

2026

Каталог продукции

Российский производитель
средств защиты растений



technoexport-agro.ru



Оглавление

О КОМПАНИИ

2-3

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ

Биосектин, Ж	6
Фитоблок, Ж	8

ПРОТРАВИТЕЛИ

Восход, КС 	12
Командор, ВРК	14
Тебалин, ТКС	16
Проксима, КС	18

ИНСЕКТИЦИДЫ

Алиадо, КЭ	22
Бинадин, КЭ	24
Искра М, КЭ	26
Командор, ВРК	28
Молния, КЭ	30
Молния Дуо, КС	32
Цитокс, КЭ	34

ФУНГИЦИДЫ

Азорит, СК	38
Альтазол, КЭ	40
Альтазол Форте, КЭ	42
Прогноз, КЭ	44
Хом, СП	46

ГЕРБИЦИДЫ

Грантус, КЭ 	50
Грейт, МД 	52
Диполь, ВГР 	54
Аризон, МД	56
Брис, ВДГ	58
Видлер, КЭ	60
Грант, ВРК	62
Грасс, КС	64
Граунд, ВР	66
Диастар, ВР	68
Дива, СЭ	70

Клефопп, КЭ	72
Кригер, ВР	74
Лидер, КЭ	76
Орион, КЭ	78
Пульмакс, ВРК	80
Солист, ВРК	82
Трибинстар, ВДГ	84
Феноксоп 100, КЭ	86
Эффект, КЭ	88

ДЕСИКАНТЫ

Десикат Супер, ВР	92
-------------------	----

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Гетероауксин, П	88
-----------------	----

ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ

Энерген Аква+, ВР	100
Энерген Экстра, РП	102

ЖИДКИЕ КОМПЛЕКСНЫЕ МИКРОУДОБРЕНИЯ

Агрикола Аква 36	106
Агрикола Аква Молибден	108
Агрикола Аква Микробаланс	110
Агрикола Аква Комплекс	112
Агрикола Аква Бор	114
Агрикола Аква Цинк	116

ПРЕПАРАТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Адьювант-смачиватель	120
Кондиционер для воды	121

ПРИЛОЖЕНИЕ

Комплексные схемы защиты с/х культур	124-141
---	---------



Культура земледелия

О КОМПАНИИ

Компания «Техноэкспорт» основана в 1996 году на базе научно-исследовательского института в городе Сергиев Посад Московской области. Сотрудничество с ведущими институтами страны позволило создать уникальное, единственное в России производство высококачественных средств защиты растений для гражданского населения. Компания фактически стала пионером новой отрасли. Взаимодействуя с государственными органами, разрабатывались и внедрялись стандарты отрасли, которыми впоследствии пользовался весь рынок. Сегодня мы гордимся своим вкладом в развитие отрасли и продолжаем выпускать средства защиты растений, удобрения, и торфогрунты под знаменитыми марками GREEN BELT и АГРИКОЛА.

В 2001 году был зарегистрирован третий бренд-лидер — ЧИСТЫЙ ДОМ, под которым производятся специализированные и универсальные средства для защиты дома от грызунов и насекомых.

Окончательно закрепившись на рынке средств защиты растений и дома для населения, в 2002 году в Компании был разработан и принят первый план по развитию пестицидов для сельского хозяйства под головным брендом «Техноэкспорт». За 20 лет работы на рынке сельского хозяйства Компания разработала и зарегистрировала более 50 надёжных препаратов для защиты зерновых и пропашных культур.

Современный этап развития Компании, начавшийся с ребрендинга в 2021 году, характеризуется углубленной специализацией на профессиональных решениях для агропромышленного комплекса. Пестициды и агрохимикаты Компании для применения в сельском хозяйстве теперь производятся под торговой маркой «Техноэкспорт Агро».

Сегодня «Техноэкспорт Агро» — стабильный российский производитель, объединяющий аграрных предпринимателей для развития культуры земледелия.

Собственное современное предприятие с полным производственным циклом и аттестованная лаборатория оснащены высокотехнологичным оборудованием, позволяющим выпускать препараты, соответствующие международным стандартам. Собственные научные лаборатории обеспечивают постоянное совершенствование формуляций и разработку новых решений.

Препараты «Техноэкспорт Агро» находят применение в различных регионах России и за ее пределами, способствуя повышению урожайности и качества сельскохозяйственной продукции. Каждый препарат проходит многоступенчатый контроль качества на всех этапах - от разработки до выпуска.

Мы продолжаем развивать отечественную агрохимическую отрасль, предлагая решения, отвечающие вызовам современного сельского хозяйства!



Микро- биологические препараты

Культура земледелия

Содержание раздела

Биосектин, Ж	6
Фитоблок, Ж	8





Биосектин, Ж



Трехкомпонентный биологический инсектицид на основе бактерий и энтомопатогенных грибов против широкого спектра насекомых-вредителей

ЖИДКОСТЬ

10^9 КОЕ/мл *Bacillus thuringiensis* + 10^8 КОЕ/мл *Streptomyces* sp. + 10^8 КОЕ/мл *Beauveria bassiana*

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Действует избирательно в отношении широкого спектра насекомых-вредителей. Особенно эффективен против чешуекрылых
- Обладает овицидным действием
- Оказывает влияние на рост и активность растений в течение всей вегетации
- Применяется в любую фазу развития растений
- Повышает засухо- и морозоустойчивость растений
- Гарантирует получение экологически чистой продукции, не накапливается в растениях и плодах
- Совместим в баковых смесях с биологическими и химическими пестицидами (кроме фунгицидов!)
- Безопасен для человека, пчел и других опылителей, а также для энтомофагов
- Резистентность к препарату у вредителей отсутствует

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Bacillus thuringiensis - почвенная спорообразующая бактерия кишечного действия. При поедании обработанных листьев культуры попадает в желудочно-кишечную систему насекомых, продуцирует параспоровый кристаллический белок, обладающий токсическим действием, вызывающий общую интоксикацию и паралич. Гибель насекомых наступает в течение 2-10 суток. Гусеницы, попробовав споры бактерии, не просто сами гибнут, но и влияют на будущие поколения (потомство не способно к продлению рода). Пролонгированное действие бактерицидных препаратов обусловлено продуктами жизнедеятельности бактериальной культуры (эндотоксинами), которые сохраняют свою активность до 10 дней не только при попадании в желудок насекомого, но и при нахождении на поверхности культуры.

Streptomyces sp. - актиномицеты, продуцирующие полиеновые антибиотики, которые применяются против микроскопических грибов.

Бластоспоры гриба *Beauveria bassiana* при контакте с насекомым инициируют процесс прорастания. Гриб попадает в организм насекомого, начинает активное размножение и продуцирование токсинов (боверина, циклодипсипептида), вызывающих паралич мускулатуры, вследствие чего насекомые перестают питаться и передвигаться. Параллельно происходит разрастание мицелия гриба внутри насекомого. Гибель наступает на 2-7 суток в зависимости от внешних условий и фазы их развития, а на поверхности тела можно увидеть проросшие сквозь их покровы конидиеносцы гриба, которые при попадании на поверхность других насекомых заражают их.

Beauveria bassiana может колонизировать поверхность корневой системы растений. В процессе колонизации мицелий гриба вырабатывает ряд фитогормонов, положительно влия-

ющих на рост и активность растений в течение всего периода их роста. Ауксины помогают развивать мощную корневую систему, что полезно для укоренения рассады и повышает эффективность питания растительных культур. Фитогормоны гриба повышают морозо- и засухоустойчивость растений. При фузариозе или фузариозном увядании *Beauveria bassiana* угнетает споры гриба, вызывающего фузариоз, и помогает справиться растениям с фузариозным увяданием.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Луговой мотылек, тля, огневки, совки (гусеницы 1-3 возраста), долгоносики, щитососки, моли, клоп-черепашка, трипсы, пяденицы, хлебная жужелица, проволочники, злаковые мухи, плодовые мушки, листоеды, цветоеды, крестоцветные блошки, клещи, совки подгрызающие белокрылки, пилильщики, щитовки, ложнощитовки, плодовые мушки, листовертки, белянки и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

3-5 дней.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

До 45 дней в зависимости от погодных условий. При солнечной сухой погоде период защитного действия сокращается.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-8 дней в вечернее и ночное время, исключая попадание прямых солнечных лучей. Снижение нормы расхода рабочей жидкости не приемлемо!

Оптимальная температура нанесения - 18-29°C (споры *Beauveria bassiana* развиваются медленнее при температуре ниже 15°C и неактивны при температуре выше 33°C).

Недостаточная влажность почвы, слишком высокая температура воздуха (воздействие ультрафиолета) могут помешать развитию мицелия *Beauveria bassiana* вне зараженного насекомого.

Рабочий раствор использовать в течение 24 часов после приготовления.

Для повышения эффективности рекомендуется в баковую смесь к Биосектину, Ж добавлять Адьювант-смачиватель.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим в баковых смесях с биологическими и химическими пестицидами (кроме фунгицидов!), но необходима дополнительная предварительная проверка на совместимость перед применением.

КЛАСС ОПАСНОСТИ

4 класс опасности.

СРОК ХРАНЕНИЯ

1 год со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)
при температуре от +5 до +20°C

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-1000 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, л/га	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
КУКУРУЗА	Луговой мотылек, хлопковая совка (гусеницы 1–3 возраста)	4–5	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7–8 дней. Расход рабочей жидкости 200–400 л/га	– (2)
ПОДСОЛНЕЧНИК	Луговой мотылек (гусеницы 1–3 возраста)	4–5	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7–8 дней. Расход рабочей жидкости 200–400 л/га	– (2)
СВЁКЛА САХАРНАЯ И КОРМОВАЯ	Луговой мотылек (гусеницы 1–3 возраста), свекловичные блошки, свекловичная листовая тля	4–5	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7–8 дней. Расход рабочей жидкости 200–400 л/га	– (2)
СОЯ	Луговой мотылек, хлопковая совка (гусеницы 1–3 возраста)	2–3	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7–8 дней. Расход рабочей жидкости 200–430 л/га	– (2)
РАПС ЯРОВОЙ И ОЗИМЫЙ	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки.	2–3	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7–8 дней. Расход рабочей жидкости 200–430 л/га	– (2)
ДЫНЯ, АРБУЗ	Паутинный клещ, бахчевая тля	4–5	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7–8 дней. Расход рабочей жидкости 200–400 л/га	– (2)
ОГУРЕЦ ОТКРЫТОГО ГРУНТА	Паутинный клещ, бахчевая тля	4–5	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7–8 дней. Расход рабочей жидкости 200–400 л/га	– (2)
ТОМАТ ОТКРЫТОГО ГРУНТА	Хлопковая совка (гусеницы 1–3 возраста), бахчевая тля	4–5	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7–8 дней. Расход рабочей жидкости 200–400 л/га	– (2)
ПЕРЕЦ ОТКРЫТОГО ГРУНТА	Хлопковая совка (гусеницы 1–3 возраста), бахчевая тля	4–5	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7–8 дней. Расход рабочей жидкости 200–400 л/га	– (2)
КАПУСТА	Капустная тля, табачный трипс, капустная совка (гусеницы 1–3 возраста)	4–5	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7–8 дней. Расход рабочей жидкости 200–400 л/га	– (2)
КАРТОФЕЛЬ	Колорадский жук	3–5	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200–400 л/га	– (1)
ЯБЛОНЯ	Яблонная плодожорка, розанная листовертка, американская белая бабочка, боярышница (гусеницы 1–3 возраста)	5	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7–10 дней. Расход рабочей жидкости 800–1000 л/га	– (4)
ВИНОГРАД	Гроздевая листовертка	4–5	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5–7 дней. Расход рабочей жидкости 800–1000 л/га	– (2)



Фитоблок, Ж



Универсальный биофунгицид-бактерицид для защиты овощных, плодовых, ягодных, технических и зерновых культур от широкого спектра грибных и бактериальных фитопатогенов

ЖИДКОСТЬ

10⁹ КОЕ/мл *Bacillus subtilis*, штамм 63-Z

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Проявляет высокую антагонистическую активность по отношению к широкому спектру возбудителей болезней культур
- Оказывает лечебное и профилактическое действие за счет размножения в почве и, как следствие, подавления количества патогенных микроорганизмов
- Оказывает ростостимулирующий, иммуномодулирующий и антистрессовый эффекты
- Применяется в любую фазу развития растений
- Совместим в баковых смесях с химическими пестицидами
- Безопасен для человека, пчел и других опылителей, а также для энтомофагов

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Bacillus subtilis – спорообразующая почвенная бактерия колонизирует развивающуюся корневую систему культуры и почву, синтезирует ферменты и антибиотики, разрушая мицелий грибов и подавляя численность грибных и бактериальных фитопатогенов.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, пятнистости, мучнистая роса, ринхоспориоз, серая гниль (семенная инфекция), белая гниль (прикорневая форма), альтернариоз, аскохитоз, фузариоз, церкоспороз, пероноспороз, ризоктониоз, угловатая пятнистость листьев, бактериальная вершинная гниль, черная бактериальная пятнистость, парша, монилиоз, оидиум, милдью, черная ножка, сосудистый бактериоз.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

5–7 дней.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

До 28 дней в зависимости от погодных условий.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Обработка почвы перед или после сева, предпосевное замачивание семян, обработка клубней перед посадкой, опрыскивание в период вегетации, обработка клубней или корнеплодов перед закладкой на хранение.

Основа препарата – живые организмы, для которых губительны солнечные лучи, поэтому проводить обработки необходимо в вечернее и ночное время при температуре от +10 до +35°C.

Рабочий раствор использовать в течение 24 часов после приготовления.

Для повышения эффективности рекомендуется в баковую смесь к Фитоблоку, Ж добавлять Адьювант-смачиватель.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим в баковых смесях с химическими и с микробиологическими препаратами, а также с большинством пестицидов, рабочие растворы которых имеют нейтральный или щелочной pH. Но необходима дополнительная предварительная проверка на совместимость перед применением.

КЛАСС ОПАСНОСТИ

4 класс опасности.

СРОК ХРАНЕНИЯ

18 месяцев со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)
при температуре от +5 до +20°C

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Предпосевная обработка: 2–10 л/т
Фолиарная обработка: 200–1000 л/га

Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
СВЕКЛА САХАРНАЯ	Церкоспороз, мучнистая роса, пероноспороз	2–5 л/га	Опрыскивание в период вегетации: первая – через 2 недели после появления всходов и далее при необходимости через 14 дней. Расход рабочей жидкости – 400 л/га	– (2)
	Кагатные гнили	0,5–1 л/га	Обработка корнеплодов перед закладкой на хранение в кагаты. Расход рабочей жидкости – до 3 л/т	– (1)
КАРТОФЕЛЬ	Фитофтороз, ризоктониоз	1–2 л/т	Обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	– (1)
КАРТОФЕЛЬ	Сухая фузариозная гниль, фомоз	1 л/т	Обработка клубней перед закладкой на хранение с последующим просушиванием. Расход рабочей жидкости – 2–3 л/т	
КАРТОФЕЛЬ	Фитофтороз, альтернариоз	4 л/га	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое в фазах смыкания рядков – бутонизация, повторно – с интервалом 10–15 дней. Расход рабочей жидкости – 400–600 л/га	– (2)

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ОГУРЕЦ ОТКРЫТОГО ГРУНТА	Корневые и прикорневые гнили	20 мл/кг	Предпосевное замачивание семян в 2% рабочем растворе в течение 1–2 часов. Расход рабочей жидкости – 1–1,5 л/кг	– (1)
			Внесение в почву перед посевом. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га	
	Пероноспороз	3–5 л/га	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20–30 дней. Расход рабочей жидкости – 400 л/га	– (2)
ОГУРЕЦ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА	Корневые и прикорневые гнили	20 мл/кг	Предпосевное замачивание семян в 2% рабочем растворе в течение 1–2 часов. Расход рабочей жидкости – 1–1,5 л/кг	– (1)
	Пероноспороз, угловатая пятнистость	3–5 л/га	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20–30 дней. Расход рабочей жидкости – 800–1000 л/га	– (2)
ТОМАТ ОТКРЫТОГО ГРУНТА	Корневые и прикорневые гнили	20 мл/кг	Предпосевное замачивание семян в 2% рабочем растворе в течение 1–2 часов. Расход рабочей жидкости – 1–1,5 л/кг	– (1)
	Фитофтороз, альтернариоз	3–5 л/га	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20–30 дней. Расход рабочей жидкости – 400 л/га	– (2)
ТОМАТ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА	Корневые и прикорневые гнили	20 мл/кг	Предпосевное замачивание семян в 2% рабочем растворе в течение 1–2 часов. Расход рабочей жидкости – 1–1,5 л/кг	– (1)
	Фитофтороз, альтернариоз	3–8 л/га	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20–30 дней. Расход рабочей жидкости – 800–1000 л/га	– (2)
ЯБЛОНЯ	Парша, монилиоз	4–7 л/га	Опрыскивание в период вегетации (зеленый конус; розовый бутон; последующие опрыскивания – после цветения с интервалом 10–15 дней). Расход рабочей жидкости – 800–1000 л/га	– (4)
ВИНОГРАД	Милдью, оидиум, серая гниль	4–8 л/га	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000–1500 л/га	– (2)
ЗЕМЛЯНИКА	Серая гниль, белая пятнистость, бурая пятнистость	3–8 л/га	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 18–20 дней. Расход рабочей жидкости – 400 л/га	– (3)
ЛУК	Шейковая гниль, пероноспороз	3 л/га	Опрыскивание в период вегетации: 1-ое – по всходам, последующие – с интервалом 10 дней. Расход рабочей жидкости – 200–250 л/га	– (4)
		2–5 л/га	Обработка почвы перед посевом и/или через 15 дней после посева, повторная обработка – через 1–1,5 месяца. Расход рабочей жидкости – 400 л/га	– (2)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ	Гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, пятнистости	1 л/т	Предпосевная обработка семян за 3–12 дней до посева или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	– (1)
	Мучнистая роса, темно-бурая пятнистость	1–1,5 л/га	Опрыскивание в период вегетации, в фазу начала цветения. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	– (2)
ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ	Гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, пятнистости	1 л/т	Предпосевная обработка семян за 3–12 дней до посева или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	– (1)
	Мучнистая роса, темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, ринхоспориоз	1–1,5 л/га	Опрыскивание в период вегетации, в фазу начала цветения. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	– (2)
ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ	Гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, пятнистости	1 л/т	Предпосевная обработка семян за 3–12 дней до посева или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	– (1)
	Мучнистая роса, темно-бурая пятнистость	1–1,5 л/га	Опрыскивание в период вегетации, в фазу начала цветения. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	
ЯЧМЕНЬ ОЗИМЫЙ	Гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, пятнистости	1 л/т	Предпосевная обработка семян за 3–12 дней до посева или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	– (2)
	Мучнистая роса, темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, ринхоспориоз	1–1,5 л/га	Опрыскивание в период вегетации, в фазу начала цветения. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	
КАПУСТА	Черная ножка	2–3 л/га	Опрыскивание в период вегетации для профилактики и/или при первых признаках заболевания. Расход рабочей жидкости – 200 л/га	– (2)
СОЯ	Аскохитоз, фузариоз, плесневение семян	1 л/т	Протравливание семян заблаговременно или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	– (1)
РАПС ЯРОВОЙ И ОЗИМЫЙ	Альтернариоз	2 л/га	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков заболевания. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	– (2)



Протравители

Культура земледелия

Содержание раздела

Восход, КС 	12
Командор, ВРК	14
Тебалин, ТКС	16
Проксима, КС	18





Восход, КС new



Инсектицидный высокосистемный протравитель семян сельскохозяйственных культур от почвообитающих и наземных вредителей

КОНЦЕНТРАТ СУСПЕНЗИИ, КС
350 г/л тиаметоксама

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Неоникотиноиды

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежная защита от широкого спектра вредителей
- Продолжительный период защитного действия (до 45 дней)
- Полностью покрывает семена и прочно удерживается на них
- Благодаря высокой растворимости защищает семена даже при недостатке влаги в почве
- Благоприятно влияет на ростовые процессы, повышает иммунитет растений

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тиаметоксам обладает инсектицидной биологической активностью, проникает в проростки и молодые растения через семя. Способ проникновения в насекомых и проявление токсического действия - контактно-кишечный. Действующее вещество активно воздействует на нервную систему вредных насекомых, блокируя никотинэргические рецепторы постсинаптического нерва. Препарат быстро подавляет передачу сигналов через центральную нервную систему насекомых, от чего они первоначально теряют двигательную активность, прекращают питаться, а затем погибают.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Тиаметоксам эффективен в борьбе против видов насекомых многих семейств, в том числе: белокрылок, тли, трипс, долгоносиков, злаковых мух, листовёрток, листо-блошек, ложнощитовок, шелко-унов (личинок - проволочников), чернотелок (личинок - ложнопроволочников), листоедов, в том числе групп блошек (хлебных, свекловичных, крестоцветных).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Гибель вредителей наступает в течение нескольких часов, в зависимости от нормы расхода препарата и вида насекомого.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Восход применяют для протравливания семян заблаговременно или непосредственно перед посевом.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

До 45 дней с момента набухания-прорастания семян.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Обработку семян проводят на протравочных машинах

перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости составляет 10 л/т для зерновых и 15 л/т семян рапса озимого и подсолнечника.

Чтобы получить высокое качество протравливания необходимо соблюдение следующих правил:

- очень важно, чтобы семена были без повреждений, очищены от пыли и примесей
- в процессе протравливания необходимо следить за степенью окрашивания и качеством однородности покрытия семян.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Неоникотиноиды не фитотоксичны.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

При чередовании с инсектицидами из других химических групп возникновение устойчивости насекомых маловероятно.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с другими инсектицидами, фунгицидами, регуляторами роста, агрохимикатами, за исключением препаратов, имеющих сильнощелочную или сильноокислую реакцию. Рекомендуется до начала смешивания проверить компоненты на совместимость.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Протравливание семян заблаговременно или перед посевом. Протравители: ПС-10, ПС-10А, ПСШ-5, Мобитокс, Мобитокс супер, для кукурузы - Рёбер.

Порядок приготовления рабочей жидкости:

- заполнить бак водой на 1/3 объема;
- требуемое количество препарата размешать в отдельной емкости с небольшим количеством воды.
- вылить маточный раствор препарата в бак, заполнить бак водой до требуемого объема;
- включить перемешивающее устройство до начала работы протравителя;
- в процессе обработки продолжать перемешивать;
- рабочий раствор использовать в день приготовления.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

10-15 л/т

Регламент применения



КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/Т	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ	Хлебная жужелица	0,5	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	-(1)
ПШЕНИЦА И ЯЧМЕНЬ ОЗИМЫЕ И ЯРОВЫЕ	Внутристеблевые мухи, цикадки, блошки	0,5-1,0	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно до посева (до 1 года). Расход рабочей жидкости - 12 л/т	-(1)
РАПС ОЗИМЫЙ	Крестоцветные блошки	8-10	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости - 15 л/т	-(1)
ПОДСОЛНЕЧНИК	Проволочники	8-10	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости - 15 л/т	-(1)



Командор, ВРК



Инсектицидный системный протравитель семян и клубней сельскохозяйственных культур от вредителей всходов и почвообитающих вредителей

**ВОДОРАСТВОРИМЫЙ
КОНЦЕНТРАТ, ВРК**
200 г/л имидаклоприда

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Неоникотиноиды

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Продолжительный период защитного действия (до 45 дней)
- Удобен в работе, технологичен в применении, отлично разводится в воде, образуя устойчивый водный раствор
- Благодаря наличию высокотехнологичного растворителя, препарат эффективно проникает в семена, а затем системно в проростки и молодые растения
- ПАВы в составе, благодаря своей рецептуре, обеспечивают стойкое покрытие семян

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Инсектицид обладает выраженной системной активностью, проникает в проростки и молодые растения через семя. Активно воздействует на нервную систему вредных насекомых, блокируя никотинэргические рецепторы постсинаптического нерва. Препарат быстро подавляет передачу сигналов через центральную нервную систему насекомых, от чего они первоначально теряют двигательную активность, прекращают питаться, а затем погибают.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Командор, ВРК эффективен против вредителей из отрядов равнокрылые (Homoptera), жесткокрылые (Coleoptera), чешуекрылые (Lepidoptera) и других. Погибают как взрослые насекомые, так и личинки разных возрастов.

Вредители: проволочники и другие почвообитающие вредители, злаковые мухи, шведская муха, рапсовый цветоед, колорадский жук, тли, трипсы, минер пасленовый, свекловичная и крестоцветная блошки, свекловичная, морковная и капустная мухи, тепличная белокрылка, клоп вредная черепашка, пьявица, виды совок и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Через несколько часов после обработки насекомые прекращают питаться, гибель наступает в течение суток.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Командор, ВРК применяют для протравливания семян непосредственно перед посевом или заблаговременно до посева.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

До 45 дней.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Для достижения максимального защитного эффекта сле-

дует стремиться к равномерному нанесению препарата на всю поверхность обрабатываемых семян и клубней.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Неоникотиноиды не фитотоксичны.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

При чередовании с инсектицидами из других химических групп возникновение устойчивости насекомых маловероятно.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с другими инсектицидами, фунгицидами, регуляторами роста, агрохимикатами, за исключением препаратов, имеющих сильнощелочную или сильнокислую реакцию. Рекомендуется до начала смешивания проверить компоненты на совместимость.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

При приготовлении маточного раствора нужно использовать неметаллические емкости (полимерные), или, в исключении, можно использовать емкости из нержавеющей материала.

Срок хранения маточного и готового рабочего раствора не более 4-х часов.

Протравливание семян заблаговременно или перед посевом.

Протравители: ПС-10, ПС-10А, ПСШ-5, Мобитокс, Мобитокс супер, для кукурузы - Рёбер.

Порядок приготовления рабочей жидкости:

- заполнить бак водой на 1/3 объема;
- требуемое количество препарата размешать в отдельной емкости с небольшим количеством воды. При приготовлении рабочего раствора, через 2-3 минуты образуется гель, который легко размешивается с образованием суспензии. При этом температура раствора возрастает на 10-15 °С;
- вылить маточный раствор препарата в бак, заполнить бак водой до требуемого объема;
- включить перемешивающее устройство до начала работы протравителя;
- в процессе обработки продолжать перемешивать;
- рабочий раствор использовать не позднее 4-х часов.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

10-25 л/т

Регламент применения



КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/Т	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
КУКУРУЗА (НА ЗЕРНО)	Проволочники	2,0	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно до посева (до 1 года). Расход рабочей жидкости – 12 л/т	– (1)
ПОДСОЛНЕЧНИК (КРОМЕ ЗЕЛЕННОГО КОРМА)	Проволочники	2,0	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно до посева (до 1 года). Расход рабочей жидкости – 12 л/т	– (1)
ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ И ЯРОВАЯ	Хлебная жужелица, хлебные блошки, злаковые мухи, проволочники	1-1,5	Обработка семян до посева. Расход рабочей жидкости – 11,5 л/т	– (1)
КАРТОФЕЛЬ	Проволочники, кolorадский жук, тли	0,2-0,25	Обработка клубней до и во время посадки. Расход рабочей жидкости – 10 л/т (до посадки), 25 л/т (во время посадки)	– (1)



Тебалин, ТКС



Двухкомпонентный фунгицидный протравитель системного действия для защиты семян зерновых, сои и гороха от широкого спектра болезней

**ТЕКУЧИЙ КОНЦЕНТРАТ
СУСПЕНЗИИ, ТКС**
100 г/л имазалила
+ 60 г/л тебуконазола

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Имидазолы, триазолы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежный контроль головневых и плесневых грибов
- Высокая эффективность против корневых и прикорневых гнилей (ризоктониозной, фузариозной, гельминтоспориозной)
- Пролонгированное действие против аэрогенной инфекции на ранних этапах развития растений, например, мучнистой росы
- Стимулирование развития мощной корневой системы
- Низкая норма расхода

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тебуконазол, благодаря системным свойствам, успешно уничтожает инфекцию, как на поверхности семян, так и внутри зерновок. Он подавляет биосинтез эргостерина (один из компонентов клеточной мембраны грибов), приводит к необратимым нарушениям в мембранах клеток патогенов, что ведет к их гибели. Тебуконазол проникает в зародыш семени при набухании зерновки и уничтожает головневую инфекцию, затем передвигается к точкам роста, защищая корни и всходы от поражения почвенной инфекцией. Имазалил – действующее вещество системного действия. Он препятствует синтезу стероидов, входящих в состав мембран плесневых грибов. Это приводит к замедлению их роста, а иногда – к гибели клеток. Имазалил высокоактивен против гельминтоспориозной и фузариозной гнилей зерновых культур, устойчивых к бензимидазолам.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Твердая и пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневая гниль, прикорневая гниль, плесневение семян, снежная плесень, мучнистая роса, аскохитоз, фузариозное увядание.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Быстрая начальная активность с момента обработки.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Протравливание семян непосредственно перед посевом или заблаговременно.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Длится от прорастания до выхода в трубку зерновых культур. Благодаря системному действию, препарат эффективен

вен против поверхностной и внутренней семенной инфекции, а также ряда возбудителей болезней, поражающих растение в более поздний период вегетации.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Для достижения максимального защитного эффекта следует стремиться к равномерному нанесению препарата на всю поверхность обрабатываемых семян.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

При применении по рекомендованным регламентам возникновения резистентности патогенов крайне маловероятно.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат Тебалин, ТКС совместим с большинством инсектицидных и фунгицидных протравителей семян, однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Протравливание семян заблаговременно или перед посевом. Протравители: ПС-10, ПС-10А, ПСШ-5, Мобитокс, Мобитокс супер, для кукурузы – Рёбер.

Порядок приготовления рабочей жидкости:

- заполнить бак водой на 1/3 объема;
- требуемое количество препарата размешать в отдельной емкости с небольшим количеством воды.
- вылить маточный раствор препарата в бак, заполнить бак водой до требуемого объема;
- включить перемешивающее устройство до начала работы протравителя;
- в процессе обработки продолжать перемешивать;
- рабочий раствор использовать не позднее суток.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

10 л/т - зерновые и горох,
5-6 л/т - соя



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/Т	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ	Пыльная головня, твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, ризоктониозная прикорневая гниль, мучнистая роса, плесневение семян	0,3-0,4	Протравливание семян непосредственно перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – до 10 л/т	60(1)
	Фузариозная снежная плесень (в районах умеренно-депрессивного развития болезни)	0,4		
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ	Пыльная головня, твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, мучнистая роса, плесневение семян	0,3-0,4	Протравливание семян непосредственно перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – до 10 л/т	60(1)
ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ, ОЗИМЫЙ	Пыльная головня, ложная пыльная головня, каменная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость	0,3-0,4	Протравливание семян непосредственно перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – до 10 л/т	60(1)
СОЯ	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариоз, плесневение семян	0,4	Протравливание семян заблаговременно или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости – 5-6 л/т	60(1)
ГОРОХ	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян	0,3-0,4	Протравливание семян заблаговременно или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости – до 10 л/т	60(1)



Проксима, КС



Трёхкомпонентный фунгицидный протравитель контактно-системного действия для защиты семян зерновых культур от широкого спектра болезней

КОНЦЕНТРАТ СУСПЕНЗИИ, КС
10 г/л азоксистробина
+ 15 г/л тебуконазола
+ 25 г/л флудиоксонила

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Стробилурины, триазолы, фенилпирролы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежный контроль головневых грибов, снежной плесени, септориоза, альтернариоза и плесневых грибов на семенах зерновых
- Высокая эффективность против корневых и прикорневых гнилей (фузариозной, гельминтоспориозной)
- Снижение стресса культуры при уплотнении почвы и засушливых погодных условиях
- Наличие в составе стробилуринового компонента, обеспечивает улучшенную резистивность и сохранность осеннего кушения

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тебуконазол, благодаря системным свойствам, успешно уничтожает инфекцию как на поверхности семян, так и внутри зерновок. Он подавляет биосинтез эргостерина (один из компонентов клеточной мембраны грибов), приводит к необратимым нарушениям в мембранах клеток патогенов, что ведет к их гибели. Тебуконазол проникает в зародыш семени при набухании зерновки и уничтожает головневую инфекцию, затем передвигается к точкам роста, защищая корни и всходы от поражения почвенной инфекцией.

Азоксистробин обладает защитным и лечебным действием. Это аналог природных метаболитов грибов *Strobilurins Oudemansii*. Его фунгицидная активность обуславливается способностью ингибировать митохондриальное дыхание в клетках патогена. Азоксистробин подавляет прорастание спор и конидий грибов, а также первоначальный рост мицелия. Он эффективен против популяций патогенов, устойчивых к бензимидазолам, фениламидам и ингибиторам синтеза стерина.

Флудиоксонил - контактное вещество, аналог природных антимикотических веществ. Он нарушает контроль осмотического давления в клетке патогена. Флудиоксонил обеззараживает почву, подавляя грибы рода *Fusarium spp.* в зоне семенного ложа. Механизм действия флудиоксонила принципиально отличается от действия веществ из других химических групп.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, церкоспореллезная гниль корневой шейки, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, септориоз, снежная плесень, каменная головня, сетчатая пятнистость.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Быстрая начальная активность с момента обработки. Препарат проникает внутрь семени, дезинфицируя зерно

от грибных инфекций.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Протравливание семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года).

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 растение в более поздний период вегетации.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Для достижения максимального защитного эффекта следует стремиться к равномерному нанесению препарата на всю поверхность обрабатываемых семян.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

При применении по рекомендованным регламентам возникновение резистентности патогенов крайне маловероятно.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат Проксима, КС совместим с большинством инсектицидных и фунгицидных протравителей семян, однако, в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Протравливание семян заблаговременно или перед посевом.

Протравители: ПС-10, ПС-10А, ПСШ-5, Мобитокс, Мобитокс супер.

Порядок приготовления рабочей жидкости:

- заполнить бак водой на 1/3 объема;
- требуемое количество препарата размешать в отдельной емкости с небольшим количеством воды;
- вылить маточный раствор препарата в бак, заполнить бак водой до требуемого объема;
- включить перемешивающее устройство до начала работы протравителя;
- в процессе обработки продолжать перемешивать;
- рабочий раствор использовать не позднее суток.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

10 л/т

Регламент применения

Видеоинструкция по применению



КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/Т	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ И ЯРОВАЯ	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция, септориоз (на ранних фазах развития)	1,5-1,75	Обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости – 10 л/т	– (1)
ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ	Фузариозная снежная плесень, тифулезная снежная плесень (в зонах умеренного развития болезни)	1,75	Обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости – 10 л/т	– (1)
ЯЧМЕНЬ ОЗИМЫЙ И ЯРОВОЙ	Каменная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция, сетчатая пятнистость (на ранних фазах развития)	1,5-1,75	Обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости – 10 л/т	– (1)



Инсектициды

Культура земледелия

Содержание раздела

Алиадо, КЭ	22
Бинадин, КЭ	24
Искра М, КЭ	26
Командор, ВРК	28
Молния, КЭ	30
Молния Дуо, КС	32
Цитокс, КЭ	34





Алиадо, КЭ



Высокоэффективный двухкомпонентный инсектоакарицид для борьбы с широким спектром наиболее опасных вредителей

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ, КЭ
400 г/л хлорпирифоса +
20 г/л бифентрина

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Фосфорорганические
соединения, синтетические пиретроиды

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая эффективность против скрытоживущих, сосущих и листогрызущих вредителей на всех стадиях их развития, даже во время вспышек их массового размножения
- Отличная фумигантная активность, репеллентные свойства и способность проникать в ткани растения
- Эффективен против клещей, особенно против зимнего зернового клеща
- Особо эффективен против совок и долгоносиков
- Сохранение инсектицидной эффективности при низких и высоких температурах
- Необходимый элемент антризистентных программ
- Высокая скорость воздействия
- Устойчивость к смыванию дождем

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Хлорпирифос обладает контактным и фумигантным, а также более выраженным кишечным действием, в сравнении с другими фосфорорганическими соединениями. Нарушает проведение нервных импульсов от мозга к мышцам, что приводит к параличу двигательных функций. Обладает быстрым (от нескольких секунд до минут) и продолжительным защитным действием (до трёх недель). Уничтожает вредителей на всех стадиях развития от яйца до имаго и сохраняет свою высокую эффективность в широком диапазоне температур.

