2027



Каталог продукции

Российский производитель
средств защиты растений

ТЕХНОЭКСПОРТ АГРО

technoexport-agro.ru

ТЕХНОЭКСПОРТ
АГРО



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

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

ФУНГИЦИДЫ

Азорит, СК 36
Альтазол, КЭ 38
Альтазол Форте, КЭ 40
Прогноз, КЭ 42
Хом, СП 44

ГЕРБИЦИДЫ

Аризон,МД 48
Брис, ВДГ 50
Видлер, КЭ 52
Грант, ВРК 54
Грантус, КЭ 56
Грасс, КС 58
Граунд, ВР 60
Диастар, ВР 62
Дива, СЭ 64
Диполь, ВГР 66
Клефопп, КЭ 68
Кригер, ВР 70
Лидер, КЭ 72
Орион, КЭ 74
Пульмакс, ВРК 76
Солист, ВРК 78
Трибинстар, ВДГ 80
Феноксоп 100, КЭ 82
Эффект, КЭ 84

ДЕСИКАНТЫ

Десикат Супер, ВР 88

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Гетероауксин, П 92

ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ

Энерген Аква+, ВР 96
Энерген Экстра, РП 98

ЖИДКИЕ КОМПЛЕКСНЫЕ МИКРОУДОБРЕНИЯ

Агрикола Аква 36 102
Агрикола Аква Бор 104
Агрикола Аква Комплекс 106
Агрикола Аква Микробаланс 108
Агрикола Аква Молибден 110
Агрикола Аква Цинк 112

ПРЕПАРАТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Дроп, Ж 116
Мист, Ж 117
Праймер, ВР 118
Рекомендации по применению 119

ПРИЛОЖЕНИЕ

Комплексные схемы защиты культур 122-139

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Параметры воды при приготовлении рабочего раствора 142
Последовательность смешивания формуляций 143
Общие принципы приготовления баковых смесей 144



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!

техноэкспорт АГРО



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

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Действует избирательно в отношении широкого спектра насекомых-вредителей. Особенно эффективен против чешуекрылых
- Обладает овицидным действием
- 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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Жидкость, Ж

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
2×10^9 КОЕ/мл Bacillus thuringiensis Hi 649
+ 2×10^8 КОЕ/мл Streptomyces sp. 3NN
+ 2×10^8 КОЕ/мл Beauveria bassiana BB1

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Bacillus thuringiensis — почвенная спорообразующая бактерия кишечного действия. При поедании обработанных листьев культуры попадает в желудочно-кишечную систему насекомых, продуцирует параспоральный кристаллический белок, обладающий токсическим действием, вызывающий общую интоксикацию и паралич. Гибель насекомых наступает в течение 2–7 суток. Препарат влияет не только на вредителей, которые присутствуют на поле во время применения, но и на последующие поколения, стерилизуя следующие поколения. 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 сутки в зависимости от внешних условий и возраста вредителя, а на поверхности тела можно увидеть проросшие сквозь их покровы конидиеносцы гриба, которые при попадании на поверхность других насекомых заражают их.
Beauveria bassiana колонизирует поверхность корневой системы растений. В процессе колонизации мицелий гриба вырабатывает ряд фитогормонов, положительно влияющих на рост и активность растений в течение всего периода их роста. Ауксины помогают развивать мощную корневую систему, что полезно для растений на ранних этапах вегетации. 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, щитоноски, моли, клоп-черепашка, трипсы, пьявицы, хлебная жужелица, проволочники, злаковые мухи, плодожорки, листоеды, цветоеды, крестоцветные блошки, клещи, совки подгрызающие, белокрылки, пилильщики, щитовки, ложнощитовки, листовертки, белянки и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

2-7 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 неприемлемо!
Оптимальная температура нанесения — 18-29 °С (споры Beauveria bassiana развиваются медленнее при температуре ниже 15 °С и неактивны при температуре выше 33 °С).
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 адъювант Дроп, Ж.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

СРОК ХРАНЕНИЯ
1 год со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от +5 °С до +20 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 10 литров





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

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Жидкость, Ж

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
10^9 КОЕ/мл Bacillus subtillis, штамм 63-Z

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Bacillus subtillis — 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 +25 °С.
Рабочий раствор использовать в течение 24 часов после приготовления.
Для повышения эффективности рекомендуется в баковую смесь к Фитоблоку, Ж добавлять адъювант Дроп, Ж.

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.

СРОК ХРАНЕНИЯ
18 месяцев со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от +5 °С до +20 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 10 литров

Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
СВЁКЛА САХАРНАЯ	Церкоспороз, мучнистая роса, пероноспороз	2–5 л/га	Опрыскивание в период вегетации: первое – 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 смыкание 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)
		3–5 л/га	Внесение в почву перед посевом. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	
	Пероноспороз		Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20–30 дней. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	-(2)
ОГУРЕЦ ЗАЩИЩЁННОГО 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 ЗАЩИЩЁННОГО 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	
	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)
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)

техноэкспорт АГРО



Протравители

Культура земледелия

Содержание раздела

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

Восход, КС

Инсектицидный высокосистемный протравитель
семян сельскохозяйственных культур
от почвообитающих и наземных вредителей

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
- Благотворно влияет на ростовые процессы, повышает иммунитет растений

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Концентрат суспензии, КС

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
350 г/л тиаметоксама

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Неоникотиноиды

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, отчего 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, тлей, трипсов, долгоносиков, злаковых мух, листоверток, листоблошек, ложнощитовок, щелкунов (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

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 18-20 л/т для 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.

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.

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -5 °С до +35 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров





Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/Т	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ	Хлебная жужелица	0,5-1	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
ПШЕНИЦА И ЯЧМЕНЬ ОЗИМЫЕ И ЯРОВЫЕ	Листовые хлебные блошки, злаковые мухи, цикадки	0,5-1	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно до посева (до 1 года). Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
РАПС ОЗИМЫЙ И ЯРОВОЙ	Крестоцветные блошки	8-10	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – 18-20 л/т	-(1)
ПОДСОЛНЕЧНИК	Проволочники	8-10	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – 18-20 л/т	-(1)

Командор, ВРК

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

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Водорастворимый концентрат, ВРК

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
200 г/л имидаклоприда

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Неоникотиноиды

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, отчего 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 паслёновый, 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

Непосредственно перед посевом или заблаговременно до посева.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

До 45 дней.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Обработку семян проводят на протравочных машинах перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости составляет 11,5 л/т для зерновых и 12 л/т для семян кукурузы и подсолнечника, для картофеля 10 л/т (до посадки), 25 л/т (во время посадки).
Чтобы получить высокое качество протравливания необходимо соблюдение следующих правил:
• очень важно, чтобы семена и клубни 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.

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.

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -5 °С до +25 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров





Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/Т	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
КУКУРУЗА (НА ЗЕРНО)	Проволочники	2	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно до посева (до 1 года). Расход рабочей жидкости – 12 л/т	-(1)
ПОДСОЛНЕЧНИК (КРОМЕ ЗЕЛЁНОЙ МАССЫ)	Проволочники	2	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. Расход рабочей жидкости – 11,5 л/т	-(1)
КАРТОФЕЛЬ	Проволочники, колорадский 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)

Проксима, КС

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

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 перезимовку и сохранность осеннего кущения

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Концентрат суспензии, КС

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
10 г/л азоксистробина
+ 15 г/л тебуконазола
+ 25 г/л флудиоксонила

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Стробилурины, триазолы, фенилпирролы

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 Oudemansis. 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 стеринов.

