкость готовить непосредственно перед применением и использовать в день приготовления.

Препарат перед применением рекомендуется перемешать.

Заполнить бак заправочного агрегата водой до неполного объема, добавить необходимое количество препарата (или предварительно приготовленный маточный раствор) на одну заправку согласно рекомендованной дозировке. Канистру с остатками препарата (или емкость, в которой готовился маточный раствор) несколько раз ополоснуть водой и вылить в заправочный агрегат. Затем долить воду до полного объема с одновременным перемешиванием.

Настройка и регулировка опрыскивателей, установка распылителей производится в соответствии с «Руководством по технической эксплуатации, установленной на воздушном судне опрыскивающей аппаратуры».

Во время подлета воздушного судна к обрабатываемому участку включить гидромешалку для дополнительного перемешивания рабочей жидкости (время работы гидромешалки не менее 2 минут).

Рабочую жидкость и заправку агрегата проводят на стационарных заправочных станциях, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию.

Рекомендуемые марки воздушного судна: самолет АН-2, вертолет МИ-2.

СПИСОК ПРЕПАРАТОВ, для которых разрешена авиаобработка

Препарат	Авиаобработка разрешена
ГЕРБИЦИДЫ	1
Гермес, МД	
Зингер, СП	
Овсюген Супер, КЭ	- - -
Овсюген Экспресс, КЭ	
Спрут Экстра, ВР	
Фенизан, ВР	
Форвард, МКЭ	
инсектициды	1
Имидор, ВРК	
Локустин, КС	- -
Эсперо, КС	. .
ФУНГИЦИДЫ	1
Винтаж, МЭ	
Титул 390, ККР	. .
ДЕСИКАНТЫ	1
Спрут Экстра, ВР	
Тонгара, ВР	. .
ПРЕПАРАТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	1
Селфи	

Приготовление маточного раствора

Для некоторых препаратов необходимо предварительное приготовление концентрированной эмульсии (маточного раствора). Для этого отдельную емкость (ведро, бак) наполнить водой на 1/4 объема, добавить отмеренное количество препарата, перемешать для получения однородной жидкости, долить воду до 3/4 объема, вылить в бак опрыскивателя, наполовину заполненный водой.

СПИСОК ПРЕПАРАТОВ, для которых необходимо предварительное приготовление маточного раствора

Препарат	Необходимость приготовления маточного раствора	Концентрация маточного раствора
ГЕРБИЦИДЫ		
Бенито, ККР	•	30-50% по препарату
Бетарен Экспресс АМ, КЭ	•	50-70 % по препарату
Гейзер, ККР	•	30-50 % по препарату
Гранат, ВДГ	•	,
Зингер, СП	•	1 пакет на 1 л воды
Кассиус, ВРП	•	
Кондор, ВДГ	•	;
Купаж, ВДГ	•	
Октава, МД	•	30-50% по препарату
Пиксель, МД	•	концентрация маточного раствора 30-40% по препарату
Санфло, ВДГ	•	
ФУНГИЦИДЫ		
Беназол, СП	•	До образования пасты
Титул 390, ККР	•	10 % по препарату

Технология применения протровителей семян, инокулянтов

Рабочую жидкость готовить непосредственно перед обработкой семян.

Заполнить бак водой и при непрерывном перемешивании вылить необходимое количество препарата в бак.

Обработку семян рекомендуется проводить на протравочных машинах, предназначенных для обработки семян зерновых, зернобобовых и технических культур. Приготовление рабочей жидкости и обработку семян проводить на централизованных пунктах протравливания.

Технология применения фумигантов

Перед применением рассчитать необходимое количество таблеток. По возможности использовать содержимое упаковки (фляги, канистры) на одну операцию. Фумигацию проводят при температуре выше 15°С.

Для фумигации (окуривания) элеваторов и зернохранилищ.

Таблетки добавляют в поток зерен резко и быстро, с одинаковым интервалом по мере подачи зерна в бункер. Зерно подается в бункер элеватора ленточным конвейером. Таблетки могут подаваться в бункер по скату (желобу). Таблетки добавляются механически (автоматическим распределителем) или вручную в резиновых перчатках.

Бункер элеватора должен быть заполнен в возможно кратчайшее время.

Для фумигации культур, хранящихся в мешках.

Равномерно разложить таблетки среди мешков и вокруг штабелей мешков.

Штабели должны быть газонепроницаемыми и с пластиковыми листами.

Пустые зернохранилища.

Плотно закрыть помещения до окуривания. Таблетки распределить по всей площади помещения.

Технология применения родентицидов

Приготовление приманки

В протравочной машине или металлическом корыте тщательно перемешивают приманочную основу с препаратом. Готовую приманку помещают в закрывающуюся тару, предназначенную для хранения приманки или транспортировки ее к месту применения.

В качестве приманочной основы используют пшеницу, резаный картофель, сахарную свеклу, морковь, яблоко.

Технология приготовления баковых смесей

- Перед приготовлением баковых смесей необходимо внимательно изучить меры предосторожности и использовать рекомендованные индивидуальные средства защиты.
- Перед широкомасштабным применением баковой смеси необходимо провести тест на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.
- Необходимо четко соблюдать рекомендации по приготовлению рабочих жидкостей по каждому компоненту смеси. Для некоторых препаратов предусмотрено приготовление «маточного раствора».
- При приготовлении баковой смеси сначала добавляют воду в бак опрыскивателя в неполном объеме, а затем компоненты смеси в рекомендованной дозировке.
- Добавление компонентов в баковую смесь необходимо осуществлять последовательно с обязательным перемешиванием.