Бифентрин действует на вредные организмы контактно и кишечно, воздействует на нервную систему насекомых-вредителей, приводя к сильному возбуждению с последующим параличом. Эффективно действует на все стадии развития насекомого: яйца, нимф, имаго. Обладает репеллентными свойствами.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Эффективное решение для борьбы с насекомыми-вредителями из различных классов: чешуекрылые (Lepidoptera), жесткокрылые (Coleoptera), двукрылые (Diptera), клопы (Heteroptera), равнокрылые (Homopterous), прямокрылые (Orthoptera), клещи (Acari).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Отличается быстрым токсическим («нок-даун» эффект) и продолжительным остаточным действием до 20–30 дней. Полная гибель вредителей наступает через 2–5 часов.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Более 14 суток (в зависимости от погодных условий и вида вредителя).

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Для достижения максимального защитного эффекта следует стремиться к равномерному нанесению препарата на всю поверхность обрабатываемых растений. Препарат можно применять как в превентивных (защитных) обработках, так и в качестве искореняющего инсектицида для уничтожения существующих популяций вредителей. Препарат способен уничтожать насекомых-вредителей в труднодоступных ме-

стах благодаря фумигантному действию.

Оптимальная температура для применения препарата от +10°C до +25°C в период физиологической активности насекомых, тем не менее препарат проявляет свою эффективность уже при +8°C. Не применять в случае ожидаемых заморозков или сразу же после них. Сохраняет дождестойкость после высыхания рабочего раствора на обработанной поверхности.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата Адьюванта-смачивателя, особенно при работе против скрытоживущих насекомых-вредителей (зимнего зернового клеща). Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca²⁺, Mg²⁺), гидрокарбонатная (HCO₃⁻) или щелочная (pH > 7) вода, то для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Алиадо, КЭ добавлять в воду Кондиционер для воды согласно инструкции.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Фитотоксичность хлорпирифоса, как и других фосфорорганических соединений, может проявляться в повреждении (ожогах) листьев и особенно цветков и бутонов.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения возникновение резистентности крайне маловероятно.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, за исключением щелочных препаратов. Препарат не следует смешивать или применять последовательно с гербицидами на основе карбаматов, сульфонилмочевин, имидазолинонов и мезотриона из-за опасности возникновения фитотоксичности.

Если препарат применяется в баковой смеси с другими пестицидами, при растворении в баке опрыскивателя следует соблюдать следующий порядок:

СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК (ВСК) → СЭ → (Алиадо, КЭ) → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → ВГР → ПАВ

Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего. В каждом конкретном случае необходимо предварительно проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Перед применением необходимо тщательно перемешать препарат в заводской упаковке.

Для приготовления рабочей жидкости бак заполняется на треть водой, включается перемешивающее устройство, вливается расчетное количество препарата, затем при работающей мешалке бак доводится водой до полного объема. В процессе обработки рабочая жидкость должна постоянно перемешиваться.

Рабочая жидкость должна быть использована в течение четырех часов после приготовления. После обработки обязательно промывают и высушивают опрыскиватель.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

100–400 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ	0,75	Хлебная жужелица	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	37(1)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ	0,5	Клоп вредная черепашка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	37(1)
ЯЧМЕНЬ	0,5	Пьявица	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	42(1)
СВЕКЛА САХАРНАЯ	0,5	Свекловичные блошки	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	20(2)
СВЕКЛА САХАРНАЯ	0,8-1,0	Долгоносики	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	20(2)
РАПС	0,5	Крестоцветные блошки	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	60(1)
РАПС	0,5	Рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	60(1)
СОЯ	0,8-1,0	Хлопковая совка, луговой мотылек, паутинные клещи	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	40(2)



Биодин, КЭ



Системный инсектоакарицид контактно-кишечного действия для защиты зерновых, технических и зернобобовых культур

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ, КЭ
400 г/л диметоата

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Фосфорорганические соединения

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрое контактное и продолжительное системное действие
- Уничтожает листогрызущих и сосущих насекомых, а также клещей
- Подавляет скрытоживущих вредителей
- Длительный период защитного действия
- Высокоэффективен в широком диапазоне температур
- Высокая дождестойкость, не смывается даже через 1 час после обработки

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат обладает быстрым системным и контактным действием против грызущих и сосущих вредных насекомых и клещей. Проникает в растение и распределяется по нему в акропетальном направлении, обеспечивая защиту отающих частей от вредителей. Сосущие насекомые погибают вследствие питания соком растения. В организме вредителей диметоат ингибирует холинэстеразу, действуя на нервную систему и вызывая угнетение дыхания и сердечной деятельности. Вследствие выраженного контактного действия погибают вредители, которые входят в непосредственное соприкосновение с действующим веществом препарата.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Препарат высокоэффективен против грызущих, сосущих и минирующих вредителей из различных отрядов насекомых, а также видов клещей. Диметоат широко используется для защиты от вредителей пшеницы, ржи, овса, ячменя (хлебная жужелица, клоп вредная черепашка, пьявица, внутристеблевые мухи, тли, трипсы), яблони, груши (щитовки, ложнощитовки, клещи, листовёртки, тли, медяница, моли, плодожорки, листогрызущие гусеницы, жуки), зернобобовых культур (бобовая огневка, гороховая плодожорка, тли), овощных культур (семенные посевы) (клещи, тли, трипсы, клопы), люцерны (семенные посевы) (клопы, тли, люцерновая толстоножка, клещи), льна-долгунца (плодожорка, тли, совка-гамма), свеклы сахарной и кормовой (клопы, листовая тля, минирующая муха и моль, клещи, цикадки, мертвоеды, блошки), картофеля (тли, картофельная моль), коноплю (листовёртки, тли), смородины, малины (маточники) (листовёртки, галлицы, тли, клещи, цикадки) и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Через несколько часов после обработки насекомые прекращают питаться, гибель наступает в течение суток.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Инсектицид применяют в период вегетации культур при появлении вредителей.

Обработки против личинок проводят в период начала молочной спелости зерна. Хорошую защиту обеспечивают

опрыскивания, проводимые в период, когда в структуре популяции вредителя личинки 3-го возраста составляют 15 - 30%, а остальные - 1 и 2-го возрастов.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

14 - 21 день. Длительность действия выражается в том, что погибают даже те насекомые, которые прилетают или вылетают из яиц после обработки.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Для достижения максимального защитного эффекта следует стремиться к равномерному нанесению препарата на всю поверхность обрабатываемых растений. В кислой среде (рН = 1-5) диметоат устойчив к гидролизу, в щелочной - быстро разлагается. Это необходимо учитывать при использовании его в баковых смесях.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Для предотвращения возникновения устойчивости популяций к препарату необходимо соблюдать рекомендации по его применению.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с большинством применяемых фунгицидов и инсектицидов, за исключением щелочных и серосодержащих. Хороший эффект дают баковые смеси с синтетическими пиретроидами в соотношении 50 - 70% от полной рекомендованной дозировки диметоата и 30 - 50% пиретроида. Перед применением необходимо проводить пробное смешивание.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочую жидкость готовят на специально оборудованных стационарных заправочных пунктах в резервуарах с механической мешалкой. Территория заправочного пункта должна быть асфальтирована или бетонирована, и иметь санитарно-защитную зону не менее 200 м, которую после окончания работ обязательно обезвреживают.

Для приготовления рабочей жидкости в бак заливают расчетное количество воды и при включенной мешалке добавляют препарат. Приготовленную жидкость насосами подают в заправочные емкости и доставляют к местам обработок. При отсутствии средств механизации приготовление рабочих растворов препарата не допускается. Во время приготовления рабочего раствора не допускается пролив рабочей жидкости. Приготовленная для опрыскивания жидкость используется в тот же день.

СРОК ХРАНЕНИЯ

2 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

100-400 л/га



Регламент применения



КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ	1,0-1,5	Хлебная жужелица	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	30(1)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ	1,0-1,5	Клоп вредная черепашка, пьявица, злаковые мухи, хлебные жуки		
ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ И ОЗИМЫЙ	1,0-1,2	Пьявица, злаковые мухи	Опрыскивание в период вегетации (интервал между обработками 14 дней). Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	30(2)
СВЕКЛА САХАРНАЯ	0,5-0,9	Листовая тля		
ЗЕРНОБОБОВЫЕ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СОИ)	0,5-1,0	Бобовая огневка, гороховая плодоярка, тли	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	40(2)



Искра М, КЭ



Контактно-кишечный инсектицид против широкого спектра сосущих и грызущих насекомых

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ, КЭ
525 г/л малатиона

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Фосфорорганические соединения

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обладает контактным, кишечным и частично фумигационным действием
- Отлично подавляет сосущих и грызущих вредных насекомых и растительноядных клещей
- Успешно применяется против саранчовых
- Имеет длительный период защитного действия
- Эффективен против вредителей, устойчивых к пиретроидным инсектицидам

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Малатион ингибирует фермент ацетилхолинэстеразу, играющего исключительно важную роль в процессе передачи нервного возбуждения. После отравления у насекомых наблюдается гиперактивация, тремор конечностей и паралич. Гибель вредителей происходит уже в течение первых часов после контакта с пестицидом.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Применяется в качестве инсектоакарицида для борьбы с различными вредителями сельскохозяйственных культур (тлями, трипсами, цикадками, луговыми мотыльками, саранчовыми, бобовой огневкой, гороховой зерновкой, клопами, совкой-гаммой, льняным трипсом, клещами, долгоносиками, щитовками, плодояжками, и др.).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Начальная скорость токсического действия - высокая, гибель вредителя наступает в промежутке от 30 минут до 2 часов.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Инсектицид Искра М, КЭ применяется для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. За сезон проводят 1-2 обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Не менее 14 суток.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Малатион эффективен против сосущих насекомых, клещей, гусениц младших возрастов. Препараты на основе малатиона не рекомендуется приме-

нять при высокой температуре и влажности воздуха, так как он может вызывать ожоги на отдельных сортах персика и абрикоса.

В кислой и щелочной среде малатион гидролизует с образованием малотоксичных соединений для живых организмов. Поэтому при использовании препарата в баковых смесях необходимо проверять их на совместимость.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных дозах малатион, как и другие фосфорорганические инсектициды, обладает малой фитотоксичностью для сельскохозяйственных культур.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Для предотвращения возникновения устойчивости популяций вредителей к препарату Искра М, КЭ необходимо чередовать его с инсектицидами из других химических групп.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат можно использовать в баковых смесях с известными пестицидами и агрохимикатами, за исключением препаратов имеющими кислую и щелочную реакцию среды. Проявляет синергизм при совмещении с препаратами на основе синтетических пиретроидов.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочую жидкость готовят на специально оборудованных стационарных заправочных пунктах в резервуарах с механической мешалкой. Территория заправочного пункта должна быть асфальтирована или бетонирована, и иметь санитарно-защитную зону не менее 200 м, которую после окончания работ обязательно обезвреживают.

Для приготовления рабочей жидкости бак опрыскивателя заполняют на $\frac{1}{4}$ часть водой, затем добавляют маточный раствор из необходимого количества препарата, размешивают посредством мешалки и доливают воду до требуемого объема в соответствии с таблицей.

Приготовленную для опрыскивания рабочую жидкость следует использовать сразу после приготовления. Не следует оставлять рабочий раствор в опрыскивателе.

При приготовлении рабочего состава с добавлением других пестицидов их маточные растворы добавляют последовательно после основного инсектицида.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-400 л/га



Регламент применения



КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, л/га	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА, ЯЧМЕНЬ ЯРОВЫЕ И ОЗИМЫЕ	Злаковые тли, пшеничные трипсы	0,5-1,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	40 (1)
ЛЮЦЕРНА, КЛЕВЕР, ЭСПАРЦЕТ (СЕМЕННЫЕ ПОСЕВЫ)	Тли, долгоносики	0,2-0,6		-(2)
ПАСТБИЩА, УЧАСТКИ ЗАСЕЛЕННЫЕ САРАНЧОВЫМИ, ДИКАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	Саранчовые	2-2,6	Опрыскивание в период развития личинок. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях не ранее 3 дней после обработки. Сбор грибов и ягод после обработки дикой растительности в сезон обработки не допускается. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	-(1)



Командор, ВРК



Инсектицид системного действия
для борьбы с широким спектром насе-
комых-вредителей

**ВОДОРАСТВОРИМЫЙ
КОНЦЕНТРАТ, ВРК**
200 г/л имидаклоприда

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Неоникотиноиды

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективен против грызущих и сосущих вредителей
- Благодаря ярко выраженному системному действию обеспечивает защиту побегов от комплекса вредителей, появившихся после обработки
- Быстро поражает вредных насекомых за счет острого контактно-кишечного действия
- Длительный период защитного действия
- Низкая норма расхода
- Подходит для антирезистентных программ

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Командор, ВРК обладает выраженной системной активностью, проникает в растения через листья, стебель и корни. Он характеризуется острым контактно-кишечным действием на вредителей сельскохозяйственных культур. Препарат активно воздействует на нервную систему вредных насекомых, блокируя никотинэргические рецепторы постсинаптического нерва. Он быстро подавляет передачу сигналов через центральную нервную систему вредителей, отчего они сначала теряют двигательную активность и прекращают питаться, а затем погибают от нервного перевозбуждения групп.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Командор, ВРК эффективен против вредителей из отрядов равнокрылые (Homoptera), жесткокрылые (Coleoptera), чешуекрылые (Lepidoptera) и других. Погибают как взрослые насекомые, так и личинки разных возрастов.

Вредители: проволочники и другие почвообитающие, злаковые мухи, шведская муха, рапсовый цветоед, колорадский жук, тли, трипсы, минер пасленовый, свекловичная и крестоцветная блошки, свекловичная, морковная и капустная мухи, тепличная белокрылка, клоп вредная черепашка, пьявица, виды совков и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Через несколько часов после обработки насекомые прекращают питаться, гибель наступает в течение суток.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Инсектицид применяют в период вегетации культур при появлении вредителей.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Составляет от 14 до 21 дня, в зависимости от численности насекомых, температуры и погодных условий.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Для достижения максимального защитного эффекта следует стремиться к равномерному нанесению препарата на всю

поверхность обрабатываемых растений. Командор, ВРК не снижает своей эффективности даже в жаркую погоду. Он также достаточно устойчив к смыванию дождем и воздействию солнечного света. Обработку следует проводить за 3 – 4 часа до выпадения осадков.

Необходимо избегать сноса рабочего раствора на соседние культуры, обработку проводить при скорости ветра не более 2 м/сек.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Неоникотиноиды не фитотоксичны.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

При чередовании с инсектицидами из других химических групп возникновение устойчивости насекомых маловероятно.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с другими инсектицидами, фунгицидами, регуляторами роста, агрохимикатами, за исключением препаратов, имеющих сильнощелочную или сильнокислую реакцию. Рекомендуется до начала смешивания проверить компоненты на совместимость.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочую жидкость готовят непосредственно перед опрыскиванием на специально оборудованных стационарных заправочных узлах или пунктах в резервуарах с механическими мешалками. При разбавлении препарата водой, во время образования эмульсии необходимо постоянно перемешивать в течение 10 – 15 минут (приготовление маточного раствора).

Для приготовления рабочей жидкости в бак заливают расчетное количество воды и при включенной мешалке добавляют маточный раствор из необходимого количества препарата.

При приготовлении рабочего состава для опрыскивания растений с добавлением других пестицидов (баковые смеси) их маточные растворы добавляют после основного инсектицида. Для приготовления маточного раствора рекомендуется использовать неметаллические емкости (полимерные), в крайнем случае, можно использовать емкости из нержавеющей стали. Срок хранения маточного и готового рабочего раствора не более 4-х часов.

Приготовленную рабочую жидкость насосами подают в заправочные емкости и доставляют к местам обработок. Во время приготовления и заправки опрыскивателей не допускается пролив рабочей жидкости. После обработки обязательно промывают и высушивают опрыскиватель.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

100-3000 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
КАРТОФЕЛЬ	Колорадский жук	0,1	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	20(1)
ОГУРЕЦ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА	Тепличная белокрылка, тли, трипсы	0,5-1,5	Опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,05%. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га	3(1)
ТОМАТ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА				3(1)
ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ	Хлебная жужелица	0,2-0,25	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	60(1)
ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ И ЯРОВАЯ	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки	0,1-0,15	Опрыскивание в период вегетации. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	20(1)



Молния, КЭ



Контактно-кишечный инсектицид широкого спектра действия с акарицидным эффектом для защиты культур от широкого спектра насекомых-вредителей

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ, КЭ
50 г/л лямбда-цигалотрина

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Синтетические пиретроиды

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрое действие, выраженный «нокадаун-эффект»
- Эффективен против широкого спектра вредителей на всех стадиях развития, от личинки до имаго, включая некоторые виды клещей
- Имеет длительный период защитного действия
- Низкие нормы расхода

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат контактно-кишечного действия. Вещество быстро проникает внутрь насекомого через кутикулу, нарушая нервную проводимость путем воздействия на натриевые каналы мембран нервных клеток, вызывая их постоянную активацию. Это приводит к деполяризации нервной клетки и быстрой потере контроля над мышечной деятельностью. Дезориентация и прекращение пищевой активности наступает в течение нескольких минут после поступления действующего вещества в организм насекомого, после чего наступает парализующий эффект и гибель вредителя. Гибель от обезвоживания и вторичные физиологические изменения наступают в течение последующих 24 часов.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Предназначен для защиты культур от комплекса листогрызущих и сосущих вредителей, включая клещей.

На основе лямбда-цигалотрина разрешены к применению препараты против вредителей пшеницы (хлебные жуки, трипсы, блошки, цикадки, клоп вредная черепашка, тли, пьявица, злаковые галлицы), ячменя (мухи, пьявица, цикадки, трипсы, стеблевые пилильщики, тли), кукурузы (на зерно) (хлопковая совка, кукурузный мотылек), гороха (гороховый комарик, тли, трипсы, клубеньковые долгоносики), сои (паутинный клещ) и др., а также против вредителей запасов на незагруженных складских помещениях, на территориях зерноперерабатывающих предприятий и зернохранилищах в хозяйствах.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В течение нескольких минут после обработки наступает дезориентация вредителей, они прекращают питаться, после чего гибнут в результате общего паралича.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Гибкие сроки применения. Превосходная защита растений как при проведении плановых обработок, так и при обработках в критических ситуациях.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Не менее 14 суток.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Для достижения максимального защитного эффекта следует стремиться к равномерному нанесению препарата на

всю поверхность обрабатываемых растений.

Препарат используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. Посевы рапса в борьбе с вредителями всходов обрабатывают по всходам культуры.

Обработку против саранчовых проводят в период развития личинок.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

При систематичном применении возможно возникновение устойчивости. Во избежание возникновения резистентности необходимо чередовать с инсектицидами других химических групп.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Инсектицид совместим с большинством известных пестицидов и агрохимикатов, кроме препаратов, имеющих сильно-щелочную или сильно-кислую реакцию. Высокоэффективны баковые смеси лямбда-цигалотрина и тиаметоксама, лямбда-цигалотрина и имидаклоприда. Перед применением необходимо проводить пробное смешивание.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

При использовании в сельскохозяйственном производстве рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием на специально отведенной заправочной площадке. Территория заправочных пунктов должна быть асфальтирована или бетонирована и иметь санитарно-защитную зону не менее 200 м, которую после окончания работ обязательно обезвреживают. Для приготовления рабочего раствора в бак заливают расчетное количество воды и при включенной мешалке добавляют необходимое количество препарата. Смешивать препараты в баке опрыскивателя, после предварительного приготовления маточных растворов, нужно в следующем порядке:

СП → ВДГ → СК (ВСК) → СЭ → КЭ (Молния, КЭ) → ВРГ → ВРК (ВР) → ПАВ. Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего. Приготовленный рабочий раствор насосами подают в заправочные емкости и доставляют к местам обработки. При отсутствии средств механизации приготовление рабочих растворов препарата не допускается. Во время приготовления рабочего раствора и заправки опрыскивателей не допускается пролив рабочей жидкости. Рабочий раствор должен быть использован в день приготовления. После обработки обязательно промывают и высушивают опрыскиватель.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-400 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ И ЯРОВАЯ	Хлебные жуки, трипсы, блошки, цикадки	0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	28(1)
	Клоп вредная черепашка, тли, пьявица	0,15		28(2)
ЯЧМЕНЬ ОЗИМЫЙ И ЯРОВОЙ	Мухи, пьявица, цикадки, трипсы, стеблевые пилильщики, тли	0,15-0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	28(2)
РАПС ОЗИМЫЙ И ЯРОВОЙ	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки	0,1-0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	28(2)
САХАРНАЯ СВЕКЛА	Свекловичные блошки, долгоносики	0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	14(1)



Молния Дуо, КС



Высокоэффективный инсектоакарицид контактного, кишечного и системного действия для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса вредителей

КОНЦЕНТРАТ СУСПЕНЗИИ, КС
106 г/л лямбда-цигалотрина
+ 141 г/л тиаметоксама

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Пиретроиды,
неоникотиноиды

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая эффективность против скрытноживущих, сосущих и листогрызущих вредителей
- Широкий спектр действия
- Эффективен против насекомых на всех стадиях их развития
- Высокая скорость воздействия
- Обладает репеллентными свойствами
- Устойчив к смыванию дождем
- Низкие нормы применения
- Прекрасный компонент баковых смесей
- Сохранение инсектицидной эффективности в сухую и жаркую погоду

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Инсектицид контактного и кишечного действия с наличием трансламинарной и системной активности, действует на нервную систему насекомых, нарушает проницаемость клеточных мембран, блокирует натриевые каналы, взаимодействует с ацетилхолиновыми рецепторами.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Американская белая бабочка, белянка капустная, большая стеблевая хлебная блошка, весенняя капустная муха, гессенская муха, гороховая галлица, гроздевая листовёртка, долгоносики, западная свекловичная муха, злаковые мухи, ивовая кривоусая листовёртка, капустная моль, капустная совка, клоп вредная черепашка, колорадский жук, крестоцветные блошки, кукурузный мотылек, летняя капустная муха, луковая муха, люцерновая цветочная галлица, малая стеблевая хлебная блошка, моли, морковная муха, свекловичные блошки, овсяная шведская муха, полосатая хлебная блошка, пшеничная зерновая галлица, пшеничная муха, пшеничный трипс, пьявицы, рапсовая блошка, рапсовый цветоед, смородинная кривоусая листовёртка, стеблевой кукурузный мотылек, тли, хлебная жужелица, хлебные жуки, хлопковая совка, цикадки, черная пшеничная муха, южная свекловичная блошка, яблонная плодожорка, яблонный цветоед, ячменная шведская муха, клещи.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Высокая. Насекомые перестают питаться через 10–20 минут после обработки, полная гибель вредителей происходит через 2–4 часа.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Инсектицид применяют в период вегетации культур при появлении вредителей.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Более 14 суток, в зависимости от погодных условий и вида вредителя.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Для достижения максимального защитного эффекта следует стремиться к равномерному нанесению препарата на всю поверхность обрабатываемых растений.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендуемых нормах применения не оказывает фитотоксического действия.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения возникновения резистентности крайне маловероятно.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с большинством инсектицидов, акарицидов и фунгицидов.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочую жидкость готовят непосредственно перед опрыскиванием на специально оборудованных стационарных заправочных узлах или пунктах в резервуарах с механическими мешалками. Территория заправочных пунктов должна быть асфальтирована или бетонирована и иметь санитарно-защитную зону менее 200 м, которую после окончания работ обязательно обезвреживают. Для приготовления рабочей жидкости в бак заливают расчетное количество воды и при включенной мешалке добавляют препарат. Рабочий раствор должен быть использован в день приготовления. После обработки обязательно промывают и высушивают опрыскиватель. В сельскохозяйственном производстве применяют опрыскиватели: ОПВ-1200, ОПВ-2000, ОП-2000, ОПШ-15, ОП-2000, ОП-2000-2-01, Кертитокс и др.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

100–400 л/га

Регламент применения

Видеоинструкция по применению



КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ	Хлебная жужелица	0,3-0,4	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	–(1)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ И ОЗИМАЯ	Клоп вредная черепашка, хлебные блошки, хлебные жуки, злаковые мухи, тли, трипсы	0,1-0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	40(1)
ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ И ОЗИМЫЙ	Пьявицы, злаковые мухи, тли	0,1-0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	40(1)
КАПУСТА	Капустная моль, капустная совка, белянки	0,2-0,3	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	43(2)
ГОРОХ	Гороховая плодожорка, гороховая зерновка	0,2-0,3		21(1)
РАПС ОЗИМЫЙ И ЯРОВОЙ	Крестоцветные блошки	0,05-0,1	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	41(2)
	Рапсовый цветоед, капустная моль, капустная совка		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	41(2)



Цитокс, КЭ



Инсектицид контактно-кишечного действия для защиты сельскохозяйственных культур от широкого спектра грызущих и сосущих вредителей

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ, КЭ
250 г/л циперметрина

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Синтетические
пиретроиды

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая биологическая эффективность в борьбе с грызущими и сосущими вредителями
- Широкий спектр действия и большой список защищаемых культур
- Хорошая эффективность против вредителей, устойчивых к фосфорорганическим соединениям
- Высокая скорость воздействия
- Длительный период защитного действия
- Низкие нормы расхода

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Цитокс, КЭ обладает быстрым контактно-кишечным действием, поражает нервную систему вредных насекомых, очень быстро нарушает способность передвигаться, а затем ведет к гибели в результате общего паралича всех органов. Кроме того, препарат способен нарушать откладку яиц у имаго и питание у личинок.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Широкий спектр грызущих и сосущих вредных насекомых: блошки, злаковая тля, клоп вредная черепашка, пьявица, рапсовый цветоед, тли – переносчики вирусных заболеваний, фитонемус, хлебные трипсы, хлебный клопик и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В течение 10 - 15 минут после обработки вредители перестают передвигаться, а затем в течение 1,5 - 2 часов гибнут в результате общего паралича всех органов.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Цитокс, КЭ используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. Опрыскивание пастбищ, лугов, посевов многолетних трав против саранчовых осуществляют в период развития личинок младших возрастов. За сезон проводят от 1 до 4 обработок в зависимости от защищаемой культуры и вредного объекта.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Не менее 14 суток.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Для достижения максимального защитного эффекта следует стремиться к равномерному нанесению препарата на всю поверхность обрабатываемых растений. Рабочий раствор должен быть использован в течение нескольких часов после приготовления.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При применении в рекомендуемых дозах фитотоксического действия не обнаруживается.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Для предотвращения возникновения устойчивости рекомендуется чередование с инсектицидами из других химических классов.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Цитокс, КЭ нельзя использовать в баковых смесях с пестицидами, имеющими сильнощелочную реакцию. Препарат совместим с большинством разрешенных инсектицидов, акарицидов и фунгицидов. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочий раствор необходимо готовить непосредственно перед применением. Бак опрыскивателя на 1/3 заполнить водой, залить при перемешивании полную дозу препарата, затем долить оставшееся количество воды и тщательно перемешать. Смешивать препараты в баке опрыскивателя нужно в следующем порядке:

СП → ВДГ (СТС) → СК (ВСК) → СЭ → КЭ (Цитокс, КЭ) → ВРГ → ВРК (ВР) → ПАВ.

Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя проводить на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергать обезвреживанию.

Использовать наземные штанговые опрыскиватели марок: «Amazon», ОПШ-15-01, ОН-400, ОП-2000-2-01, ОПВ-1200 или аналогичные. Опрыскивание производить в безветренную погоду любой опрыскивающей аппаратурой.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-400 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА	Злаковые тли, клоп вредная черепашка, пьявицы, трипсы, хлебные блошки, хлебные жуки	0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	20(2)
	Хлопковая совка	0,32		
КУКУРУЗА	Стеблевой кукурузный мотылек	0,15		60(2)



ФУНГИЦИДЫ

Культура земледелия

Содержание раздела

Азорит, СК	38
Альтазол, КЭ	40
Альтазол Форте, КЭ	42
Прогноз, КЭ	44
Хом, СП	46





Азорит, СК



Системный комбинированный фунгицид для защиты зерновых культур, подсолнечника, рапса и кукурузы

**СУСПЕНЗИОННЫЙ
КОНЦЕНТРАТ, СК**
200 г/л азоксистробина
+ 80 г/л ципроконазола

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Стробилурины,
триазолы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий спектр действия
- Эффективная профилактика прикорневых гнилей
- Уверенный контроль черни колоса (альтернариоза и гельминтоспориоза)
- Высокая степень защиты от всех основных распространенных болезней в период вегетации
- Надежное профилактическое, лечебное и искореняющее действие
- Отличная дождестойкость

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Азоксистробин - ингибитор митохондриального дыхания в клетке патогена.

Обладает защитным, лечущим и искореняющим действием. Перемещается трансламинарно и системно, ингибирует прорастание спор и рост мицелия.

Ципроконазол ингибирует синтез стероидов, тем самым разрушающе воздействуя на клеточные мембраны вредного объекта. Обладает защитным, лечущим и искореняющим действием. Перемещается системно.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Сочетание высокоэффективных действующих веществ позволяет препарату Азорит, СК контролировать широкий спектр заболеваний. Это системный фунгицид, предназначенный для защиты от мучнистой росы, разного вида пятнистостей, ринхоспориоза, септориоза, фомоза, черниколоса, пероноспороза, ложной мучнистой росы.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Большая часть действующих веществ поглощается растением в течение 1 часа и переносится акропетально по ксилеме, с этого момента начинается действие препарата.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для профилактики грибковых заболеваний проводится обработка раствором препарата до начала цветения культур. При необходимости возможно повторное опрыскивание, но не ранее, чем через 21 день.

В лечебных целях обработку посевов проводят при явных признаках поражения растений грибом. Нельзя проводить более двух опрыскиваний за весь период вегетации.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

3-4 недели при применении препарата в оптимальные сроки и в зависимости от вида патогена, инфекционной нагрузки, погодных условий.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Фунгицид Азорит, СК предназначен для проведения наземных обработок пшеницы, ячменя, подсолнечника и иных полевых культур. Препарат оказывает эффективное действие в борьбе и профилактике с большим количеством микозов, которым подвержены данные культуры.

Опрыскивание производится в утренние или вечерние часы при скорости ветра 4-5 м в секунду. Во время проведения работ соблюдать все меры индивидуальной безопасности. Для медоносных насекомых препарат является малоопасным. Пограничная зона для пчел должна составлять не менее 2-3 км, время ограничения для их лета - от 3-х до 24-х часов.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Отсутствует при соблюдении регламента применения.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с большинством пестицидов, обычно используемых на зерновых. Однако, рекомендуется проверять смешиваемые препараты на совместимость.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочую жидкость готовят на специально оборудованных стационарных заправочных пунктах в резервуарах с механической мешалкой. Территория заправочного пункта должна быть асфальтирована или бетонирована, и иметь санитарно-защитную зону не менее 200 м, которую после окончания работ обязательно обезвреживают.

Для приготовления рабочей жидкости бак опрыскивателя заполняют на ¼ часть водой, затем добавляют маточный раствор из необходимого количества препарата, размешивают посредством мешалки и доливают воду до требуемого объема в соответствии с таблицей.

Приготовленную для опрыскивания рабочую жидкость следует использовать сразу после приготовления. Не следует оставлять рабочий раствор в опрыскивателе.

При использовании препарата Азорит, СК в баковой смеси с другими препаратами, добавляйте препараты в воду в бак опрыскивателя в следующем порядке:

СП → ВДГ → СК (Азорит, СК) → СЭ → КЭ → ВРГ (ВР) → ПАВ
Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

СРОК ХРАНЕНИЯ

4 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-400 л/га

Регламент применения



КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, л/га	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ И ОЗИМАЯ	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз листьев и колоса, чернь колоса, мучнистая роса, пиренофороз, темно-бурая пятнистость	0,5-1,0	Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первых признаков заболевания, второе – по необходимости с интервалом 21 день. Расход рабочего раствора – 200-300 л/га	60(2)
ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ	Фузариоз колоса	0,75-1,0	Опрыскивание в период вегетации: конец колошения – начало цветения. Расход рабочего раствора – 200-300 л/га	60(1)
ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ И ОЗИМЫЙ	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, мучнистая роса, карликовая ржавчина, стеблевая ржавчина	0,5-1,0	Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первых признаков заболевания, второе – по необходимости с интервалом 21 день. Расход рабочего раствора – 200-300 л/га	60(2)
РОЖЬ ОЗИМАЯ	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, ринхоспориоз, мучнистая роса	0,5-1,0	Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первых признаков заболевания, второе – по необходимости с интервалом 21 день. Расход рабочего раствора – 200-300 л/га	60(2)
ПОДСОЛНЕЧНИК	Альтернариоз, белая гниль корзинки, ржавчина, фомоз, фомопсис	0,8-1,0	Опрыскивание в период вегетации. При появлении первых признаков одного из заболеваний, не позднее конца фазы бутонизация – начало цветения. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	60(1)
РАПС ЯРОВОЙ И ОЗИМЫЙ	Альтернариоз, фомоз	0,75-1,0	Опрыскивание в период вегетации. Начало бутонизации – начало образования стручков в нижнем ярусе. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	51(1)
КУКУРУЗА	Фузариозная стеблевая гниль, гельминтоспориозная стеблевая гниль, гельминтоспориозная пятнистость листьев, фузариоз початков	0,5-1,0	Опрыскивание в период вегетации. Первое – в фазу выхода метелки; вторая обработка через 21 день в фазу начала развития зерен: зерна на стадии водяного пузыря. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(2)



Альтазол, КЭ



Комбинированный фунгицид системного действия для защиты зерновых колосовых культур и сахарной свеклы

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ, КЭ **ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС**
250 г/л пропиконазола Триазолы
+ 80 г/л ципроконазола

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективное профилактическое и лечебное действие
- Работает на всех основных зерновых культурах и на сахарной свекле
- Подавляет все основные болезни
- Быстрое начальное действие и долговременная защита
- Низкие нормы расхода
- Отличная дождеустойчивость

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Поглощается ассимилирующими частями растений и распространяется акропетально по ксилеме растения, снизу вверх по стеблю к колосу и от основания листа к его вершине. С этого момента начинается воздействие препарата на возбудителя болезни. Такой механизм способствует равномерному распределению действующих веществ по растению и препятствует их смыванию.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Системный фунгицид. Предназначен для защиты зерновых культур от мучнистой росы, видов ржавчин, пятнистостей листьев, болезней колоса; сахарной свеклы – от церкоспороза, фомоза, мучнистой росы. Фунгицид обладает профилактическим, лечебным и искореняющим действием.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Воздействие на патогены начинается уже через час после применения препарата.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

В течение вегетации при первых признаках появления болезни.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

14–21 день.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Альтазол, КЭ применяют на основных зерновых культурах, таких как: пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, рожь озимая, овес в норме расхода 0,4–0,5 л и на сахарной свекле в норме 0,5–0,7 л. Препарат лучше применять

при первых признаках появления болезни, тогда будет достигнуто не только лечебное, но и длительное профилактическое действие. Опрыскивание производится в утренние или вечерние часы в безветренную погоду, не допуская сноса препарата на соседние культуры.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

При применении препарата по рекомендованным регламентам риск возникновения резистентности у патогенов находится на среднем уровне.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с большинством пестицидов, обычно используемых на зерновых. Однако, рекомендуется проверять смешиваемые препараты на совместимость.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочую жидкость готовят на специально оборудованных стационарных заправочных пунктах в резервуарах с механической мешалкой. Территория заправочного пункта должна быть асфальтирована или бетонирована и иметь санитарно-защитную зону не менее 200 м, которую после окончания работ обязательно обезвреживают.