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. Период защитного действия длится от прорастания до выхода в трубку культуры.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Благодаря системному действию препарат эффективен против поверхностной и внутренней семенной инфекции, а также ряда возбудителей болезней, поражающих растение в более поздний период вегетации.
Биологический эффект продолжается в течение всего периода от прорастания семян до фазы выхода в трубку зерновых культур.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Обработку семян проводят на протравочных машинах перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости составляет 10 л/т для зерновых.
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

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

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.

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от 0 °С до +35 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров

Видеоинструкция по применению





Регламент применения

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)

Тебалин, ТКС

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Текучий концентрат суспензии, ТКС

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
100 г/л имазалила
+ 60 г/л тебуконазола

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Имидазолы, триазолы

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тебуконазол, благодаря системно-транслокационному действию, 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 патоген, затем передвигается к точкам роста, защищая корни и всходы от поражения почвенной инфекцией.
Имазалил обладает локально-системным действием, защищая корни. Действие имазалила основано на ингибировании синтеза эргостерина, влияющего на проницаемость клеточных мембран патогена. Имазалил высокоактивен против снежной плесени, гельминтоспориозной и фузариозной гнилей зерновых культур, устойчивых к бензимидазолам.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Аскохитоз, белая гниль (прикорневая форма), гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, каменная головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, твердая головня, мучнистая роса, пероноспороз, плесневение семян, серая гниль (семенная инфекция), сетчатая пятнистость, фомопсис, фузариоз, фузариозная снежная плесень и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Быстрая начальная активность с момента обработки.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Системный механизм действия гарантирует эффективный контроль внешней и внутренней инфекции, а также предотвращает развитие ряда заболеваний на последующих этапах вегетации.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Обработку семян проводят на протравочных машинах перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости составляет 10 л/т для зерновых, подсолнечника, гороха и 5 л/т для сои.
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

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

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.

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -10 °С до +30 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров





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, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция	0,3-0,4	Обработка семян перед посевом. Расход рабочей жидкости – до 10 л/т	-(1)
	Фузариозная снежная плесень, тифулезная снежная плесень (в районах умеренного развития болезни)	0,4		
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ	Пыльная головня, твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция	0,3-0,4	Обработка семян перед посевом. Расход рабочей жидкости – до 10 л/т	-(1)
ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ, ОЗИМЫЙ	Пыльная головня, каменная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость, в том числе альтернариозная семенная инфекция	0,3-0,4	Обработка семян перед посевом. Расход рабочей жидкости – до 10 л/т	-(1)
СОЯ	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариозное увядание, плесневение семян	0,4	Обработка семян перед посевом. Расход рабочей жидкости – 4-8 л/т	-(1)
ГОРОХ	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян	0,3-0,4	Обработка семян перед посевом. Расход рабочей жидкости – 6-8 л/т	-(1)
ПОДСОЛНЕЧНИК	Фомопсис, белая гниль (прикорневая форма), серая гниль (семенная инфекция), фузариозная корневая гниль, плесневение семян	0,4	Обработка семян перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)

техноэкспорт АГРО



Инсектициды

Культура земледелия

Содержание раздела

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

Бинадин, КЭ

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

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Концентрат эмульсии, КЭ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
400 г/л диметоата

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Фосфорорганические соединения

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 отрастающих 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, злаковые мухи, хлебные жуки), зернобобовых культур (бобовая огневка, гороховая плодожорка, тли), свеклы сахарной кормовой (клопы, листовая тля, минирующая муха и моль, клещи, цикадки, мертвоеды, блошки).

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-го и 2-го возрастов.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

14–21 день. Длительность действия выражается в том, что погибают даже те насекомые, которые прилетают или вылупляются 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 (pH = 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.

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.

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -15 °С до +25 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров





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	Опрыскивание в период вегетации (интервал между обработками 14 дней). Расход рабочей жидкости — 200-400 л/га	30(2)
ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ И ОЗИМЫЙ	1,0-1,2	Пьявица, злаковые мухи		
СВЁКЛА САХАРНАЯ	0,5-0,9	Листовая тля		
ЗЕРНОБОБОВЫЕ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СОИ)	0,5-1,0	Бобовая огневка, гороховая плодожорка, тли		

Искра М, КЭ

Контактно-кишечный инсектицид против сосущих и грызущих насекомых-вредителей

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Концентрат эмульсии, КЭ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
525 г/л малатиона

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Фосфорорганические соединения

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, плодожорками 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.
Препарат Искра М, КЭ не рекомендуется применять при высокой температуре и влажности воздуха.
В кислой и щелочной среде малатион гидролизуется 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.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -10 °С до +35 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров





Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ И ОЗИМАЯ	Злаковые тли, пшеничные трипсы	0,5-1,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200-400 л/га	40 (1)
ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ И ОЗИМЫЙ				-(2)
ЛЮЦЕРНА, КЛЕВЕР, ЭСПАРЦЕТ (СЕМЕННЫЕ ПОСЕВЫ)	Тли, долгоносики	0,2-0,6	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)
ПАСТБИЩА, УЧАСТКИ ЗАСЕЛЁННЫЕ САРАНЧОВЫМИ, ДИКАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	Саранчовые	2-2,6		

Командор, ВРК

Инсектицид системного действия для борьбы с широким спектром насекомых-вредителей

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Водорастворимый концентрат, ВРК

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
200 г/л имидаклоприда

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Неоникотиноиды

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. Быстро подавляет передачу сигналов через центральную нервную систему вредителей, отчего они сначала теряют двигательную активность и прекращают питаться, затем погибают от нервного перевозбуждения.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Препарат 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

Инсектицид применяют в период вегетации культур при появлении вредителей.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

14-21 день.

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.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Неоникотиноиды не фитотоксичны.

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.

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -5 °С до +25 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров





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 ЗАЩИЩЁННОГО 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 ЗАЩИЩЁННОГО 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 сельскохозяйственных культур

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрое действие, выраженный «нокдаун-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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Концентрат эмульсии, КЭ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
50 г/л лямбда-цигалотрина

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Синтетические пиретроиды

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 наступают в течение нескольких минут после поступления действующего вещества в организм насекомого, после чего наступают 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).

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.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -5 °С до +35 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров





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 СВЁКЛА	Свекловичные блошки, долгоносики	0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 100-200 л/га	14 (1)
	Тли		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200-400 л/га	

Молния Дуо, КС

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Концентрат суспензии, КС

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
106 г/л лямбда-цигалотрина
+ 141 г/л тиаметоксама

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Пиретроиды, неоникотиноиды

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 листовертка, долгоносики, западная свекловичная муха, злаковые мухи, ивовая кривоусая листовертка, 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 листовертка, 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.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с большинством инсектицидов, акарицидов и фунгицидов.

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -5 °С до +35 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров

Видеоинструкция по применению





Регламент применения

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)

Цитокс, КЭ

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Концентрат эмульсии, КЭ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
250 г/л циперметрина

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Синтетические пиретроиды

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, фитономус, 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.
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.