240

• Добавление следующего компонента смеси допускается только после полного растворения предыдущего.

• При приготовлении баковых смесей необходимо соблюдать очередность добавления компонентов в зависимости от препаративной формы:

вода

смачивающийся порошок (СП)

водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

концентрат суспензии (КС, СК)

водный раствор (ВР),
водорастворимый концентрат (ВРК, ВК)

масляная дисперсия (МД),
масляный концентрат эмульсии (МКЭ)

микроэмульсия (МЭ)

концентрат эмульсии (КЭ)

концентрат эмульсии (КЭ)

жидкие удобрения и микроэлементы

вода до полного объема

• Приготовление баковых смесей и обработка посевов сопровождается постоянным перемешиванием рабочей жидкости.

Влияние качества воды на эффективность препаратов

Качество воды – это важный аспект при приготовлении рабочих жидкостей. Вода должна быть чистой, без примесей и иметь оптимальный физико-химический состав. Вода плохого качества может снизить эффективность действия пестицидов и агрохимикатов, а также повредить опрыскивающее оборудование. Качество воды зависит от источника забора воды (артезианская скважина, река, пруд, водоносный слой и т.д.).

Примеси

В грязной воде зачастую встречаются частицы ила и глины, которые не только забивают опрыскивающее оборудование (форсунки, линии, фильтры), снижая производительность и сокращая срок эксплуатации опрыскивателя, но и способны связывать активные ингредиенты действующих веществ, снижая их эффективность.

Жесткость воды

Жесткость воды определяется содержанием в ней растворенных солей щелочноземельных металлов, главным образом, кальция и магния (так называемых «солей жесткости»). Вода считается жесткой при высоком процентном содержании этих веществ. Жесткая вода может вызвать выпадение в осадок некоторых химических элементов, повлиять на баланс системы поверхностно-активных веществ и, следовательно, на такие свойства, как увлажнение, эмульгирование и дисперсия. Очень жесткая вода может снизить эффективность веществ, используемых для очистки грязной воды.

Классификация жесткости воды

Группа воды	Содержание солей жесткости, мг-экв/л
Очень мягкая	До 1,5
Мягкая	1,5-4,0
Средняя	4,0-8,0
Жесткая	8,0-12,0
Очень жесткая	более 12,0

рН показатель воды

рН показатель воды — один из важнейших рабочих показателей качества воды, во многом определяющий характер химических и биологических процессов, происходящих в воде. В зависимости от величины рН может изменяться скорость протекания химических реакций, степень коррозионной агрессивности воды, токсичность загрязняющих веществ и т. д. Большинство из природных вод имеют показатель рН в пределах 6,5-8,5.

В растворе с высокощелочной реакцией рН многие пестициды подвержены процессу щелочного гидролиза, который вызывает распад их активных составляющих (этот прием даже применяют при утилизации некондиционных пестицидов и их отходов, при очистке сточных вод). К щелочному гидролизу наиболее чувствительны инсектициды (органофосфаты, пиретроиды), фунгициды (беномил, манкоцеб) и гербициды (2,4-Д, дикамба, глифосат и др.).

Максимальная эффективность пестицидов и агрохимикатов обеспечивается при слабокислом уровне pH.

Классификация вод по рН

Тип воды	Величина рН
сильнокислые воды	до 3
кислые воды	3,0-5,0
слабокислые воды	5,0-6,5
нейтральные воды	6,5-7,5
слабощелочные воды	7,5-8,5
щелочные воды	8,5-9,5
сильнощелочные воды	более 9,5

Повышение качества воды

Воды с высоким содержанием кальциевых и магниевых солей (жесткая вода) и высоким рН показателем может отрицательно сказываться на качестве рабочих жидкостей (выпадение в осадок, расслоение и прочее) и эффективность обработки пестицидами.

Для улучшения качества воды необходимо использовать регулятор кислотности Лакмус.

УКАЗАТЕЛЬ КУЛЬТУР И ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ПРЕПАРАТОВ