Для приготовления рабочей жидкости бак опрыскивателя заполняют на ¼ часть водой, затем добавляют маточный раствор из необходимого количества препарата, размешивают посредством мешалки и доливают воду до требуемого объема в соответствии с таблицей.

Приготовленную для опрыскивания рабочую жидкость следует использовать сразу после приготовления. Не следует оставлять рабочий раствор в опрыскивателе.

При использовании препарата Альтазол, КЭ в баковой смеси с другими препаратами добавляйте препараты в воду в бак опрыскивателя в следующем порядке:

СП → ВДГ → СК → КЭ (Альтазол, КЭ) → ВРГ → ВРК (ВР) → ПАВ
Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

300 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ И ОЗИМАЯ	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, мучнистая роса, септориоз листьев и колоса, пиренофороз	0,4-0,5	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	40(1)
ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ И ОЗИМЫЙ	Гельминтоспориозные пятнистости (темно-бурая, сетчатая, полосатая), карликовая ржавчина, стеблевая ржавчина, мучнистая роса, ринхоспориоз			
СВЕКЛА САХАРНАЯ	Церкоспороз, фомоз, мучнистая роса	0,5-0,7	Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первых признаков заболевания, второе – через 10-14 дней (при необходимости). Расход рабочей жидкости – 300 л/га	30(1-2)



Альтазол Форте, КЭ



Системный фунгицид, предназначенный для борьбы с широким спектром болезней на посевах зерновых культур, рапса, сои и гороха

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ, КЭ
300 г/л пропиконазола
+ 200 г/л тебуконазола

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Триазолы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий спектр подавляемых патогенов и надежная защита в период вегетации
- Быстрая проникающая способность за счет системного действия
- Повышение качественных показателей урожая
- Длительный период защиты

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующие вещества поглощаются ассимилирующими частями растений и распространяется акропетально по ксилеме растения.

Тебуконазол обладает профилактическим и лечущим системным действием, высокоэффективен против видов ржавчины, альтернариоза и фузариоза.

Пропиконазол оказывает профилактическое и сильное лечущее системное действие, подавляет спорообразование у патогенов, за счет газовой фазы снижает развитие мучнисторосяных грибов. Проявляет также росторегулирующее действие, что обеспечивает лучшее усвоение растениями углекислого газа и, соответственно, повышает активность фотосинтеза в растениях.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Предназначен для защиты культур от мучнистой росы, пиренофороза, ржавчины бурой, ржавчины желтой, ржавчины стеблевой, карликовой ржавчины, ринхоспориоза, септориоза, сетчатой пятнистости, темно-бурой пятнистости, фузариоза колоса и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Препарат после применения проникает в растение через листья и стебли в течение 2-4 часов после обработки, быстро и равномерно распределяется по тканям растения, препятствует проникновению и распространению возбудителей болезней и останавливает уже произошедшее заражение. Видимые симптомы проявляются через 3-7 дней.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для достижения максимального эффекта от обработки рекомендуется проводить опрыскивание на ранней стадии развития болезней.

На зерновых культурах опрыскивание проводят в период вегетации при появлении первых признаков заболеваний. На рапсе яровом фунгицид применяют в период вегетации при появлении признаков заболевания в фазы вытягивание стеблей - образование стручков в нижнем ярусе. На озимом рапсе проводят две обработки в период вегетации: осенью - в фазе 6-8 листьев культуры и весной в период вегетации при появлении признаков заболевания в фазы вытягивание стеблей - образование стручков в нижнем ярусе.

На сое и горохе опрыскивание проводят в период вегетации.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

14-21 день.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Зерновые опрыскивают в период вегетации в фазах появление флагового листа - начало колошения; против фузариоза колоса - в фазе конец колошения - начало цветения. На рапсе яровом опрыскивание проводят в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней в фазы вытягивание стеблей - начало образования стручков в нижнем ярусе.

На рапсе озимом опрыскивание проводят в период вегетации в фазы 6-8 листьев осенью и весной при появлении первых признаков одной из болезней в фазы вытягивание стеблей - начало образования стручков в нижнем ярусе.

Гороха и сои опрыскивание проводят в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

При применении препарата по рекомендованным регламентам риск возникновения резистентности у патогенов находится на среднем уровне.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Фунгицид нельзя смешивать с препаратами, обладающими сильно щелочной или сильно кислой реакцией. Перед применением необходимо проверить баковую смесь на совместимости фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Вода для приготовления рабочего раствора должна быть не ниже +15°C, слишком холодная вода ухудшает физические свойства препарата при разведении. pH воды должно быть в диапазоне 5,5-7,0 без примесей солей с жесткостью не выше 300 ppm. При pH воды выше 7,0 и жесткости выше 300 ppm требуется использование Кондиционера для воды. Объем воды для приготовления рабочего раствора при работе фунгицидами должен быть не меньше 150 л/га.

Рабочий раствор рекомендуется готовить непосредственно перед применением.

Бак опрыскивателя нужно на 1/2 наполнить водой и влить в него при непрерывном перемешивании требуемое на одну заправку опрыскивателя количество препарата. Затем бак опрыскивателя заполнить водой до полного объема с одновременным перемешиванием рабочего раствора для достижения его однородности. Перемешивание продолжать и во время обработки растений. Готовый рабочий раствор применить в день его приготовления.

При использовании препарата Альтазол Форте, КЭ в баковой смеси с другими препаратами, добавляйте препараты в воду в бак опрыскивателя в следующем порядке: СП → ВДГ → СК → КЭ (Альтазол Форте, КЭ) → ВРГ → ВРК → ВР → ПАВ.

Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

СРОК ХРАНЕНИЯ

4 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-400 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, л/га	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ И ОЗИМАЯ	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, септориоз, пиренофороз	0,3-0,4	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	38(1-2)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ И ОЗИМАЯ	Фузариоз колоса	0,4	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	38(1)
ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ И ОЗИМЫЙ	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая и темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	0,3-0,4	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 300 л/га	38(1-2)
РАПС ЯРОВОЙ	Альтернариоз, мучнистая роса, фомоз	0,5-0,6	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней в фазы вытягивание стеблей - начало образования стручков в нижнем ярусе. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	40(1)
РАПС ОЗИМЫЙ	Альтернариоз, мучнистая роса, фомоз	0,5-0,6	Опрыскивание в период вегетации осенью в фазе 6-8 листьев и весной при появлении первых признаков одной из болезней в фазы вытягивание стеблей - начало образования стручков в нижнем ярусе. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	40(2)
СОЯ	Церкоспороз, септориоз, аскохитоз, альтернариоз, антракноз	0,4-0,6	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	40(2)
ГОРОХ	Аскохитоз, антракноз, мучнистая роса, ржавчина	0,4-0,6	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 2-3 недели. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га	40(2)



Прогноз, КЭ



Фунгицид системного действия
для защиты зерновых от комплекса
болезней листьев и колоса

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ, КЭ **ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС**
250 г/л пропиконазола Триазолы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий спектр действия – профилактическое и лечущее
- Высокая эффективность против основных заболеваний листьев, стебля и колоса
- Длительный защитный эффект
- Не смывается дождем
- Надежная защита посевов с густым стеблестоем
- Увеличивает урожайность и повышает качество зерна

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат поступает в растения через листья и стебли и перемещается акропетально, но не перемещается из листьев в колос. Он обладает продолжительным защитным и лечащим действием на возбудителей болезни, прекращает их дальнейшее развитие и подавляет у них спорообразование.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Обладает широким спектром действия и защищает зерновые колосовые культуры от самых вредоносных заболеваний листьев, стебля и колоса.

Пропиконазол проявляет специфическую активность против возбудителей мучнистой росы. Также в сфере фунгицидной активности находятся бурая, стеблевая и желтая ржавчина, гельминтоспориозная пятнистость, септориоз пшеницы, сетчатая пятнистость, мучнистая роса, ржавчина ячменя, бурая и стеблевая ржавчина, септориоз, ринхоспориоз, церкоспореллез, мучнистая роса ржи, корончатая ржавчина, красно-бурная пятнистость овса.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Действие препарата начинает проявляться через 2 - 3 часа после обработки.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Прогноз, КЭ применяют для 1-2-кратного опрыскивания растений в период вегетации. Первую обработку проводят в момент первых признаков заболеваний, вторую – в случае необходимости через 3-4 недели. Посевы пшеницы чаще всего опрыскивают по флаговому листу.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

При профилактическом применении составляет до 4 недель в зависимости от культуры, инфекционной нагрузки, погодных условий и принятой в хозяйстве агротехники.

Продолжительность лечебного действия: 2 дня – для ржавчинных грибов, 3 - 4 дня – для мучнисто-росяных грибов, 4 - 5 дней – для грибов, вызывающих септориозные пятнистости.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Максимальная эффективность достигается при профилактическом применении препарата Прогноз, КЭ или на ранних стадиях развития заболевания.

Препарат проявляет одинаково высокую эффективность как при высокой, так и при низкой относительной влажности воздуха. Повышенные температуры воздуха в период применения фунгицида усиливают его эффективность.

Благодаря быстрому проникновению и перераспределению действующего вещества препарата в растении, обеспечивается высокая дождеустойчивость (через 1 час после обработки) и надежная защита молодого прироста.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Отсутствует при соблюдении регламента применения.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат совместим с большинством пестицидов, минеральных удобрений и ретардантов, применяемых на зерновых культурах. Однако, в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочую жидкость готовят на специально оборудованных стационарных заправочных пунктах в резервуарах с механической мешалкой. Территория заправочного пункта должна быть асфальтирована или бетонирована и иметь санитарно-защитную зону не менее 200 м, которую после окончания работ обязательно обезвреживают.

Для приготовления рабочей жидкости бак опрыскивателя заполняют на ¼ часть водой, затем добавляют маточный раствор из необходимого количества препарата, размешивают посредством мешалки и доливают воду до требуемого объема в соответствии с таблицей.

Приготовленную для опрыскивания рабочую жидкость следует использовать сразу после приготовления. Не следует оставлять рабочий раствор в опрыскивателе.

При использовании препарата в баковой смеси с другими препаратами, добавляйте препараты в воду в бак опрыскивателя в следующем порядке:

СП → ВДГ → СК → КЭ (Прогноз, КЭ).

Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

СРОК ХРАНЕНИЯ

2 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

300 л/га



Регламент применения



КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, л/га	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ И ОЗИМАЯ	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, мучнистая роса, септориоз, гельминтоспориозная пятнистость	0,5	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	47(1-2)
ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ И ОЗИМЫЙ	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса, ржавчина карликовая, ржавчина желтая, ржавчина стеблевая, ринхоспориоз			
РОЖЬ ОЗИМАЯ	Мучнистая роса, ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, септориоз, ринхоспориоз, церкоспореллез			
ОВЕС	Мучнистая роса, корончатая ржавчина, красно-бурая пятнистость			50(1)



Хом, СП



Контактный фунгицид широкого спектра действия для защиты картофеля и винограда

**СМАЧИВАЮЩИЙСЯ
ПРОШОК, СП**

861 г/кг хлорокиси меди

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Медьсодержащие
неорганические
фунгициды

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокоэффективный фунгицид контактного действия для защиты картофеля и винограда от пятнистостей, фитофтороза, ржавчины, мучнистой росы и других грибных болезней
- Простота при приготовлении рабочего раствора
- Совместим с большинством современных фунгицидов и инсектицидов
- При правильном применении безопасен для окружающей среды, не проявляет фитотоксичности для обрабатываемой культуры

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат обладает контактной активностью, уничтожает возбудителей болезней на всех стадиях. Находясь на поверхности листьев, Хом, СП защищает растения от проникновения возбудителей заболеваний.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Химический препарат для борьбы с возбудителями болезней (церкоспороз, фитофтороз, септориоз, парша и монилиоз, милдью и др.) растений.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Хом, СП используют для опрыскивания растений в период вегетации в начальной стадии развития болезней 0,4 %-ым рабочим раствором. После дождя рекомендуется повторная обработка растений. Интервалы между опрыскиваниями: 10-14 дней.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Продолжительность защитного действия неорганических соединений меди определяется временем сохранения их на обработанной поверхности и составляет 10-20 дней.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Эффективность медьсодержащих фунгицидов определяется равномерностью, тщательностью и своевременностью обработки. Мицелий возбудителей, против которых работает Хом, СП, развивается внутри тканей, и уничтожить его препаратами контактного действия не возможно, поэтому главное в защите от этих болезней – предупредить заражение.

Для уменьшения фитотоксичности, которая сильнее проявляется во влажных условиях, рекомендуют чередование обработок медьсодержащими и органическими препаратами.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Препарат не фитотоксичен при рекомендуемых нормах расхода, использование его не влияет на севооборот. Фитотоксичность проявляется в годы с повышенной влажностью воздуха и продолжительным периодом выпадения осадков.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Может применяться в смеси с органическими фунгицидами из группы дитиокарбаматов. В такой смеси органические соединения отличаются большей продолжительностью действия и более токсичны для возбудителей болезней.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочую жидкость готовят на специально оборудованных стационарных заправочных пунктах в резервуарах с механической мешалкой. Территория заправочного пункта должна быть асфальтирована или бетонирована и иметь санитарно-защитную зону не менее 200 м, которую после окончания работ обязательно обезвреживают.

Для приготовления рабочей жидкости бак опрыскивателя заполняют на ¼ часть водой, затем добавляют маточный раствор из необходимого количества препарата, размешивают посредством мешалки и доливают воду до требуемого объема в соответствии с таблицей.

Приготовленную для опрыскивания рабочую жидкость следует использовать сразу после приготовления. Не следует оставлять рабочий раствор в опрыскивателе.

При использовании препарата в баковой смеси с другими препаратами, каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего. Смешивать препараты в баке опрыскивателя нужно в следующем порядке:

СП (Хом, СП) → ВДГ → СК → КС → СЭ → КЭ → ВРГ → ВРК (ВР) → ПАВ.

СРОК ХРАНЕНИЯ

5 лет со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Мешок 25 кг

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

300-1000 л/га



Регламент применения



КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, КГ/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОКИ ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
КАРТОФЕЛЬ	Фитофтороз, альтернариоз	2,4-3,2	Опрыскивание растений в период вегетации с интервалом 7-12 дней. Расход рабочей жидкости – 300-400 л/га	28(5)
ВИНОГРАД	Милдью, антракноз, черная пятнистость	3,6	Опрыскивание растений в период вегетации с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га	43(6)



Гербициды

Культура земледелия

Содержание раздела

Грантус, КЭ 	50
Грейт, МД 	52
Диполь, ВГР 	54
Аризон, МД	56
Брис, ВДГ	58
Видлер, КЭ	60
Грант, ВРК	62
Грасс, КС	64
Граунд, ВР	66
Диастар, ВР	68
Дива, СЭ	70
Клефопп, КЭ	72
Кригер, ВР	74
Лидер, КЭ	76
Орион, КЭ	78
Пульмакс, ВРК	80
Солист, ВРК	82
Трибинстар, ВДГ	84
Феноксоп 100, КЭ	86
Эффект, КЭ	88





Грантус, КЭ

new



Довсходовый гербицид с длительным почвенным действием от однолетних злаковых и двудольных сорняков

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ, КЭ
480 г/л кломазона

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Изоксазолидиноны

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контролирует широкий спектр однолетних злаковых и двудольных сорняков
- Отличный компаньон для баковых смесей
- Прекрасное решение против переросшей мари и амброзии полынолистной, также подмаренника, канатника Теофраста, падалицы подсолнечника, крестоцветных сорняков, хвоща полевого
- Длительный гербицидный эффект (до 60 дней)
- Не накапливается в конечной продукции, благодаря полному разложению в почве под действием микроорганизмов
- Разрешён к применению по всходам сои
- Не требует заделки в почву

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

Относится к ингибиторам синтеза каротиноидов, пигментов (терпенов), необходимых для фотосинтеза. Действующее вещество поглощается преимущественно молодыми побегами (гипокотильями и coleoptilyami) и корнями и перемещается вверх по стеблю по ксилемному току. Именно поэтому в большинстве случаев оно предназначено для внесения в почву. После адсорбции корнями гербицид передвигается по апопласту в ламеллы хлоропластов, где он и проявляет свою гербицидную активность.

При попадании на растения присутствует диффузия внутри листа, но нет перемещения из листа в лист, поэтому при обработках по листу кломазон проявляет контактное действие. Обеспечивает увядание и гибель чувствительных видов сорных растений. Наибольшую активность проявляет на стадии прорастания сорных растений.

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

Амброзия полынолистная, портулак огородный, канатник Теофраста, гибискус тройчатый, горец (виды), паслен черный, подмаренник цепкий, дурнишник обыкновенный, молочай солнцегляд, галинсога мелкоцветковая, дымянка лекарственная, крестовник обыкновенный, марь белая, неслия метельчатая, пикульник (виды), лисохвост (виды), ежовник обыкновенный (куриное просо), просянки (виды), щетинник (виды), хвощ полевой.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

При довсходовом применении действие гербицида начинает проявляться через 1-2 дня, а полная гибель наблюдается в течение нескольких дней.

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Рост чувствительных видов останавливается, затем наблюдается их обесцвечивание или побеление, карликовость растений, с последующим побурением и засыханием.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Внесение препарата рекомендуется проводить в течение первых трех дней после посева или посадки культуры, или лучше сразу после него. На сое разрешено послевсходовое применение в фазе 3 тройчатых листьев культуры.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Обеспечивает защитное действие против чувствительных сорных растений в течение 40-45 дней.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

В зависимости от погодных условий и типа почвы, период полураспада кломазона в почве может достигать 90 дней. Перед посевом или посадкой культур почва должна быть вспахана и культивирована на глубину не менее 25 см. Высокая селективность гербицида обеспечивается на сое. В пониженных нормах расхода препарат также селективен на рапсе, бобовых, картофеле, кукурузе, моркови, рисе, сахарной свёкле, табаке, сахарном тростнике.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В определенных условиях препарат может вызывать временное (в течение 2-3 недель) изменение окраски листьев (побеление) и кратковременную задержку роста культурных растений, не оказывая при этом отрицательного влияния на дальнейший рост, развитие и урожайность культуры. Соя проявляет избирательность к гербициду за счет достаточно медленного метаболизма соединения в культуре. Следует избегать сноса гербицида на чувствительные культуры.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Кломазон относится к группе среднего риска по возможности возникновения резистентных биотопов сорных растений. Для снижения риска появления устойчивых видов необходимо чередовать гербицид с веществами, принадлежащими к любым другим химическим классам.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим со многими гербицидами, например, с С-метолахлором (Грасс, КС), имазетапиром (Солист, КЭ), имазамоксом (Пульмакс, ВРК), бентазоном, фомесафеном (Диполь, ВГР), метрибузином, прометрином, пендиметалином и другими. Однако, в каждом конкретном случае необходимо проверять физическую совместимость препаратов.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Далее рабочий раствор готовят следующим образом: бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, вливают в него необходимое количество гербицида, доливают водой до полного объема при постоянном перемешивании рабочей жидкости гидравлическими мешалками. При этом смывают водой несколько раз емкость, в которой находился гербицид.

Смешивать препараты в баке опрыскивателя надо в следующем порядке:

СП → ВДГ (СТС) → СК (ВСК) → СЭ → (Грантус, КЭ) → КЭ → КМЭ (МЭ, ЭМВ) → ВРК (ВР) → ВГР → ПАВ. Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

Рабочий раствор и заправку им опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергаются обезвреживанию.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-300 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ГОРОХ (ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ НА ЗЕРНО)	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	0,2-0,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры	60(1)
КАРТОФЕЛЬ (КРОМЕ РАННЕСПЕЛЫХ СОРТОВ)	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	0,2-0,4	Опрыскивание почвы до всходов культуры	60(1)
СОЯ	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	0,7-1,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры или посевов в фазе 3 тройчатых листьев культуры	60(1)
РАПС ЯРОВОЙ И ОЗИМЫЙ	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	0,2	Опрыскивание почвы до всходов культуры	60(1)



Грейт, МД



Высокоэффективный трехкомпонентный гербицид для защиты посевов пшеницы и ячменя от комплекса двудольных сорняков, включая переросшие, даже в поздние фазы развития культур

МАСЛЯНАЯ ДИСПЕРСИЯ, МД
90 г/л тифенсульфурон-метила
+ 24 г/л флуметсулама
+ 18 г/л флорасулама

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Сульфонилмочевины,
триазолопиримидины

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Максимальный синергизм трех активных компонентов для широкого спектра гербицидной активности, в том числе против злостных многолетних
- Высокая эффективность и скорость воздействия за счёт масляной формуляции
- Усиленный контроль мари, ширицы и ромашки
- Контроль подмаренника в любой фазе развития
- Широкое окно применения – вплоть до второго междоузлия
- Отсутствие гербицидного стресса у культуры

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тифенсульфурон-метил, флуметсулам и флорасулам обладают системным действием. Тифенсульфурон-метил проникает через надземные части растений, почвенная активность практически отсутствует (ограничена несколькими днями). Флуметсулам и флорасулам поглощаются листьями и корнями, но преимущественно корнями и проростками из почвы. Гербицид блокирует образование ацетолактатсинтазы (АЛС) – фермента, участвующего в синтезе незаменимых аминокислот валина, лейцина и изолейцина. Это вызывает прекращение синтеза белков и останавливает деление клеток, что приводит к гибели сорных растений.

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

Однолетние и многолетние двудольные сорняки.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Прекращение роста чувствительных сорняков происходит в течение нескольких часов. Первые видимые симптомы угнетения сорняков проявляются через 1–2 дня после внесения, в зависимости от погодных условий (при низких температурах – медленнее). Полная гибель чувствительных сорняков наступает через 2–3 недели.

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Хлороз и некроз листьев и стеблей, покраснение жилок, обесцвечивание точек роста.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Опрыскивание посевов проводят с фазы кущения культуры до фазы формирования второго междоузлия (включительно) и ранние фазы роста сорных растений.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Наилучшее действие достигается при обработке гербицидом в фазу 2–6 листьев у однолетних двудольных сорняков высотой 5–10 см, а многолетних корнеотпрысковых в фазу розетки – до начала стеблевания.

Максимальная норма расхода используется при высокой исходной засоренности, преобладания в посевах многолетних сорняков и по переросшим сорнякам. Оптимальная температура для применения – от +8 до +25°C. Не рекомендуется проводить обработку в те дни, когда прогнозируются ночные заморозки и после них. Не смывается дождем через час после обработки. Эффективность в условиях засухи не снижается.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

В случае необходимости пересева, на том же поле можно высевать яровые зерновые, кукурузу, сорго. Осенью того же года, после весеннего применения Грейта можно высевать озимые зерновые, озимый рапс и злаковые травы. Весной следующего года можно высевать любую культуру. Нельзя применять препарат на посевах зерновых с подсевом бобовых культур.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Не допускается снос препарата на поля с широколиственными культурами. На защищаемые культуры, в рекомендуемых дозах, препарат не оказывает фитотоксичного действия. Не рекомендуется применять препарат в посевах ячменя поздней фазы второго междоузлия культуры из-за возможного проявления фитотоксичности на ряде сортов. Не следует применять препарат в смеси с ФОС инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Отсутствует при условии строгого соблюдения рекомендаций по применению.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат можно применять в баковых смесях с гербицидами, фунгицидами, инсектицидами, применяемыми в те же сроки. Однако, в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Для получения лучших характеристик рекомендуется приготовление маточного раствора, при этом концентрация препарата не должна превышать 3%. Далее бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, вливают в него маточный раствор гербицида, доливают водой до полного объема при постоянном перемешивании рабочей жидкости гидравлическими мешалками. Емкость, в которой готовился маточный раствор, при этом несколько раз смывают водой. Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию.

СРОК ХРАНЕНИЯ

2 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200–300 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ, ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ	Однолетние и многолетние двудольные сорные растения, включая виды осота, бодяка	0,25-0,30	Опрыскивание посевов от фазы кушения культуры до фазы формирования второго междоузлия (включительно) и ранние фазы роста сорных растений. После весеннего применения препарата, осенью того же года на том же поле можно высевать озимые зерновые, озимый рапс и злаковые травы. Весной следующего года ограничения отсутствуют. В случае необходимости пересева, на том же поле можно высевать яровые зерновые, кукурузу, сорго. Не применять препарат на посевах зерновых с подсевом клевера, люцерны или других бобовых культур. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	60(1)
ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ, ЯЧМЕНЬ ОЗИМЫЙ	Однолетние и многолетние двудольные сорные растения, включая виды осота, бодяка	0,25-0,30	Опрыскивание посевов от фазы кушения культуры до фазы формирования второго междоузлия (включительно) и ранние фазы роста сорных растений. После весеннего применения препарата, осенью того же года на том же поле можно высевать озимые зерновые, озимый рапс и злаковые травы. Весной следующего года ограничения отсутствуют. В случае необходимости пересева, на том же поле можно высевать яровые зерновые, кукурузу, сорго. Не применять препарат на посевах зерновых с подсевом клевера, люцерны или других бобовых культур. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	60(1)



Диполь, ВГР new



Гербицид с селективным контактным действием, подавляющий широкий спектр двудольных сорняков в посевах сои

ВОДНО-ГЛИКОЛЕВЫЙ РАСТВОР, ВГР
330 г/л бентазона
+ 150 г/л фомесафена

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Бензотиадазиноны, -
дифениловые эфиры
(фторорганическое соединение)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уничтожает максимально широкий спектр однолетних двудольных сорняков
- Обеспечивает эффективную защиту посевов от первой и второй волны сорняков
- Быстро останавливает рост сорных растений
- Благодаря почвенной активности контролирует повторное отращивание амброзии полыннолистной и видов щирицы
- Подавляет развитие корнеотпрысковых сорняков: бодяка полевого и осота желтого
- Эффективен против каммелины и акалифы
- Низкая фитотоксичность в отношении обрабатываемой культуры

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Бентазон обладает контактным гербицидным действием и абсорбируется зелёными частями растений, однако, перемещение его по растению незначительно. Гербицидное действие проявляется за счет блокировки транспорта электронов, участвующих в процессе фотосинтеза.

Фомесафен проявляет селективное контактное действие на сорные двудольные растения, разрушает фермент протопорфириноген-оксидазу и приводит к разрушению клеточных мембран, нарушению процессов биосинтеза различных пигментов и хлорофилла. Действующее вещество, негативно воздействуя на побеги, листья и корни двудольных растений, вызывает некроз зелёных частей и гибель сорняков. Фомесафен способен создавать устойчивый «гербицидный экран», подавляя появление последующих всходов сорной растительности.

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

Высокочувствительны к гербициду: бородавник обыкновенный, василек синий, горец вьюнковый, горец бледный, горец почечуйный, гибискус тройчатый, горчица полевая, дурнишник (виды), дурман обыкновенный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, лебеда (виды), лютик полевой, монохория, незабудка полевая, пастушья сумка, портулак (виды), пупавка (виды), подсолнечник (падалица), подмаренник цепкий, ромашка (виды), редька дикая, торица полевая, частуха (виды), щирица запрокинутая, ярутка полевая, бодяк полевой, осот жёлтый, амброзия полыннолистная, дурнишник, канатник Теофраста, каммелина, акалифа;

Умеренно чувствительны к гербициду: вьюнок полевой, галинсога мелкоцветная, дымянка лекарственная, клубнекамыш (виды), крестовник обыкновенный, марь белая.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Гербицид начинает действовать уже через несколько часов после применения, а через 1–3 дня видны первые симптомы. Полная гибель наступает через 1–2 недели.

Высокая влажность воздуха, повышенная температура (+20–25°C) и хорошая освещённость способствуют более быстрому проявлению гербицидного эффекта.

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Обесцвечивание и побурение точек роста, затем хлороз растения.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков и в фазе 1–4 тройчатых листьев культуры.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Диполь обеспечивает защиту от сорной растительности до 60 дней после применения в зависимости от почвенно-климатических условий. Почвенная активность препарата резко снижается при высокой температуре и низкой влажности, а также на почвах с высоким содержанием гумуса.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Минимальную норму расхода 1 л/га рекомендуется применять только в смеси с гербицидами-партнерами, например, с Пульмаксом (0,3 л/га). При умеренной засоренности рекомендуется норма от 1,5 до 2 л/га, а при высокой засоренности – дозировка 2 л/га. Рекомендуется добавление в рабочий раствор Адьюванта-смачивателя. В случае использования жесткой (Ca²⁺, Mg²⁺), гидрокарбонатной (HCO₃⁻) или щелочной (pH > 7) воды для приготовления рабочего раствора, ее следует предварительно подготовить с помощью Кондиционера для воды.

Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.)

При наличии почвенной влаги Диполь оказывает остаточное почвенное действие на повторные генерации амброзии полыннолистной и щирицы запрокинутой. Гербицид угнетающе действует на злаковые сорняки.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВОБОРОТУ

В следующем году обычно нет последствий на основные культуры севооборота. Следует соблюдать безопасный интервал от момента обработки до высева культур:

- пшеницу, ячмень и рожь – через 4 месяца
- кукурузу, горох – через 10 месяцев
- люцерну, сорго, сахарную свёклу, подсолнечник и другие культуры – через 18 месяцев после применения гербицида

Для определения опасности последствий применения препарата рекомендуется проводить биотестирование.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Не фитотоксичен для большинства двудольных культур, но уничтожает однолетние злаковые сорняки и пырей ползучий.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Возможность возникновения резистентности не выявлена.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с гербицидами на основе: десмедифама, фенмедифама и для расширения спектра действия Диполь можно использовать в баковых смесях с другими препаратами, например, с гербицидами на основе диклосулама, тифенсульфурон-метила, имазамокса (Пульмакс, ВРК) и граминцидами (Клефоп, КЭ и Орион, КЭ).

В каждом конкретном случае необходимо предварительно проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

При использовании препарата в рабочий раствор рекомендуется добавлять Адьювант-смачиватель.

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием. Для этого бак опрыскивателя заполняют наполовину водой и добавляют необходимое количество гербицида, непрерывно перемешивая раствор. При смешивании нескольких гербицидов в бак адьювант добавляется последним после гомогенизации раствора.

Смешивать препараты в баке опрыскивателя необходимо в следующем порядке:

СП → ВДГ (СТС) → СК (ВСК) → СЭ → КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ → ВГР → ВРК (ВР) → Диполь, ВГР → ПАВ.

Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

Рабочий раствор гербицида и заправку им опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергаются обезвреживанию. Для опрыскивания используются серийно выпускаемые, наземные штанговые опрыскиватели, оборудованные щелевыми распылителями, предназначенными для внесения гербицидов.

СРОК ХРАНЕНИЯ

2 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 10 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

100–300 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
СОЯ	Однолетние двудольные сорняки	1,0–2,0	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков и 1–4 тройчатых листа культуры. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га	60(1)



Аризон, МД



Послевсходовый гербицид для контроля многолетних, однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах кукурузы

МАСЛЯНАЯ ДИСПЕРСИЯ, МД
75 г/л мезотриона
+ 30 г/л никосульфурона
+ 3,5 г/л флорасулама

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Трикетоны, сульфонил-мочевины, триазолпиримидины

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Комплексный контроль злаковых и двудольных однолетних и многолетних сорняков
- Сдерживает вторую «волну» сорной растительности
- Отсутствие фитотоксичности для культуры даже при позднем применении
- Удобен в применении – отсутствие необходимости составления баковых смесей
- Благодаря формуляции в виде масляной дисперсии гарантирует улучшенное проникновение препарата в растение, повышая его эффективность

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат проникает в растения через листья и корни, передвигаясь по флоэме и ксилеме.

Мезотрион обладает системным и выраженным почвенным действием. В растения проникает через листья и корни. Ингибируя биосинтез каротиноидов, гербицид эффективно контролирует однолетние двудольные и некоторые злаковые сорные растения.

Никосульфурон – системный избирательный послевсходовый гербицид. Применяется против злаковых и двудольных сорных растений, крестоцветных и щирицы. Вещество ингибирует ацетолактатсинтазу. В растения в основном проникает через листья.

Флорасулам обладает системным действием. В растения проникает через листья и корни, в зерно не проникает. Механизм действия заключается в ингибировании ацетолактатсинтазы. Комбинирование флорасулама, мезотриона и никосульфурона усиливает действие препарата.

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

Двудольные сорняки: амброзия полыннолистная, бодяк (виды), вероника (виды), выюнок полевой (только попавший под обработку), галинсога мелкоцветковая, горчица полевая, дурман вонючий, дурнишник обыкновенный, дымянка аптечная, горец (виды), горчица полевая, лебеда (виды), латук татарский, лютик полевой, звездчатка средняя, канатник Теофраста, мак – самосейка, марь белая, молочай лозный (останавливает развитие), незабудка полевая, осот (виды), паслен черный, портулак огородный, подмаренник цепкий, пикульник (виды), редька дикая, ромашка (виды), фиалка (виды), чистец болотный, щирица (виды), ярутка полевая, яснотка (виды).

Злаковые сорняки: гумай (из семян и корневищ), овсюг (виды), плевел (виды), просо волосовидное, просо куриное, пырей ползучий, росичка кроваво-красная, щетинник (виды), мятлик (виды).

Слабчувствительные: молочай (виды).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Действие препарата проявляется в течение часа после обработки. Рост чувствительных сорняков останавливается уже через несколько часов. Полная гибель растений наступает в течение 1–2 недель в зависимости от погодных условий и видового состава сорняков.