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.

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -12 °С до +30 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров





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)
КУКУРУЗА	Хлопковая совка	0,32		60(2)
	Стеблевой кукурузный мотылек	0,15		



Фунгициды

Культура земледелия

Содержание раздела

Азорит, СК	36
Альтазол, КЭ	38
Альтазол Форте, КЭ	40
Прогноз, КЭ	42
Хом, СП	44

Азорит, СК

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

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Суспензионный концентрат, СК

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
200 г/л азоксистробина
+ 80 г/л ципроконазола

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Стробилурины, триазолы

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Системный фунгицид обладает профилактическим, лечебным и искореняющим действием. Азоксистробин проникает в ткани растения, быстро достигая очага инфекции. Его деятельность направлена на угнетение клеточного дыхания грибного патогена. Ципроконазол, в свою очередь, снижает синтез стеринов, тем самым разрушающе воздействуя на клеточные мембраны.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Сочетание высокоэффективных действующих веществ позволяет контролировать грибную инфекцию не только на стадиях заражения и развития мицелия внутри растения (ципроконазол), но и на стадиях прорастания гриба и спороношения (азоксистробин). Азорит, СК предназначен для защиты от мучнистой росы, оливковой плесени, разного вида пятнистостей, ринхоспориоза, септориоза, фомоза, черни колоса, пероноспориоза, 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 грибных заболеваний проводится опрыскивание посевов в период вегетации до появления первых признаков заболеваний. При необходимости возможно повторное опрыскивание, но не ранее, чем через 21 день.
В лечебных целях обработку посевов проводят при явных признаках поражения растений патогеном.

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 следует 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.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с большинством пестицидов. Однако рекомендуется проверять смешиваемые препараты на совместимость.

СРОК ХРАНЕНИЯ
4 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -5 °С до +35 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров

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 корзинок, 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

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Концентрат эмульсии, КЭ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
250 г/л пропиконазола
+ 80 г/л ципроконазола

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Триазолы

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Альтазол, КЭ 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 ржавчины, пятнистостей листьев, болезней колоса; сахарной свеклы — от церкоспороза, фомоза, мучнистой росы. Фунгицид обладает профилактическим, лечебным и искореняющим действием.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Препарат после применения проникает в растение в течение часа и сразу начинает работать.

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 и на сахарной свекле в норме 0,5-0,7 л/га. 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.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с большинством пестицидов. Однако рекомендуется проверять смешиваемые препараты на совместимость.

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -5 °С до +35 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров





Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ЗЕРНОВЫЕ КОЛОСОВЫЕ ОЗИМЫЕ И ЯРОВЫЕ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОВСА	Ржавчина бурая, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина и карликовая, мучнистая роса, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, тёмно-бурая, сетчатая и полосатая пятнистости, ринхозпориоз	0,4-0,5	Опрыскивание в период вегетации (озимые обрабатываются весной). Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40(1)
СВЁКЛА 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	39(1-2)

Альтазол Форте, КЭ

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

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Концентрат эмульсии, КЭ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
300 г/л пропиконазола
+ 200 г/л тебуконазола

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Триазолы

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующие вещества поглощаются ассимилирующими частями растений и распространяются акропетально по ксилеме растения.
Тебуконазол обладает профилактическим и лечащим системным действием, высокоэффективен против видов ржавчины, альтернариоза и фузариоза.
Пропиконазол оказывает профилактическое и сильное лечащее 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 других патогенов.

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.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

14-21 день.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Для достижения максимального эффекта от обработки рекомендуется проводить опрыскивание на ранней стадии развития болезней.
Зерновые опрыскивают в период вегетации в фазах появление флагового листа — начало колошения. 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.
Опрыскивание гороха и сои проводят в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с большинством пестицидов. Однако рекомендуется проверять смешиваемые препараты на совместимость.

СРОК ХРАНЕНИЯ
4 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -15 °С до +35 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров





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, желтая ржавчина, септориоз, пиренофороз	0,3-0,4	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40(1-2)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ И ОЗИМАЯ	Фузариоз колоса	0,4	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40(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	40(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	0,4-0,6	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200-400 л/га	14(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	14(2)

Прогноз, КЭ

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий спектр действия
- Обладает профилактическим, лечащим и искореняющим действием
- Высокая эффективность против основных заболеваний листьев, стебля и колоса
- Длительный защитный эффект
- Надежная защита посевов с густым стеблестоем
- Отличная дождестойкость

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Концентрат эмульсии, КЭ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
250 г/л пропиконазола

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Триазолы

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-бурая пятнистость овса.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Составляет 7-10 дней в зависимости от культуры, инфекционной нагрузки, погодных условий.
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 дождестойкость (через 1 час после обработки) и надежная защита молодого прироста.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

СРОК ХРАНЕНИЯ
2 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -10 °С до +25 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров





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			
ОВЁС	Мучнистая роса, корончатая ржавчина, красно-бурая пятнистость			50 (1)

Хом, СП

Контактный фунгицид широкого спектра действия для защиты картофеля и винограда

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокоэффективный фунгицид контактного действия для защиты культур от пятнистостей, фитофтороза, ржавчины, мучнистой росы и других грибных болезней
- Прост в приготовлении рабочего раствора
- Совместим с большинством современных фунгицидов и инсектицидов

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Смачивающийся порошок, СП

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
861 г/кг хлорокиси меди

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Медьсодержащие неорганические фунгициды

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% рабочим раствором. После дождевания 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 невозможно, поэтому главное в защите от этих болезней — предупредить заражение.

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.

СРОК ХРАНЕНИЯ
5 лет со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -5 °С до +23 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Мешок 25 кг





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)

техноэкспорт АГРО



Гербициды

Культура земледелия

Содержание раздела

Аризон, МД	48
Брис, ВДГ	50
Видлер, КЭ	52
Грант, ВРК	54
Грантус, КЭ	56
Грасс, КС	58
Граунд, ВР	60
Диастар, ВР	62
Дива, СЭ	64
Диполь, ВГР	66
Клефопп, КЭ	68
Кригер, ВР	70
Лидер, КЭ	72
Орион, КЭ	74
Пульмакс, ВРК	76
Солист, ВРК	78
Трибинстар, ВДГ	80
Феноксоп 100, КЭ	82
Эффект, КЭ	84

Аризон, МД

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

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 сорное растение, повышая его эффективность

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Масляная дисперсия, МД

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
75 г/л мезотриона
+ 30 г/л никосульфурона
+ 3,5 г/л флорасулама

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Трикетоны, сульфонилмочевины, триазолпиримидины

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), вьюнок 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), овсюг (виды), плевел (виды), просо волосовидное, просо куриное, пырей ползучий, росичка кроваво-красная, щетинник (виды), мятлик (виды).
Слабочувствительные: 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.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Период защитного действия препаратов, содержащих мезотрион, продолжается 40–60 дней за счёт почвенного действия. 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. 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.
Важно! 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.

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.

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -10 °С до +35 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 10 литров





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

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Водно-диспергируемые гранулы, ВДГ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
750 г/кг клопиралида

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Пиридинкарбоксиловые кислоты

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клопиралид обладает системным действием, легко проникает в растение, в основном через листья 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, паслёновые, 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.

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 °С. В холодную погоду действие препарата замедляется.
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.