КУЛЬТУРА	ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН	ГЕРБИЦИДЫ	ФУНГИЦИДЫ	ИНСЕКТИЦИДЫ	РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	ДЕСИКАНТЫ	ПРЕПАРАТЫ СПЕЦ. НАЗНАЧЕНИЯ
Пшеница	Бенефис Поларис Скарлет Тебу 60 Туарег Имидор Про Харита	Арго Гранат Дамба Дротик Зингер Линтаплант Лорнет Овсюген Экспресс Пиксель Примадонна Примадонна Супер Унико Фенизан	Азорро Беназол ЗИМ 500 Капелла Титул Дуо Титул 390 Триада	Диазинон Экспресс Залп Имидор Карачар Кинфос Тагор Фаскорд Эсперо	ХЭФК	Спрут Экстра Тонгара	Фуршет
Ячмень	Бенефис Поларис Скарлет Тебу 60 Туарег Имидор Про Харита	Гранат Дамба Дротик Зингер Линтаплант Лорнет Овсюген Супер Пиксель Примадонна Примадонна Супер Унико Фенизан	Азорро ЗИМ 500 Капелла Титул Дуо Титул 390 Триада	Диазинон Экспресс Имидор Карачар Кинфос Тагор Фаскорд Эсперо	хэфк	Спрут Экстра Тонгара	Фуршет
Рожь	Скарлет Тебу 60	Дротик Линтаплант Примадонна Супер Фенизан	Беназол Титул 390 Титул Дуо	Тагор	ХЭФК	Спрут Экстра Тонгара	Фуршет
Овес	Скарлет	Гранат Зингер Линтаплант Лорнет Примадонна супер Фенизан		Имидор Кинфос Тагор	1	Спрут Экстра Тонгара	Фуршет
Просо	 	Линтаплант	1		1	Спрут Экстра Тонгара	Фуршет
Сорго		Линтаплант		 		Спрут Экстра Тонгара	Фуршет
Рис			Винтаж				Фуршет
Гречиха	+	 	†	 	+	 	Фуршет
Кукуруза	Скарлет Имидор Про	Ацетал Про Дамба Дротик Кассиус Корнеги Купаж Лорнет Октава Примадонна		Кинфос Фаскорд Эсперо			Фуршет

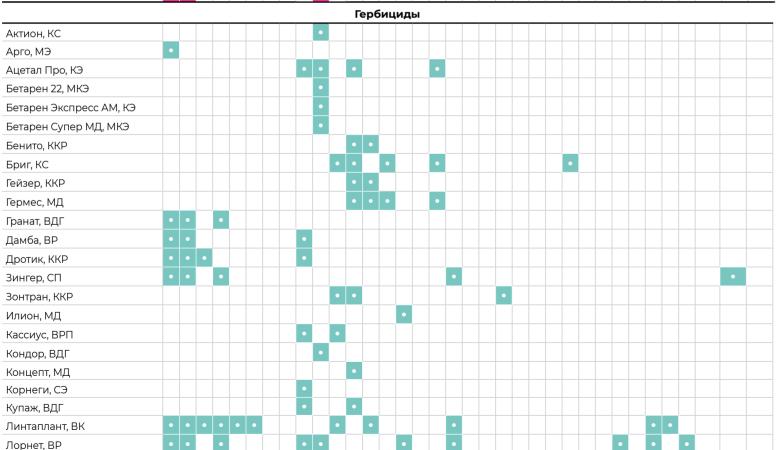
КУЛЬТУРА	ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН	ГЕРБИЦИДЫ	ФУНГИЦИДЫ	инсектициды	РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	ДЕСИКАНТЫ	ПРЕПАРАТЫ СПЕЦ. НАЗНАЧЕНИЯ	культу
Сахарная свекла	Имидор Про Харита	Актион Ацетал Про Бетарен 22 Бетарен Экспресс Бетарен Супер МД Кондор Лорнет Митрон Форвард Хилер Цензор	Беназол Винтаж ЗИМ 500 Кагатник Титул 390 Титул Дуо	Залп Имидор Кинфос Фаскорд Эсперо		Тонгара (семенники)	Фуршет	Лен-до Лен ма Томаті Огурц
Картофель	Депозит Имидор Про Кагатник	Бриг Зонтран Кассиус Линтаплант	Кагатник Метамил МЦ Ширма	Залп Имидор Карачар Кинфос Тагор Фаскорд		Тонгара (семенники)	Фуршет	Лук Капус Моркс
Соя	Бенефис Депозит Скарлет Имидор Про	Ацетал Про Бенито Бриг Гейзер Гермес Зонтран Концепт Купаж Танто Форвард Хилер Цензор	Винтаж	Акардо Кинфос Эсперо		Спрут Экстра Тонгара	Селфи Фуршет	Яблон Плодо ягодн
Горох	Депозит Скарлет	Бенито Гейзер Гермес Линтаплант Форвард	Винтаж Титул Дуо	Кинфос Фаскорд Эсперо		Спрут Экстра Тонгара	Селфи Фуршет	Земля Виног
Нут	Депозит	Бриг Гермес Форвард	Винтаж	Кинфос	 	 	Фуршет	 Злакої
Рапс	Скарлет Имидор про	Илион Лорнет Репер Форвард Хилер	Титул 390 Титул Дуо	Залп Имидор Карачар Фаскорд Эсперо		Спрут Экстра Тонгара	Селфи Фуршет	бобов Сенок
Горчица	†	 	 	Залп Карачар Фаскорд			Фуршет	пастби
Подсолнечник	Скарлет Имидор Про	Ацетал Про Бриг Гермес Санфло Форвард Хилер Эстамп	Титул Дуо	Кинфос Эсперо		Спрут Экстра Тонгара	Фуршет	Газонь Земли скохоз ного н С/х уго Зерно лища