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

У пораженных сорных растений наблюдается обесцвечивание точки роста, далее обесцвечивается все растение целиком, его ткани буреют и отмирают.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Опрыскивание следует проводить в ранние фазы роста сорняков (2–4 настоящих листа) и при наличии 3–6 настоящих листьев культуры.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Период защитного действия препаратов, содержащих мезотрион, продолжается 40–60 дней за счёт почвенного действия, гарантирующего сдерживание второй «волны» сорняков. Возможна неглубокая механическая обработка почвы после химпрополки культуры, так как мезотрион в его составе связывается с почвенными коллоидами. Мезотрион не вымывается из плодородного слоя даже при обильных осадках.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Опрыскивание посевов в фазе 3–6 листьев культуры. Отсутствие в препарате гормональных действующих веществ (2,4-Д, дикамба и др.) позволяет применять его вплоть до 6 листа кукурузы. Закладка количества рядов зерен в початке начинается с 7–10 листа культуры, поэтому не рекомендуется применять гербициды после 6 листа культуры, чтобы гербицидный стресс не снизил этот показатель. Однолетние сорняки на момент обработки должны быть в фазе 2–6 листьев, многолетние – высотой 10–20 см. При применении препарата нет необходимости в баковых смесях с гербицидом-партнером, так как продукт полностью подавляет двудольные и злаковые сорные растения.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

В случае необходимости пересева площадей, обработанных гербицидом Аризон, МД пересев проводится только кукурузой. Осенью того же года можно высевать озимую пшеницу, ячмень, райграс, а также озимый рапс, если была проведена механическая обработка почвы на 20–25 см. На следующий год не рекомендуется высевать сахарную, столовую и кормовую свеклу, бобовые культуры, томаты и гречиху. Подсолнечник, сою и рапс в севообороте рекомендуется высевать после механической обработки почвы на глубину 15–20 см.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендуемых нормах расхода препарат не проявляет фитотоксичности к культуре, не оказывает отрицательного действия на ее рост и развитие.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Благодаря наличию в составе гербицида действующих веществ с разным механизмом действия риск появления резистентных видов сорных растений значительно снижается.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Не следует применять Аризон, МД совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней из-за опасности фитотоксичности. Не следует проводить совместные обработки гербицидами и микроэлементами, содержащими цинк, кобальт, железо или бор. Это усиливает фитотоксичность большинства пестицидов на кукурузе.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Отмеренное количество препарата заливают в бак опрыскивателя, заполненный водой на 1/2 объема, включают мешалку. Доливают бак водой до нужного объема при постоянном перемешивании. Перемешивание продолжают и во время опрыскивания.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200–300 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, л/га	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
КУКУРУЗА	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и злаковые сорняки	1,0–2,0	Опрыскивание посевов в фазе 3–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев у однолетних и при высоте 10–20 см у многолетних сорняков). При необходимости пересева в год применения можно высевать только кукурузу. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га	60(1)



Брис, ВДГ



Системный избирательный послевсходовый гербицид против однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах сахарной свёклы, рапса

**ВОДНО-ДИСПЕРГИРУЕМЫЕ
ГРАНУЛЫ, ВДГ**
750 г/кг клопиралида

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Пиридинкарбоксил-
вые кислоты

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает эффективную защиту от трудноискоренимых корнеотпрысковых многолетников, таких как: осот розовый и его подвиды
- При отсутствии второй волны сорняков посевы очищаются от однолетников на весь вегетационный период
- Идеальный компонент с эффектом синергизма для использования в баковых смесях с другими гербицидами и Энергенами

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клопиралид обладает системным действием, легко проникает в растение, в основном через листья (но может и через корни), быстро распространяется по всему растению, включая корневую систему, блокируя точки роста меристематических тканей. Уничтожает как надземную часть, так и корневую систему сорняков, включая почки вегетативного возобновления и корневые отпрыски осотов.

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

Брис, ВДГ высокоэффективен против однолетних и многолетних сорняков из семейств сложноцветные, бобовые, пасленовые, а также некоторых видов из семейства гречишные. Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, бодяк (виды), василек синий, гречишка (виды), горец (виды), гречка татарская, звездчатка средняя, крестовник весенний, латук дикий, одуванчик лекарственный, осот (виды), паслен черный, пастушья сумка, пупавка полевая, ромашка (виды) и др. Умеренно чувствительные виды: дрема белая, дымянка лекарственная, марь белая. Недостаточно чувствительные виды: вьюнок полевой, подмаренник цепкий, полынь горькая, чистец однолетний, щирица обыкновенная.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после обработки. Первые видимые симптомы действия препарата становятся заметны через 4-6 часов. Листья чувствительных растений через 1-3 недели становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает.

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Первые симптомы гербицидного действия наблюдаются в виде увядания, усыхания и скручивания восприимчивых сорняков.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Оптимальный срок обработки во время максимального роста сорняков. Осоты должны находиться в фазе «розетки» высотой 10-15 см – начала роста стебля, однолетние сорняки – в стадии 2-10 листьев.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Брис, ВДГ контролирует чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания в течение всего вегетационного периода.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Применять Брис, ВДГ нужно на ранних стадиях развития сорняков в интервале температур от +8-25°C. В холодную погоду

действие препарата замедляется.

Минимальную норму расхода можно применять при средней засоренности осотами в фазе «розетки». При высокой степени засоренности и при более развитых растениях осота, необходимо использовать максимальную норму расхода. Следует избегать сноса рабочего раствора на смежные сельскохозяйственные культуры и полезные растения.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

Отсутствуют. Клопиралид подвергается быстрому микробиологическому разложению в почве, поэтому на следующий год после применения препарата на том же поле можно выращивать любые культуры.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

К препарату проявляют устойчивость злаковые растения, в том числе пшеница яровая и озимая, ячмень, овёс, а также сахарная свекла, рапс яровой и озимый, лен-долгунец, кукуруза, земляника. При соблюдении рекомендованных регламентов применения препарат не является фитотоксичным для культур. Не отмечено отрицательного действия гербицида на рост и развитие обрабатываемых растений.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Не известно случаев накопления в агрофитоценозе сорняков, слабовосприимчивых к клопиралиду.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Брис, ВДГ на сахарной свекле применяется в смеси с препаратами на основе фенмедифама, десмедифама, хлоридазона, метамитрона, трифлусульфурон-метила и производных 2-арилоксифеноксипропионовой кислоты. Рекомендуется перед использованием в баковой смеси провести тест на физико-химическую совместимость препаративных форм.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочий раствор готовится непосредственно перед опрыскиванием. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. В случае приготовления маточного раствора препарата емкость (ведро) наполняют на ¼ водой, затем добавляют отмеренное количество гербицида, тщательно перемешивают, доливают водой до ¾ объема.

Далее рабочий раствор готовят следующим образом: бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, вливают в него маточный раствор гербицида, доливают водой до полного объема при постоянном перемешивании рабочего раствора гидравлическими мешалками.

Наземное опрыскивание сорняков производится серийно выпускаемыми штанговыми наземными опрыскивателями ОП-2000-2-01, ОП-2000.

Приготовление рабочей жидкости осуществляется на стационарных пунктах или с помощью передвижных агрегатов (АПР, «Темп» или АПЖ-12), позволяющих тщательно размешивать препарат с водой в специальных емкостях. Указанные агрегаты позволяют приготовленную рабочую жидкость фильтровать и с помощью насосов подавать в емкости опрыскивателей. После опрыскивания оборудование должно быть немедленно промыто.

СРОК ХРАНЕНИЯ

2 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Пакет 1 кг

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-300 л/га



Регламент применения



ГЕРБИЦИДЫ

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, КГ/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
СВЕКЛА САХАРНАЯ			Опрыскивание посевов в фазе 3-5 настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
РАПС ЯРОВОЙ	Все виды ромашки, горца, осота, бодяка	0,12	Опрыскивание посевов в фазе 3-4 листьев культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
РАПС ЯРОВОЙ И ОЗИМЫЙ (СЕМЕННЫЕ ПОСЕВЫ)			Опрыскивание посевов весной в фазе 3-4 настоящих листьев рапса ярового и до появления цветочных бутонов у рапса озимого. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	-(1)



Видлер, КЭ



Селективный послевсходовый
граминицид для обработки ячменя
и пшеницы против широкого спектра
злаковых сорняков

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ, КЭ
50 г/л пиноксадена
+ 12,5 г/л антидота
клоквинтосет-мексила

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Фенилпиразолы,
антидоты гербицидов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Максимальная эффективность против однолетних злаковых сорняков, особенно эффективен против овсяга
- Высокоселективен к зерновым культурам из-за наличия антидота в составе
- Совместим с противодвудольными гербицидами, инсектицидами и фунгицидами, применяемыми в те же сроки
- Широкий диапазон сроков применения для зерновых культур, независимо от фазы культуры
- Отсутствие последствия на последующие культуры в севообороте
- Возможность применения на зерновых с подсевом клевера
- Высокая эффективность по переросшим сорнякам (до конца кущения)
- Высокая жестокость

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Пиноксаден является системным гербицидом. В растение проникает через листья, транспортируется акропетально и базипетально. Ингибирует ацетил-КоА-карбоксилазу.

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

Однолетние злаковые сорняки – овсяг (виды), мятлик (виды), лисохвост полевой, просо куриное, просо волосовидное, просо сорно-полевое, щетинник (виды), метлица полевая, эгилопс (виды), канареечник (виды), росичка кровяная, плевел многоцветковый и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Гербицид быстро проникает в листья сорных растений, через сутки сорняки перестают конкурировать с культурой. Полное отмирание сорных злаков происходит через 10–15 дней и более в зависимости от погодных условий. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке в ранние фазы развития сорняков (фаза 2–3 листьев) и при оптимальных для их роста влажности и температуре.

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Растения становятся хлоротичными. В зависимости от погоды и фазы развития сорняков, полная гибель наступает в течение трех недель. Визуально действие препарата заметно спустя 7–15 суток.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Препарат рекомендуется использовать по активно вегетирующим сорнякам при температуре +10–28°C. Гербицид активнее действует на сорную растительность на ранних стадиях развития. Рост сорняков останавливается спустя 2 суток после опрыскивания.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Обработанные посевы освобождаются от однолетних злаковых сорняков на срок 3–4 недели. На появившиеся позднее (после опрыскивания) злаковых сорняков препарат не действует (вторая «волна» сорняков), но эти сорные растения уже не представляют существенной опасности для раскутившихся зерновых культур. Поэтому важно правильно выбрать срок

применения гербицида, когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

При использовании гербицида необходимо строго соблюдать сроки применения, так как препарат проникает в растение через листья и не действует на вторую «волну» сорняков, появившуюся после опрыскивания. Посевы обрабатывают однократно в ранние фазы развития сорняков (2–3 листа), независимо от фазы развития культуры (с учетом чувствительности сортов). На озимой пшенице препарат применяют весной. Видлер, КЭ можно использовать начиная с фазы 2-х листьев и до конца кущения, а при необходимости – до фазы 2-го узла сорняков. Таким образом, можно проводить как ранние, так и поздние обработки посевов.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

Препарат не оказывает последствие, не накапливается в почве, не мигрирует.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Препарат не токсичен для растений в испытанных нормах расхода. Резкий перепад среднесуточных температур (на 10–15°C) во время обработок или в течение нескольких дней до и после обработки может вызвать проявление фитотоксичности на культуре.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Не выявлена.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Гербицид совместим с другими препаратами, однако, в каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов. При приготовлении баковых смесей следует избегать прямого смешивания препаратов без разведения водой.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Наземное опрыскивание сорняков серийно выпускаемыми штанговыми наземными опрыскивателями ОП-2000-2-01, ОП-2000. Рабочий раствор готовится непосредственно перед опрыскиванием. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. В случае приготовления маточного раствора препарата емкость (ведро) наполняют на ¼ водой, затем добавляют отмеренное количество гербицида, тщательно перемешивают, доливают водой до ¾ объема. Далее рабочий раствор готовят следующим образом: бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, вливают в него маточный раствор гербицида, доливают водой до полного объема при постоянном перемешивании рабочего раствора гидравлическими мешалками. При этом смывают несколько раз водой емкость, в которой готовился маточный раствор. Рабочий раствор гербицида и заправку им опрыскивателя производят на специальных заправочных площадках, которые в дальнейшем подвергаются обезвреживанию. Следует избегать сноса опрыскивающего раствора на смежные сельскохозяйственные культуры и полезные растения.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200–300 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ, ОЗИМАЯ,	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое, овсюг, метлица полевая, лисохвост)	0,6-1,2	Опрыскивание посевов весной, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения однолетних злаковых сорняков (независимо от фазы развития культуры). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ, ОЗИМЫЙ		0,6-1,2		



Грант, ВРК



Послевсходовый гербицид против однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах подсолнечника, устойчивого к имидазолинонам

**ВОДОРАСТВОРИМЫЙ
КОНЦЕНТРАТ, ВРК**
33 г/л имазамокса
+ 15 г/л имазапира

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Имидазолиноны

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий спектр действия по однолетним двудольным и злаковым сорнякам
- Надежный контроль всех рас заразики
- Длительный период защитного действия
- Контроль второй «волны» сорняков, длительная гербицидная защита за счет остаточной почвенной активности
- Высокая скорость воздействия
- Удобное окно применения

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Имазамокс и имазапир поглощаются растением как через надземную часть, так и через корни. Активно перемещаются и накапливаются в точках роста, в чувствительных видах сорняков подавляют синтез аминокислот, за счет ингибирования фермента ацетолактатсинтазы, в результате, прекращается деление клеток, что приводит к отмиранию растений.

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

Бодяк полевой, амброзия полыннолистная, дурнишник обыкновенный, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, выюнок полевой, горец выюнковый, горчица полевая, сурепка, марь белая, молочай (виды), молочай лозный, паслен черный, осот желтый, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, подмаренник цепкий, просо куриное, щетинник зеленый, ромашка (виды), щирица (виды), ярутка полевая, подсолнечник сорнополевой, неустойчивый к препарату, чистец однолетний, гулявник Лезеля, яснотка, горец развесистый и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Рост чувствительных сорняков приостанавливается через несколько часов после обработки. Полная гибель наступает через 3–5 недель.

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Видимые признаки повреждений проявляются через 5–7 дней в виде обесцвечивания и побурения точек роста, а далее наступает хлороз и полная гибель сорняков.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Опрыскивание следует проводить в ранние фазы роста сорняков (2–4 настоящих листа), при наличии 4–5 настоящих листьев культуры.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

При достаточной влажности почвы гербицидное действие препарата на чувствительные виды сорняков проявляется в течение 3–4 недель.

При этом благодаря остаточной почвенной активности сдерживается появление следующих «волн» сорных растений. В дальнейшем вновь отрастающие сорняки заглушаются культурой. На почвах с высоким содержанием гумуса (4–6%), а также при повышенных температурах, разложение препарата происходит быстрее.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Вносится в фазе 4–5 листьев культуры. Наибольшую эффективность препарат показывает при обработке сорняков в период наиболее активного роста: у однолетних двудольных – в фазе 2–4 листьев, у однолетних злаковых – 3–5 листьев. Против амброзии – фаза розетки (рекомендуется использовать норму 1,2 л/га), мари – 2–4 листа. Заразики – 6–8 листьев

культуры (в эту фазу сорняк прикрепляется к культуре, и обработка будет максимально эффективна). Сорняки должны быть в стадии активного роста. Оптимальная температура для обработки от 15 до 25 °С.

ФАКТОРЫ, ОГРАНИЧИВАЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДА

Засуха и избыток влаги, резкие колебания ночных и дневных температур в период использования гербицида, негативное действие почвенных гербицидов, если их внесение сближено во времени (меньше, чем 2 недели) с внесением гербицида

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

С целью снижения риска токсикации последующих культур в севообороте, после применения препаратов из химического класса имидазолиноны целесообразно выдерживать рекомендуемые временные интервалы для их высева:

- высевать пшеницу, рожь не ранее, чем через 4 месяца;
- люцерну, сою, ячмень, овес, кукурузу, горох – через 9 месяцев;
- картофель, томаты, табак, лук, просо, салат, подсолнечник, огурцы, морковь – через 19 месяцев;
- сахарную и столовую свеклу, рапс – через 26 месяцев.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Обработка препаратом подсолнечника устойчивого имидазолинонам в фазу 4–5 листьев и нормах, предусмотренных регламентом, не вызывает фитотоксичности у культуры.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Постоянное применение препаратов на основе имидазолинонов может привести к появлению резистентных видов сорняков. Для предотвращения возникновения резистентности необходимо чередовать применение гербицида Грант, ВРК с гербицидами из других химических классов.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат плохо взаимодействует с минеральными удобрениями, фосфорорганическими инсектицидами и другими пестицидами. Нельзя применять совместно в баковых смесях с борными удобрениями, вносимыми по листу.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочий раствор готовится непосредственно перед применением. Перед приготовлением рабочего раствора препарат следует тщательно перемешать в заводской упаковке. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Для приготовления маточного раствора препарата емкость (ведро) наполняют на 1/3 водой, затем добавляют отмеренное количество гербицида, тщательно перемешивают, доливают водой до полного объема. Далее рабочий раствор готовят следующим образом: бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, вливают в него маточный раствор гербицида, доливают водой до полного объема при постоянном перемешивании рабочего раствора гидравлическими мешалками. При этом смывают несколько раз водой емкость, в которой готовился маточный раствор. Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию. Для опрыскивания применяются серийно выпускаемые наземные штанговые опрыскиватели, предназначенные для внесения гербицидов.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200–300 л/га



Регламент применения

Видеоинструкция по применению



ГЕРБИЦИДЫ

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПОДСОЛНЕЧНИК (СОРТА И ГИБРИДЫ, УСТОЙЧИВЫЕ К ИМИДАЗОЛИНОНАМ)	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения	1,0-1,2	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2-4 листьев) и 4-5 настоящих листьев у культуры. Ограничения по севообороту: можно высевать пшеницу, рожь не ранее, чем через 4 месяца; люцерну, сою, ячмень, овес, кукурузу, горох (через 9 месяцев). Картофель, томаты, табак, лук, просо, салат, подсолнечник, огурцы, морковь можно высевать через 19 месяцев, сахарную и столовую свеклу, рапс – через 26 месяцев. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60 (1)



Грасс, КС



Надежный двухкомпонентный гербицид почвенного и листового действия против однолетних широколиственных и злаковых сорняков в посевах подсолнечника, кукурузы

КОНЦЕНТРАТ СУСПЕНЗИИ, КС 312,5 г/л С-метолахлора
+ 187,5 г/л тербутилазина

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Хлорацетамиды,
триазины

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Синергизм действия двух действующих веществ обеспечивает высокую продолжительность действия препарата
- Широкое технологическое «окно» и различные варианты применения
- Контроль всего спектра сорняков, включая виды с поздними сроками прорастания, в т.ч. канатника, дурнишника и амброзии
- Отсутствие необходимости заделки (кроме засушливых условий)
- Эффективная работа в самых экстремальных условиях (дожди, засуха)
- Возможность гибкого использования в разных типах севооборотов
- Отсутствие влияния на последующие культуры в севообороте, препарат полностью разлагается в почве в течение периода вегетации

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Грасс, КС обладает системным действием, быстро проникает в сорные растения и останавливает их рост. В почве препарат проникает через семядоли у двудольных и coleoptily у злаковых сорняков; в вегетирующие сорняки он попадает через корни и листья, вызывая их гибель. Действующие вещества препарата блокируют процесс прорастания сорняков.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Свыше 90 видов двудольных сорняков, среди которых: амброзия полыннолистная, горец (виды), горчица полевая, звездчатка средняя, марь белая, осот полевой, пикульник (виды), редька дикая, ромашка (виды), паслен черный, галинсога мелкоцветная, щирица (виды) и др., а также злаковые: просо куриное, щетинник, росичка и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

При обработке почвы до всходов чувствительные виды сорняков не прорастают или появляются нежизнеспособные всходы с явными признаками хлороза или некроза листьев. При внесении препарата после всходов сорных растений они быстро останавливают рост и перестают конкурировать с культурой. Полная гибель сорняков наступает в течение 10-20 суток после опрыскивания.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Опрыскивание почвы до появления всходов культурных растений. Применение препарата по всходам культуры возможно только на кукурузе (до фазы 3-го листа).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат обеспечивает контроль над сорными растениями в течение всего вегетационного периода.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

На подсолнечнике проводят опрыскивание почвы препаратом Грасс, КС до всходов культуры, на кукурузе обрабатывают почву до посева, до всходов или после всходов культуры до фазы 3-го листа.

В случае опрыскивания почвы до посева культуры при наличии почвенной засухи для достижения наилучшего действия препарат рекомендуется вносить под предпосевную культивацию, но не глубже, чем на 5 см.

При послевсходовом применении рекомендуется обрабатывать посевы в фазе двудольных сорняков семядоли – 2 пары настоящих листьев, злаковых – до фазы 3 листьев.

На тяжелых почвах или почвах с высоким содержанием гумуса следует использовать максимальные нормы расхода Грасс, КС.

В условиях засушливой весны также рекомендуется применять максимальную дозировку гербицида, в этом случае, возможно, потребуется его заделка в почву. На легких почвах с низким запасом гумуса в слое 0-20 см необходимо снизить норму расхода препарата до 3 л/га.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При условии соблюдения регламентов применения риск возникновения фитотоксичности отсутствует. Устойчивость подсолнечника и кукурузы к препарату обусловлена ускоренным метаболизмом действующих веществ в культуре.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Грасс, КС совместим со многими препаратами, которые рекомендованы для использования на посевах подсолнечника и кукурузы до появления всходов культуры. Однако, в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочий раствор готовится непосредственно перед опрыскиванием на специально отведенной заправочной площадке. Перед приготовлением рабочего раствора препарат следует тщательно перемешать в заводской упаковке. Затем отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Далее рабочий раствор готовят следующим образом: бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, вливают в него необходимое количество гербицида, доливают водой до полного объема при постоянном перемешивании раствора гидравлическими мешалками. При этом смывают несколько раз водой емкость, в которой находился препарат. Рабочий раствор гербицида и заправку им опрыскивателя производят на специальной площадке, которую после окончания работ обезвреживают.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-300 л/га



Регламент применения

Видеоинструкция по применению



ГЕРБИЦИДЫ

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, л/га	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОКИ ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПОДСОЛНЕЧНИК	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения	3-4	Опрыскивание почвы до появления всходов культурных растений. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	60 (1)
КУКУРУЗА			Опрыскивание почвы до всходов культуры или после всходов культуры (до фазы 3-го листа). Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	



Граунд, ВР



Системный гербицид сплошного действия. Полностью уничтожает однолетние и многолетние, злаковые и двудольные сорняки

ВОДНЫЙ РАСТВОР, ВР
360 г/л глифосата кислоты
(изопропиламинная соль)

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Производные
фосфоновой кислоты

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая эффективность против всех видов сорняков, в том числе злостных
- Минимальная нагрузка на окружающую среду
- Низкая стоимость обработки
- Полная безопасность применения в севообороте

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Граунд, ВР обладает системным действием, проникает в сорные растения через листья и другие зеленые части и переносится по всем органам сорняков, достигая их корневой системы. Гербицид блокирует синтез ароматических аминокислот, что приводит к поражению точек роста и полному отмиранию надземных и подземных органов. На семена препарат не действует.

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

Препаратом Граунд, ВР обрабатывают все сельскохозяйственные культуры, включая плодовые, цитрусовые, виноградники, пар, залежные земли.

Перед посевом или до появления всходов культуры гербицид применяется для:

- борьбы с осотом в ранневесенний период;
- борьбы с пыреем перед посевом свеклы, кукурузы, подсолнечника, сои и до появления всходов картофеля;
- борьбы с овсягом перед посевом яровых и уничтожения падалицы;
- подготовки полей при пересеве озимых культур;
- земли несельскохозяйственного пользования (насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, аэродромы и другие промышленные территории);
- объекты населенных пунктов: парки, скверы, бульвары, трамвайные и ж/д пути, санитарно-защитные зоны промышленных предприятий и другие объекты;
- в лесном хозяйстве – на всех этапах лесовосстановительных работ;
- для борьбы с водными сорняками в каналах оросительной и дренажной сети.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Визуальные симптомы действия гербицида на однолетние сорняки проявляются через 3 – 4 дня, на многолетние – через 7 – 10 дней. Растения гибнут через 10 – 15 (до 30-ти) дней в зависимости от погодных условий и вида сорняков.

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Пожелтение, затем побурение и увядание листьев. Позднее отмирают стебли, корни, корневища и подземные побеги.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

В каждом конкретном случае определяются индивидуально.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

30-60 дней.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются в фазу активно развивающихся сорняков. В засушливую погоду эффективность обработки препаратом значительно снижается. Интервал между обработкой и возможным выпадением осадков должен быть не менее 3-4 часов.

Опрыскивание препаратом Граунд, ВР нужно провести по вегетирующим сорнякам, но не позднее, чем за 3-5 дней до посева или до появления всходов культуры.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

Отсутствуют, так как препарат быстро разлагается в почве.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При непосредственном контакте проявляет фитотоксичность ко всем растениям.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Возможна.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат совместим с рядом применяемых гербицидов на основе 2,4-Д, в виде эфира, дикамбы кислоты и др., за исключением сильнощелочных препаратов.

Для повышения эффективности против трудноискоренимых видов сорняков, ускорения проявления визуальных симптомов гербицидного действия и для сокращения затрат, Граунд, ВР можно смешивать с другими гербицидами (Эффект, КЭ), а также с азотными удобрениями.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием. Перед приготовлением рабочего раствора препарат следует тщательно перемешать в заводской упаковке. Затем отмерить требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Наполнить бак опрыскивателя примерно на 1/2 водой и включить мешалку. Влить отмеренное количество препарата и затем долить воду до полного объема. Мешалка должна быть постоянно включена.

Опрыскивание производится в утренние или вечерние часы в безветренную погоду, не допуская сноса препарата на соседние культуры. После окончания работ с препаратом необходимо тщательно промыть бак опрыскивателя и опрыскивающее оборудование водой.

СРОК ХРАНЕНИЯ

5 лет со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистры 5, 20 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

100-200 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПОЛЯ ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ПОД ПОСЕВ РАЗЛИЧНЫХ КУЛЬТУР (ЯРОВЫЕ ЗЕРНОВЫЕ, ОВОЩНЫЕ, КАРТОФЕЛЬ, ТЕХНИЧЕСКИЕ, МАСЛИЧНЫЕ, БАХЧЕВЫЕ), А ТАКЖЕ ОДНОЛЕТНИХ ЦВЕТОЧНЫХ (СЕМЕННЫЕ ПОСЕВЫ)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	2,0-4,0	Опрыскивание вегетирующих сорняков осенью в послеуборочный период. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	-
	Многолетние злаковые и двудольные сорняки	4,0-6,0		
	Злостные многолетние (свиной, выюнок полевой, бодяк полевой и др., корнеотпрысковые сорняки)	6,0-8,0		
ПАРЫ	Однолетние и многолетние сорняки	2,0-4,0	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	-(1)
	Многолетние злаковые и двудольные сорняки	4,0-6,0		
	Злостные многолетние (свиной, выюнок полевой, бодяк полевой и др., корнеотпрысковые сорняки)	6,0-8,0		



Диастар, ВР



Системный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками в посевах зерновых культур и кукурузы

ВОДНЫЙ РАСТВОР, ВР
480 г/л диметиламинной соли
дикамбы кислоты

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Производные
бензойной кислоты

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая биологическая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, включая наиболее опасные
- Отсутствие ограничений в севообороте
- Полное разложение препарата в почве в течение периода вегетации
- Системное действие – препарат проникает как через зеленые части растения, так и через корневую систему
- Идеальный партнер для баковых смесей
- Удобная в применении жидкая препаративная форма

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Дикамба – аналог естественных ауксинов. При поступлении в растение действует как регулятор роста, нарушая нормальные ростовые процессы в чувствительных растениях. Внешне это проявляется в разрастании отдельных тканей листа, скручивании и искривлении черешков и пластинки листьев, образовании дополнительных корней и т.д. В результате этого происходит нарушение энергетического баланса в растении, процессов фотосинтеза, углеводного обмена, что приводит к гибели растений.

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

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

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Потеря тургора, увядание листьев, деформация листьев и стебля; хлороз, антоциановая окраска листьев и стебля, проявление жилок листа; некрозы всех вегетирующих органов с последующим отмиранием и гибелью растений.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

На зерновых: опрыскивание в фазе кущения культуры, при наличии 2 – 4 листьев у однолетних двудольных сорняков и при высоте 15 см у многолетних; на кукурузе: обработка в фазе 3 – 5 листьев культуры, при наличии 2 – 4 листьев у однолетних двудольных сорняков и при высоте 15 см у многолетних.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

4 – 6 недель.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Диастар, ВР применяется по активно вегетирующим сорнякам. В низких нормах расхода препарат применяется для

контроля чувствительных сорняков на ранних фазах их развития (2–3 листа). При обработке переросших сорняков (более 4 листьев) увеличивайте норму расхода. Препарат эффективно подавляет сорняки в диапазоне температур от +11 до +25°C.

При высокой плотности засорения норму препарата можно увеличивать на 10–15%, но она не должна превышать максимально допустимую. Не следует применять препарат при обильной росе и по сильно поврежденным градом или насекомыми культурным растениям. Дождь, выпавший через 2 часа после опрыскивания, не смывает препарат с обрабатываемых растений, не снижает эффективность подавления сорняков.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

Отсутствие ограничений для последующих культур в севообороте.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах и сроках не оказывает токсического действия на возделываемые культуры.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Для предотвращения риска возникновения резистентности следует чередовать применение препарата с гербицидами из других химических групп.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ:

Рабочий раствор готовится непосредственно перед применением. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Для приготовления маточного раствора препарата емкость (ведро) наполняют на 1/3 водой, затем добавляют отмеренное количество гербицида, тщательно перемешивают, доливают водой до полного объема. Смешивать препараты в баке опрыскивателя нужно в следующем порядке: СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ → СК → СЗ → КЗ (ЭМВ) → ВРГ → ВР (ВРК) → ПАВ. Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

Далее бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, вливают в него маточный раствор гербицида и доливают водой до полного объема при постоянном перемешивании рабочего раствора гидравлическими мешалками.

Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию.

Для опрыскивания применяются серийно выпускаемые наземные штанговые опрыскиватели, предназначенные для внесения гербицидов.

СРОК ХРАНЕНИЯ

5 лет со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

150–400 л/га воды – при наземном опрыскивании
25–50 л/га – при авиаобработке



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ И ОЗИМАЯ ячмень яровой И ОЗИМЫЙ РОЖЬ ОЗИМАЯ ОВЕС	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк), сорные растения	0,15-0,3	Применяется как самостоятельно, так и в качестве добавки к 2,4-Д и МЦПА при опрыскивании посевов в фазе кущения культуры, 2-4 листьев у однолетних и 15 см высоты у многолетних сорных растений. Расход рабочей жидкости – 150-400 л/га	60(1)
			Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры, 2-4 листьев у однолетних и 15 см высоты многолетних сорняков. Расход рабочей жидкости при авиаобработке – 25-50 л/га	
КУКУРУЗА	Однолетние двудольные в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и триазилам, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.), сорняки	0,4-0,8	Применяется как самостоятельно, так и в качестве добавки к 2,4-Д и МЦПА при опрыскивании посевов в фазе 3-5 листьев культуры, 2-4 листьев у однолетних и 15 см высоты у многолетних сорняков. Расход рабочей жидкости – 150-400 л/га	60(1)
		0,4-0,8 (А)	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры и 15 см высоты у многолетних сорняков. Расход рабочей жидкости при авиаобработке – 25-50 л/га	



Дива, СЭ



Двухкомпонентный гербицид системного действия для борьбы с однолетними двудольными сорняками, в том числе устойчивыми к 2,4-Д и МЦПА, а также некоторыми проблемными многолетними видами

ПРЕИМУЩЕСТВА

- За счет наличия двух действующих веществ с разным механизмом действия обеспечивается сильнейший гербицидный эффект
- Высокая биологическая эффективность против осота желтого, бодяка полевого, подмаренника цепкого, ромашки непахучей, вьюнка полевого, молочая лозного и др.
- Широкий диапазон по срокам применения на зерновых от фазы кушения до фазы выхода в трубку
- Высокая скорость проникновения действующих веществ, позволяет быстро оказывать гербицидный эффект на целевых объектах

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

2,4-Д кислота быстро поглощается как листьями, так и корневой системой при попадании в почву с последующим перераспределением и накоплением в меристемах стеблей и корней. Является ингибитором гормонов роста ауксинового типа. Флорасулам обладает системной активностью и действует как ингибитор биосинтеза незаменимых аминокислот за счет ингибирования фермента ацетолактатсинтетазы. В растения проникает через листья и корни, в зерно не проникает.

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

Однолетние и многолетние двудольные сорняки. Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, бодяк щетинистый, вероника (виды), горец (виды), горчица полевая, гречишка вьюнковая, гулявник лекарственный, дескурайния Софии, дымянка аптечная, желтушник лакфиольный, 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.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Гербицид в течение часа проникает через листья и, распространяясь по всему растению, в т. ч. и в корневую систему, блокирует деление и рост клеток в тканях сорного растения. Видимые признаки действия проявляются через 2–3 дня, гибель наступает на 10–14 день.

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

На начальной стадии наблюдается потеря тургора, затем увядание листьев, деформация листьев и стебля, хлороз, антоциановая окраска листьев и стебля с последующим отмиранием растений.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Наибольшая эффективность гербицида достигается при обработке во время активного роста сорняков: однолетних двудольных сорняков (высота 5–10 см) в фазу 2–6 листьев; у многолетних корнеотпрысковых – в фазу розетки – до начала стеблевания.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат способен обеспечить защиту культуре в течение

СУСПЕНЗИОННАЯ ЭМУЛЬСИЯ, СЭ

300 г/л 2,4-Д кислоты в виде 2-этилгексилового эфира + 6,25 г/л флорасулама

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС

Производные арилокси-алканкарбоновых кислот, производные триазолопиримидинов

всего вегетационного сезона.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Оптимальная температура применения – от +8 до +25°C.

Минимальную норму расхода применяют на ранних стадиях развития сорняков, при отсутствии вьюнка и подмаренника цепкого.

Максимальную норму расхода следует использовать при высокой засоренности, в случае преобладания подмаренника цепкого, при наличии вьюнка, при наличии многолетних корнеотпрысковых сорняков и по переросшим сорнякам.

Осадки, выпавшие через 2 часа после применения препарата, не оказывают влияния на эффективность.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

Отсутствуют ограничения для последующих культур в севообороте.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

На защищаемые культуры, в рекомендуемых дозах, препарат не оказывает фитотоксичного действия. Гербицид нельзя применять на зерновых с подсевом бобовых, в случае пересева использовать только злаковые культуры. Не допускается снос препарата на поля с широколиственными культурами.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Благодаря двойному действию гербицидов различного механизма действия снижается возможность возникновения резистентности у сорняков.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат можно применять в баковых смесях с гербицидами, фунгицидами, инсектицидами и агрохимикатами, применяемыми в те же сроки. Однако, в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость. Высокую эффективность показали баковые смеси Дивы, СЭ и Трибинстара, ВДГ.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочий раствор готовится непосредственно перед применением. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя.