СРОК ХРАНЕНИЯ
2 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -20 °С до +30 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Флакон 1 кг





Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, КГ/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
СВЁКЛА САХАРНАЯ	Все виды ромашки, горца, осота, бодяка	0,12	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	60 (1)
РАПС ЯРОВОЙ			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

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Максимальная эффективность против однолетних злаковых сорняков, особенно эффективен против овсюга
- 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, независимо от фазы культуры
- Отсутствие последействия на последующие культуры в севообороте
- Возможность применения на зерновых с подсевом клевера
- Высокая эффективность по переросшим сорнякам (до конца кущения)
- Высокая дождестойкость

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Концентрат эмульсии, КЭ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
50 г/л пиноксадена
+ 12,5 г/л антидота клоквинтосет-мексила

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Фенилпиразолы, антидоты гербицидов

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 — овсюг (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.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Препарат рекомендуется использовать по активно вегетирующим сорнякам при температуре +10–28 °С. 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) злаковые сорняки препарат не действует (вторая «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

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 последействия, не накапливается в почве, не мигрирует.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -5 °С до +35 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров





Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ, ОЗИМАЯ	Однолетние злаковые сорные растения (виды щетинника, ежовник обыкновенный, просо сорное, овсюг, метлица полевая, лисохвост)	0,6-1,2	Опрыскивание посевов весной, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения однолетних злаковых сорных растений (независимо от фазы развития культуры). Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	50(1)
ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ, ОЗИМЫЙ		0,6-1,2		

Грант, ВРК

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Водорастворимый концентрат, ВРК

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
33 г/л имазамокса
+ 15 г/л имазапира

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Имидазолиноны

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 чего прекращается деление клеток, что приводит к отмиранию растений.

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

Бодяк полевой, амброзия полыннолистная, дурнишник обыкновенный, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, вьюнок полевой, горец вьюнковый, 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.

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

ФАКТОРЫ, ОГРАНИЧИВАЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ 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 (менее чем 2 недели) с внесением гербицида.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

С целью снижения риска токсикации последующих культур в севообороте, после применения препаратов из химического класса имидазолинонов 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.

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -10 °С до +40 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров

Видеоинструкция
по применению





Регламент применения

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)

Грантус, КЭ

Гербицид с длительным почвенным действием от однолетних злаковых и двудольных сорняков

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
- Разрешен к применению по всходам сои
- Не требует заделки в почву

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Концентрат эмульсии, КЭ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
480 г/л кломазона

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Изоксазолидиноны

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

Относится к ингибиторам синтеза каротиноидов, пигментов (терпенов), необходимых для фотосинтеза. Действующее вещество поглощается преимущественно молодыми побегами (гипокотилями и колеоптилями) и корнями и перемещается вверх по стеблю с ксилемным током. 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 полыннолистная, 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.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Внесение препарата рекомендуется проводить в течение первых трех дней после посева или посадки культуры, а 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 до 60 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.

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.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим со многими гербицидами, например, с Грасс, КС; Солист, КЭ; Пульмакс, ВРК; Диполь, ВГР.

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -15 °С до +35 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров





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)

Грасс, КС

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Синергизм действия двух действующих веществ обеспечивает высокую продолжительность действия препарата
- 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)
- Возможность гибкого использования в разных типах севооборотов
- Отсутствие влияния на последующие культуры в севообороте, препарат полностью разлагается в почве в течение периода вегетации

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Концентрат суспензии, КС

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
312,5 г/л С-метолахлора
+ 187,5 г/л тербутилазина

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Хлорацетамиды, триазины

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 колеоптиль у злаковых сорняков; в вегетирующие сорняки он попадает через корни и листья, вызывая их гибель.
Препарат блокирует 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.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

При обработке почвы до всходов чувствительные виды сорняков не прорастают или появляются нежизнеспособные всходы с явными признаками хлороза или некроза листьев.

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.
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.

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от 0 °С до +35 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 10 литров

Видеоинструкция по применению





Регламент применения

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 посевов до появления 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

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Водный раствор, ВР

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
360 г/л глифосата кислоты
(изопропиламинная соль)

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Производные фосфоновой кислоты

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

Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, включая злостные виды (пырей ползучий, бодяк полевой, вьюнок полевой и др.).
Гидрофитные сорняки (тростник, рогоз, камыш, клубнекамыш, осока и др.).
Нежелательная лиственная древесно-кустарниковая растительность (осина, берёза, ольха, ива, акация, клён, боярышник, шиповник, малина и др.).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Визуальные симптомы действия гербицида на однолетние сорняки проявляются через 3-4 дня, на многолетние — через 7-10 дней, на древесно-кустарниковую растительность и камыши — на 20-30 день после обработки. Полная гибель сорняков наступает примерно через 3-4 недели после обработки (в зависимости от погоды, видового состава засорителей и фазы их развития в момент опрыскивания), а древесно-кустарниковой растительности — через 1-2 месяца. При неблагоприятных погодных условиях (холод, засуха, осадки) действие гербицида может замедляться.

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

Граунд, ВР используют для однократного опрыскивания вегетирующих сорняков. Однолетние злаковые наиболее уязвимы при высоте более 5 см до выхода в трубку, многолетние злаковые — при наличии не менее 5-6 листьев и высоте 10-20 см, однолетние двудольные — начиная со стадии двух листьев и до цветения, многолетние двудольные - в фазе розетки до бутонизации и цветения (осоты — в фазе розетки диаметром 10-20 см, горчак — в фазе розетки — стеблевания, вьюнок — в фазе розетки 10-12 см).
Граунд, ВР лучше всего действует на сорняки, когда они находятся в фазе активного роста, то есть при достаточном содержании влаги в почве. При жаркой засушливой погоде обработку лучше проводить утром или вечером. При сильной засухе опрыскивание не рекомендуется. Не следует увеличивать объем рабочего раствора по сравнению с рекомендованным, так как это приводит к снижению уровня поступления действующего вещества в сорняки.
При опрыскивании нужно следить, чтобы Граунд, ВР не попал на культурные растения и лесополосы. Во избежание сноса на культуры не рекомендуется проводить обработку при скорости ветра более 5 м/с.
Поскольку Граунд, ВР не обладает почвенной активностью, для уничтожения отрастающих из семян сорняков после появления всходов культуры необходимо применять гербициды избирательного действия.
Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+}, Mg^{2+}) или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная (pH>7) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Граунд, ВР добавлять в воду Праймер, ВР согласно инструкции.
От обработки следует воздержаться и в том случае, если в течение 4-6 часов после опрыскивания ожидается дождь, или при обильной росе, так как она разбавляет препарат на листовой поверхности и тем самым снижает его эффективность.
Важно! Препарат Граунд, ВР несовместим с сильнощелочными препаратами.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

Отсутствуют, так как препарат быстро разлагается в почве.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При непосредственном контакте проявляет фитотоксичность ко всем растениям.