КУЛЬТУРА	ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН	ГЕРБИЦИДЫ	ФУНГИЦИДЫ	ИНСЕКТИЦИДЫ	РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	ДЕСИКАНТЫ	ПРЕПАРАТЫ СПЕЦ. НАЗНАЧЕНИЯ
Лен-долгунец	Тебу 60 Имидор Про	Зингер Линтаплант Лорнет Фенизан Форвард Хилер		Карачар Тагор Фаскорд			Фуршет
Лен масличный		Фенизан Форвард		Фаскорд			Фуршет
Томаты	1	Зонтран	1	Имидор	ХЭФК	!	Фуршет
Огурцы	1	1	1	Имидор	!	!	Фуршет
Лук	1	Цензор Эстамп			хэфк		Фуршет
Капуста	 	 		Диазинон Карачар	 	Тонгара (семенники)	Фуршет
Морковь	1	Бриг				Тонгара (семенники)	Фуршет
Яблоня			Индиго Кантор Медея Ширма	Акардо Кинфос Мекар Карачар Твинго Тейя Юнона	Сальдо Гиббера Коренник		Фуршет
Плодово- ягодные			Индиго Кантор	Карачар Кинфос Тагор Твинго	Коренник Сальдо		Фуршет
Земляника	†	Лорнет	!	Карачар	Коренник		Фуршет
Виноград			Индиго Кантор Медея Титул 390 Ширма	Акардо Карачар Кинфос Тагор Твинго	Коренник		Фуршет
Злаковые и бобовые травы	1	Линтаплант Лорнет		Диазинон Экспресс Залп Карачар Тагор Фаскорд	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Тонгара (семенники)	Фуршет
Сенокосы и пастбища	*	Линтаплант		Имидор Карачар Кинфос Локустин Фаскорд	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
Газоны	†	Лорнет	 		†	+	- +
Земли несель- скохозяйствен- ного назначения	†	Зингер Спрут экстра Шквал		Локустин	*	*	
С/х угодья	+	Спрут Экстра	+	Локустин	+	· +	
Зернохрани- лища	 	1		Дакфосал	; ; ;	;	

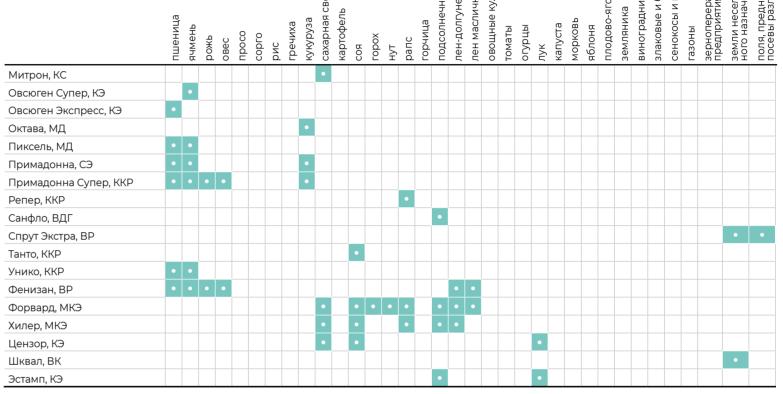
244 ______ 245

Спектр применения средств защиты растений

пшеница
вчиень
рожь
овес
просо
сорго
рис
сорго
рис
сахарная свекла
картофель
соя
горох
нут
рапс
горох
нут
рапс
горчица
подсолнечник
лен-долгунец
лен масличный
овощные культуры
томаты
огурцы
лук
капуста
морковь
яблоня
плодово-ягодные культур
земляника
виноградники
замляника
виноградники
замляника
виноградники
замляника
виноградники
замляника
виноградники
замляника





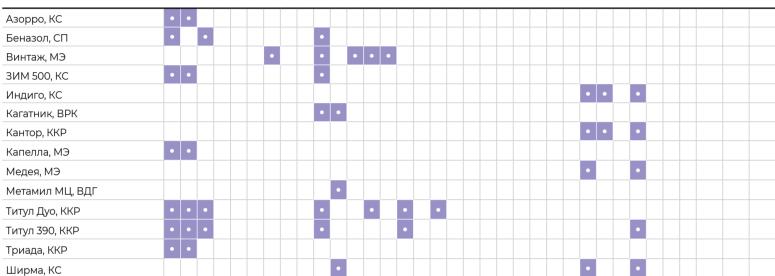




246 _______ 247

Спектр применения средств защиты растений

Фунгициды



Родентициды



Препараты специального назначения

Селфи								•	•	•											
Фуршет	•		•		•																

Спектр применения специальных удобрений

Микробиологические удобрения

Ризоформ												•																					
Ризоформ Горох													•																				
Биокомпозит-коррект	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•

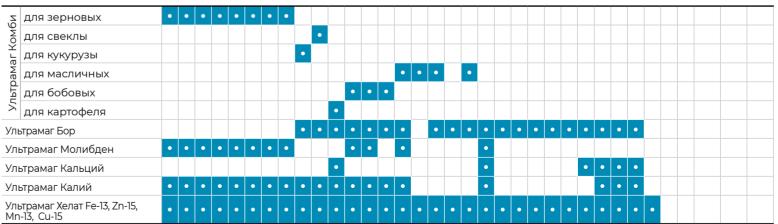
Удобрение на основе гуминовых кислот

Гумат калия Суфлер	 • •	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•			•	
-																										-

Аминокислотные биостимуляторы

Биостим Старт	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Биостим Рост	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Биостим Универсал	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Биостим Зерновой	•	•	•	•	•	•	•	•																						•			
Биостим Свекла										•																							
Биостим Масличный												•	•	•	•		•	•	•											•			
Биостим Кукуруза									•																								

Микроудобрения для листовых подкормок



Спектр применения средств защиты растений и агрохимикатов указан согласно официальной регистрации препаратов.