Для приготовления маточного раствора препарата емкость (ведро) наполняют на 1/3 водой, затем добавляют отмеренное количество гербицида, тщательно перемешивают, доливают водой до полного объема.

Далее бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, вливают в него маточный раствор гербицида и доливают водой до полного объема при постоянном перемешивании рабочего раствора гидравлическими мешалками.

Смешивать препараты в баке опрыскивателя нужно в следующем порядке: СП → ВДГ → СК (ВСК) → СЭ (Дива, СЭ) → КЭ (МЭ, КМЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → ПАВ.

Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года с момента изготовления (в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200–400 л воды



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, л/га	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА И ЯЧМЕНЬ ЯРОВЫЕ	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,4-0,6	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га	60(1)
ПШЕНИЦА И ЯЧМЕНЬ ЯРОВЫЕ	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,6	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. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га	60(1)
КУКУРУЗА	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,4-0,6	Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га	60(1)
КУКУРУЗА	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,5-0,6	Опрыскивание посевов в фазе 5–7 листьев культуры в случае преобладания подмаренника цепкого; если погодные условия не позволили произвести обработку раньше этого срока. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га	60(1)



Клефопп, КЭ



Двухкомпонентный гербицид широкого спектра действия для защиты масличных, технических и овощных культур от злаковых сорняков

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ, КЭ
150 г/л клетодима
+ 65 г/л хизалофоп-П-этила

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Циклогександионы,
арилоксифеноксипропионаты

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективное сочетание действующих веществ из разных химических классов
- Полный контроль всех видов злаковых сорняков, а также падалицы зерновых культур
- Высокоэффективен против пырея ползучего
- Быстрое начальное действие
- Уничтожение надземной части и корневой части сорняков
- Применение без ограничений по стадиям развития культур

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Благодаря системной активности, после обработки, действующие вещества быстро проникают внутрь и движутся по флоэме и ксилеме (преимущественно по флоэме) к точкам роста (в меристему), связываются с ферментом ацетил-СоА-карбоксилазой, блокируя синтез липидов, чем вызывают гибель надземной и корневой части злаковых растений. Гербицид сдерживает развитие сорняков в течение 30–40 дней (первая волна сорняков).

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

Однолетние злаковые: канареечник (виды), костер (виды), лисохвост мышехвостниковидный, метлица полевая, мятлик однолетний, овсюг обыкновенный, плевел (виды), просо куриное, росичка кровяная, щетинник сизый, щетинник зеленый, самосевы зерновых и кукурузы
Многолетние злаковые: пырей ползучий, свинорой пальчатый, гумай, полевица белая, тростник обыкновенный.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Препарат обладает высокой системной активностью, после обработки быстро проникает в листья сорных растений. Для полного поглощения гербицида с поверхности листьев требуется один час. Первые видимые симптомы действия препарата становятся заметны на 3–5 день после опрыскивания. Спустя 7–10 дней происходит полная гибель надземной части сорняков. В течение 12–20 дней происходит усыхание корневищ, обусловленное совместным действием обоих действующих веществ. Гибель однолетних растений наступает через 10–15 дней, многолетних – через месяц.

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

У листьев появляется красно-бурый оттенок, через 5–7 дней окраска становится более интенсивной с красноватыми прожилками.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Опрыскивание проводят в ранние фазы развития сорняков в период их активного роста, независимо от состояния культуры. Важно, чтобы в момент обработки на сорных растениях было достаточно листьев для быстрого поглощения действующих веществ. При этом нужно следить, чтобы культурные растения не «экранировали» сорняки. Не рекомендуется проводить опрыскивание в периоды, когда листья сорняков и культурных растений увлажнены или, если в течение часа после обработки ожидаются осадки. Рекомендуется добавление в рабочий раствор Адьюванта-смачивателя. Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), гидрокарбонатная

(HCO_3^-) или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности, рекомендуется перед заправкой добавлять в воду Кондиционер для воды согласно инструкции. Следует избегать сноса опрыскивающего раствора на смежные сельскохозяйственные культуры.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

Ограничений по севообороту нет.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Не фитотоксичен для большинства двудольных культур, но уничтожает однолетние злаковые сорняки и пырей ползучий.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Случаев возникновения резистентности не выявлено. Во избежание появления устойчивости злаковых сорняков к препарату желательно чередовать применение препарата с гербицидами других химических групп.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с гербицидами на основе: десмедифама, фенмедифама и этофумезата (Лидер, КЭ), клопиралида (Брис, ВДГ), производных сульфонилмочевины и ряда других действующих веществ. Совместим со многими инсектицидами и фунгицидами. Не совместим с пестицидами, имеющими значение pH более 8,5.

Нельзя применять в баковых смесях с ацифлуорфеном, бентазоном на сое и льне, с гербицидами из классов: имидазолины, сульфонилмочевины и эфиры феноксикислот из-за снижения гербицидного эффекта (антагонизма). Не рекомендуется смешивать с минеральными удобрениями. С гербицидами на основе МЦПА на горохе препарат следует применять отдельно.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Перед приготовлением рабочего раствора препарат следует тщательно перемешать в заводской упаковке. Отмеряют количество препарата, требуемое на одну заправку опрыскивателя. Далее рабочий раствор готовят следующим образом: бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, вливают в него необходимое количество гербицида, доливают водой до полного объема при постоянном перемешивании раствора гидравлическими мешалками. При этом смывают несколько раз водой емкость, в которой хранился гербицид.

Если Клефопп применяется в баковой смеси с другими пестицидами, смешивать препараты в воде бака опрыскивателя надо в следующем порядке:

СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК (ВСК) → СЭ → КЭ (Клефопп, КЭ) → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → ВГР → ПАВ.

Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего. В каждом конкретном случае необходимо предварительно проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200–300 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, л/га	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
СВЕКЛА САХАРНАЯ, СОЯ, ПОДСОЛНЕЧНИК (СЕМЕНА, МАСЛО)	Однолетние злаковые сорняки	0,4-0,6	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев однолетних сорняков независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	60(1)
СВЕКЛА САХАРНАЯ, СОЯ, ПОДСОЛНЕЧНИК (СЕМЕНА, МАСЛО)	Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	0,6-0,8	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-15 см независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	60(1)
РАПС ЯРОВОЙ	Однолетние злаковые сорняки	0,4-0,6	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев однолетних сорняков независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	60(1)
РАПС ЯРОВОЙ	Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	0,6-0,8	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-15 см независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	60(1)



Кригер, ВР



Системный послевсходовый гербицид избирательного действия против однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах рапса

ВОДНЫЙ РАСТВОР, ВР
267 г/л клопиралида
+ 67 г/л пиклорама

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Пиридинкарбоксил-
овые кислоты, амина-
пиридины

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокоэффективен для озимого и ярового рапса
- Благодаря наличию двух действующих веществ воздействует на широкий спектр сорняков
- Успешное подавление подмаренника цепкого, осотов, бодяка, ромашки
- Широкий диапазон сроков применения: от 3 листьев до начала цветения культуры
- Угнетение всего сорного растения полностью (наземной и корневой части)

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клопиралид обладает системным действием, легко проникает в растение, в основном, через листья, быстро распространяется по всему растению, включая корневую систему, блокируя точки роста меристематических тканей. Уничтожает как наземную часть, так и корневую систему сорняков, включая почки вегетативного возобновления и корневые отпрыски осотов. Пиклорам проникает в растения через листья и корни. Хорошо передвигается по ксилеме и флоэме. Подавляет биосинтез ароматических кислот. При нанесении препарата на листья скорость передвижения вещества возрастает с увеличением влажности и температуры и уменьшается в жаркую и сухую погоду.

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

Высокоэффективен против однолетних и многолетних сорняков из семейств сложноцветные, бобовые, пасленовые, а также некоторых видов из семейства гречишные, маревые. Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, бодяк щетиный, василек синий, вика сорно-полевая, горец почечуйный, дурнишник (виды), дымянка аптечная, клевер (виды), крестовник обыкновенный, мать-и-мачеха, молокан татарский, осот (виды), паслен черный, подмаренник цепкий, пупавка собачья, ромашка (виды) и др. Умеренно чувствительные виды: галинсога мелкоцветная, гречишка татарская, звездчатка средняя, мак-самосейка, марь белая (до 4 листьев), незабудка полевая, пикульник обыкновенный, фиалка полевая, яснотка (виды).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Через несколько часов после опрыскивания рост чувствительных сорных растений останавливается. Окончательная гибель сорняков - через 2-3 недели.

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Увядание, усыхание и скручивание восприимчивых сорняков.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Оптимальный срок обработки - во время максимального роста сорняков. Однолетние сорняки наиболее уязвимы в фазе 2-10 листьев, многолетние корнеотпрысковые должны находиться в фазе «розетки» высотой 10-15 см - начала роста стебля. Против подмаренника цепкого наиболее эффективна обработка при его высоте до 8 см. При высоте от 9 до 15 см гербицид тормозит рост и развитие сорняка, который уже не наносит существенного ущерба рапсу.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Обеспечивает контроль до появления новой «волны» сорняков.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Применять Кригер нужно на ранних стадиях развития сорняков в интервале температур от +8 до +25°C. В холодную погоду дей-

ствие препарата замедляется. Не рекомендуется проводить обработку при угрозе заморозков или сразу после них. Минимальную норму расхода можно применять при средней засоренности осотами в фазе «розетки». При высокой степени засоренности и при более развитых растениях осота, необходимо использовать максимальную норму расхода. Рекомендуется добавление в рабочий раствор Адьюванта-смачивателя. Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), гидрокарбонатная (HCO_3^-) или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Кригера добавлять в воду Кондиционер для воды согласно инструкции. Следует избегать сноса рабочего раствора на смежные сельскохозяйственные культуры.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

Через 3 месяца после применения гербицида можно высевать: зерновые культуры, рапс, рыжик, горчицу;
Через 10 месяцев: кукурузу, сорго, капусту, сафлор, мяту;
Через 12 месяцев: сою, люцерну, бобы, подсолнечник, чечевицу, горох, картофель, сахарную свеклу, морковь, лук;
Через 24 месяца можно высевать любые культуры.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения не фитотоксичен для растений ярового и озимого рапса. Отрицательное влияние гербицида на рост и развитие растений рапса может проявиться при использовании препарата после образования цветочных бутонов.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Во избежание возникновения резистентности рекомендуется чередовать использование гербицида Кригер с применением гербицидов других химических классов.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с гербицидами на основе этаметсульфурон-метила, противозлаковыми гербицидами (Орион, Клефоп), фунгицидами (Азорит, Альтазол Форте), инсектицидами (Молния, Цитокс, Молния Дуо), регуляторами роста растений.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочий раствор препарата готовят непосредственно перед применением. Предварительно препарат перемешивают в заводской таре. Бак опрыскивателя на половину заполняют чистой водой, включают механизм перемешивания, добавляют рассчитанное и отмеренное количество препарата и продолжают заполнение бака опрыскивателя с одновременным перемешиванием до полного объема.

Рабочий раствор гербицида и заправку им опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергнутся обезвреживанию. После опрыскивания оборудование должно быть немедленно промыто.

Если Кригер, ВР применяется в баковых смесях с другими пестицидами, смешивать препараты в баке опрыскивателя нужно в следующем порядке:

СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК (ВСК) → СЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → Кригер → ВРК (ВР) → ПАВ. Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего. В каждом конкретном случае необходимо предварительно проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-300 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
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	0,3-0,35	Опрыскивание вегетирующих растений весной с фазы 3-6 настоящих листьев до появления цветочных бутонов у рапса. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)



Лидер, КЭ



Послевсходовый системный гербицид для эффективной защиты сахарной, кормовой и столовой свеклы от широколистных однолетних и некоторых злаковых сорняков

**КОНЦЕНТРАТ
ЭМУЛЬСИИ, КЭ**
112 г/л этофумезата
+ 91 г/л фенмедифама
+ 71 г/л десмедифама

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Бискарбаматы,
бензофураны

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уничтожает основные двудольные сорняки в посевах сахарной, кормовой и столовой свеклы, и некоторые наиболее распространенных злаковые сорняки
- Быстрое проникновение в сорняки и ускоренное гербицидное действие
- Высокая селективность по отношению к культуре – можно применять независимо от стадии развития свеклы

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Десмедифам и фенмедифам проникают в сорняки через листья, этофумезат проникает через листья и корни. Действующие вещества нарушают фотосинтез и обмен белков в сорных растениях, что ведет к замедлению роста меристематических тканей и деления клеток, ограничивает образование воскового слоя на зеленых частях сорняков. При достаточной влажности этофумезат обеспечивает дополнительное почвенное действие.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Высокочувствительные виды: щирица (виды), амброзия полынолистная, вероника (виды), горчица полевая, горцы (виды), гулявник (виды), дескурения Софии, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, крестовник обыкновенный, лебеда раскидистая, марь (виды), мятлик однолетний, пастушья сумка обыкновенная, паслен черный, пикульник обыкновенный, подмаренник цепкий, портулак огородный, редька дикая, торица полевая, фиалка полевая, ярутка полевая;
Среднечувствительные виды: василек синий, крапива жгучая, метлица обыкновенная, осот огородный, полынь обыкновенная, просо куриное, росичка кровяная, солянка обыкновенная, череда трехраздельная, щетинник зеленый;
Малочувствительные виды: бодяк полевой, канатник Теофраста, лисохвост полевой, осот полевой, пырей ползучий, ромашка (виды), свинорой пальчатый.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Видимые симптомы действия проявляются через 3-4 дня.

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

На начальной стадии наблюдается пожелтение листьев. Затем сорняки увядают и засыхают.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

При определении сроков применения препарат Лидер, КЭ необходимо ориентироваться только на стадию развития сорняков. Фаза семядолей сорняков – самая чувствительная фаза – позволяет применять минимальную норму расхода препарата (1 л/га). Если необходимо, обработки более высокими дозами (2-3 л/га) следует проводить не ранее стадии 4-х настоящих листьев у культуры.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат обеспечивает защиту в течение всего вегетационного периода до появления новой «волны» сорняков.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Обработки гербицидом следует проводить в теплую, но не жаркую погоду. Оптимальный температурный диапазон для обработки от +12 до +25°C.

Полная доза гербицида может вноситься за две или три обработки, что позволяет сохранять посевы чистыми от сорняков достаточно продолжительное время. Такие дробные воздействия молодые растения свеклы выдерживают даже в фазе вилочки.

При дробном внесении доза гербицида, в зависимости от стадии развития сорняков, может составлять от 1,0 до 3,0 л/га. Засушливые условия, низкие температуры воздуха, дождь, прошедший ранее, чем через 5-6 часов после обработки, снижают эффективность действия препарата.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

Отсутствуют.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Препарат может проявить фитотоксичность для свеклы при применении в условиях высокой температуры воздуха (более +25°C), а также когда растения находятся в состоянии стресса (заморозки, град). Безопасно использовать гербицид в утренние или вечерние часы.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Не отмечено возникновения резистентности.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Гербицид Лидер, КЭ хорошо совместим в баковых смесях с основными противозлаковыми гербицидами (Орион, КЭ, Брис, ВДГ), а также с препаратами на основе трифлуорометил-метила. Для снятия угнетения от стресса рекомендуется применение гербицида в смеси с Энергенами.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочий раствор готовится непосредственно перед опрыскиванием. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Для приготовления маточного раствора препарата емкость (ведро) наполняют на ¼ водой, затем добавляют отмеренное количество гербицида, тщательно перемешивают, доливают водой до полного объема. Далее рабочий раствор готовят следующим образом: бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, вливают в него маточный раствор гербицида, доливают водой до полного объема и перемешивают раствор механическими мешалками. При этом смывают несколько раз водой емкость, в которой готовился маточный раствор. Рабочий раствор гербицида и заправку им опрыскивателя производят на специальных заправочных площадках, которые в дальнейшем подвергаются обезвреживанию.

При использовании препарат Лидер, КЭ в баковой смеси с другими пестицидами, смешивать препараты в воде бака опрыскивателя надо в следующем порядке: СП → ВДГ или СП → КС → Лидер, КЭ → ВРК (или ВР).

Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения предыдущего. Рабочий раствор должен быть использован в течение нескольких часов после приготовления. Перемешивание необходимо продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочей смеси. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
СВЕКЛА САХАРНАЯ, СТОЛОВАЯ (КРОМЕ ПУЧКОВОГО ТОВАРА)	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. щирица, и некоторые злаковые сорняки	1,0	Опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне).	60(3)
СВЕКЛА КОРМОВАЯ			Расход рабочей жидкости - 200 л/га	-(3)
СВЕКЛА САХАРНАЯ, СТОЛОВАЯ (КРОМЕ ПУЧКОВОГО ТОВАРА)		1,5	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев усорняков (по первой и второй волне).	60(2)
СВЕКЛА КОРМОВАЯ			Расход рабочей жидкости - 200 л/га	-(2)
СВЕКЛА САХАРНАЯ, СТОЛОВАЯ (КРОМЕ ПУЧКОВОГО ТОВАРА)		3,0	Опрыскивание посевов в фазе 4 листьев у культуры и ранние фазы роста сорняков.	60(1)
СВЕКЛА КОРМОВАЯ			Расход рабочей жидкости - 200 л/га	-(1)



Орион, КЭ



Системный селективный послевсходовый гербицид для эффективной борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками, в том числе пыреем ползучим в посевах рапса, подсолнечника, сои, сахарной и корневой свеклы

**КОНЦЕНТРАТ
ЭМУЛЬСИИ, КЭ**
104 г/л галоксифоп-
П-метила

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Производные 2-арилоксифе-
ноксипропионовой кислоты

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Мощный селективный гербицид для эффективной борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками
- Высокоэффективен против пырея ползучего, полностью исключает его повторное отрастание
- Низкие нормы расхода
- Совместим с противодвудольными гербицидами

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующее вещество препарата после проникновения в растение активно переносится к точкам роста, корням и корневищам, подавляя синтез жирных кислот и каротиноидов, и тем самым нарушая липидный обмен в растении.

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

Однолетние и многолетние злаковые сорняки. Однолетние злаковые – лисохвост, метлица, овсюг, просо куриное и волосовидное, мышей сизый и зеленый, росичка кровяная, плевел, костер, самосевы зерновых. Многолетние злаковые – пырей ползучий, свинорой пальчатый, гумай, полевица белая и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Препарат обладает высокой системной активностью, после обработки быстро проникает в листья сорных растений. Для полного поглощения гербицида с поверхности листьев требуется один час. Первые видимые симптомы действия препарата становятся заметны на 5–7 день после опрыскивания. Гибель однолетних растений наступает через 10–15 дней, многолетних – через месяц.

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

У листьев появляется красно-бурый оттенок, через 5–7 дней окраска становится более интенсивной с красноватыми прожилками.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Оптимальный срок обработки во время активной фазы развития однолетних злаковых сорняков – от 2-го листа до начала кущения, а многолетние злаковые сорняки – при высоте 10–15 см, независимо от фазы развития культур, но до смыкания в рядах. Важно, чтобы на них было достаточно листьев для быстрого поглощения действующего вещества.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В течение всего вегетационного периода при отсутствии второй "волны" сорняков.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Опрыскивание проводят в ранние фазы развития сорняков в период их активного роста, независимо от состояния куль-

туры. Максимальная норма расхода (1,0 л/га) предназначена для полного искоренения многолетних злаков, таких как: пырей, свинорой, гумай. Для уничтожения однолетних злаков (проса куриного, щетинников, овсюга, самосева зерновых культур и др.) следует использовать минимальную норму расхода (0,5 л/га). После обработки не следует культивировать почву в течение 2 недель. Не рекомендуется проводить опрыскивание в периоды, когда листья сорняков и культурных растений увлажнены или, если в течение часа после обработки ожидаются осадки. Следует избегать сноса опрыскивающего раствора на смежные сельскохозяйственные культуры.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

Отсутствуют.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Препарат не фитотоксичен для двудольных культур.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Не отмечено возникновения резистентности.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат Орион, КЭ совместим с другими гербицидами на основе следующих действующих веществ: клопиралида (Брис, ВДГ), фенмедифама, десмедифама, этофумезата (Лидер, КЭ) и др., а также с пиретройдными и фосфорорганическими инсектицидами. Перед приготовлением рабочего раствора в смеси с другими препаратами рекомендуется проверить физическую совместимость препаратов в малой емкости и соблюдать регламент и рекомендации по применению всех препаратов смеси.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочий раствор готовится непосредственно перед опрыскиванием. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Для приготовления маточного раствора препарата емкость (ведро) наполняют на ¼ водой, затем добавляют отмеренное количество гербицида, тщательно перемешивают, доливают водой до ¾ объема.

Далее рабочий раствор готовят следующим образом: бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, вливают в него маточный раствор гербицида, доливают водой до полного объема и перемешивают раствор механическими мешалками. При этом смывают несколько раз водой емкость, в которой готовился маточный раствор.

При приготовлении рабочего состава с добавлением других пестицидов их маточные растворы добавляют последовательно после основного гербицида.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200–300 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
СВЕКЛА САХАРНАЯ И КОРМОВАЯ ПОДСОЛНЕЧНИК СОЯ РАПС ЯРОВОЙ	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое)	0,5	Опрыскивание сорняков в период их активного роста (в фазе 2-6 листьев до кущения). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
СВЕКЛА САХАРНАЯ И КОРМОВАЯ ПОДСОЛНЕЧНИК СОЯ РАПС ЯРОВОЙ	Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	1,0	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-15 см. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	



Пульмакс, ВРК



Послевсходовый гербицид против однолетних злаковых и двудольных сорняков на посевах сои, гороха, а также сортах и гибридах ярового рапса, устойчивых к имидазолинонам

**ВОДОРАСТВОРИМЫЙ
КОНЦЕНТРАТ, ВРК**
120 г/л имазамокса

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Имидазолиноны

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая концентрация действующего вещества;
- Максимально широкий спектр действия (эффективное сдерживание осота желтого и пырея ползучего);
- Контроль второй «волны» сорняков при достаточной влажности, длительная гербицидная защита за счет остаточной почвенной активности
- Двойное действие – через листья и корни чувствительных сорных растений
- Надежная защита культуры в самую уязвимую фазу (начиная с 1-3 настоящих листьев)

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Имазамокс проникает в сорные растения через корни и листья и передвигается по флоэме и ксилеме, накапливаясь в меристематических участках. У чувствительных растений ингибируется фермент ацетоллактатсинтаза, что приводит к снижению в растительных тканях уровня аминокислот – валина, лейцина и изолейцина – с последующим нарушением синтеза белка и нуклеиновых кислот.

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

Чувствительны к препарату: амброзия полыннолистная, горчица полевая, овсюг полевой, дурнишник (виды), дымянка лекарственная, просо куриное, канатник Теофраста, щетинник (виды), щирица (виды) и др. Умеренно чувствительны: марь белая, акалифа южная, полынь (виды), осот розовый, осот желтый, пырей ползучий и др. Слабочувствительные: молочай (виды).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Действие препарата проявляется в течение часа после обработки. Рост чувствительных сорняков останавливается уже через несколько часов после обработки.

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Видимые признаки повреждений проявляются через 5–7 дней в виде обесцвечивания и побурения точек роста. Далее наступает хлороз и полная гибель сорняков.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Опрыскивание следует проводить в ранние фазы роста сорняков (2–4 настоящих листа) и при наличии 1–3 настоящих (тройчатых) листьев у культуры.

ВАЖНО! Марь белая умеренно чувствительна к воздействию гербицида исключительно до фазы 2 настоящих листьев.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

При достаточной влажности почвы гербицидное действие препарата на чувствительные виды сорняков проявляется в течение 3–4 недель. При этом благодаря остаточной почвенной активности сдерживается появление следующих «волн» сорных растений. В дальнейшем вновь отрастающие сорняки заглушаются культурой. На почвах с высоким содержанием гумуса (4–6%), а также при повышенных температурах, разложение препарата происходит быстрее.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Оптимальное время обработки гербицидом – 1–3 настоящих листьев гороха или 1–3 тройчатых листьев сои, в ранние фазы роста сорняков (2–4 листа). Заделывать и проводить междурядные культивации нежелательно в течение 2–4 недель, чтобы не нарушать гербицидный экран. Для уничтожения трудноискоренимых сорняков (дурнишник, канатник, амброзия) на сое и горохе рекомендуется обработка баковой смесью с гербицидами на основе действующего вещества бентазон. После внесения гербицида нельзя применять препараты из группы имидазолинонов до конца вегетации культуры. Однокомпонентные продукты из группы имидазолинонов должны применяться

на одном поле не чаще, чем 1 раз в 3 года. Оптимальной температурой для применения препарата считается от +15 до +25°C.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВОБОРОТУ

В год применения гербицида Пульмакс, ВРК можно высевать пшеницу озимую и рапс озимый (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам); на следующий год – яровые и озимые пшеницу, ячмень, рожь, тритикале, кукурузу, горох, сою, бобы, сорго, люцерну, люпин, рапс и подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам); через два года – овес, подсолнечник (традиционные сорта и гибриды); через три года – любые культуры без ограничений, включая традиционные сорта и гибриды рапса, сахарную свеклу. Вероятность последствия имазамокса выше на кислых почвах при малом количестве осадков и при коротком безморозном периоде. Длительность периода последствия препарата зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и ряда других факторов. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур, а также на кислых почвах (рН меньше 5,5) в условиях засухи и коротком безморозном периоде для определения последствия препарата рекомендуется провести биотестирование.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Возможно кратковременное незначительное подавление роста обрабатываемых культур в течение 1–2 недель после обработки, но это не сказывается на урожае. Безусые сорта гороха более устойчивы к гербициду.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Для предотвращения возникновения резистентности необходимо чередовать применение препарата с гербицидами из других химических классов.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с другими пестицидами, кроме препаратов с сильнощелочной или кислой реакцией. Однако, в каждом конкретном случае необходима проверка на совместимость. Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.

Внимание! Для повышения эффективности на сое и рапсе рекомендуется использование Адьюванта-смачивателя (норма расхода – 0,1–0,2 л на 100 л рабочего раствора). На горохе нельзя применять ПАВы (на основе этоксилата изоделилового спирта), которые могут смыть восковой слой, а также адьюванты или препараты, способствующие проникновению действующего вещества через восковой слой, например, фосфат эфира или фосфорорганические инсектициды.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочий раствор готовится непосредственно перед применением. Перед приготовлением рабочего раствора препарат следует тщательно перемешать в заводской упаковке. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Для приготовления маточного раствора препарата емкость (ведро) наполняют на 1/3 водой, затем добавляя отмеренное количество гербицида, тщательно перемешивают, доливают водой до полного объема. Далее рабочий раствор готовят следующим образом: бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, вливают в него маточный раствор гербицида, доливают водой до полного объема при постоянном перемешивании рабочего раствора гидравлическими мешалками. При этом смывают несколько раз водой емкость, в которой готовился маточный раствор. Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию. Для опрыскивания применяют серийно выпускаемые наземные штанговые опрыскиватели, предназначенные для внесения гербицидов.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

50–300 л/га



Регламент применения

Видеоинструкция по применению



ГЕРБИЦИДЫ

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
СОЯ			Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорных растений (2-4 листа) и 1-3 настоящих листьев гороха (1-3 тройчатых листа сои).	60 (1)
ГОРОХ (КРОМЕ ОВОЩНОГО ГОРОШКА)		0,25-0,35		
РАПС ЯРОВОЙ НА СЕМЕНА И МАСЛО (СОРТА И ГИБРИДЫ, УСТОЙЧИВЫЕ К ИМИДАЗОЛИНОНАМ)	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения	0,3-0,4	В год применения можно высевать пшеницу озимую, рапс озимый (устойчивый к имидазолинонам); на следующий год можно высевать яровые и озимые пшеницу, ячмень, рожь, тритикале; кукурузу, сою, горох, бобы, сорго, люцерну, люпин, рапс и подсолнечник (устойчивые к имидазолинонам); через 2 года – овес, подсолнечник (традиционные сорта и гибриды); через три года – любые культуры без ограничений, включая традиционные сорта и гибриды рапса; свеклу сахарную. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	57 (1)



Солист, ВРК



Гербицид для уничтожения широкого спектра двудольных и злаковых сорняков в посевах зернобобовых культур

**ВОДРАСТВОРИМЫЙ
КОНЦЕНТРАТ, ВРК**
100 г/л имазетапира

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Имидазолины

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уничтожает максимально широкий спектр однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков, в том числе трудноискоренимых
- Одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода
- Применяется до посева, после посева и по всходам культуры до фазы третьего тройчатого листа включительно
- Проявляет устойчивость к смыванию осадками в течение часа
- Обладает высокой эффективностью как при внесении в почву, так и по вегетирующим растениям

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат Солист, ВРК поглощается корнем и листьями, перемещается по флоэме и ксилеме, накапливается в меристематических тканях. Гербицид снижает активность ферментов ацетолактатсинтетазы и ацетогидроксисилазы со следующим нарушением синтеза валина, лейцина и изолейцина, осложняет синтез ДНК, что приводит к остановке деления клеток, прекращению роста и развития сорняков.

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

Высокочувствительны к гербициду: амброзия полыннолистная, марь белая, галинсога мелко-цветная, горчица полевая, гречишка развесистая, гречишка посевная, пастушья сумка, яснотка стеблеобъемлющая, дескурайния Софии, дурман обыкновенный, звездчатка средняя, просвирник пренебреженный, дурнишник обыкновенный, щетинник (виды), падалица культурных злаков, ежовник обыкновенный, портулак огородный, подмаренник цепкий, ромашка непахучая, сорго алепское (гумай), сурепка обыкновенная, гулявник Лезеля, ярутка полевая, щирица обыкновенная.

Умеренно чувствительны к гербициду: дрема белая, осот огородный, паслен черный.

Слабочувствительны к гербициду: вьюнок полевой, осот розовый, овсюг, латук татарский, пырей ползучий, дымянка лекарственная, фиалка полевая.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Рост чувствительных сорняков приостанавливается уже через несколько часов после применения. Полная гибель наступает через 3-5 недель.

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Видимые признаки действия гербицида отсутствуют в течение нескольких дней после применения.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Гербицид можно вносить при предпосевной (с неглубокой заделкой в почву), довсходовой (после посева до всходов) и послевсходовой (сорняки в фазе 1-4 листьев) обработках. Эффективность гербицидной обработки зависит от численности и видового состава сорняков, их возрастного и физиологического состояния. Наиболее эффективный способ применения гербицида – раннее послевсходовое применение на посевах культур. В этот период двудольные сорняки не должны иметь более 4, а злаковые – 2-3 листьев. Сорняки, которые активно растут и находятся в чувствительных к гербициду фазах развития, наиболее подвержены действию препарата.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Солист, ВРК обеспечивает защиту культурных растений в течение всего периода вегетации.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Оптимальной температурой для применения Солист, ВРК считается от +16°C до +24°C. Эффективность препарата резко снижается, если внесение его проводят при температуре ниже +10°C. Можно не опасаться дождя, выпавшего через 1 час после обработки, он не смывает препарат и не снижает его эффективность. При внесении в почву гербицида, эффективность препарата зависит от наличия в ней влаги. В жаркие дни обработку желательно проводить в вечерние часы и утром.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

После внесения гербицида нельзя применять препараты из группы сульфонилмочевин и имидазолинов до конца вегетации культуры. Не применяйте препарат в смесях с противозлаковыми гербицидами. Солист, ВРК влияет на следующие культуры в севообороте, поэтому после уборки урожая можно сеять бобовые, люцерну, клевер, озимые злаки.

Через 11 месяцев после применения – яровую пшеницу, ячмень, кукурузу. Через 18 месяцев после обработки – подсолнух, картофель, овощи, овес, однолетние травы. После 26 месяцев – сахарная и кормовая свёкла, рапс, овощные культуры.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендуемых для применения нормах расхода не оказывает отрицательного действия на культурные растения.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Возможность возникновения резистентности не выявлена.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста и комплексных удобрений применяемых на бобовых культурах. Нельзя применять с фосфорорганическими инсектицидами, так как это может вызвать сильное повреждение культурных растений. Интервал между применением препарата и таких инсектицидов должен составлять не менее 14 дней. Препарат не применяется в баковых смесях с граминцидами. Для повышения эффективности против умеренно чувствительных видов и переросших сорняков (более 6-ти листьев) рекомендуется использовать его совместно с ПАВ или минеральными маслами. В каждом случае необходима проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочий раствор готовится непосредственно перед применением. Перед приготовлением рабочего раствора препарат следует тщательно перемешать в заводской упаковке. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Для приготовления маточного раствора препарата емкость (ведро) наполняют на 1/3 водой, затем добавляют отмеренное количество гербицида, тщательно перемешивают, доливают водой до полного объема. Далее рабочий раствор готовят следующим образом: бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, вливают в него маточный раствор гербицида, доливают водой до полного объема при постоянном перемешивании рабочего раствора гидравлическими мешалками. При этом смывают несколько раз водой емкость, в которой готовился маточный раствор.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-300 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, л/га	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
СОЯ	Однолетние и многолетние злаковые и однолетние двудольные (в т.ч. виды амброзии) сорные растения	0,5-0,8	Опрыскивание почвы до посева (с заделкой), до всходов или опрыскивание посевов в фазе всходов - двух тройчатых листьев культуры. Ограничения по севообороту: при пересеве в год применения рекомендуется высевать пшеницу озимую, на следующий год - кукурузу, яровые и озимые зерновые, через два года - все культуры без ограничений. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	60 (1)



Трибинстар, ВДГ



Высокоэффективный селективный послевсходовый гербицид для борьбы с широким спектром двудольных сорняков в посевах зерновых колосовых, подсолнечника и хвойных культур

**ВОДНО-ДИСПЕРГИРУЕМЫЕ
ГРАНУЛЫ, ВДГ**
750 г/кг трибенурон-метила

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Производные
сульфонилмочевин

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий спектр действия, в том числе осот, бодяк и др.
- Низкие нормы расхода
- Широкий диапазон сроков применения до появления флагового листа зерновых культур
- Эффективность мало зависит от состояния почвы и погодных условий
- Гербицид быстро разлагается, не нарушая последующий севооборот

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат поглощается через листья, стебли и корни сорняков и быстро перемещается по растению к точкам роста, где блокирует ацетолактаткиназу, которая необходима для синтеза незаменимых аминокислот – лейцина, изолейцина и валина. В результате прекращается деление клеток, останавливается рост и наступает гибель сорняков.

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

Высокочувствительны к препарату: аистник цикутный, бодяк (виды), осот полевой, фиалка полевая, вероника (виды), горец (виды), горчица полевая, гречиха татарская, герань, горошек посевной, гулявник (виды), дескурайния Софии, звездчатка средняя, лютик (виды), мак-самосейка, марь белая, пастушья сумка обыкновенная, пикульник (виды), падалица подсолнечника, перечник (виды), редька дикая, ромашка (виды), торица полевая, щирца запрокинутая, ярутка полевая, яснотка (виды), кислица (виды).

Среднечувствительны: василек синий, горец птичий, горец вьюнковый, дымянка лекарственная, осот полевой, подмаренник цепкий, одуванчик лекарственный, фиалка трехцветная.