СРОК ХРАНЕНИЯ
5 лет со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -15 °С до +40 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5, 20 литров





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 сорные растения	2,0-4,0	Опрыскивание вегетирующих сорных растений осенью в послеуборочный период. Расход рабочей жидкости — 100-200 л/га	-(1)
	Многолетние злаковые и двудольные сорные растения	4,0-6,0		
	Злостные многолетние (свинорой, вьюнок полевой, бодяк полевой и корнеотпрысковые сорные растения)	6,0-8,0		
ПАРЫ	Однолетние и многолетние сорные растения	2,0-4,0	Опрыскивание вегетирующих сорных растений осенью в послеуборочный период. Расход рабочей жидкости — 100-200 л/га	
	Многолетние злаковые и двудольные сорные растения	4,0-6,0		
	Злостные многолетние (свинорой, вьюнок полевой, бодяк полевой и корнеотпрысковые сорные растения)	6,0-8,0		

Диастар, ВР

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая биологическая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, включая наиболее опасные
- Отсутствие ограничений в севообороте
- Системное действие — препарат проникает как через зеленые части растения, так и через корневую систему
- Идеальный партнер для баковых смесей

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Водный раствор, ВР

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
480 г/л диметиламинной соли дикамбы кислоты

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Производные бензойной кислоты

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), щирица (виды), лютик (виды), щавель (виды), борщевик Сосновского, пастушья сумка, ярутка полевая, редька дикая, горчица (виды), канатник Теофраста, чемерица, яснотка (виды) и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

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 °С.
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 смоет препарат с обрабатываемых растений и не снизит эффективность подавления сорняков.
Важно! Для расширения спектра действия Диастар, ВР можно использовать в баковых смесях с другими гербицидами, например Дива, СЭ; Эффект, КЭ; Трибинстар, ВДГ; Брис, ВДГ; Граунд, ВР.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

Отсутствие ограничений для последующих культур в севообороте.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

СРОК ХРАНЕНИЯ
5 лет со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -10 °С до +40 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров





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 ОВЁС	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк), сорные растения	0,15-0,3	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)
КУКУРУЗА	Однолетние двудольные в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и триазинам, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.), сорные растения	0,4-0,8	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры, 2-4 листьев у однолетних и 15 см высоты у многолетних сорных растений. Применяется как самостоятельно, так и в качестве добавки к 2,4-Д. Расход рабочей жидкости — 150-400 л/га	60(1)

Дива, СЭ

Двухкомпонентный гербицид системного действия для борьбы с однолетними двудольными сорняками, а также некоторыми проблемными многолетними видами в посевах зерновых и кукурузы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- За счет наличия двух действующих веществ с разным механизмом действия обеспечивается усиленный 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 кущения до фазы выхода в трубку
- Высокая скорость проникновения действующих веществ, позволяет быстро оказывать гербицидный эффект на целевых объектах

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Суспензионная эмульсия, СЭ

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

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Производные арилоксиалканкарбоновых кислот, производные триазолопиримидинов

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.
Флорасулам обладает системной активностью и действует как ингибитор биосинтеза незаменимых аминокислот за счет инактивации фермента ацетолактатсинтазы. В растения проникает через листья и корни, не проникая в зерно.

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.

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 культуры в течение всего вегетационного сезона.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Оптимальная температура применения — от +8 до +25 °С.
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 в рекомендуемые фазы применения на культурах, 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 широколистными культурами.

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -10 °С до +35 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров





Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ И ОЗИМАЯ, ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ	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. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости — 200-400 л/га	60(1)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ И ОЗИМАЯ, ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ	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. Озимые обрабатывают весной. 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)

Диполь, ВГР

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

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 отрастание 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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Водно-гликолевый раствор, ВГР

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
330 г/л бентазона
+ 150 г/л фомесафена

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Бензотиадиазиноны, дифениловые эфиры (фторорганические соединения)

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, коммелина, 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, тогда же видны первые симптомы. Полная гибель наступает через 1–2 недели.
Высокая влажность воздуха, повышенная температура (+20–25 °С) и хорошая освещенность способствуют более быстрому проявлению гербицидного эффекта.

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 адъюванта Дроп, Ж. В случае использования жесткой (Ca^{2+}, Mg^{2+}), гидрокарбонатной (HCO_3^-) или щелочной (pH>7) воды для приготовления рабочего раствора, ее следует предварительно подготовить с помощью Праймера, ВР. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).
При наличии почвенной влаги Диполь, ВГР оказывает остаточное почвенное действие на повторные генерации амброзии полыннолистной и щирицы запрокинутой. Гербицид угнетающе действует на злаковые сорняки.
Важно! Препарат Диполь, ВГР может применяться в баковой смеси с препаратами Пульмакс, ВРК; Клефопп, КЭ; Орион, КЭ для расширения спектра действия и увеличения эффективности.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

В следующем году обычно нет последействия 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 последействия препарата рекомендуется проводить биотестирование.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении инструкции гербицид безопасен для сои. В отдельных случаях, чаще при обработке в жару, под прямым солнцем или на ранних стадиях на листьях могут появиться мелкие точечные некрозы, но контактные действующие вещества препарата не оказывают системного угнетения на культуру.

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -10 °С до +40 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 10 литров





Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
СОЯ	Однолетние двудольные сорные растения	1,0–2,0	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорных растений и 1-4 настоящих листьев у культуры. В случае пересева культур и озимого сева в год применения препарата, следует соблюдать безопасный интервал от момента применения препарата до высева следующей культуры: ячмень, овес, рожь, тритикале, пшеница, просо, газонные травы — 1 месяц; кукуруза, сорго — 3 месяца; люцерна, рапс, нут, соя, фасоль, горох, лен, чечевица, картофель, сафлор, сахарная свекла, столовая свекла, подсолнечник — 9 месяцев; другие культуры, не указанные в списке — 12 месяцев. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га	60(1)

Клефопп, КЭ

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

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Концентрат эмульсии, КЭ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
150 г/л клетодима
+ 65 г/л хизалофоп-П-этила

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Циклогександионы, арилоксифеноксипропионаты

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Благодаря системной активности и 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.

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 (из семян), полевица белая, тростник обыкновенный.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Рекомендуется добавление в рабочий раствор адъюванта Мист, Ж. Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+}, Mg^{2+}), гидрокарбонатная (HCO_3^-) или щелочная (pH>7) вода, для увеличения эффективности, рекомендуется перед заправкой добавлять в воду Праймер, ВР согласно инструкции.
Следует избегать сноса опрыскивающего раствора на смежные сельскохозяйственные культуры.
Важно! 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: имидазолиноны, 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 раздельно.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

Ограничений по севообороту нет.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Не фитотоксичен для большинства двудольных культур.

СРОК ХРАНЕНИЯ
2 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от 0 °С до +30 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров





Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
СВЁКЛА САХАРНАЯ, СОЯ, ПОДСОЛНЕЧНИК (СЕМЕНА, МАСЛО)	Однолетние злаковые сорные растения	0,4-0,6	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев сорных растений независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
СВЁКЛА САХАРНАЯ, СОЯ, ПОДСОЛНЕЧНИК (СЕМЕНА, МАСЛО)	Многолетние злаковые сорняки, в том числе пырей ползучий, сорные растения	0,6-0,8	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–20 см независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
РАПС ЯРОВОЙ	Однолетние злаковые сорные растений	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	58(1)
РАПС ЯРОВОЙ	Многолетние злаковые сорняки, в том числе пырей ползучий, сорные растения	0,6-0,8	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–20 см независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	58(1)

Кригер, ВР

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокоселективен 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)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Водный раствор, ВР

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
267 г/л клопиралида
+ 67 г/л пиклорама

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Пиридинкарбоксиловые кислоты, аминопиридины

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клопиралид обладает системным действием, легко проникает в растение в основном через листья и через корни, 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, паслёновые, а также некоторых видов из семейства гречишные, маревые.
Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, бодяк щетинистый, 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.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

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, ВР нужно на ранних стадиях развития сорняков в интервале температур от +8 до +25 °С. В холодную погоду действие 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 адъювант Дроп, Ж. Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+}, Mg^{2+}), гидрокарбонатная (HCO_3^-) или щелочная (pH>7) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Кригера, ВР добавлять в воду Праймер, ВР 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.