Спектр действия протравителей семян

протравителей семян							Ų.	
	Бенефис, МЭ	Депозит, МЭ	Поларис, МЭ	Скарлет, МЭ	Te6y 60, M∋	Туарег, СМЭ	Имидор Про, КС	Харита, КС
Фунгицидная защита								
альтернариоз				•				
антракноз					•			
аскохитоз	٠	٠						
белая гниль								
гельминтоспориозная корневая гниль	•		•		٠	•		
каменная головня	•		•		•	•		
корневые гнили	٠	•	٠		•	•		
красно-бурая пятнистость				•				
крапчатость					•			
ложная пыльная головня	•		•		•	•		
мучнистая роса	•		•			•		
плесневение семян	٠	•	•		•	•		
покрытая головня					•			
пузырчатая головня								
пыльная головня	•		•		•	•		
пятнистости			•		•			
ржавчина (виды)				•		•		
ризоктониоз		٠						
ризоктониозная корневая гниль				•				
септориоз					•			
серая гниль								
сетчатая пятнистость	•		•		•			
снежная плесень	•		•		•	•		
стеблевая головня				•				
твердая головня	•		•		•	•		
фомопсис								
фузариоз								
фузариозная корневая гниль	•	•	•	•	•	•		

Спектр действия протравителей семян

протровителей семян							()	
	Бенефис, МЭ	Депозит, МЭ	Поларис, МЭ	Скарлет, МЭ	Тебу 60, МЭ	Туарег, СМЭ	Имидор Про, КС	Харита, КС
Инсектицидная защита								
долгоносики							•	•
злаковые мухи						•	•	•
колорадский жук							•	
крестоцветные блошки							•	
льняные блошки							•	
подгрызающие совки							•	
проволочники							•	•
свекловичные блошки							•	•
тли						•	•	
хлебные блошки						•	•	•
хлебная жужелица						•	•	•
цикадки						•		

Спектр действия протравителей семян указан согласно официальной регистрации препаратов.