Малочувствительны: вьюнок полевой, вероника плющелистная, все виды злаковых сорняков.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Попадая в растения через листья или через корни, действующее вещество проникает в апикальные меристемы корня или побега и через 2-3 часа блокирует деление клеток. Видимые симптомы появляются через 3 – 5 дней.

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Сорные растения буреют, краснеют, обугливаются и быстро погибают.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

При определении сроков обработки гербицидом стоит ориентироваться на фазу развития сорняков, а не культуры. Однолетние сорняки наиболее чувствительны к гербициду в стадии 2-4 листьев, многолетние – в стадии «розетки». Для борьбы с поздно взошедшими сорняками разрешается применять препарат на стадии выхода в трубку зерновых, но не позднее фазы роста флагового листа.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат оказывает гербицидное действие на чувствительные сорные растения не более месяца. При благоприятных условиях возможно появление второй «волны» сорных растений.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

При очень сильном засорении и густом стеблестое культуры следует использовать максимальный объем рабочей жидкости. Если посевы изрежены, при высокой численности и наличии трудноискоренимых сорняков, а также в сухую и жаркую погоду следует обязательно использовать поверхностно-активные вещества. Трибинстар, ВДГ нельзя применять, если растения мокрые от росы или дождя, а также если ожидается дождь в течение 3-х часов после обработки.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВОБОРОТУ

Отсутствуют. Препарат быстро разлагается и не представляет опасности для последующих культур севооборота. В случае пересева культуры, обработанной гербицидом, в текущем году следует высевать только яровые зерновые.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При рекомендуемой норме применения и в рекомендованные сроки, препарат не фитотоксичен для яровых и озимых зерновых культур. Умеренно устойчивы лён, люцерна. Многие широколиственные культуры чувствительны к действующему веществу препарата. Наиболее чувствительны сахарная, кормовая, столовая свекла, овощные культуры, картофель, подсолнечник, гречиха.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

При соблюдении рекомендаций не возникает.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат совместим с гербицидами на основе 2,4-Д (Дива, СЭ, Эффект, КЭ), МЦПА, клопиралидом (Брис, ВДГ). Не следует смешивать гербицид с фосфорорганическими пестицидами. При использовании препарата в баковой смеси с граминцидами (для подавления злаковых сорняков) используется их максимальная норма применения.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочий раствор готовят непосредственно перед применением. Для приготовления маточного раствора ведро заполняют на 1/2 водой, затем добавляют отмеренное на одну заправку опрыскивателя количество препарата, постоянно перемешивая. При этом количество препарата не должно превышать 100 г на 10 л. Далее ведро доливают водой до 3/4 объема. Бак опрыскивателя заполняют примерно наполовину водой, включают мешалку, вливают в него маточный раствор препарата, добавляют необходимое количество ПАВ и доливают бак водой до полного объема.

Если для одной заправки опрыскивателя требуется большее количество препарата, то маточный раствор готовят несколькими партиями.

Приготовление рабочего раствора гербицида и заправку им опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергаются обезвреживанию.

Для опрыскивания используются серийно выпускаемые, наземные штанговые опрыскиватели, оборудованные щелевыми наконечниками, предназначенными для внесения гербицидов.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Флакон 500 г

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-300 л/га



Регламент применения



КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Г/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ ОВЕС	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	15-20	Опрыскивание посевов в фазе 2-3 листьев - начала кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ И ОЗИМАЯ ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ И ОЗИМЫЙ ОВЕС	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и бодяк полевой	20-25	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
ПОСЕВЫ И ПОСАДКИ ЕЛИ И СОСНЫ В ЛЕСНЫХ ПИТОМНИКАХ	Однолетние двудольные сорняки и бодяк полевой	20-25	Опрыскивание посевов и посадок в период вегетации (за исключением семядольной фазы) и ранние фазы роста сорняков (однолетние 2-4 листа, бодяк полевой – розетка). Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	-(1)
ПОДСОЛНЕЧНИК (ГИБРИДЫ, УСТОЙЧИВЫЕ К ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛУ)	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорные растения	25-50	Опрыскивание посевов в фазе от 2-4 до 6-8 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений (2-4 листа). В случае необходимости пересева, высевать зерновые культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)



Феноксоп 100, КЭ



Селективный гербицид для обработки пшеницы против широкого спектра однолетних злаковых сорняков

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ, КЭ
100 г/л феноксапроп-П-этила
+ 27 г/л антидота
клоквинтосет-мексила

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Производные
арилоксипропионовой
кислоты, антидот

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уничтожает злаковые сорняки в посевах пшеницы
- Селективен к зерновым культурам из-за наличия антидота
- Длительный период защиты
- Совместимость с противодвудольными гербицидами
- Широкий диапазон сроков применения

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующее вещество препарата Феноксоп 100, КЭ после проникновения в растение активно переносится к точкам роста, корням и корневищам, подавляя синтез жирных кислот и каротиноидов и тем самым нарушая липидный обмен в растении.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Однолетние злаковые сорняки: овсюг (виды), мятлик (виды), лисохвост полевой, просо куриное, просо волосовидное, просо сорно-полевое, щетинник (виды), метлица полевая, эгилопс (виды), канареечник (виды), росичка кровавая, плевел многоцветковый, падалица кукурузы и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Гербицид быстро проникает в листья сорных растений, и через сутки сорняки перестают конкурировать с культурой. Полное отмирание сорных злаков происходит через 10 - 15 дней и более, в зависимости от погодных условий. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке в ранние фазы развития сорняков (фаза 2 - 3 листьев) и при оптимальных для их роста влажности и температуре.

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

На молодых листьях сорняков появляется хлороз, происходит угнетение точек роста, у некоторых видов сорных растений наблюдается антоциановая окраска листьев.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Оптимальный срок применения - фаза 2-3 листа злаковых сорняков, при оптимальных для их роста влажности и температуре.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

После обработки на посевах отмирают сорняки, на которые попал препарат. Участок освобождается от однолетних злаковых сорняков на срок до 3-4 недель. На появившиеся позднее (после опрыскивания) злаковые сорняки, препарат не действует (2-ая "волна" сорняков), но эти сорные растения уже не представляют существенной опасности для раскустившихся зерновых культур. Поэтому важно правильно выбрать срок применения гербицида, когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Посевы обрабатывают однократно в ранние фазы развития сорняков (2 - 3 листа), независимо от фазы развития культуры (с учетом чувствительности сортов). На озимой пшенице препарат применяют весной. Феноксоп 100, КЭ можно использовать, начиная с фазы 2-х листьев и до конца кушения, а при необходимости - до фазы 2-го узла сорняков. Таким образом, можно проводить как ранние, так и поздние обработки посевов.

Следует избегать сноса опрыскивающего раствора на смежные сельскохозяйственные культуры и полезные растения.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

Препарат не оказывает последствие, не накапливается в почве, не мигрирует.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Препарат не фитотоксичен для зерновых культур, при рекомендуемой норме расхода препарата.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Не выявлено.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Не совместим с противодвудольными гербицидами (Дива, СЭ Диастар, ВР, Эффект, КЭ), так как при совместном применении эффективность препаратов снижается. Феноксоп 100, КЭ можно использовать в баковых смесях со многими инсектицидами, применяемыми на соответствующих культурах. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Наземное опрыскивание сорняков серийно выпускаемыми штанговыми наземными опрыскивателями ОП-2000-2-01, ОП-2000. Рабочий раствор готовится непосредственно перед опрыскиванием. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. В случае приготовления маточного раствора препарата емкость (ведро) наполняют на 1/4 водой, затем добавляют отмеренное количество гербицида, тщательно перемешивают, доливают водой до 3/4 объема.

Далее рабочий раствор готовят следующим образом: бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, вливают в него маточный раствор гербицида, доливают водой до полного объема при постоянном перемешивании рабочего раствора гидравлическими мешалками. При этом смывают несколько раз водой емкость, в которой готовился маточный раствор. Рабочий раствор гербицида и заправку им опрыскивателя производят на специальных заправочных площадках, которые в дальнейшем подвергаются обезвреживанию.

СРОК ХРАНЕНИЯ

2 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

150-200 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, л/га	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое)	0,4-0,6	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2-3 листа) сорняков независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости – 150-200 л/га	60(1)
	Однолетние злаковые сорняки (овсюг, щетинники, просо куриное)	0,6-0,9	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2-х листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры). При использовании максимальной нормы применения гербицида на селекционных и семеноводческих посевах пшеницы необходимо учитывать устойчивость сортов. Расход рабочей жидкости – 150-200 л/га	
	Овсяг	0,5-0,7	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2-3 листа) сорняков независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости – 150-200 л/га	
ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ	Однолетние злаковые сорняки (овсюг, щетинники, метлица, просовидные)	0,6-0,75	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2-х листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры). При использовании максимальной нормы применения гербицида на селекционных и семеноводческих посевах пшеницы необходимо учитывать устойчивость сортов. Расход рабочей жидкости – 150-200 л/га	



Эффект, КЭ



Системный гербицид широкого спектра действия против однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков на посевах зерновых культур

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ, КЭ
550 г/л 2,4-Д кислоты в виде малолетучих эфиров

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Производные арилоксикалканкарбоновых кислот

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обладает системным действием: активно проникает и передвигается по растению (включая корни), вызывая поражение точек роста
- Эффективное действие уже при температуре от +5°C, а также при неблагоприятных погодных условиях
- Не смывается дождем через 1 час после обработки
- Высокая селективность по отношению к зерновым культурам
- Не имеет ограничений в севообороте
- Уничтожение комплекса однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе и корнеотпрысковых (бодяк полевой, виды осота, выюнок полевой, виды молочая)

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Быстро, в течение часа после обработки, проникает в растение. Эфирная форма способствует тому, что 2,4-Д кислота очень хорошо проникает через кутикулу листьев, попадает в симпласт, передвигается, как и сахароза, по общей транспортной системе, но с более высокой скоростью.

В дальнейшем это вызывает негативные изменения в процессах фотофосфорилирования, гидролиза крахмала, белков, фотосинтеза, синтеза АТФ и других процессах обмена. Диспропорция между ассимиляцией, водным балансом и потребностями растений для осуществления нормального процесса роста приводит к их гибели от истощения.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки.

Чувствительные виды: аистник цикutowый, бодяк полевой, выюнок полевой, галинсога мелкоцветковая, горчица полевая, гулявник лекарственный, дескурения Софии, дурнишник обыкновенный, марь белая, мелколепестник канадский, молочай лозный, молокан татарский, осот полевой, пастушья сумка обыкновенная, подсолнечник сорно-полевой, коммелина (виды), редька дикая, сурепка обыкновенная, щавель курчавый, ярутка полевая и др.

Умеренночувствительные виды: василек синий, клоповник (виды), канатник Теофраста, конопля сорнополевая, крапива (виды), короставник полевой, солянка южная (курай), 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.

Слабочувствительные виды: горец (виды), гречишка выюнкoвая, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, крестовник весенний, пикульник (виды), полынь обыкновенная, пупавка полевая, ромашка (виды), смолевка обыкновенная, фиалка полевая.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В зависимости от условий, симптомы действия гербицида на чувствительные однолетние сорняки начинают проявляться через 2-3 часа. Полное отмирание растений происходит позднее – через 3-7 дней и более.

Погодные условия, неблагоприятные для активного роста растений, замедляют проходящие в них физиологические процессы. В результате скорость проникновения и передвижения гербици-

да в растении замедляется, что может привести к снижению его активности.

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Визуально наблюдаемое гербицидное действие проявляется быстро, уже через несколько часов после обработки останавливается рост растений, скручиваются черешки, молодые побеги, утолщаются стебли, образуются дополнительные корни.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

От фазы кущения до выхода в трубку.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Большинство видов сорняков наиболее уязвимы к действию препарата на стадии от 2 до 10 листьев. Многолетние сорняки в момент обработки должны достигать 10 - 15 см.

Гербицид проявляет достаточно высокую эффективность при неблагоприятных погодных условиях. Он начинает действовать уже при + 5 °С. Наиболее оптимальные для внесения препарата температуры воздуха находятся в пределах от +8 до +25 °С. Благодаря быстрому проникновению действующего вещества препарата в ткани листьев сорняков, дождь, прошедший через 1 час после опрыскивания, не влияет на эффективность препарата.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

Отсутствуют.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендуемых нормах внесения не фитотоксичен для группы зерновых культур, а также для группы однодольных сорняков, причем устойчивость к гербициду понижается в ряду: рожь → пшеница → рис → ячмень → овес → кукуруза.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

При соблюдении рекомендаций по использованию не возникает.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Гербицид совместим с препаратами на основе метсульфурон-метила, трибенурон-метила, дикамбы, хлорсульфурона. В каждом случае требуется проверка на химическую совместимость смешиваемых препаратов.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Заполнить бак опрыскивателя водой на 1/3 объема. Требуемое количество препарата размещать в отдельной емкости с небольшим количеством воды. Вылить маточный раствор препарата в бак, заполнить бак водой до требуемого объема, включить перемешивающее устройство до начала работы опрыскивателя. В процессе опрыскивания рабочую жидкость продолжать перемешивать. Рабочую жидкость использовать не позднее суток. Следует избегать сноса опрыскивающего раствора на смежные сельскохозяйственные культуры и полезные растения. После опрыскивания оборудование должно быть немедленно промыто.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 10 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

150-200 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, л/га	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА И ЯЧМЕНЬ ЯРОВЫЕ		0,6-0,8	Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры. Расход рабочей жидкости – 150-200 л/га	
ПШЕНИЦА И РОЖЬ ОЗИМЫЕ		0,6-0,9	Опрыскивание посевов ранней весной в фазе кушения культуры Расход рабочей жидкости – 150-200 л/га	58 (1)
ОВЕС		0,6-0,7	Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры. Расход рабочей жидкости – 150-200 л/га	
КУКУРУЗА НА ЗЕРНО И МАСЛО	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,6-0,9	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости – 150-200 л/га	60 (1)
ТИМОФЕЕВКА ЛУГОВАЯ, РАЙГРАС ВЫСОКИЙ, ОВСЯНИЦА ЛУГОВАЯ		0,6-0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2-3 листьев культуры до выхода в трубку культуры. Расход рабочей жидкости – 150-200 л/га	
ЕЖА СБОРНАЯ, КОСТРЕЦ БЕЗОСТЫЙ, ЛИСОХВОСТ ЛУГОВОЙ		0,4-0,8	Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры. Расход рабочей жидкости – 150-200 л/га	-(1)
ПАРЫ		2,0	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их массового появления. Расход рабочей жидкости – 150-200 л/га	



Десиканты

Культура земледелия

Содержание раздела

Десикат Супер, ВР

92





Десикат Супер, ВР



Контактный препарат для предуборочной десикации подсолнечника

ВОДНЫЙ РАСТВОР, ВР
150 г/л дикват-иона

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Производные
дипиридилия

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает быстрое и равномерное созревание
- Снижает влажность семян
- Сокращает потери при уборке
- Препятствует развитию и распространению болезней
- Быстро действует – к уборке можно приступать через 5 - 10 дней после обработки
- Не смывается дождем

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат обладает контактным действием, попадая на зеленые части растения, быстро всасывается тканями культуры, при этом практически не передвигается по проводящей системе и не проникает в зародыш семени. Всушивание растений происходит в результате нарушения физиологических и биохимических процессов, что ведет к ослаблению вододерживающей способности тканей и гибели клеток, и в результате – к высыханию растений.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Контактный десикант, предназначен для предуборочной десикации подсолнечника. Ускоряет процесс высушивания, особенно при неравномерном созревании растений, облегчает уборку. Применяется также как гербицид для довсходовой защиты от однолетних двудольных и злаковых сорняков на ряде культур.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В зависимости от состояния культуры и погодных условий в период обработки, проявление действия десиканта отмечается уже на следующий день.

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Признаки действия препарата – постепенное увядание, пожелтение, затем усыхание листьев и генеративных органов.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ:

На посевах подсолнечника десикант применяется в фазу полной (физиологической) спелости семян, при их влажности 30 – 35% (корзинок – 70 – 80%). На участках, где растения подсолнечника поражены серой или белой гнилями до 15% и/или имеются симптомы поражения обертки и корзинки фомопсисом, работы по десикации необходимо начинать раньше, при влажности семян 38 – 42%.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Не смывается дождем через 10 минут после обработки, что делает его идеальным препаратом в дождливую погоду. Его эффективность не зависит от температурных условий – он одинаково эффективен как при высоких (более +25°C), так и при низких (менее +10°C) температурах. В солнечную сухую погоду скорость десикации увеличивается.

При работе с препаратом важно правильно определить сроки проведения десикации. Начинайте обработку посевов или посадок при наступлении физиологической спелости семян при влажности 30–35%. Обработка в более ранние сроки может привести к снижению урожайности.

Норму расхода препарата необходимо увеличивать с увеличением облиственности культуры, сильной засоренности посевов, при высокой влажности воздуха, а также при необходимости уборки в сжатые сроки.

Норма расхода рабочего раствора должна быть достаточной для полного смачивания всей листовой поверхности. Не допускайте стекания рабочего раствора с обработанной поверхности.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендуемых нормах расхода не отмечена.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Десикат Супер, ВР совместим с мочевиной, но не совместим с препаратами, имеющими щелочную реакцию, анионными поверхностно-активными веществами.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Бак опрыскивателя заполняют на 1/2 чистой водой, включают мешалку, добавляют отмеренное количество препарата и продолжают заполнение бака с одновременным перемешиванием. Перемешивание продолжают и во время обработки для обеспечения однородности рабочего раствора. Рабочий раствор должен быть использован в течение 24 часов после приготовления.

Для приготовления рабочего раствора нужно использовать только чистую воду.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 10

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-300 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПОДСОЛНЕЧНИК	Десикация	2	Опрыскивание посевов в период побурения корзинок. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	20(1)



Регуляторы роста

Культура земледелия

Содержание раздела

Гетероауксин, П

96



Регуляторы роста

95



Гетероауксин, П



Стимулятор корнеообразования у черенков, рассады (в том числе цветочной) и взрослых растений, кустарников и деревьев, повышения всхожести семян и луковиц

ПОРОШОК, П

780 г/кг 1-Н-индолил-3-этановой кислоты

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Стимулирует корнеобразование у черенков и рассады
- Повышает всхожесть луковиц
- Улучшает приживаемость растений
- Позволяет размножать цветочные культуры частями луковиц
- Препятствует опаданию завязей и листьев
- Сокращает срок укоренения черенков в 1,5-2 раза
- Низкий расход препарата, экономичность
- Прост в применении

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Гетероауксин, П незаменим при посадке и пересадке саженцев плодовых деревьев и кустарников, обработке семян. Препарат стимулирует корнеобразование у черенков, улучшает корнеобразование у рассады и взрослых растений, кустарников и деревьев, повышает всхожесть семян и луковиц. Наибольший эффект достигается при размножении растений черенками у хорошо укореняющихся культур (виноградной лозы, роз и других). После обработки черенков гетероауксином ускоряется укоренение и обеспечивается мощное развитие молодых побегов (особенно у виноградной лозы). У слабо или совсем не укореняющихся культур (яблоня, груша, слива, черешня, хвойные, орехоплодные и многие декоративные культуры, а также гвоздика) замачивание черенков в растворе гетероауксина приводит к усиленному образованию боковых корней, что существенно облегчает их укоренение.

Обработка Гетероауксином слабо развивающихся плодов предотвращает их преждевременное опадение и усиливает рост.

Отличные результаты дает применение Гетероауксин, П при пересадке рассады на постоянное место. Количество и размер дополнительных корней у обработанных растений увеличиваются в 2-3 раза по сравнению с не обработанными. Это обеспечивает прекрасную приживаемость растений, их ускоренное развитие, раннее плодоношение и высокую урожайность.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Через 3-5 дней после применения.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

При разбавлении препарата водой, во время образования эмульсии необходимо постоянно перемешивать в течение 10 - 15 минут.

Разведенный препарат используется для полива рассады, замачивания.

Готовить раствор для обмакивания, замачивания или полива растений необходимо в соответствии с технологией применения.

После высадки рассады, выдержанной в растворе Гетероауксин, П, рекомендуется в первой половине лета 2-3 раза полить почву вокруг растений раствором препарата. Первый полив хорошо провести сразу после высадки, второй через 10-12 дней после высадки, третий полив древесных растений провести осенью в период опадания листьев.

При посадке приобретенных в питомнике саженцев кустарников и плодовых деревьев на постоянное место применяют специально подготовленную сметанообразную массу, состоящую из торфа и глины, замешенную на растворе Гетероауксина, П. Это способствует формированию мощной корневой системы, а значит, хорошему росту и укреплению саженца.

В растворе этого препарата выдерживают клубнелуковицы гладиолусов, при размножении крокуса путем деления клубнелуковиц на части, укоренение происходит в два раза быстрее, чем у необработанных растений и молодые клубнелуковицы появляются гораздо раньше.

Корневые мочки рассады цветочных и овощных культур также можно обработать препаратом перед высадкой их в грунт, а потом и поливают почву раствором препарата вокруг растений. Срок хранения маточного и готового рабочего раствора не более 4-х часов.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Препарат не фитотоксичен для сельскохозяйственных и садово-огородных культур при рекомендуемых нормах расхода. Его остаточные количества не обнаруживаются через 20-30 дней после применения, поэтому он не может влиять на варьирование культур в севообороте.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совмещается с известными пестицидами, но не устойчив в кислой среде. При приготовлении маточного раствора использовать неметаллические емкости (полимерные), в крайнем случае, можно использовать емкости из нержавеющей стали.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочий раствор готовят непосредственно перед использованием. Для приготовления раствора ёмкость (ведро) наполняют на 1/4 водой, затем засыпают отмеренное количество гетероауксина, тщательно перемешивают до полного растворения, доливая водой до 3/4 объёма. Далее бак для приготовления рабочего раствора наполняют примерно наполовину водой, приливают в него раствор гетероауксина, доливают водой до полного объёма и перемешивают полученную смесь. При этом ёмкость для приготовления раствора несколько раз тщательно ополаскивают водой.

СРОК ХРАНЕНИЯ

5 лет со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Флакон 100 г

Регламент применения



КУЛЬТУРА	НАЗНАЧЕНИЕ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
РАССАДА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР (ТОМАТ, ОГУРЕЦ, КАПУСТА, ЛУК, КАБАЧОК, ПЕРЕЦ СЛАДКИЙ)		0,5 г/200 шт.	Обмакивание корневой системы растений перед высадкой в грунт. Расход рабочей жидкости – 10 л/200 шт.	-(1)
		0,5 кг/га	Полив растений под корень после посадки. Расход рабочей жидкости – 20 000 л/га	
РАССАДА ЦВЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР	Повышение приживаемости, активизация ростовых процессов	0,5 г/200 шт.	Обмакивание корневой системы растений перед высадкой в грунт. Расход рабочей жидкости – 10 л/200 шт.	-(1)
		0,5 кг/га	Полив растений под корень после посадки. Расход рабочей жидкости – 20 000 л/га	
СЕЯНЦЫ, САЖЕНЦЫ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР (ЯБЛОНЯ, ГРУША, ВИШНЯ, СЛИВА, СМОРОДИНА, КРЫЖОВНИК, МАЛИНА)		0,2 г/20 шт.	Обмакивание или замачивание на 1-2 часа корневой системы растений перед посадкой в водном растворе препарата, или обмакивание корневой системы растений в сметанообразную массу, состоящую из глины и торфяной крошки, замешанную на растворе препарата Гетероауксин, П. Расход рабочей жидкости – 10 л/20 шт.	-(1)
		0,2 г/10 л воды	Полив растений под корень после посадки. Расход рабочей жидкости – 5-10 л/растение	
ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ (ЯБЛОНЯ, ГРУША, ВИШНЯ, СЛИВА)	Активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности	0,2 г/10 л воды	Полив растений под корень: 1-й - весной, в период распускания почек; 2-й - осенью, в период пожелтения листьев. Расход рабочей жидкости – 5-10 л/растение	-(2)
ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ (СМОРОДИНА, КРЫЖОВНИК, МАЛИНА)		0,2 г/10 л воды	Полив растений под корень: 1-й - весной, в период распускания почек; 2-й - осенью, в период пожелтения листьев. Расход рабочей жидкости – 5 л/растение	-(2)
ЗЕМЛЯНИКА		0,2 кг/га	Полив растений под корень: 1-й - весной, в период образования розетки; 2-й - через 30-35 дней после сбора урожая (3-я декада августа). Расход рабочей жидкости – 10 000 л/га	-(2)
ВИНОГРАД	Повышение приживаемости, активизация ростовых процессов	10-30 г/5000 шт.	Замачивание базальной части привоя и вехней части подвоя перед прививкой на 2-3 секунды. Расход рабочей жидкости – 10 л/5000 шт.	-(1)
РОЗА (ЧЕРЕНКИ)	Ускорение появления каллуса и корней, увеличение зоны укоренения, активизация ростовых процессов, повышение приживаемости, улучшение качественных характеристик	2 г/1000 шт.	Замачивание зеленых и полуодресневевших черенков перед посадкой на 10-16 часов. Расход рабочей жидкости – 10 л/1000 шт.	-(1)
ЦВЕТОЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ (ГЛАДИОЛУС, ТЮЛЬПАН, КРОКУС, ЛУКОВИЦЫ, КЛУБНЕЛУКОВИЦЫ)	Повышение приживаемости, активизация ростовых процессов, улучшение декоративных качеств	1 г/10 кг	Замачивание посадочного материала перед посадкой на 16-20 часов. Расход рабочей жидкости – 10 л/10 кг	-(1)
ЧЕРЕНКИ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР	Ускорение появления каллуса и корней, увеличение зоны укоренения, активизация ростовых процессов, повышение приживаемости, улучшение качественных характеристик	0,2 г/1000 шт.	Замачивание одресневевших и полуодресневевших черенков перед посадкой на 16-20 часов, зеленых черенков - на 10-16 часов. Расход рабочей жидкости – 10 л/1000 шт.	-(1)



Органо-минеральные удобрения

Культура земледелия

Содержание раздела

Энерген Аква +, ВР	100
Энерген Экстра, РП	102





Энерген Аква +, ВР



Жидкое концентрированное органо-минеральное удобрение широкого спектра действия

ВОДНЫЙ РАСТВОР, ВР

120 г/л калиевых солей гуминовых кислот, дополнительно обогащен комплексом макро- и микроэлементов в легко усвояемой хелатной форме

СОСТАВ

Содержит 120 г/л водного раствора калиевых солей гуминовых кислот, соли фульвовых и кремниевых кислот, NPK, S, Ca, Mg, моносахариды, аминокислоты (аспаргиновая кислота, глутаминовая кислота, глицин, аланин, лизин, метионин и др.), полигидроксикарбоновые кислоты (янтарная, лимонная, молочная, глюконовая), витамины, микроэлементы, дополнительно обогащен микроэлементами в хелатной форме (Cu, Mo, Mn, Co, Zn, B, Fe)

ХЕЛАТЫ, %

Хелат кальция	2,5-2,8
Хелат магния	1,2-1,4
Хелат железа	1,1-1,6
Хелат меди	1,3-1,5
Хелат цинка	1,0-1,2
Хелат бора	1,2-1,7
Хелат марганца	1,7-2,0
Хелат молибдена	0,09-0,1
Хелат кобальта	0,06-0,08

МИКРОЭЛЕМЕНТЫ, МГ/Л

Кальций	0,8-0,9
Магний	0,2-0,3
Железо	0,3-0,4
Медь	0,4-0,7
Цинк	0,2-0,6
Бор	0,4-0,6
Марганец	0,3-0,7
Молибден	0,05-0,06
Кобальт	0,03-0,05

ПРЕИМУЩЕСТВА ЭНЕРГЕНОВ

Основные:

- Высокое содержание биологически активных веществ (гуматов, фульватов, солей кремниевых кислот, минералов, макро- и микроэлементов);
- Экологически безопасный продукт (при производстве применяется только высококачественный тестированный уголь, содержащий минимальное количество примесей и не менее 80% гумусовых веществ);
- Благодаря хорошей растворимости препарат обеспечивает нормальную работу любых видов опрыскивателей, оросительных систем и устройств капельного полива.

Для растений:

- Возможность совместного применения с растворами пестицидов и удобрений для повышения эффективности их использования;
- Стимулирует прорастание семян, рост растений и развитие корневой системы;
- Адаптоген, защищает растения от стрессов и неблагоприятных климатических факторов;
- Ускоряет сроки созревания на 5-12 дней;
- Повышает урожайность на 20-40%;
- Уменьшает содержание в плодах нитратов и других вредных веществ, повышает их качество и питательную ценность;
- Способствуют усвоению азота растениями, переводят связанный фосфор почв в легкодоступную форму;
- Связывают соли тяжелых металлов, радионуклидов и других вредных веществ, блокируя их поступление в клетки.

Для почвы:

- Повышает плодородие, улучшает структуру почвы, делая ее более прочной, рыхлой, влаго- и воздухонасыщенной;
- Снижает кислотность почвы;
- Активизирует деятельность почвообразующих микроорганизмов, ускоряя образование гумуса.

- Для предпосевной обработки (замачивания и опрыскивания) семян (в том числе для выращивания семенного материала), клубней, черенков, саженцев и рассады;
- Для внекорневой обработки (опрыскивания) растений;
- Для полива (опрыскивания) почвы, газонов и пастбищ, полива под корень рассады, овощей, цветов, кустарников, деревьев, других однолетних и многолетних растений;
- Для защиты от заморозков, засухи, болезней и других неблагоприятных факторов;
- В системах капельного полива теплиц.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Рабочий раствор готовят непосредственно перед использованием. Для приготовления рабочего раствора препарата необходимо емкость (ведро) наполнить на 1/4 водой, затем вылить (высыпать) отмеренное количество агрохимиката в соответствии с таблицей, тщательно перемешать, доливая водой до 3/4 объема. Далее бак для приготовления рабочего раствора наполняют примерно наполовину водой, приливают в него раствор агрохимиката, доливают водой до полного объема и перемешивают полученную смесь. Рабочий раствор хранению не подлежит. Допускается выпадение небольшого количества осадка. Не применять, если в течение часа после применения ожидается дождь, поскольку это снижает эффективность удобрения.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Допускается применять в баковой смеси с пестицидами, регуляторами роста и с комплексными жидкими удобрениями по согласованию с производителями.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

В сельском хозяйстве удобрение применяется по нормам расхода в соответствии с таблицей.

СРОК ХРАНЕНИЯ

5 лет со дня изготовления (в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров



Регламент применения

КУЛЬТУРА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТОВ ЭНЕРГЕН АКВА, ВР, ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР, Л/ГА, Л/Т
ВСЕ КУЛЬТУРЫ	Внесение в почву перед вспашкой (культивацией)	15,0–35,0 л/га Расход рабочего раствора 800–1000 л/га
ЗЕРНОВЫЕ, ЗЕРНОБОБОВЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ, КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	Предпосевная обработка семян	0,5–2,2 л/т Расход рабочего раствора 10 л/т
КАРТОФЕЛЬ	Обработка клубней перед посадкой	2 л/т Расход рабочего раствора 10 л/т
ОВОЩНЫЕ, БАХЧЕВЫЕ, ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЕ, ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫЕ КУЛЬТУРЫ	Замачивание семян перед посевом на 3–12 часов, корневищ, клубней, луковиц и т. п. на 1–2 часа, обмакивание корневой системы рассады (саженцев)	10–20 мл/л воды
ВСЕ КУЛЬТУРЫ	Некорневая подкормка (опрыскивание) растений 2–3 раза в течение вегетационного периода	0,2–0,5 л/га Расход рабочего раствора: полевые культуры – 200–300 л/га; плодово-ягодные культуры, виноград – 800–1000 л/га
ОВОЩНЫЕ, ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫЕ, ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ	Корневая подкормка (внесение с поливными водами)	2,0–2,5 л/га Расход рабочего раствора – в зависимости от нормы и системы полива



Энерген Экстра, РП



Сухое концентрированное растворимое органо-минеральное удобрение на основе гуминовых, фульвовых и кремниевых кислот

РАСТВОРИМЫЙ ПОРОШОК, РП
850 г/кг калиевых солей гуминовых кислот

СОСТАВ

Препарат содержит не менее 850 г/кг калиевых солей гуминовых кислот, соли фульвовых и кремниевых кислот, NPK, S, Ca, Mg, моносахариды, аминокислоты (аспаргиновая кислота, глютаминовая кислота, глицин, аланин, лизин, метионин и др.), полигидроксикарбоновые кислоты (янтарная, лимонная, молочная, глюконовая), витамины, микроэлементы.

ПРИМЕНЕНИЕ

- для предпосевной обработки (замачивания и опрыскивания) семян (в том числе для выращивания семенного материала), клубней, черенков, саженцев и рассады;
- для фоллиарной обработки (опрыскивания) растений;
- для полива (опрыскивания) почвы, газонов и пастбищ, полива под корень рассады, цветов, кустарников, деревьев, других однолетних и многолетних растений;
- в системах капельного полива теплиц;
- может использоваться как высококачественный компонент комплексных водорастворимых препаратов сухих порошкообразных смесей, а также для введения в состав гуматизированных органо-минеральных удобрений;
- может применяться при компостировании для разрушения древесных остатков (целлюлозы, гемицеллюлозы, протеинов, лигнина), ускоряя тем самым накопление гумуса.

ПРЕИМУЩЕСТВА ЭНЕРГЕНОВ

Основные:

- Высокое содержание биологически активных веществ (гуматов, фульватов, солей кремниевых кислот, минералов, макро- и микроэлементов);
- Экологически безопасный продукт (при производстве применяется только высококачественный тестированный уголь, содержащий минимальное количество примесей и не менее 80% гумусовых веществ);
- Благодаря хорошей растворимости препарат обеспечивает нормальную работу любых видов опрыскивателей, оросительных систем и устройств капельного полива.

Для растений:

- Возможность совместного применения с растворами пестицидов и удобрений для повышения эффективности их использования;
- Стимулирует прорастание семян, рост растений и развитие корневой системы;
- Адаптоген, защищает растения от стрессов и неблагоприятных климатических факторов;
- Ускоряет сроки созревания на 5-12 дней;
- Повышает урожайность на 20-40%;
- Уменьшает содержание в плодах нитратов и других вредных веществ, повышает их качество и питательную ценность;
- Способствуют усвоению азота растениями, переводят связанный фосфор почв в легкодоступную форму;
- Связывают соли тяжелых металлов, радионуклидов и других вредных веществ, блокируя их поступление в клетки.

Для почвы:

- Повышает плодородие, улучшает структуру почвы, делая ее более прочной, рыхлой, влаго- и воздухонасыщенной;
- Снижает кислотность почвы;
- Активизирует деятельность почвообразующих микроорганизмов, ускоряя образование гумуса.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Допускается применять в баковой смеси с пестицидами, регуляторами роста и с комплексными жидкими удобрениями и микроэлементами по согласованию с производителями.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

В сельском хозяйстве удобрение применяется по нормам расхода в соответствии с таблицей. Не применять, если в течение часа после применения ожидается дождь, поскольку это снижает эффективность препарата.