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от 0 °С до +30 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров





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 сорные растения, в том числе подмаренник цепкий, виды ромашки, горца, щирицы, мари, гречишка вьюнковая, виды бодяка и осота	0,3-0,35	Опрыскивание вегетирующих растений весной с фазы 3-6 настоящих листьев до появления цветочных бутонов у рапса. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	21(1)

Лидер, КЭ

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Концентрат эмульсии, КЭ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
112 г/л этофумезата
+ 91 г/л фенмедифама
+ 71 г/л десмедифама

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Бискарбаматы, бензофураны

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 полыннолистная, 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.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

При определении сроков применения препарата 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 °С.
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.
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 °С), а также когда растения находятся в состоянии стресса (заморозки, град). Безопасно использовать гербицид в утренние или вечерние часы.

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -30 °С до +30 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 10 литров





Регламент применения

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Концентрат эмульсии, КЭ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
104 г/л галоксифоп-П-метила

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Производные 2-арилоксифеноксипропионовой кислоты

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

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

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.

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 культуры. 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.

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -10 °С до +30 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров





Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
СВЁКЛА 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)
СВЁКЛА 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, сортах и гибридах ярового рапса, устойчивых к имидазолинонам

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 начиная с ранних стадий развития

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Водорастворимый концентрат

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
120 г/л имазамокса

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Имидазолиноны

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 ацетолактатсинтаза, 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.

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 °С.
Важно! Для повышения эффективности на сое и рапсе рекомендуется использование адъюванта Дроп, Ж (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 адъюванты или препараты, способствующие проникновению действующего вещества через восковой слой, например, фосфат эфира или фосфорорганические инсектициды.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

В год применения гербицида Пульмакс, ВРК, через 4 месяца после обработки можно высевать пшеницу, рожь; через 9 месяцев — кукурузу, люцерну, люпин, ячмень, овес, горох, тритикале; через 18 месяцев — подсолнечник, сорго, просо, лен, картофель, капусту, чечевицу, сахарную свеклу, рапс.
Вероятность последействия имазамокса выше на кислых почвах при малом количестве осадков и при коротком безморозном периоде. Длительность периода последействия 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 (pH меньше 5,5) в условиях засухи и короткого безморозного периода для определения последействия 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.

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -10 °С до +40 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров

Видеоинструкция по применению





Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК
СОЯ	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения	0,25-0,35	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорных растений (2-4 листа) и 4-5 настоящих листьев культуры. 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 3 года — любые культуры без ограничений, включая традиционные сорта и гибриды рапса; свеклу сахарную. Расход рабочей жидкости — 50-300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	60(1)
ГОРОХ (КРОМЕ ОВОЩНОГО ГОРОШКА)				52(1)
РАПС ЯРОВОЙ НА СЕМЕНА И МАСЛО (ГИБРИДЫ, УСТОЙЧИВЫЕ К ИМИДАЗОЛИНОНАМ)		0,3-0,4		57(1)

Солист, ВРК

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

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Водорастворимый концентрат, ВРК

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
100 г/л имазетапира

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Имидазолиноны

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат Солист, ВРК поглощается корнем и листьями, перемещается по флоэме и ксилеме, накапливается в меристематических тканях. Гербицид снижает активность ферментов ацетолактатсинтетазы и ацетогидроксилазы 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 мелкоцветная горчица полевая, гречишка развесистая, гречиха 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.

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 °С до +24 °С. Эффективность препарата резко снижается, если внесение его проводят при температуре ниже +10 °С. Можно не опасаться дождя, выпавшего через 1 час после обработки, он не смоет препарат и не снизит 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.
Важно! После внесения гербицида нельзя применять препараты из группы сульфонилмочевин и имидазолинонов до конца вегетации культуры. Не применяйте препарат в смесях с противозлаковыми гербицидами.
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.
Для повышения эффективности против умеренно чувствительных видов и переросших сорняков (более 6-ти листьев) рекомендуется использовать его совместно с адъювантом Дроп, Ж.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

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 — подсолнечник, 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.

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -5 °С до +40 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров





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

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий спектр действия, в том числе осот, бодяк и др.
- Широкий диапазон сроков применения до появления флагового листа зерновых культур
- Гербицид быстро разлагается, не нарушая последующий севооборот

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Водно-диспергируемые гранулы, ВДГ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
750 г/кг трибенурон-метила

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Производные сульфонилмочевин

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат поглощается через листья, стебли и корни сорняков и быстро перемещается по растению к точкам роста, где блокирует ацетолактатсинтазу, 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 (классическая), перечник (виды), редька дикая, ромашка (виды), торица полевая, щирица 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 сорных растений.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

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 обьем рабочей жидкости. Если посевы изрежены, при высокой численности и наличии трудноискоренимых сорняков, а также в сухую и жаркую погоду следует обязательно использовать адъювант Дроп, Ж. Трибинстар, ВДГ нельзя применять, если растения мокрые от росы или дождя, а также если ожидается дождь в течение 3-х часов после обработки.
Важно! Не следует смешивать гербицид с фосфорорганическими пестицидами. При использовании препарата в баковой смеси с граминицидами (для подавления злаковых сорняков) используется их максимальная норма применения.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

В случае пересева культуры, обработанной гербицидом, в текущем году следует высевать только яровые зерновые. Последействие на культуры, высеваемые осенью в год применения (не ранее, чем через 4 месяца после применения) либо на следующий сезон отсутствуют.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При применении согласно регламенту препарат не фитотоксичен.

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -20 °С до +30 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Флакон 500 г





Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Г/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ ОВЁС	Однолетние двудольные сорные растения, 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 сорных растений. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	60(1)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ И ОЗИМАЯ ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ И ОЗИМЫЙ ОВЁС	Однолетние двудольные сорные растения, 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	
ПОСЕВЫ И ПОСАДКИ ЕЛИ И СОСНЫ В ЛЕСНЫХ ПИТОМНИКАХ	Однолетние двудольные сорные растения 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

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Концентрат эмульсии, КЭ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
100 г/л феноксапроп-П-этила
+ 27 г/л антидота клоквинтосет-мексила

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Производные арилоксипропионовой кислоты, антидот

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 кровяная, 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.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Обработанная площадь 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 кущения, 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.