250 _______ 251

Спектр чувствительности сорняков к гербицидам	амброзия полыннолистная бодяк полевой василек синий вероника (виды) вика сорнополевая гибискус тройчатый горчица полевая гулявник лекарственный дескурайния Софы дескурайния Весенний желтушник Теофраста кохия веничная кохия веничная	латук татарский лебеда раскидистая лисохвост мак самосейка марь (виды) метлица обыкновенная (полевая) молочай (виды) подмаренник (виды) подмаренник (виды) подмаренник (виды) подмаренник (виды) подмаренник (виды) портулак огородный получий редька дикая полевая полевая сорго (виды) росичка кроваво-красная сорго (виды) росичка кроваво-красная сорго (виды) торица полевая фиалка полевая фиалка полевая фиалка полевая фиалка полевая апрокинутая запрокинутая ярутка полевая ярутка полевая ярутка полевая ясимень заячий я
Актион, КС	3 2 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 2 3 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Арго, МЭ		0 0 3 0 0 3 0 3 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Ацетал Про, КЭ	1 3 1 1	1 3 1 2 3 1 3 3 2 2 2 2 3 2 1 2 3 2 3 3 3 1 3
Бенито, ККР	2 1 3 1 2 2 3 3 3 3 3 0 3 3 2 0 3 3 2	3 0 1 2 0 0 3 0 1 0 3 1 0 3 1 0 3 0 0 1 0 3 0 0 0 0
Бетарен 22, МКЭ	3 1 2 2 2 1 2 3 3 0 2 2 3 3	3 0 2 3 0 2 0 3 0 1 1 2 3 3 0 1 0 3 0 1 1 0 3 1 0 3 1 0 3 1 0 3 3 2 0 3 3 0
Бетарен Экспресс АМ, КЭ	3 1 2 3 2 1 3 3 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 1 2 3 2 3 3 3 2 1 1 3 3 3 1 3 2 1 3 3 3 3
Бетарен Супер МД, МКЭ	3 1 2 3 2 1 3 3 3 2 2 3 3 3 2 3	3 1 2 3 2 3 3 3 2 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Бриг, КС	2 1 3 3 1 3 2 3 2 3 3 3 2 2 3 3	3 2 3 3 1 2 3 2 3 2 2 2 1 2 2 3 3 3 3 3
Гейзер, ККР	3 1 3 2 3 3 2 3 3 2 3 3 2 3 3 1 2	1 3 3 2 3 1 3 3 1 2 3 3 1 3 3 3 3 3 3 3
Гермес, МД	2 2 2 3 1 2 3 3 2 3 2 2 3 3 2 1 1	2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Гранат, ВДГ	1 3 2 1 3 1 3 3 3 3 0 3 2 0 3 3 3	3 0 3 3 0 0 3 0 2 3 3 3 0 2 3 0 3 3 0 0 3 0 3
Дамба, ВР	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Дротик, ККР	2 3 2 2 3 3 1 3 1 3 0 3 3 1 0 1 2 1 1 3 1 2 3 1 0 3 3 1 0 3 3	2 2 0 3 3 0 3 0 2 3 2 3 1 0 2 1 0 3 1 0 0 1 1 0 2 0 1 0 2 3 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0
Зингер, СП		
Зонтран, ККР	3 2 3 3 3 2 3 <td>3 2 3 3 3 3 3 2 3 2 2 2 3 3 3 2 2 3 2 3</td>	3 2 3 3 3 3 3 2 3 2 2 2 3 3 3 2 2 3 2 3
Илион, МД	3 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 3 3 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Кассиус, ВРП Кондор, ВДГ	2 1 3 1 3 3 1 0 1 3 3 3	1 0 2 1 0 3 0 3 0 3 3 3 3 3 0 3 0 0 0 2 0 3 3 3 0
кондор, вді Концепт, МД	3 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Корнеги, СЭ	3 2 3 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Купаж, ВДГ	3 1 3 1 2 3 3 3 3 0 3 3 0 3 3 1	3 0 3 3 0 2 0 3 0 2 1 3 3 0 3 3 0 3 0 0 0 0 3 3 0 3 3 0
Линтаплант, ВК	3 2 3 2 2 2 2 2 3 3 3 0 3 3 2 0 3 1 2 3 3	3 0 3 3 0 2 0 3 0 3 2 1 3 1 0 1 1 2 0 3 1 0 0 2 0 1 1 0 3 3 3 0
Лорнет, ВР	3 3 3 2 3 2 3 3 0 3 3 2 0 3 3 2 3	2 1 0 1 3 0 3 0 2 0 3 3 3 2 0 1 2 2 3 0 2 3 0 0 2 0 3 1 3
Митрон, КС	3 3 3 3 0 3 3 0 3	3 0 3 0 0 0 3 3 3 0 3 3 0 0 0 3 3 3 0
Овсюген Супер, КЭ	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 3 0 0 3 0 3 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Овсюген Экспресс, КЭ	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 3 0 0 3 0 3 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Октава, МД	3 3 2 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Пиксель, МД	3 2 3 3 3 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 0 3 3 0 2 0 3 0 2 2 3 3 3 3 3 3 2 3 3 3 0 0 2 2 3 3 3 0 0 2 2 3 3 0
Примадонна, СЭ	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 0 3 3 0 0 0 0 3 3 3 0 0 0 0 0 3 3 3 0 0 0 0 0 0 3 3 0 0 0
Примадонна Супер, ККР	3 3 3 3 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 0 3 3 0 0 0 3 3 3 0 0 0 3 3 3 3 0 0 0 0 3 3 3 0 0 0 0 0 0 3 3 0 0
Репер, ККР	3 3 3 1 3 2 3 3 3 0 3 2 0 3 3 3 3	3 3 0 2 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 3
Санфло, ВДГ	3 3 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Спрут Экстра, ВР	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Танто, ККР	3 3 3 0 3 3	3 3 0 0 3 3 0 3 0 3 0 0 0 0 3 0 3 0 0 0 0 0 0 3 0 3 0 0
Унико, ККР	2 3 2 2 3 1 3 0 2 3 2 0 3 3 3	2 0 2 2 0 0 3 0 3 2 3 2 3 0 3 0 3 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0
Фенизан, ВР	3 3 3 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 1 2 3 1 2 0 3 2 2 3 3 0 3 2 3 0 3 3 0 0 3 3 0 0 3 3 1 3 3 3
Форвард, МКЭ		0 0 3 0 0 3 0 3 0 3 0 0 0 0 0 0 3 0 0 0 0 3 0 0 0 0 3 3 0 0 0 0 3 3 0 0 0 0 3 0 0 3
Хилер, МКЭ		0 0 3 0 0 3 0 3 0 3 0 0 0 0 0 0 3 0 0 0 0 3 0 0 3 0 0 3 3 0 0 3 0 0 3 0 0 3
Цензор, КЭ		
Шквал, ВК	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Эстамп, КЭ		3 2 3 3 3 2 3 3 3 3 2 3 3 3 2 3 3 3 2 3 3 3 2 3
3 чувствительные виды 2 умеренно чувс	ствительные слабо чувствительные виды нечувствительные виды нет данных	Приводимая чувствительность сорняков к гербицидам базируется на данных многолетних исследований, но для некоторых видов сорняков достоверных данных нет. Следует также учитывать, что максимальная чувствительность сорняков к гербицидам проявляется на ранних стадиях их развития.

Спектр действия инсектицидов

Диазинон Экспресс, ЮЗалп, ЮЗ Имидор, ВРК Карачар, КЭ Кинфос, КЭ Локустин, КС Мекар, МЭ Тагор, ЮЗ Тейя, КС Фаскорд, ЮЗ Эсперо, КС Юнона, МЭ

	AK	₹	3a/	Ζ	Хая	춫	2	Σ	Таг	<u>1</u> 2	Ţe	Фа	ЭС	호	Дa
	цита	1													
американская белая бабочка					•										
белокрылка				•											
белянки		•			•										
блошки			•	•	•	•						•			
блошки крестоцветные				•	•							•	•		
блошки льняные												•			
внутристеблевые мухи		•		•								•			
вредители запасов															•
галлицы									•						
гороховая зерновка						•						•	•		
гороховая плодожорка						•						•	•		
гороховая тля						•						•	•		
гроздевая листовертка						•				•					
грушевая медяница						•				•					
долгоносики		•		•	•	•						•	•		
злаковые мухи									•				•		
злаковая тля			•										•		
капустная совка		•			•	•							•		
капустная моль		•			•								•		
картофельная моль									•						
клещи	•				•			•	•						•
клещ виноградный войлочный	•														
клещ паутинный	•				•	•									
клоп вредная черепашка			•	•	•	•			•			•	•		
клопы		•			•				•			•			
коричнево-мраморный клоп					•	•				•			•		
колорадский жук				•	•	•						•			
колосовые мухи		•													
кукурузный мотылек						•						•	•		
листовертки					•	•			•	•	•				
луговой мотылек		•		•		•						•	•		
льняная плодожорка												•			
люцерновая плодожорка												•			
многоядные совки									•			•			
мухи		•			•				•						
нутовый минер						•									
огневки		•											•		