СРОК ХРАНЕНИЯ

Не ограничен

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Пакет 10 кг

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

10-50 л/т - предпосевная обработка
50-300 л/га - фоллиарная обработка

Регламент применения

КУЛЬТУРА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА
ЗЕРНОВЫЕ, ЗЕРНОБОБОВЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ, КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	Предпосевная обработка семян	80–120 г/т Расход рабочего раствора – 10 л/т
ЛЕН-ДОЛГУНЕЦ, ЛЕН МАСЛИЧНЫЙ, ПОДСОЛНЕЧНИК	Предпосевная обработка семян	120–150 г/т Расход рабочего раствора – 10 л/т
КАРТОФЕЛЬ	Обработка клубней перед посадкой	50–150 г/т Расход рабочего раствора – 10–50 л/т
ОВОШНЫЕ, БАХЧЕВЫЕ, ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫЕ КУЛЬТУРЫ, ТРАВЫ ГАЗОННЫЕ	Замачивание семян перед посевом на 10–12 часов	1–6 г/л воды Расход рабочего раствора – 1–3 л/кг
ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ, ВИНОГРАД, ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫЕ КУЛЬТУРЫ	Замачивание черенков перед посадкой на 3–4 часа; корневой системы саженцев перед посадкой на 10–15 часов	4–20 г/10 л воды
ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫЕ КУЛЬТУРЫ	Обмакивание или опрыскивание посадочного материала (клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ) перед посадкой	40–60 г/10 л воды
ЛУК РЕПЧАТЫЙ, ЧЕСНОК	Обработка посадочного материала перед посадкой	2–3 г/10 л воды
ТАБАК (РАССАДА)	Некорневая подкормка растений за 5–8 дней до высадки	1–3 г/10 л воды Расход рабочего раствора – до увлажнения земляного кома или 2–3 л/м²
ОВОШНЫЕ, ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫЕ КУЛЬТУРЫ (РАССАДА)	Некорневая подкормка растений после появления всходов и далее 2–3 раза с интервалом 7–10 дней	1–3 г/10 л воды Расход рабочего раствора – 2–3 л/м²
ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ, ВИНОГРАД, ЗЕМЛЯНИКА, ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫЕ КУЛЬТУРЫ	Полив растений при посадке	20–30 г/100 л воды Расход рабочего раствора – в зависимости от нормы полива
ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 2–5 раз	30–80 г/га Расход рабочего раствора – 50–300 л/га
РИС, СОРГО, КУКУРУЗА	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 2–5 раз	100–200 г/га Расход рабочего раствора – 50–300 л/га
ГРЕЧИХА, ЛЕН-ДОЛГУНЕЦ, ЛЕН МАСЛИЧНЫЙ	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 1–3 раза	30–100 г/га Расход рабочего раствора – 50–300 л/га
ЗЕРНОБОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 2–5 раз	60–120 г/га Расход рабочего раствора – 50–300 л/га
ПОДСОЛНЕЧНИК	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 2–3 раза	120–220 г/га Расход рабочего раствора – 50–300 л/га
СВЕКЛА САХАРНАЯ, КОРМОВАЯ, СТОЛОВАЯ	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 3–7 раз	30–200 г/га Расход рабочего раствора – 50–300 л/га
РАПС ОЗИМЫЙ И ЯРОВОЙ, СУРЕПИЦА ОЗИМАЯ И ЯРОВАЯ	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 2–5 раз	120–220 г/га Расход рабочего раствора – 50–300 л/га
КОРМОВЫЕ ТРАВЫ	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 2–5 раз	100–200 г/га Расход рабочего раствора – 50–300 л/га
КАРТОФЕЛЬ	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 2–6 раз	100–220 г/га Расход рабочего раствора – 50–300 л/га
ТАБАК	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 2–6 раз	100–200 г/га Расход рабочего раствора – 50–300 л/га
ОВОШНЫЕ, БАХЧЕВЫЕ КУЛЬТУРЫ (ОТКРЫТЫЙ И ЗАЩИЩЕННЫЙ ГРУНТ)	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 4–8 раз	60–200 г/га Расход рабочего раствора – 50–300 л/га
МОРКОВЬ, ЛУК РЕПЧАТЫЙ, ЗЕМЛЯНИКА, ЦВЕТОЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ (ЛУКОВИЧНЫЕ, КЛУБНЕЛУКОВИЧНЫЕ)	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 2–5 раз	30–150 г/га Расход рабочего раствора – 50–300 л/га
ЦВЕТОЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 3–5 раз	100–200 г/га Расход рабочего раствора – 50–300 л/га
ХМЕЛЬ	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 2–5 раз	450–1300 г/га Расход рабочего раствора – 500–1500 л/га
ЯГОДНЫЕ, ДЕКОРАТИВНЫЕ КУЛЬТУРЫ (КУСТАРНИКИ), ВИНОГРАД	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 3–8 раз	150–550 г/га Расход рабочего раствора – 200–1000 л/га
ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЕ, ДЕКОРАТИВНЫЕ КУЛЬТУРЫ (ДЕРЕВЬЯ)	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 3–8 раз	150–900 г/га Расход рабочего раствора – 200–1500 л/га
ОВОШНЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ, ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫЕ, ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ, ВИНОГРАД, ТРАВЫ ГАЗОННЫЕ	Корневая подкормка растений в течение периода вегетации (внесение с поливными водами)	10–30 г/100 л воды Расход рабочего раствора – в зависимости от нормы полива



Жидкие комплексные микроудобрения

Культура земледелия

Содержание раздела

Агрикола Аква 36	106
Агрикола Аква Молибден	108
Агрикола Аква Микробаланс	110
Агрикола Аква Комплекс	112
Агрикола Аква Бор	114
Агрикола Аква Цинк	116





Агрикола Аква 36



Многокомпонентное жидкое удобрение для листовой подкормки, содержащее азот, а также полный набор микроэлементов

ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

- Не фитотоксично для растений
- Высокая концентрация азота и магния
- Азот содержится в трёх формах – амидной, аммонийной и нитратной что обеспечивает длительное питание растений
- Высокая эффективность при малых рекомендуемых дозах
- Микроэлементы находятся в органической и хелатной форме (хелатированы ЭДТА)

СОСТАВ

АГРИКОЛА АКВА 36	СОДЕРЖАНИЕ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ, НЕ МЕНЕЕ							
	N _{общ.}	MgO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
МАССОВАЯ ДОЛЯ, %	28	1,5	0,02	0,2	0,02	0,01	0,005	≥0,01
МАССОВАЯ ДОЛЯ, г/л	365	20	0,26	2,6	0,26	0,13	0,007	0,13

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Улучшает качество продукции
- Способствует росту урожайности
- Предотвращает магниевые хлорозы
- Повышает устойчивость к болезням
- Способствует усвоению растениями NPK из почвы
- Повышает засухо-, морозо-, и жароустойчивость культур
- Снижает фитотоксичный эффект от применения гербицидов
- Увеличивает продуктивное кущение

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Агрикола Аква 36 рекомендуется применять в виде водного раствора самого удобрения или совместно с пестицидами для некорневой подкормки сельскохозяйственных культур, требующих интенсивных подкормок.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Подкормку растений проводят путем опрыскивания с использованием всех видов систем опрыскивания. Удобрение отлично подходит для подкормки полевых культур, таких как пшеница, кукуруза, подсолнечник. Его также можно применять для культур, где применяется фертигация — способ внесения удобрения в жидкой форме одновременно с орошением.

Пересаженные растения подкармливают не раньше, чем через 7-14 дней. Не рекомендуется проводить подкормку больных, перенесших стресс или поврежденных растений. Опрыскивание вегетирующих растений проводят в утренние и вечерние часы в безветренную погоду или при скорости ветра 4-5 м/сек. и температуре воздуха 18-22 °С.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Препарат совместим с пестицидами и агрохимикатами. Возможно, применять одновременно с протравителями семян. Рекомендуется до начала смешивания проверить компоненты на совместимость.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Не токсичен.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРЕПАРАТА

Готовится непосредственно перед проведением некорневой подкормки растений путем разведения концентрата удобрения водой.

СРОК ХРАНЕНИЯ

5 лет со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 20 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

при некорневой зерновых, зернобобовых, подсолнечника, масличных культур, свеклы сахарной, кукурузы, картофеля – 200-300 л/га
при некорневой подкормке овощных культур – 400-600 л/га
при некорневой подкормке плодово-ягодных культур – 1500 л/га

Регламент применения



КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА	КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	3,0–6,0 л/га	1–3	Некорневая подкормка растений в фазе кущения – выход в трубку и в фазе флаговый лист
ЗЕРНОБОБОВЫЕ	3,0–5,0 л/га	1–3	Некорневая подкормка растений до цветения 1–3 раза с интервалом 10–15 дней
ПОДСОЛНЕЧНИК	3,0–6,0 л/га	1	Некорневая подкормка растений до цветения 1–3 раза с интервалом 10–15 дней
КАРТОФЕЛЬ, МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ	3,0–6,0 л/га	1–3	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 1–3 раза с интервалом 10–15 дней
СВЕКЛА САХАРНАЯ	4,0–5,0 л/га	1–2	Некорневая подкормка растений в фазе 3–4 листьев и перед смыканием рядков
ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ	2,0–5,0 л/га	1	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 1–3 раза с интервалом 10–15 дней
ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ	1,5–5,0 л/га	1–2	Некорневая подкормка растений до цветения 1–2 раза с интервалом 10–15 дней



Агрикола Аква Молибден



Жидкое комплексное высококонцентрированное удобрение с содержанием молибдена в хелатной форме не менее 27 г/л и азота – не менее 110 г/л

ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

- Высокое содержание молибдена и азота
- Молибден находится в легкодоступной хелатной форме (хелатировано этаноламином)
- Азот содержится в легкоусвояемой амидной форме
- Не фитотоксично для растений
- Компенсирует нехватку молибдена у растений

СОСТАВ

АГРИКОЛА АКВА МОЛИБДЕН	СОДЕРЖАНИЕ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ, НЕ МЕНЕЕ	
	N _{общ.}	Mo
МАССОВАЯ ДОЛЯ, %	10	2,5
МАССОВАЯ ДОЛЯ, г/л	110	27

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Способствует образованию клубеньковых бактерий у бобовых
- Входит в состав многих ферментов
- Участвует в углеводном, азотном и фосфорном обменах
- Повышает фиксацию атмосферного азота
- Необходим при синтезе витаминов и хлорофилла
- Повышает интенсивность фотосинтеза
- Улучшает рост и развитие зернобобовых культур, увеличивает урожайность и содержание в них белка

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Удобрение комплексное с микроэлементами Агрикола Аква Молибден применяют для полива и для некорневых подкормок зернобобовых, зерновых культур, овощных и плодово-ягодных культур, рапса (и других крестоцветных), кукурузы, льна, картофеля.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Подкормку растений проводят путем полива (традиционный полив, капельный полив, орошение и пр.) или опрыскивания с использованием всех видов и систем полива или опрыскивания.

Наиболее эффективным является сочетание опрыскивания и поливов, особенно в ранние фазы развития растений.

Подкормку растений защищенного грунта рекомендуется проводить рабочим раствором удобрения, избегая попадания раствора на лепестки цветов.

Пересаженные растения подкармливают не раньше, чем через 7-14 дней. Не рекомендуется проводить подкормку больных, перенесших стресс или поврежденных растений.

ПРИЗНАКИ НЕДОСТАТКА МОЛИБДЕНА

- Хлороз листьев
- Более низкие темпы роста и цветения, нарушение в формировании пыльцы (у томатов они мельчают, почти сидят на стебле и не раскрываются, у цветной капусты деформируются и становятся рыхлыми)
- Листья растения увядают или скручиваются (например, у капусты увядают края листьев, а у томата и картофеля листовые пластинки закручиваются)
- Повышается подверженность болезням
- Снижение стойкости при низких температурах
- У бобовых нарушается образование клубеньков на корнях

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Препарат совместим с пестицидами и агрохимикатами. Рекомендуется до начала смешивания проверить компоненты на совместимость.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Не токсичен.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРЕПАРАТА

Порядок приготовления рабочего раствора: удобрение готовится непосредственно перед проведением некорневой подкормки растений путем разведения концентрата удобрения водой.

СРОК ХРАНЕНИЯ

5 лет со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 20 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

При поливе под корень - в зависимости от нормы полива, при некорневой подкормке - 50-300 л/га

Регламент применения



КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА	КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	0,7-1,2 л/га	1	Некорневая подкормка растений в фазе 2-3 листьев
ЗЕРНОБОБОВЫЕ	0,7-1,2 л/га	2	Некорневая подкормка растений через 3-4 недели после всходов и в фазе бутонизации
РАПС ЯРОВОЙ	0,5-1,0 л/га	3	Некорневая подкормка растений в фазе 4-6 листьев, в фазе стеблевания и в фазе бутонизации
РАПС ОЗИМЫЙ	0,5-1,0 л/га	3-4	Некорневая подкормка растений осенью в фазе 4-6 листьев, весной в начале возобновления вегетации, в фазе стеблевания и в фазе бутонизации
ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ	0,5-1,0 л/га	2	Некорневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации и в период формирования завязей
ВСЕ КУЛЬТУРЫ	3,0-6,0 л/га	3-5	Корневая подкормка растений в течение периода вегетации 3-5 раз с интервалом 10-15 дней
ВСЕ КУЛЬТУРЫ	10-30 л/га	1	Корневая подкормка растений однократно (внесение с поливными водами)



Агрикола Аква Микробаланс



Многокомпонентное жидкое удобрение для предпосевной обработки семян и листовой подкормки, содержащее азот, фосфор, калий и полный набор микроэлементов

ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

- Не фитотоксично для растений
- Высокая концентрация азота
- Не содержит хлора и примесей тяжёлых металлов
- Высокая эффективность при малых рекомендуемых дозах
- Элементы находятся полностью в растворимой, доступной для растений форме (хелатированы ЭДТА)
- Содержит критически важные микроэлементы для зерновых культур на ранних стадиях роста и развития: цинк, марганец, медь

СОСТАВ

АГРИКОЛА АКВА МИКРОБАЛАНС	СОДЕРЖАНИЕ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ, НЕ МЕНЕЕ								
	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Fe	Mn	Zn
МАССОВАЯ ДОЛЯ, %	8,0	8,0	8,0	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,006
МАССОВАЯ ДОЛЯ, Г/Л	97	97	97	0,12	0,24	0,12	0,12	0,12	0,07

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Усиливает энергию прорастания и повышает полевую всхожесть семян
- Стимулирует рост корневой системы
- Улучшает качество продукции
- Способствует росту урожайности
- Повышает эффективное кущение
- Улучшает приживаемость рассады и саженцев
- Снижает фитотоксичный эффект от применения гербицидов

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Предназначено для профилактики и лечения: проблем питания, вызванных недостатком питательных веществ. Идеально подходит для предпосевной обработки семян, а также для стимулирования роста и развития растений. Может рекомендоваться под все культуры.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Предпосевную обработку семян зерновых культур, картофеля рекомендовано проводить в протравливателях, при небольших объемах возможно использование бетономешалок. Семена овощных культур замачивают в стеклянной, эмалированной, полиэтиленовой посуде, а также в емкостях, изготовленных из нержавеющей стали. Корневые подкормки растений водным раствором удобрения рекомендовано проводить через различные системы (капельный полив, дождевальные установки и др.). Для про-

ведения некорневой подкормки растений рекомендовано использовать любые серийно выпускаемые опрыскиватели. Обработанные семена необходимо оберегать от попадания прямых солнечных лучей.

Опрыскивание вегетирующих растений проводят в утренние и вечерние часы в безветренную погоду или при скорости ветра 4-5 м/сек. и температуре воздуха 18-22°C.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Препарат совместим с пестицидами и агрохимикатами. Возможно, применять одновременно с протравителями семян. Рекомендуются до начала смешивания проверить компоненты на совместимость.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Не токсичен.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРЕПАРАТА

Порядок приготовления рабочего раствора: готовится непосредственно перед проведением некорневой подкормки растений путем разведения концентрата удобрения водой.

СРОК ХРАНЕНИЯ

5 лет со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 20 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

при обработке семян - 10 л/т
при некорневой подкормке - 50-300 л/га;
при корневой подкормке плодово-ягодных культур - в зависимости от нормы полива

Регламент применения



КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА	КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
ЗЕРНОВЫЕ, ЗЕРНОБОБОВЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ, МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ	0,2-1,0 л/т	1	Предпосевная обработка семян
ЗЕРНОВЫЕ, ЗЕРНОБОБОВЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ	0,5-1,5 л/га	1-4	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 1-4 раза с интервалом 7-14 дней
КУКУРУЗА НА ЗЕРНО, КУКУРУЗА НА СИЛОС	0,5-1,5 л/га	2-3	Некорневая подкормка растений в фазе 4-6 листьев и далее 2-3 раза с интервалом 7 дней
МНОГОЛЕТНИЕ БОБОВЫЕ ТРАВЫ	0,5-1,5 л/га	1-3	Некорневая подкормка растений в фазе 6-7 листьев и в фазе бутонизации
ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ	3,0-6,0 л/га	2-3	Корневая подкормка растений 2-3 раза в начальные фазы развития с интервалом 10-15 дней
ОВОЩНЫЕ, ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫЕ КУЛЬТУРЫ	3,0-4,0 л/га	2-3	Корневая подкормка растений после посадки (или появления всходов) и далее 2-3 раза с интервалом 10-15 дней



Агрикола Аква Комплекс



Многокомпонентное жидкое удобрение для листовой подкормки, содержащее азот, фосфор, калий и полный набор микроэлементов

ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

- Не фитотоксично для растений
- Высокое содержание фосфора (144 г/л)
- Высокая степень усвоения растениями
- Азот содержится в амидной, нитратной и аммонийной формах
- Элементы находятся полностью в растворимой, доступной для растений форме (хелатированы ЭДТА)
- Рекомендуются на почвах с недостаточным содержанием фосфора и низким pH, а также в период экстремальных погодных условий

СОСТАВ

АГРИКОЛА АКВА КОМПЛЕКС	СОДЕРЖАНИЕ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ, НЕ МЕНЕЕ									
	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
МАССОВАЯ ДОЛЯ, %	5,9	11,8	5,9	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,006	0,06
МАССОВАЯ ДОЛЯ, Г/Л	72	144	72	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,07	0,73

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Усиление роста и развития растений
- Ускорение обменных процессов в клетках и переход от цветения к плодоношению
- Лучшее вызревание семян и плодов
- Повышение сопротивляемости к заболеваниям
- Стимулирование роста корневой системы
- Повышение засухо-, морозо-, и жароустойчивости растений

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Удобрение комплексное с микроэлементами Агрикола Аква Комплекс особенно рекомендован для обработок пропашных и технических культур.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Подкормку растений проводят путем полива (традиционный полив, капельный полив, орошение и пр.) или опрыскивания с использованием всех видов и систем полива или опрыскивания.

Наиболее эффективным является сочетание опрыскивания и поливов, особенно в ранние фазы развития растений. Максимальная потребность в фосфоре у различных культур наблюдается в разный период, но происходит это, главным образом, во время цветения, формирования плодов и их созревания. Недостаточное количество доступного фосфора негативно отражается на развитии культур и формировании урожая.

Подкормку растений защищенного грунта рекомендуется проводить рабочим раствором удобрения, избегая попадания раствора на лепестки цветов.

Пересаженные растения подкармливают не раньше, чем через 7-14 дней. Не рекомендуется проводить подкормку больных, перенесших стресс или поврежденных растений.

ПРИЗНАКИ НЕДОСТАТКА ФОСФОРА

- Мелколистность
- Приостановка роста
- Задерживается цветение и созревание плодов
- Нижние листья приобретают темно-зеленую окраску с красно-фиолетовым или лиловым оттенком
- Повышается содержание нитратного азота

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Препарат совместим с пестицидами и агрохимикатами. Рекомендуется до начала смешивания проверить компоненты на совместимость.

Не рекомендуется смешивать удобрение Агрикола Аква Комплекс с удобрением Агрикола Аква Zn. Перед применением обязательно проверить на совместимость с препаратами на основе десмедифама, фенмедифама, этофумизата.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Не токсичен.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРЕПАРАТА

Рабочий раствор удобрения готовится непосредственно перед проведением некорневой подкормки растений путем разведения концентрата удобрения водой.

СРОК ХРАНЕНИЯ

5 лет со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

При некорневой подкормке зернобобовых и овощных культур – 400-600 л/га
При некорневой подкормке технических культур – 200-300 л/га
При некорневой подкормке плодово-ягодных культур – 1500 л/га

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 20 литров

Регламент применения



КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА	КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
ЗЕРНОБОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	3,0-4,0 л/га	1-3	Некорневая подкормка растений до цветения 1-3 раза с интервалом 10-15 дней
ТЕХНИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ	3,0-5,0 л/га	1-3	Некорневая подкормка растений до цветения 1-3 раза с интервалом 10-15 дней
ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ	3,0-5,0 л/га	1-3	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 1-3 раза с интервалом 10-15 дней
ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ	2,0-5,0 л/га	1-3	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 1-3 раза с интервалом 10-15 дней



Агрикола Аква Бор



Жидкое комплексное высококонцентрированное удобрение
с содержанием бора в органо-минеральной форме не менее 150 г/л и азота – не менее 120 г/л

ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

- Высокое содержание бора и азота
- Не фитотоксично для растений
- Бор содержится в легкодоступной хелатной форме (хелатировано моноэталономинном)

СОСТАВ

АГРИКОЛА АКВА БОР	СОДЕРЖАНИЕ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ, НЕ МЕНЕЕ	
	B	N
МАССОВАЯ ДОЛЯ, %	11	9
МАССОВАЯ ДОЛЯ, Г/Л	150	120

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Усиление процессов цветения, оплодотворения и формирования завязи
- Регулирование транспортировки калия
- Ускорение процесса плодообразования
- Усиление передвижения ростовых веществ и аскорбиновой кислоты из листьев к органам плодоношения
- Улучшение прорастания пыльцы, устранения опадения завязей и усиление развития репродуктивных органов
- Предотвращение заболевания ягод винограда, особенно "горошение", увеличивает крупность плодов
- Улучшение белкового и углеводного обмена (в корнях сахарной свеклы при внесении бора увеличивается содержание сахара, в клубнях картофеля — крахмала, улучшается качество льноволокна, повышается количество белка у бобовых, сахара и витаминов в овощах, ягодах и плодах)
- Повышение устойчивости растений к засухе
- Повышение урожайности сельскохозяйственных культур до 20–30%
- Эффективная профилактика и лечение гнилей, отмирания точки роста у льна, поражения клубней картофеля паршой

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Удобрение комплексное с микроэлементами Агрикола Аква Бор применяют для полива и для некорневых подкормок рапса, сахарной свеклы, кукурузы, льна, картофеля, гречихи, зернобобовых, овощных и плодово-ягодных культур.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Подкормку растений проводят путем полива (традиционный полив, капельный полив, орошение и пр.) или опрыскивания с использованием всех видов и систем.

Наиболее эффективным является сочетание опрыскивания и поливов, особенно в ранние фазы развития растений.

Подкормку растений защищенного грунта рекомендуется проводить рабочим раствором удобрения, избегая попадания раствора на лепестки цветов.

Пересаженные растения подкармливают не раньше, чем через 7–14 дней. Не рекомендуется проводить подкормку больных, перенесших стресс или поврежденных растений. Норма расхода рабочего раствора для некорневых подкормок: минимально 50 л/га, оптимально 100–300 л/га. Листовые обработки следует проводить в сухую, слабоветренную погоду, в температурном диапазоне от +10 до +25°C в вечерние или утренние часы.

ПРИЗНАКИ НЕДОСТАТКА БОРА

- Пожелтение (хлороз) верхушечной точки роста с последующим ее потемнением и отмиранием
- Приостановку роста стебля и корня
- Слабое цветение и завязывание плодов, бесплодие
- Опадение цветков
- Хлороз молодых листьев, их мельчание, скручивание, раннее опадение, пожелтение жилок
- Появление новых побегов, у которых также останавливается рост и отмирают точки роста
- Растение приобретает кустовидную форму
- Плоды становятся уродливой формы с образованием внутри опробковевшей ткани
- Главный корень растения обычно не развивается, не отрастают боковые корешки и корневые волосинки отмирают

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Препарат совместим с пестицидами и агрохимикатами. Рекомендуется до начала смешивания проверить компоненты на совместимость.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Не токсичен.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРЕПАРАТА:

Порядок приготовления рабочего раствора: удобрения готовится непосредственно перед проведением некорневой подкормки растений путем разведения концентрата удобрения водой.

СРОК ХРАНЕНИЯ

5 лет со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 20 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

При поливе под корень –
в зависимости от нормы полива
При некорневой подкормке – 50–300 л/га

Регламент применения



КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА	КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
ВСЕ КУЛЬТУРЫ	10–30 л/га	1	Корневая подкормка растений однократно (внесение с поливными водами)
ВСЕ КУЛЬТУРЫ	3,0–6,0 л/га	3–5	Корневая подкормка растений в течение периода вегетации 3–5 раз с интервалом 10–15 дней
ПОДСОЛНЕЧНИК	0,5–1,5 л/га	1–2	Некорневая подкормка растений до цветения 1–2 раза с интервалом 7–15 дней
РАПС ЯРОВОЙ	0,5–1,5 л/га	2	Некорневая подкормка растений в фазе 4–6 листьев и в фазе цветения
РАПС ОЗИМЫЙ	0,5–1,5 л/га	2	Некорневая подкормка растений в фазе 4–6 листьев (осенью) и в фазе бутонизации
КАРТОФЕЛЬ	1,0–3,0 л/га	2–3	Некорневая подкормка растений в фазе полных всходов и далее 1–2 раза с интервалом 7–15 дней
ЗЕРНОБОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	0,5–1,5 л/га	2–3	Некорневая подкормка растений до цветения 2–3 раза с интервалом 7–15 дней
КУКУРУЗА НА СИЛОС, КУКУРУЗА НА ЗЕРНО	0,5–1,5 л/га	2–3	Некорневая подкормка растений в фазе 4–6 листьев и далее 1–2 раза с интервалом 7 дней
ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	0,5–1,5 л/га	1–2	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 1–2 раза с интервалом 7–15 дней (с момента появления признаков хлороза)
СВЕКЛА САХАРНАЯ	0,5–1,5 л/га	3	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 1–2 раза с интервалом 7–15 дней (с момента появления признаков хлороза)



Агрикола Аква Цинк



Жидкое комплексное высококонцентрированное удобрение
с содержанием цинка в органо-минеральной форме не менее 120 г/л и азота – не менее 110 г/л

ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

- Высокое содержание цинка и азота;
- Цинк находится в полностью растворимой, доступной для растений форме (хелатировано ЭДТА);
- Азот находится в амидной и нитратной формах;
- Не фитотоксично для растений

СОСТАВ

АГРИКОЛА АКВА ZN	СОДЕРЖАНИЕ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ, НЕ МЕНЕЕ	
	Zn	N
МАССОВАЯ ДОЛЯ, %	9	8
МАССОВАЯ ДОЛЯ, Г/Л	120	110

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Снижение зараженности растений кукурузы пузырчатой головней
- Стимулирование образования ауксинов, ферментов и синтеза витаминов B, C, PP
- Увеличивает содержание аскорбиновой кислоты, сухого вещества и хлорофилла в листьях кукурузы
- Повышает синтез сахарозы, крахмала, общее содержание углеводов и белковых веществ
- Улучшает усвоение фосфора
- Усиление засухо-, жаро- и холодоустойчивости растений, за счёт проницаемости мембран
- Стимулирование образования крахмала и транспорта сахаров

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Удобрение комплексное с микроэлементами Агрикола Аква Цинк применяют для полива и для некорневых подкормок всех культур.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Подкормку растений проводят путем полива (традиционный полив, капельный полив, орошение и пр.) или опрыскивания с использованием всех видов и систем полива или опрыскивания.

Наиболее эффективным является сочетание опрыскивания и поливов, особенно в ранние фазы развития растений.

Подкормку растений защищенного грунта рекомендуется проводить рабочим раствором удобрения, избегая попадания раствора на лепестки цветов.

Пересаженные растения подкармливают не раньше, чем через 7-14 дней. Не рекомендуется проводить подкормку больных, перенесших стресс или поврежденных растений.

ПРИЗНАКИ НЕДОСТАТКА ЦИНКА

- Хлороз, пожелтение и пятнистость листьев, переходящая и на жилки
- Некротические пятна – гибель листовой ткани на участках хлороза
- Бронзование листьев – хлоротические области могут стать бронзовыми
- Асимметричность листьев, укороченные междоузлия, розеточность и мелколистность
- Задержка роста растений
- Уменьшение количества хлорофилла в листьях
- Рост корней слабый и замедленный
- Стебли тонкие и деревянистые
- Листья бывают свернутые, хрупкие и ломкие
- У плодовых наблюдается «розеточная болезнь»
- У бобов наблюдается увядание и опадение листьев и цветочных почек, семена не образуются

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Препарат совместим с пестицидами и агрохимикатами. Рекомендуется до начала смешивания проверить компоненты на совместимость.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Не токсичен.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРЕПАРАТА

Порядок приготовления рабочего раствора: удобрения готовится непосредственно перед проведением некорневой подкормки растений путем разведения концентрата удобрения водой.

СРОК ХРАНЕНИЯ

5 лет со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 20 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

При некорневой подкормке - 50–300 л/га
При корневой подкормке - в зависимости от нормы полива

Регламент применения



КУЛЬТУРА	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА	КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
СВЕКЛА САХАРНАЯ	0,5–1,5 л/га	1–3	Некорневая подкормка растений начиная с фазы 4–8 листьев 1–3 раза с интервалом 15–20 дней
ТЕХНИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ	2,0 л/га	1–2	Некорневая подкормка растений в период нарастания вегетативной массы с интервалом 7–10 дней
КУКУРУЗА НА СИЛОС, НА ЗЕРНО	2,5–3,0 л/га	2–3	Некорневая подкормка растений в фазе 4–6 листьев и далее 2–3 раза с интервалом 7 дней
КАРТОФЕЛЬ	1,0–3,0 л/га	1–3	Некорневая подкормка растений в фазе цветения и далее 1–2 раза с интервалом 10–15 дней
ЗЕРНОБОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	2,5–3,0 л/га	1–2	Некорневая подкормка растений до цветения 1–2 раза с интервалом 10–15 дней
ОВОШНЫЕ, ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ	0,5–2,0 л/га	2–3	Некорневая подкормка растений в начале фазы цветения и в период роста плодов 2–3 раза с интервалом 10–15 дней
ВСЕ КУЛЬТУРЫ	3,0–6,0 л/га	3–5	Корневая подкормка растений в течение периода вегетации 3–5 раз с интервалом 10–15 дней
ВСЕ КУЛЬТУРЫ	10–30 л/га	1	Корневая подкормка растений однократно (внесение с поливными водами)



Препараты специального назначения

Культура земледелия

Содержание раздела

Адьювант-смачиватель	120
Кондиционер для воды	121





АДЪЮВАНТ-смачиватель



Надежный адъювант для повышения биологической эффективности действия пестицидов

ЖИДКОСТЬ

900 г/л этоксилата изодецилового спирта

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Улучшает растекание капель рабочей жидкости по поверхности листьев
- Увеличивает площадь покрытия и удерживаемость каплей рабочего раствора на поверхности листьев
- Позволяет эффективно бороться с сорняками, имеющими опушенную листовую поверхность или покрытых восковым слоем
- Обеспечивает быстрое проникновение раствора агрохимикатов за счет уменьшения поверхностного натяжения рабочего раствора
- Повышает дождейстойкость пестицидов

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Поверхностно-активное вещество неионогенной природы, которое применяется совместно с пестицидами.

Чтобы действующие вещества пестицидов достигли целевого объекта, им нужно преодолеть защитные барьеры листьев (восковой налет, опушение), поэтому рабочему раствору необходимо продолжительное время оставаться на поверхности растений. Но капли с рабочим раствором пестицидов могут скатываться с листовой поверхности или отскакивать от нее. Поэтому потери препаратов при листовых обработках были бы неизбежны, если в рабочие растворы не добавлять поверхностно-активные вещества.

Адъювант-смачиватель повышает скорость действия и биологическую эффективность препарата, к которому они добавляются. Это особенно важно при сухой или холодной погоде, когда замедляется рост сорняков и ухудшается их смачивание рабочим раствором.

Добавление препарата в рабочий раствор гербицидов позволяет достигать более высокой эффективности в борьбе с сорняками, покрытыми восковым налетом и опушением (марь, щирица, горцы, бодяк, амброзия, чистец, осот). Жесткость воды не влияет на эффективность препарата.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Используется совместно с пестицидами для повышения их эффективности. Удобен в применении, легко смешивается

и растворяется в воде. Адъювант может применяться с гербицидами в форме ВДГ, ВРК для повышения их биологической эффективности.

При использовании прилипателя образуются маловязкие растворы и формируются мелкие капли, поэтому, с помощью настроек техники, необходимо предотвращать снос капель рабочей жидкости.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Бак опрыскивателя на 1/2 заполнить водой и при работающей мешалке добавить пестициды. Затем остановить мешалку и добавить препарат. После этого включить мешалку, долить воды до требуемого объема.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Может применяться в смеси с гербицидами в форме ВДГ против двудольных сорняков Брис, ВДГ, Трибинстар, ВДГ; другими гербицидами против двудольных сорняков Дива, СЭ, Эффект, КЭ, Диастар, ВР, Солист, ВРК; десикантом Десикат Супер, ВР; гербицидом сплошного действия Граунд ВР.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Применяется в концентрации 0,1%. При обработках с объемом рабочего раствора менее 200 л/га следует использовать не менее 150 мл на гектар.

В засушливых и жарких условиях для защиты посевов от злаковых сорняков рекомендуется увеличить норму препарата до 300 мл/га и увеличить норму расхода рабочего раствора. Всегда при приготовлении рабочего раствора препарата следует добавлять в бак опрыскивателя в последнюю очередь, иначе из-за пенообразования при его добавлении часть раствора может вылиться из бака.

Смешивать препараты в баке опрыскивателя нужно в следующем порядке:

СП → ВДГ → СК → СЭ → КЭ (ЭМВ) → ВРК (ВР) → ПАВ (Адъювант-смачиватель)

Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.



СРОК ХРАНЕНИЯ

4 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

100 мл на 100 л воды (в засушливых условиях объем препарата и воды увеличивается до 300 мл/га)



Кондиционер для воды



Кондиционер для улучшения качества воды, применяемой для приготовления рабочих жидкостей со средствами защиты растений и агрохимикатами

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Снижает жесткость и щелочность воды
- Улучшает стабильность и однородность рабочего раствора
- Повышает общую эффективность химической обработки
- Усиливает проникающую способность пестицидов, за счёт наличия ПАВ

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Жесткая вода – это вода, в которой в большом количестве находятся растворенные соли, щелочноземельных металлов. В основном, на жесткость воды влияют кальций и магний, соединения которых и являются основными солями жесткости. Большая жесткость может вызывать выпадение осадка, снижать эффективность препарата, уменьшать поверхностное натяжение и т.п. Кроме того, такая вода может повлиять на эффективность действия ПАВ. Жесткость воды зависит от времени года. У поверхностных источников наиболее жесткая вода отмечается в зимнее время, а наименее – в период паводков. Также следует помнить, что в засушливый период жесткость тоже увеличивается.