Важно! Возможно снижение эффективности при применении в баковой смеси с гормональными противодвудольными гербицидами Дива, СЭ; Диастар, ВР; Эффект, КЭ.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

СРОК ХРАНЕНИЯ
2 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -15 °С до +30 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров





Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ	Однолетние злаковые сорные растения (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое)	0,4-0,6	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2-3 листа) сорных растений независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 150-200 л/га	60(1)
	Однолетние злаковые сорные растения (овсюг, щетинники, просо куриное, просо сорное)	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	
	Овсюг	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 сорные растения (овсюг, виды щетинника, метлица обыкновенная, просо куриное, просо сорное, мятлик)	0,6-0,75	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорным растениям, 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

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Активно проникает и передвигается по растению (включая корни), вызывая поражение точек роста
- Эффективное действие уже при температуре от +5° С
- 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, вьюнок полевой, виды молочая)

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Концентрат эмульсии, КЭ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
550 г/л 2,4-Д кислоты в виде малолетучих эфиров

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Производные арилоксиалканкарбоновых кислот

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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 гибели сорных растений от истощения.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Чувствительные виды: аистник цикутовый, бодяк полевой, вьюнок полевой, галинсога мелкоцветковая, горчица полевая, гулявник лекарственный, дескурения Софьи, 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 сорно-полевая, 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 вьюнковая, 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.
Погодные условия, неблагоприятные для активного роста растений, замедляют проходящие в них физиологические процессы. В результате скорость проникновения и передвижения гербицида в растении замедляется, что может привести к снижению его активности.

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.

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -30 °С до +30 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 10 литров





Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА И ЯЧМЕНЬ ЯРОВЫЕ	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,6-0,8	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости — 150-200 л/га	60(1)
ПШЕНИЦА И РОЖЬ ОЗИМЫЕ		0,6-0,9	Опрыскивание посевов ранней весной в фазе кущения культуры Расход рабочей жидкости — 150-200 л/га	
ОВЁС		0,6-0,7	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости — 150-200 л/га	
КУКУРУЗА НА ЗЕРНО И МАСЛО		0,6-0,9	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 150-200 л/га	
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	-(1)
ЕЖА СБОРНАЯ, КОСТРЕЦ БЕЗОСТЫЙ, ЛИСОХВОСТ ЛУГОВОЙ		0,4-0,8	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости — 150-200 л/га	
ПАРЫ		2,0	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их массового появления. Расход рабочей жидкости — 150-200 л/га	

техноэкспорт АГРО



Десиканты

Культура земледелия

Содержание раздела

Десикат Супер, ВР	90

Десикат Супер, ВР

Контактный препарат
для предуборочной десикации
подсолнечника, рапса, сои и гороха

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Водный раствор, ВР

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО
280 г/л диквата дибромида
(150 г/л в пересчете на дикват-ион)

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Производные дипиридилия

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. Высушивание растений происходит в результате нарушения физиологических и биохимических процессов, что ведет к ослаблению водоудерживающей способности тканей и гибели клеток, и в результате — к высыханию растений.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Контактный десикант предназначен для предуборочной десикации подсолнечника, сои, гороха (на зерно), рапса ярового и озимого. Ускоряет процесс высушивания, особенно при неравномерном созревании растений, облегчает уборку.

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 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%. На посевах сои обработки проводят при побурении 50-70% бобов за 10 дней до уборки культуры, гороха — в период полной биологической спелости за 7-10 дней до уборки культуры, рапса — при побурении семян в стручках среднего яруса.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Эффективность не зависит от температурных условий — он одинаково эффективен как при высоких (более +25 °С), так и при низких (менее +10 °С) температурах. В солнечную сухую погоду скорость десикации увеличивается.
При работе с препаратом важно правильно определить сроки проведения десикации.
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.

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от 0 °С до +35 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 10 литров





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)
СОЯ	Десикация	1-2	Опрыскивание посевов при побурении 50-70% бобов за 10 дней до уборки культуры. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	10(1)
ГОРОХ (НА ЗЕРНО)	Десикация	1-2	Опрыскивание посевов в период полной биологической спелости за 7-10 дней до уборки культуры. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га	10(1)
РАПС ЯРОВОЙ И ОЗИМЫЙ	Десикация	1-2	Опрыскивание посевов при побурении семян в стручках среднего яруса. Расход рабочей жидкости — 100-300 л/га	10(1)

техноэкспорт АГРО



Регуляторы роста

Культура земледелия

Содержание раздела

Гетероауксин, П 94

Гетероауксин, П

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

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

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Порошок, П

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

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 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 приводит к усиленному образованию боковых корней, что существенно облегчает их укоренение.
Обработка препаратом Гетероауксин, П 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 необработанными. 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, замешанную на растворе Гетероауксин, П. Это способствует формированию мощной корневой системы, хорошему росту и укреплению саженцев.
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, далее поливают почву раствором препарата вокруг растений. Срок хранения маточного и готового рабочего раствора — не более 4-х часов.
При приготовлении маточного раствора использовать неметаллические емкости (полимерные), в крайнем случае можно использовать емкости из нержавеющего материала.

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.

СРОК ХРАНЕНИЯ
5 лет со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -10 °С до +35 °С

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)	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	
РАССАДА ЦВЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР		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 верхней 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, ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР	Ускорение появления каллуса и корней, увеличение зоны укоренения, активизация ростовых процессов, повышение приживаемости, улучшение качественных характеристик	0,2г/1000шт.	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)

ТЕХНОЭКСПОРТ АГРО



Органо-минеральные удобрения

Культура земледелия

Содержание раздела

Энерген Аква +, ВР	98
Энерген Экстра, РП	100

Энерген Аква+, ВР

Жидкое концентрированное органо-минеральное удобрение на основе гумусового вещества, дополнительно обогащенного хелатами макро- и микроэлементов

ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР	СОДЕРЖАНИЕ	
	в %	в г/л
Гумат К	11	120
Азот (N)	2,69	28,95
Сера (S)	1,635	15,44
Калий (K_2O)	1,32	12,5
Фосфор (P_2O_5)	0,02	0,197
Железо (Fe)	0,09	0,92
Бор (B)	0,06	0,64
Молибден (Mo)	0,008	0,08
Медь (Cu)	0,02	0,24
Цинк (Zn)	0,02	0,22
Железо (Fe)	0,009	0,1
Марганец (Mn)	0,02	0,18
Кобальт (Co)	0,0005	0,006
Магний (Mg)	0,0242	0,228
Кальций (Ca)	0,0154	0,145
Кремний (Si)	0,0075	0,073

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Водный раствор, ВР

СОСТАВ
120 г/л гумусового вещества, включающего моносахариды, аминокислоты, полигидроксикарбоновые кислоты и витамины, дополнительно обогащен комплексом макро- и микроэлементов в легкоусвояемой хелатной форме

ВНЕШНИЙ ВИД (ЦВЕТ)
Жидкость темно-коричневого цвета

ПЛОТНОСТЬ
1,08

pH 1% РАСТВОРА
не более 10,5

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокое содержание гуминовых и фульвовых кислот
- Дополнительно обогащен набором макро- и микроэлементов, необходимых для высокопродуктивной вегетации культурных растений

Фульвовые кислоты в составе:

- Стимулируют рост и развитие корневой системы, ускоряют прорастание семян и деление клеток
- Ускоряют поступление элементов питания при листовом и корневом питании за счет природного хелатирования
- Активизируют защитные механизмы растений, повышая устойчивость к стрессам и неблагоприятным факторам
- Уменьшают содержание вредных веществ, повышают качество плодов и сроки созревания
- Способствуют усвоению азота растениями, переводят связанный фосфор почвы в легкодоступную форму.