Спектр действия инсектицидов

	Акардо, КК	Диазинон	Залп, КЭ	Имидор, ВБ	Карачар, К	Кинфос, КЭ	Локустин, к	Мекар, МЭ	Тагор, КЭ	Твинго, КС	Тейя, КС	Фаскорд, К	Эсперо, КС	Юнона, МЭ	Дакфосал,
пилильщики				•	•								•		
плодожорки					•	•			•			•			
подгрызающие совки				•		•							•		
пшеничные трипсы					•								•		
пьявица			•	•	•	•			•			•	•		
рапсовый цветоед			•	•	•							•	•		
рапсовый семенной скрытнохоботник				•									•		
репная белянка		•													
саранчовые				٠	•	•	•					•			
свекловичные блошки				٠		•							٠		
свекловичный долгоносик-стеблеед				٠		•							٠		
свекловичная листовая тля				•		•						•	•		
свекловичная минирующая муха												•			
совка-гамма									•			•			
соевая плодожорка						•									
стеблевая минирующая муха									•						
стеблевые пилильщики					•										
тли		٠	•	•	•	•			•			•	•		
толстоножки		•			•				•						
трипсы			•		•				•			•	•		
фитономус			•												
хлебные блошки													•		
хлебная жужелица		•				•							•		
хлебные жуки					•								•		
хлебный клопик			•												
хлопковая совка						•						•	•		
цикадки	•				•	•						•	•		
червецы									•						
щитовки	•								•		•				
яблонная медяница	•							•							
яблонная плодожорка						•				•	•			•	
яблоневый цветоед					•					•	•				

Спектр действия инсектицидов указан согласно официальной регистрации препаратов.

254 _______ 255

Спектр действия фунгицидов

Chekinp gedenibus			·	O		츛	Δ	Φ		Ę	\$	<u> </u>	Δ	
фунгицидов	Ž	<u> </u>	Σ	Ŏ, X	δ,	χ,	<u> </u>		Ξ	<u>2</u>	90,	ý ,	폿	8
	ç	200	, E	20	5	主	о О	5	е, С	Σ	л 39	Ĺ.	да,	Σ
		Беназоп СП	Винтаж, МЭ	311M 500, KC	Индиго, КС	Кагатник, ВРк	Кантор, ККР	Капелла, МЭ	Медея, МЭ	Метамил МЦ,	Титул 390, КК	Титул Дуо, КК	Триада, ККР	Ширма, КС
2.51.Topulapivo2		(10	<u> </u>	m		• •	• •	Y		2	•	•	<u> </u>	
альтернариоз		-									•			
американская мучнистая роса		+	•								•	•		
антракноз		-									•	•		
аскохитоз												•		
белая гниль		-	-				•					•		
бурая пятнистость			-								•			
гельминтоспориоз	•			•							•			
гельминтоспориозная пятнистость											•			
гнили (виды)		-					•							
гнили плодов при хранении									•					
кагатные гнили						•								
кладоспориоз							•							
кластероспориоз					•		•							
коккомикоз							•							
курчавость листьев					•									
корневые гнили				•		•		•						
милдью					•									
мучнистая роса	•	•	•					•	•		•	•	•	
оидиум									•		•			
оливковая плесень											•			
парша							•		•					•
пиренофороз	•							•			•	•	•	
пирикуляриоз			•											
плесневение семян				•										
плодовая гниль (монилиоз)					•		•		٠					
	•			•										
прикорневые гнили пыльная головня				•										
ПЯТНИСТОСТИ		-						•	•		•	•	•	
	•		•								•			
ржавчина (виды)														
ризоктониоз	•							•			•	•		
ринхоспориоз	•		•					•			•	•	•	
септориоз					•				•			•		
серая гниль		-			•		•		•		•	•	•	
сетчатая пятнистость								•			•	•	•	
снежная плесень		•												
темно-бурая пятнистость	•							•			•	•	•	
твердая головня		-		•										
филлостиктоз									•					
фитофтороз										•				•
фомоз		•	•			•					•	•		
фузариоз колоса								•			•	•	•	
фузариоз			•			•								
фузариозная корневая гниль		•												
церкоспореллез		•						•						
церкоспороз		•	•	•							•	•		
чернь колоса								•						
черная пятнистость					•									•
черная гниль							•							
•			_				_					_	-	

Спектр действия фунгицидов указан согласно официальной регистрации препаратов.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

АО «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ» В РЕГИОНАХ

Центральный офис «Шелково Агрохим»

141101, г. Щелково, Московская область. ул. Заводская, д. 2 Тел.: (495) 745-05-51, 745-01-98, 777-84-94 www.betaren.ru

Алтайское представительство

656056, г. Барнаул, ул. Никитина, д. 40 Тел.: +7 (3852) 24-35-16

Белгородское представительство

308023, г. Белгород, пр-т Богдана Хмельницкого, д. 137, корп. 6 Тел.: +7 (4722) 20-03-91