В состав препарата входит ортофосфорная кислота. Она создает высокоустойчивые хелаты с металлами и связывает соли кальция, магния, железа и некоторых других металлов, растворенных в воде, используемой для приготовления рабочих растворов. Это предотвращает образование малорастворимых соединений с действующими веществами препаратов.

У каждого препарата свои требования к значениям pH при приготовлении рабочего раствора. Есть препараты чувствительные к щелочной среде – к ним относятся: инсектициды на основе пиретроидов и органофосфатов, гербициды на основе глифосата, 2,4-Д, дикамбы, клопиралида. При щелочной реакции ($\text{pH} > 8$) многие препараты, смешиваемые с водой, проходят процесс щелочного гидролиза, который вызывает распад пестицидов на составляющие. Препарат снижает pH щелочных вод, что также способствует повышению эффективности гербицидов на базе вышеуказанных действующих веществ. Индикаторный краситель в составе препарата позволяет точно подбирать нужную норму расхода в зависимости

ВОДНЫЙ РАСТВОР, ВР

Ортофосфорная кислота, индикатор кислотности, буферные добавки, ПАВ, вода

от состава конкретного образца воды.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода средства зависит от pH и жесткости воды, которая используется для приготовления рабочего раствора и составляет 50-180 мл на 100 литров воды.

Для подбора дозировки препарата необходимо:

- Налить ровно 1 л воды, предназначенной для приготовления рабочего раствора, в прозрачную емкость;
- Набрать несколько мл препарата в мерную пипетку или шприц;
- Добавлять препарат порциями по 5 – 10 капель, перемешивая раствор после добавления очередной порции. Цвет воды по мере добавления препарата будет меняться;
- На этикетке есть цветовая шкала, по которой нужно довести цвет полученного раствора до желтого.

Для пересчета: до получения желтого цвета раствора, как на этикетке, нам потребовалось 1,7 мл препарата на 1 л воды. Таким образом, на 100 литров воды потребуется 170 мл кондиционера, а на 1000 л – 1,7 л.

ВАЖНО!

Кондиционер нужно добавлять в воду в первую очередь!

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С ПРЕПАРАТОМ

Интенсивность и плотность окраски раствора может меняться в зависимости от свойств воды, количества добавленного препарата и освещенности.

При применении препарата в баковых смесях с агрохимикатами и удобрениями следует учитывать их возможное взаимодействие.

Некоторые микроудобрения, содержащие железо, кальций, кобальт, магний, марганец, медь, молибден, цинк, а также агрохимикаты и пестициды с щелочной реакцией могут быть антагонистами препарата, так и для указанных выше гербицидов. Рекомендуется применять, также, при низкой влажности воздуха, ветреной погоде, обработке запыленных растений и при длительном отсутствии осадков, при использовании низких норм расхода гербицидов и высоких норм рабочего раствора.



→ → → Изменение цвета воды при добавлении препарата → → →



СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

170 мл на 100 л воды



Комплексные схемы защиты

Культура земледелия

Содержание раздела

	Зерновые культуры	126
	Кукуруза	128
	Сахарная свекла	130
	Подсолнечник	132
	Рапс	134
	Картофель	136
	Горох	138
	Соя	140
	Лён	142



Зерновые культуры

Комплексная схема защиты
препаратами «Техноэкспорт Агро»



	0	1	9	12	21	25	29
	Сухие семена	Всходы	Полные всходы	2 листа	Начало	Середина	Конец
					Кущение		
Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, церкоспореллезная гниль корневой шейки, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, септориоз, снежная плесень, каменная головня, сетчатая пятнистость	ПРОКСИМА, КС (1,5-1,75 л/т) ТЕБАЛИН, ТКС (0,3-0,4 л/т)						
Проволочники, хлебная жужелица, хлебные блошки, злаковые мухи	КОМАНДОР, ВРК (1,0 -1,5 л/т)						
Хлебная жужелица, хлебные блошки, злаковые мухи, цикадки	ВОСХОД, КС (0,5-1,0 л/т)						
Стимулирование всхожести семян, увеличение стрессоустойчивости	ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,5-2,5 л/т), ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (80-120 г/т)						
	АГРИКОЛА АКВА МИКРОБАЛАНС (0,2-1,0 л/т)						
Все двудольные и злаковые сорняки	ГРАУНД, ВР (2,0-8,0 л/га)						
Однолетние двудольные (виды ромашки, горца) и некоторые многолетние (осот, бодяк) сорняки					БРИС, ВДГ* (0,06-0,12 кг/га)		
Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА виды, и некоторые многолетние двудольные сорняки (виды осота и др.)					ДИАСТАР, ВР (0,15-0,3 л/га)		
					ДИВА, СЭ (0,4-0,6 л/га)		
Однолетние и многолетние двудольные сорные растения, включая виды осота, бодяка					ГРЕЙТ, МД (0,25-0,30 л/га)		
Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и бодяк полевой					ТРИБИНСТАР, ВДГ (15-25 г/га)		
Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки (осот, бодяк)					ЭФФЕКТ, КЭ (0,6-0,9 л/га)		
Однолетние злаковые сорняки (овсюг, метлица, щетинник, просовидные)					ФЕНОКСОП 100, КЭ (0,4-0,9 л/га)		
Повышение стрессоустойчивости, качественных характеристик, урожайности, сокращение сроков созревания					ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (30-80 г/га)		
Ржавчина, мучнистая роса, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, пятнистости листьев, ринхоспориоз							
Чернь колоса, фузариоз колоса							
Хлебная жужелица			БИНАДИН, КЭ (1,0-1,5 л/га) АЛИАДО, КЭ (0,75 л/га)	МОЛНИЯ ДУО, КС (0,3-0,4 л/га)			
Комплекс вредителей							
Управление дефицитами микроэлементов					АГРИКОЛА АКВА МИКРОБАЛАНС (0,5 -1,5 л/га)		
					АГРИКОЛА АКВА 36 (3,0-6,0 л/га)		
					АГРИКОЛА АКВА В (0,5-1,5 л/га)		
					АГРИКОЛА АКВА Мо (0,5-1,5 л/га)		
Десикация							



31	32	37	41	45	51	55	59	71	75	89
Выход в трубку	Выход второго междоузлия	Флаговый лист	Первые колоски видны	Колошение	Начало	Середина	Конец	Молочная спелость	Восковая спелость	Полная спелость
					Цветение					



Кукуруза

Комплексная схема защиты
препаратами «Техноэкспорт Агро»



	0	9	11	13	15	16	19	31	39
	Сухие семена	Всходы	Первый лист развёрнут	Третий лист развёрнут	Пятый лист развёрнут	Шестой лист развёрнут	Девять и более листьев развёрнуты	Виден первый стеблевой узел	Видны девять и более стеблевых узлов
Проволочники, хлебная жужелица, хлебные блошки, злаковые мухи	КОМАНДОР, ВРК (2,0 л/т)								
Стимулирование всхожести семян, увеличение стрессоустойчивости	ЭНЕРГЕН АКВА +, ВР (0,5-2,5 л/т) ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (80-120 г/т)								
Стимулирование всхожести семян	АГРИКОЛА АКВА МИКРОБАЛАНС (0,2-1,0 л/т)								
Все двудольные и злаковые сорняки	ГРАУНД, ВР (2,0-8,0 л/га)								
Однолетние злаковые и двудольные сорняки	ГРАСС, КС (3,0-4,0 л/га)								
Однолетние двудольные (виды ромашки, горца) и некоторые многолетние (осот, бодяк) сорняки	БРИС, ВДГ* (0,12 кг/га)								
Однолетние и некоторые многолетние двудольные и злаковые сорняки	АРИЗОН, МД (1,0-2,0 л/га)								
Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки (осот, бодяк, вьюнок)	ЭФФЕКТ, КЭ (0,6-0,9 л/га)								
Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорные растения	ДИВА, СЭ (0,4-0,6 л/га)								
Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и триазилам, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.), сорняки	ДИАСТАР, ВР (0,4-0,8 л/га)								
Повышение стрессоустойчивости, качественных характеристик, урожайности, сокращение сроков созревания	ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (100-200 г/га) ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,2-0,5 л/га)								
Фузариозная стеблевая гниль, гельминтоспориозная стеблевая гниль, гельминтоспориозная пятнистость листьев, фузариоз початков	АЗОРИТ, СК (0,5-1,0 л/га)								
Хлопковая совка, кукурузный мотылёк	ЦИТОКС, КЭ (0,15-0,32 л/га)								
Кукурузный мотылёк, луговой мотылёк, хлопковая совка, коричневый мраморный клоп	МОЛНИЯ ДУО, КС* (0,1-0,15 л/га)								
Хлопковая совка, кукурузный мотылёк, луговой мотылёк	ИСКРА М, КЭ* (1,1-1,6 л/га)								
Управление дефицитами микроэлементов	АГРИКОЛА АКВА МИКРОБАЛАНС (0,5-1,5 л/га)								
	АГРИКОЛА АКВА КОМПЛЕКС (3,0-5,0 л/га)								
	АГРИКОЛА АКВА Zn (2,5-3,0 л/га)								
	АГРИКОЛА АКВА В (0,5-1,5 л/га)								
	АГРИКОЛА АКВА 36 (3,0-6,0 л/га)								

[illegible]

* препарат на расширении



Сахарная свёкла

Комплексная схема защиты
препаратами «Техноэкспорт Агро»



	0	9	10	11
	Сухие семена	Всходы	Семядольные листья	Первый настоящий лист
Стимулирование всхожести семян, увеличение стрессоустойчивости	ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,5-2,2 л/т) ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (80-120 г/т)			
Все двудольные и злаковые сорняки	ГРАУНД, ВР (2,0-8,0 л/га)			
Однолетние двудольные (виды ромашки, горца) и некоторые многолетние (осот, бодяк) сорняки				БРИС, ВДГ (0,12 кг/га)
Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. щирица, и некоторые злаковые сорняки				ЛИДЕР, КЭ (1,0-3,0 л/га)
Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорное), многолетние злаковые (пырей ползучий)				КЛЕФОПП, КЭ (0,4-0,8 л/га) ОРИОН, КЭ (0,5-1,0 л/га)
Повышение стрессоустойчивости, качественных характеристик, урожайности, сокращение сроков созревания			ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (30-200 г/га)	ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,2-0,5 л/га)
Свекловичные блошки, тли, долгоносики, совки, клещи				АЛИАДО, КЭ (0,5-1,0 л/га)
Свекловичные блошки, тли, долгоносики				
Клопы, листовая тля, минирующая муха и моль, клещи, цикадки, мертвоеды, блошки				
Церкоспороз, фомоз, мучнистая роса				
Управление дефицитами микроэлементов				



12

14

16

18

19

35

49

Два
настоящих листа

Четыре
настоящих листа

Шесть
настоящих листьев

Восемь
настоящих листьев

Розетка листьев
полностью сформирована

50% рядков сомкнуты

Корнеплод достиг
финального
размера

МОЛНИЯ, КЭ (0,15 л/га)		
БИНАДИН, КЭ (0,5-0,9 л/га)		
АЛЬТАЗОЛ, КЭ (0,5-0,7 л/га)		
АГРИКОЛА АКВА 36 (3,0-5,0 л/га)		АГРИКОЛА АКВА 36 (3,0-5,0 л/га)
	АГРИКОЛА АКВА В (0,5-1,5 л/га)	
АГРИКОЛА АКВА Zn (0,5-1,5 л/га)		



Подсолнечник

Комплексная схема защиты
препаратами «Техноэкспорт Агро»



	0	9	10	12	14	32
	Сухие семена	Всходы	Семядольные листья	Два настоящих листа развёрнуты (первая пара настоящих листьев)	80% листьев развёрнуты	Видно второе растянутое междоузлие
Фомопсис, белая гниль (прикорневая форма), серая гниль (семенная инфекция), фузариозная корневая гниль, плесневение семян	ТЕБАЛИН, ТКС* (0,4 л/га)					
Проволочники	КОМАНДОР, ВРК (2,0 л/т) ВОСХОД, КС (8,0-10,0 л/т)					
Стимулирование всхожести семян, увеличение стрессоустойчивости	ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,5-2,2 л/т) ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (120-150 г/т)					
Стимулирование всхожести семян	АГРИКОЛА АКВА МИКРОБАЛАНС (0,2-1,0 л/т)					
Все двудольные и злаковые сорняки	ГРАУНД, ВР (2,0-8,0 л/га)					
Однолетние злаковые и двудольные сорняки	ГРАСС, КС (3,0-4,0 л/га)					
Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорное), многолетние злаковые (пырей ползучий)				КЛЕФОП, КЭ (0,4-0,8 л/га) ОРИОН, КЭ (0,5-1,0 л/га)		
Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорные растения (сорта и гибриды подсолнечника, устойчивые к сульфониломочевинам)				ТРЕБИНАСТАР, ВДГ (25-50 г/га)		
Однолетние злаковые и двудольные сорняки (сорта и гибриды устойчивые к имидазалиномам)				ГРАНТ, ВРК (1,0-1,2 л/га) ПУЛЬМАКС, ВРК* (0,3-0,4 л/га)		
Повышение стрессоустойчивости, качественных характеристик, урожайности, сокращение сроков созревания				ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (120-220 г/га)	ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,2-0,5 л/га)	
Луговой мотылёк				МОЛНИЯ ДУО, КС* (0,1-0,15 л/га)		
Хлопковая совка, луговой мотылёк				ИСКРА М, КЭ* (1,1-1,6 л/га)		
Альтернариоз, белая гниль корзинок, ржавчина, фомоз, фомопсис				АЗОРИТ, СК (0,8-1,0 л/га)		
Альтернариоз, белая гниль, серая гниль, фомоз, ржавчина, фомопсис				АЛЬТАЗОЛ ФОРТЕ, КЭ* (0,4-0,6 л/га)		
				АГРИКОЛА АКВА КОМПЛЕКС (3,0-5,0 л/га)		
Управление дефицитами микроэлементов				АГРИКОЛА АКВА ЗБ (3,0-6,0 л/га)		
				АГРИКОЛА АКВА В (0,5-1,5 л/га)		
				АГРИКОЛА АКВА Zn (2,0 л/га)		
Десикация						



50

53

61

65

79

85

89

92

Начало бутонизации

Соцветие отделяется
от верхних листьев,
прицветники
ясно отличимы от
настоящих листьев

Начало
цветения

Цветение

Семена во внутренней трети
диска имеют серый цвет и видо-
или сортотипичный размер

Семена во внутренней трети
диска чёрные, прицветники
бурые. Влажность семян ~30%

Полная спелость. Семена
во внутренней трети диска
чёрные, прицветники бурые.
Задняя сторона корзинки буро
мраморизованна. Влажность
семян ~15 %

Готовность
к уборке

АГРИКОЛА АКВА
КОМПЛЕКС (3,0-5,0 л/га)

АГРИКОЛА АКВА В
(0,5-1,5 л/га)

ДЕСИКАТ СУПЕР, ВР
(2,0 л/га)

* препарат на расширении



Рапс

Комплексная схема защиты
препаратами «Техноэкспорт Агро»



	0	9	11	13	21	29	31
	Сухие семена	Всходы	Первый настоящий лист	Три настоящих листа развёрнуты	Формирование листовой розетки	Видны девятый и дальнейшие боковые побеги	Виден первый лист на стебле
Крестоцветные блошки	ВОСХОД, КС (8,0-10,0 л/т)						
Стимулирование всхожести семян, увеличение стрессоустойчивости	ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,5-2,2 л/т) ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (80-120 г/т)						
Стимулирование всхожести семян	АГРИКОЛА АКВА МИКРОБАЛАНС (0,2-1,0 л/т)						
Все двудольные и злаковые сорняки	ГРАУНД, ВР (2,0-8,0 л/га)						
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	ГРАНТУС, КЭ (0,2 л/га)						
Однолетние двудольные (виды ромашки, горца) и некоторые многолетние (осот, бодяк) сорняки				БРИС, ВДГ (0,12 кг/га)	КРИГЕР, ВР (0,3-0,35 л/га)		
Однолетние злаковые и двудольные сорняки (гибриды, устойчивые к имидазолинонам)				ПУЛЬМАКС, ВРК (0,3-0,4 л/га)			
Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорное), многолетние злаковые (пырей ползучий)				КЛЕФОПП, КЭ (0,4-0,8 л/га)	ОРИОН, КЭ (0,5-1,0 л/га)		
Повышение стрессоустойчивости, качественных характеристик, урожайности, сокращение сроков созревания				ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (120-220 г/га)	ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,2-0,5 л/га)		
Альтернариоз, мучнистая роса, фомоз				АЛЬТАЗОЛ ФОРТЕ, КЭ (0,5-0,6 л/га)			
Альтернариоз, фомоз				АЗОРИТ, СК (0,75-1,0 л/га)			
Крестоцветные блошки, капустная моль, рапсовый цветоед, капустная совка				МОЛНИЯ ДУО, КС (0,05-0,1 л/га)			
Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки				МОЛНИЯ, КЭ (0,1-0,15 л/га)			
Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, капустная моль				ИСКРА М, КЭ* (0,5-1,1 л/га)			
Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник, капустная моль				АЛИАДО, КЭ (0,5-1,0 л/га)			
Рапсовый пилильщик, капустная моль, рапсовый семенной скрытнохоботник, капустная совка, белянки, тли				БИНАДИН, КЭ* (1,0-1,5 л/га)			
					АГРИКОЛА АКВА МИКРОБАЛАНС (0,5-1,5 л/га)		
					АГРИКОЛА АКВА КОМПЛЕКС (3,0-4,0 л/га)		
Управление дефицитами микроэлементов				АГРИКОЛА АКВА 36 (3,0-6,0 л/га) (осень)	АГРИКОЛА АКВА 36 (3,0-6,0 л/га)		
				АГРИКОЛА АКВА В (0,5-1,5 л/га) (осень)	АГРИКОЛА АКВА В (0,5-1,5 л/га)		
					АГРИКОЛА АКВА Мо (0,7-1,2 л/га)		
Десикация							



39

50

60

61

70

71

81

Виден девятый
лист на стебле

Бутонизация

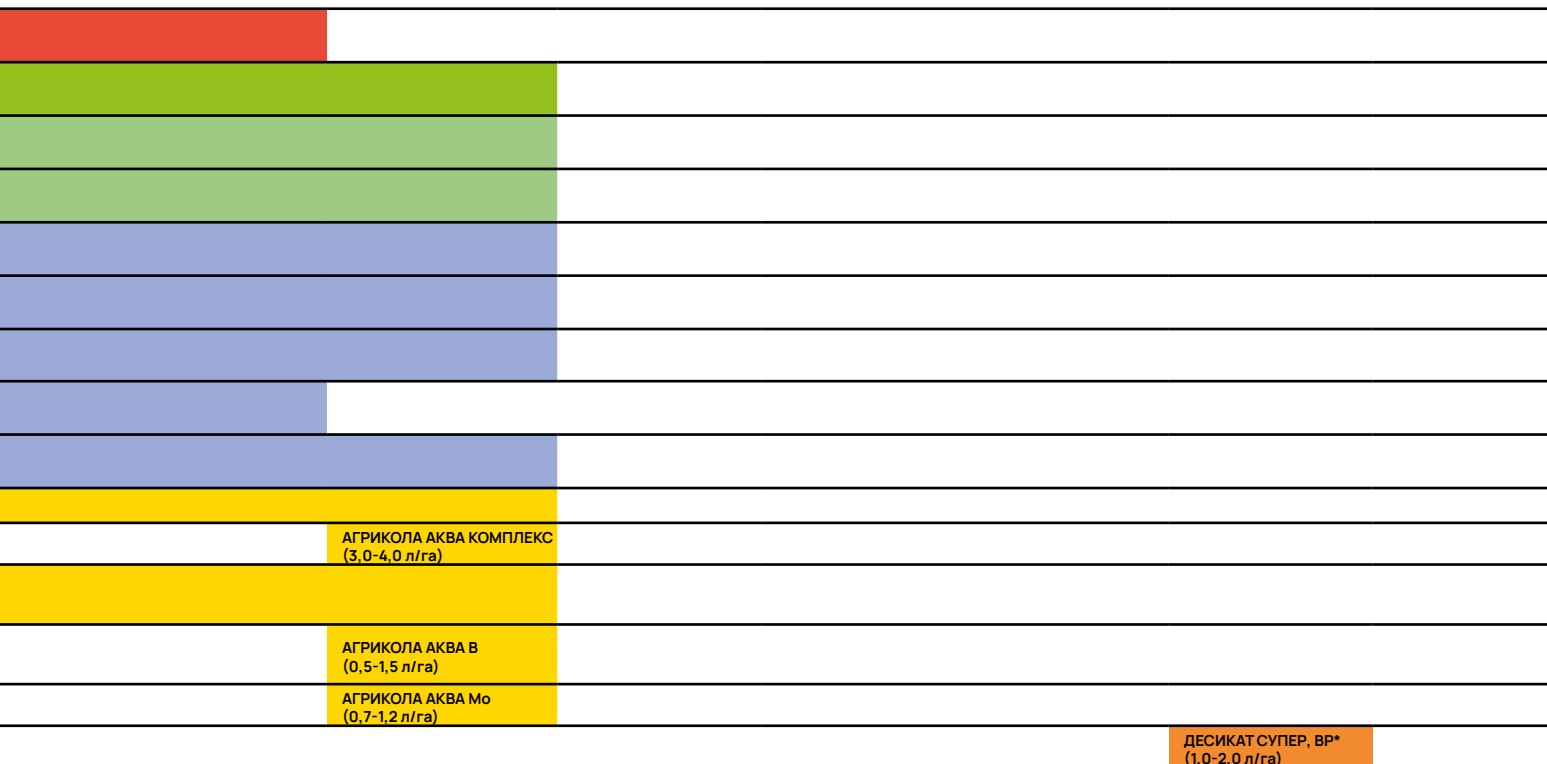
Начало
цветения

На главном побеге ~10%
раскрывшихся цветков,
центральный цветонос
удлиненный

Начало
образования
стручков

~10% стручков достигли
сортотипичного размера

Созревание плодов
и семян

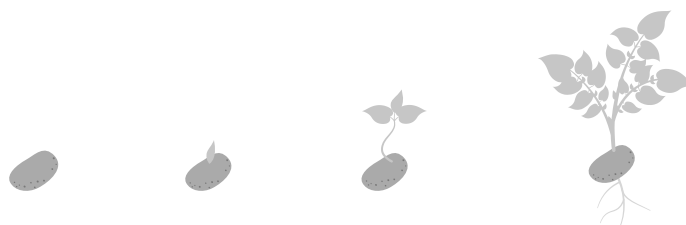


* препарат на расширении

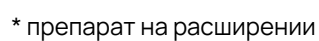


Картофель

Комплексная схема защиты
препаратами «Техноэкспорт Агро»



	0	9	11	19	21
	Сухие семена	Всходы	Первый лист развёрнут	Девять и более листьев листового аппарата развёрнуты	Первый базальный побег
Проволочники, колорадский жук, тли	КОМАНДОР, ВРК (0,2-0,25 л/т)				
Стимулирование всхожести, увеличение стрессоустойчивости	ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (2,0 л/т) ЭНЕРГЕНЭКСТРА, РП (50-150 г/т)				
Все двудольные и злаковые сорняки	ГРАУНД, ВР (2,0-8,0 л/га)				
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	ГРАНТУС, КЭ (0,2-0,4 л/га)				
Повышение стрессоустойчивости, качественных характеристик, урожайности, сокращение сроков созревания		ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (100-220 г/га) ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,2-0,5 л/га)			
Тли, картофельная моль			БИНАДИН, КЭ* (2,0-2,25 л/га) ИСКРА М, КЭ* (1,6 л/га)		
Колорадский жук, проволочник, тли			КОМАНДОР, ВРК (0,1 л/га) МОЛНИЯ, КЭ* (0,1 л/га) ЦИТОКС, КЭ* (0,10—0,16 л/га)		
Фитофтороз, альтернариоз					ХОМ, СП (2,4-3,2 кг/га)
Управление дефицитами микроэлементов				АГРИКОЛА АКВА КОМПЛЕКС (2,0-5,0 л/га)	
				АГРИКОЛА АКВА 36 (3,0-6,0 л/га)	





Горох

Комплексная схема защиты
препаратами «Техноэкспорт Агро»



	0	9	11	13	16	30-39
	Сухие семена	Всходы	Первый настоящий лист	Три настоящих листа	Шесть настоящих листьев	Рост в длину
Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян	ТЕБАЛИН, ТКС (0,3-0,4 л/т)					
Стимулирование всхожести семян, увеличение стрессоустойчивости	ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,5-2,2 л/т) ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (80-120 г/т)					
Стимулирование всхожести семян	АГРИКОЛА АКВА МИКРОБАЛАНС (0,2-1,0 л/т)					
Все двудольные и злаковые сорняки	ГРАУНД, ВР (2,0-8,0 л/га)					
Широкий спектр однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков, в том числе трудноискоренимых	СОЛИСТ, ВРК* (0,5-0,8 л/га)					
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	ГРАНТУС, КЭ (0,2-0,5 л/га)					
		ПУЛЬМАКС, ВРК (0,25-0,35 л/га)				
Повышение стрессоустойчивости, качественных характеристик, урожайности, сокращение сроков созревания		ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (60-120 г/га)		ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,2-0,5 л/га)		
Гороховый комарик, тли, трипсы, клубеньковые долгоносики	МОЛНИЯ, КЭ* (0,1-0,12 л/га)					
Гороховая зерновка, гороховая плодоярка	МОЛНИЯ ДУО, КС (0,2-0,3 л/га)					
Бобовая огневка, гороховая плодоярка, тли	БИНАДИН, КЭ (0,5-1,0 л/га)					
Аскохитоз, антракноз, мучнистая роса, ржавчина			АЛЬТАЗОЛ ФОРТЕ, КЭ (0,4-0,6 л/га)			
Управление дефицитами микроэлементов				АГРИКОЛА АКВА 36 (3,0-5,0 л/га)		
				АГРИКОЛА АКВА КОМПЛЕКС (3,0-4,0 л/га)		
				АГРИКОЛА АКВА В (0,5-1,5 л/га)		
				АГРИКОЛА АКВА Zn (2,5-3,0 л/га)		
				АГРИКОЛА АКВА Мо (0,7-1,2 л/га)		
Десикация						



89

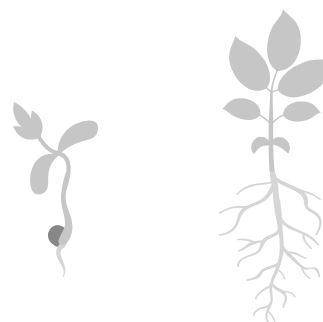
Готовность
к уборке

ДЕСИКАТ СУПЕР, ВР*
(1,0-2,0 л/га)



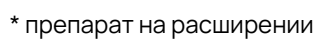
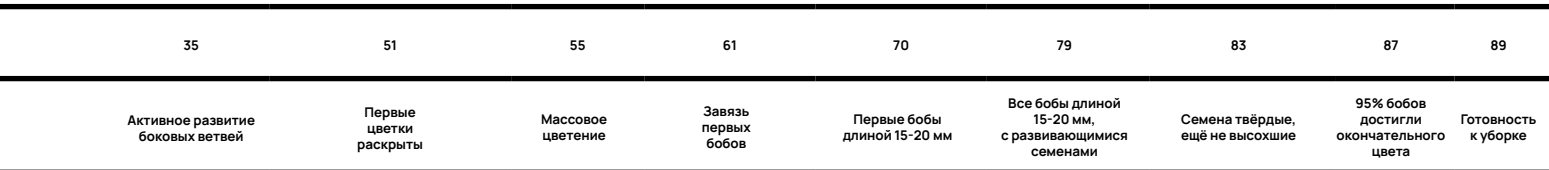
Соя

Комплексная схема защиты
препаратами «Техноэкспорт Агро»



	0	9	10	11	12	13	14
	Сухие семена	Всходы	Развёрнуты семядольные листья	Примордиальные листья	Тройчатый лист на втором узле развёрнут	Второй тройчатый лист	Третий тройчатый лист
Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян	ТЕБАЛИН, ТКС (0,4 л/т)						
Стимулирование всхожести семян, увеличение стрессоустойчивости	ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,5-2,5 л/т) ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (80-120 г/т)						
Стимулирование всхожести семян	АГРИКОЛА АКВА МИКРОБАЛАНС (0,2-1,0 л/т)						
Все двудольные и злаковые сорняки	ГРАУНД, ВР (2,0-8,0 л/га)						
Однолетние злаковые и двудольные сорняки	ГРАСС, КС* (3,5-4,5 л/га)						
Широкий спектр однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков, в том числе трудноискоренимых	СОЛИСТ, ВРК (0,5-0,8 л/га)						
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	ГРАНТУС, КЭ (0,7-1,0 л/га)						ГРАНТУС, КЭ (0,7-1,0 л/га)
						ПУЛЬМАКС, ВРК (0,25-0,35 л/га)	
Однолетние двудольные сорняки						ДИПОЛЬ, ВГР (1,0-2,0 л/га)	
Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорное), многолетние злаковые (пырей ползучий)			КЛЕФОПП, КЭ (0,4-0,8 л/га)	ОРИОН, КЭ (0,5-1,0 л/га)			
Повышение стрессоустойчивости, качественных характеристик, урожайности			ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (60-120 г/га)	ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,2-0,5 л/га)			
Хлопковая совка, луговой мотылёк, паутинный клещ			АЛИАДО, КЭ (0,8-1,0 л/га)				
Клещи, тли, листоеды, совки, луговой мотылёк			ИСКРА М, КЭ* (0,7-1,1 л/га)				
Паутинный клещ			МОЛНИЯ, КЭ* (0,4-0,42 л/га)				
Бобовая огневка, коричнево-мраморный клоп			МОЛНИЯ ДУО, КС* (0,1-0,2 л/га)				
Луговой мотылёк			МОЛНИЯ ДУО, КС* (0,1-0,15 л/га)				
Церкоспороз, септориоз, аскохитоз, альтернариоз							
Церкоспороз, септориоз, аскохитоз, пероноспороз							
						АГРИКОЛА АКВА 36 (3,0-5,0 л/га)	
						АГРИКОЛА АКВА КОМПЛЕКС (3,0-4,0 л/га)	
Управление дефицитами микроэлементов						АГРИКОЛА АКВА В (0,5-1,5 л/га)	
						АГРИКОЛА АКВА Zn (2,5-3,0 л/га)	
						АГРИКОЛА АКВА Мо (0,7-1,2 л/га)	

Десикация





Лён

Комплексная схема защиты
препаратами «Техноэкспорт Агро»



0

9

14-16

Сухие семена

Всходы

Фаза «ёлочки»

Льняные блошки	КОМАНДОР, ВРК* (2,0 л/т)	
Стимулирование всхожести семян, увеличение стрессоустойчивости	ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,5-2,2 л/т) ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (120-150 г/т)	
Стимулирование всхожести семян	АГРИКОЛА АКВА МИКРОБАЛАНС (0,2-1,0 л/т)	
Все двудольные и злаковые сорняки	ГРАУНД, ВР (2,0-8,0 л/га)	
Однолетние двудольные (виды ромашки, горца) и некоторые многолетние (осот, бодяк) сорняки		БРИС, ВДГ* (0,12 кг/га)
Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорное), многолетние злаковые (пырей ползучий)		КЛЕФОПП, КЭ* (0,4-0,8 л/га)
Повышение стрессоустойчивости, качественных характеристик, урожайности, сокращение сроков созревания	ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (30-100 г/га)	ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,2-0,5 л/га)
Льняные блошки, льняная плодоярка, трипсы	МОЛНИЯ, КЭ* (0,1-0,15 л/га)	
Льняные блошки	МОЛНИЯ ДУО, КС* (0,05-0,1 л/га)	
Льняная плодоярка, льняной трипс	ИСКРА М, КЭ* (0,5-0,9 л/га)	
		АГРИКОЛА АКВА МИКРОБАЛАНС (0,5-1,5 л/га)
Управление дефицитами микроэлементов		АГРИКОЛА АКВА 36 (3,0-6,0 л/га)
		АГРИКОЛА АКВА В (0,5-1,5 л/га)



гербициды



инсектициды



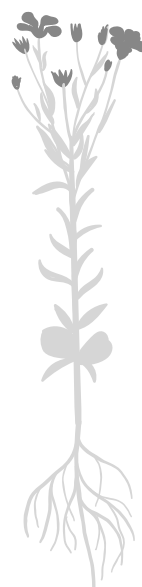
энергены



протравители



удобрения



55

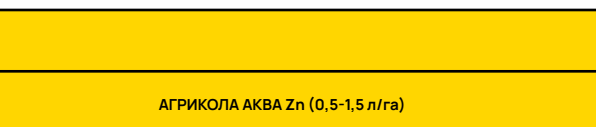
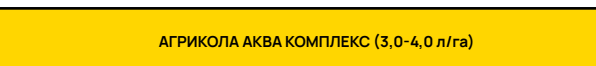
65

83-85

Бутонизация

Цветение

Созревание



АГРИКОЛА АКВА КОМПЛЕКС (3,0-4,0 л/га)

АГРИКОЛА АКВА Zn (0,5-1,5 л/га)

* препарат на расширении

Техноэкспорт Агро в регионах

Представительства

г. Барнаул,
ул. Энтузиастов, д. 50
barnaul@technoexport.ru

г. Волгоград,
ул. 51-й Гвардейской Дивизии, д. 1А
volgograd@technoexport.ru

г. Казань,
Пестречинский р-н, с. Пестрецы
ул. Строителей, д. 9
kazan@technoexport.ru

г. Липецк,
ул. Желябова, д. 2
lipetsk@technoexport.ru

г. Оренбург,
ул. Донгузская, д. 14
orenburg@technoexport.ru

г. Омск,
ул. Станция Карбышево-2, д. 46
omsk@technoexport.ru

г. Ростов-на-Дону,
ул. Пороховая балка, д. 12
agro-don@technoexport.ru

г. Саратов,
ул. Волжская, д. 28, литер Б,
этаж 5, каб. 5.1
saratov@technoexport.ru

г. Ставрополь,
ул. Доваторцев, д. 61А
stavropol@technoexport.ru

г. Тамбов,
ул. 1-й Школьный проезд, д. 5А, пом. 1
tambov@technoexport.ru

г. Тимашевск,
ул. Промышленная, д. 3
timashevsk@technoexport.ru

г. Челябинск,
пр-кт Победы, д. 319
chelyabinsk@technoexport.ru

Территориальные менеджеры

г. Воронеж,
lipetsk@technoexport.ru

г. Красноярск,
barnaul@technoexport.ru

г. Рязань,
gorlobtsev@technoexport.ru

г. Самара,
yafarov@technoexport.ru



ТЕХНОЭКСПОРТ
АГРО

Центральный офис

141364, Московская область, Сергиево-Посадский район,
рп Скоропусковский, Производственная зона, д. 28/4
e-mail: agro@technoexport.ru

+7 (800) 444-26-41

technoexport-agro.ru