Брянское представительство

241520, Брянская обл., с. Супонево, ул. Комсомольская, д. 63 Тел.: +7 (4832) 40-41-60

Владимирское представительство

600022. г. Владимир. мкр. Юрьевец. ул. Ноябрьская, д. 130 Тел.: +7 (4922) 26-05-84

Воронежское представительство

394030, г. Воронеж, ул. Промышленная, д. 4 Тел.: +7 (4732) 611-990, 611-991

Восточно-Сибирское представительство

660061, г. Красноярск. ул. 2-я Красногорская, д. 21 А/2 Тел.: +7 (391) 274-23-67. 274-23-65

Дагестанское представительство

368600, Республика Дагестан, г. Дербент, ул. Таги-Заде, д. 30А Тел.: +7 (928) 590-62-22

Дальневосточное представительство

692522, г. Уссурийск, ул. Приморская, д. 19 Тел.: +7 (4234) 36-81-58, 26-10-75

Западно-Сибирское представительство

644016, г. Омск, ул. Семиреченская, 97А Тел.: +7 (3812) 55-04-38

Краснодарское представительство

350004, г. Краснодар, ул. Северная, д. 225 Тел.: +7 (861) 259-20-47, 259-20-99

Крымское представительство

295017, г. Симферополь, vл. Автомобилистов, д. 4 Тел.: +7 (978) 258-03-93

Курское представительство

. 55023, г. Курск, 2-й Шоссейный переулок. д. 21 Тел.: +7 (4712) 35-78-46

Липецкое представительство

398050, г. Липецк, ул. Желябова, д. 2 Тел.: +7 (4742) 27-51-02. 27-15-03

Мордовское представительство

430001 г. Саранск. ул.Строителей, д.3, офис 204 Тел.: +7 (8342) 22-26-22

Нижневолжское представительство

400001, г. Волгоград, Академическая, д. 22 Тел.: +7 (937) 734-09-07

Новосибирское представительство

630083, г. Новосибирск, ул. Большевистская, д. 177 Тел.: +7 (383) 22-77-002

Оренбургское представительство 460027, г. Оренбург, ул. Беляевская, д. 40 Тел.: +7 (3532) 40-81-34, 40-81-37

Орловское представительство

302009, г. Орел, ул. Северная, д. 5 Тел.: +7 (4862) 76-44-97, 46-98-51

Пензенское представительство

440034, г. Пенза, ул. Калинина, д. 114 Тел.: +7 (8412) 45-14-72

Ростовское представительство

344037, г. Ростов-на-Дону, ул. 14-я Линия, д. 84 Б

Рязанское представительство

390027. г. Рязань. ул. Лермонтова, д. 8, корп. 1 Тел.: +7 (4912) 28-03-22

Самарское представительство

443029. г. Самара, ул. Солнечная, д. 28 Тел.: +7 (846) 222-47-25

Саратовское представительство

410019, г. Саратов, ул. Танкистов, д. 28 Тел.: +7 (8452) 72-60-42, 72-63-09

Ставропольское представительство

355047. г. Ставрополь. пр-т Кулакова, д. 13 Д Тел.: +7 (8652) 56-27-30

Тамбовское представительство

392000, г. Тамбов, ул. Заводская, д. 50 Тел.: +7 (4752) 53-87-95

Тюменское представительство

625014, г. Тюмень, ул. Республики, д. 252/8 Тел.: +7 (3452) 49-44-28

Урало-Поволжское представительство

420066, г. Казань, ул. Красносельская, д. 51 А Тел.: +7 (843) 562-34-85

Уфимское представительство

450075, г. Уфа, ул. Рихарда Зорге, д. 19/2 Тел.: +7 (3472) 74-40-44

Ярославское представительство

150030. г. Ярославль. ул. Старая Костромская, д.1а, офис 1 Тел.: +7 (4852) 41-57-00

Республика Беларусь 220030, г. Минск, пр-т Независимости, д. 11, корп. 2

Тел.: +8 (1037517) 209-95-70

Республика Казахстан ТОО «Щелково Агрохим - KZ» 010000. г. Астана. пр-т Кабанбай Батыра, д. 2/2 тел.: +7 (7172) 243-237

Азербайджан

Тел.: + 994 12 538-39-59. + 994 55 214-82-80

Армения г. Ереван.

Тел.: + 374 (912) 50-001

Молдова

г. Кишинев. Тел.: + 373 22 844-808

Туркменистан

г. Ашхабал. Тел.: +8 (10993) 655-350-76

Кыргызстан

Тел.: + 996 555 29-25-28. + 996 555 91-08-80

Узбекистан

г. Самарканд, Тел.: + 99897 920-55-56. + 99895 500-88-74

ДАЛЬНЕЕ ЗАРУБЕЖЬЕ Алжир

Agro Rus Algiria Тел.: +7-926-588-08-57

Монголия

НПК "ШИМ XXK" г. Улан-Батор Тел./факс: +7 976-11-327468

Schelkovo Agrochim Turkey, г. Стамбул, Тел.: (90) 212-590 1191, (90) 530 340 8500

Условные обозначения:

- химический класс
- препаративная форма
- класс опасности
- гарантийный срок хранения
- температурный интервал хранения

- упаковка
- фитотоксичность
- пребуется приготовление маточного раствора
- разрешена авиаобработка