Гуминовые кислоты в составе:

- Повышают плодородие, улучшают структуру почвы, делая её более прочной, рыхлой, влаго- и воздухонасыщенной
- Активизируют деятельность почвообразующих микроорганизмов, ускоряя образование гумуса
- Увеличивают влагоудержание и влагонасыщение почвы, повышают её обменную ёмкость
- Связывают соли тяжелых металлов, радионуклидов и других вредных веществ, блокируя их поступление в клетки.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Допускается применение в баковой смеси с пестицидами, регуляторами роста и с комплексными жидкими удобрениями, однако в каждом конкретном случае рекомендуется проводить проверку компонентов на совместимость.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Энерген Аква+, ВР применяют:

- 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, цветов, кустарников, деревьев, других однолетних и многолетних растений
- для защиты от заморозков, засухи, болезней и других неблагоприятных факторов
- в системах капельного полива теплиц.

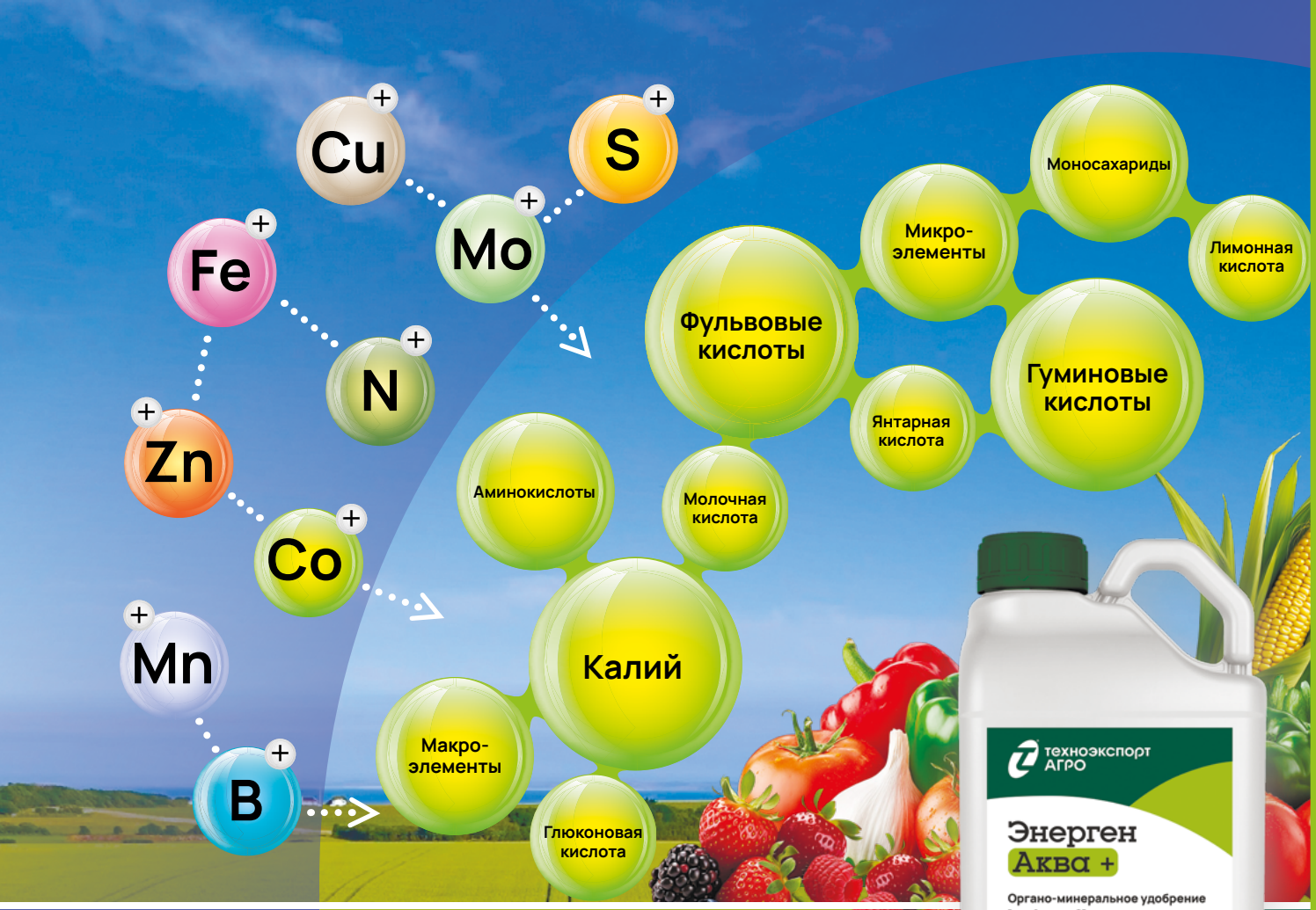
Листовые обработки следует проводить: на овощных — 3-6 раз в сезон, картофеле — 2-4 раза за сезон, масличных — 2-4 раза за сезон, яровых и озимых зерновых — 2-5 раз за сезон, кукурузе, сорго, рисе — 2-4 раза за сезон.

Листовые обработки следует проводить в сухую слабоветреную погоду, в температурном диапазоне от +10 до +25 °С в вечерние или утренние часы.

СРОК ХРАНЕНИЯ
5 лет со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от 0 °С до +35 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров



Регламент применения

КУЛЬТУРА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, 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 гумусового вещества

ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, ВР	СОДЕРЖАНИЕ	
	в %	в г/кг
Гумат К	85	850
Азот (N)	0,92	9,2
Сера (S)	14,50	145
Калий (K_2O)	12,00	120
Фосфор (P_2O_5)	0,19	1,9
Железо (Fe)	0,79	7,9
Магний (Mg)	0,22	2,2
Кальций (Ca)	0,14	1,4
Кремний (Si)	0,07	0,7

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Растворимый порошок, РП

СОСТАВ
Не менее 850 г/кг гумусового вещества, в том числе моносахаридов, аминокислот, полигидроксикарбоновых кислот, витаминов, макро- и микроэлементов

ВНЕШНИЙ ВИД (ЦВЕТ)
Сухой порошок темно-коричневого цвета

ПЛОТНОСТЬ
0,68 г/см^3

pH 1% РАСТВОРА
не более 9

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Максимально высокое содержание элементов в гумусовом веществе (солей гуминовых и фульвовых кислот, солей кремниевых кислот, минералов, макро- и микроэлементов)
- Благодаря хорошей растворимости препарат обеспечивает нормальную работу любых видов опрыскивателей, оросительных систем и устройств капельного полива

При внесении по листу и при обработке семян:

- Стимулирует прорастание семян, рост растений и развитие корневой системы
- Защищает растения от стрессов и неблагоприятных климатических факторов
- Ускоряет сроки созревания
- Уменьшает содержание в плодах нитратов и других вредных веществ
- Повышает качество и питательную ценность продукции
- Служит источником доступной серы и калия
- Может применяться с растворами пестицидов и удобрений для повышения эффективности их использования
- Способствует усвоению элементов питания растениями при листовых подкормках.

При внесении в почву:

- Повышает плодородие, улучшает структуру почвы, делая ее более прочной, рыхлой, влаго- и воздухонасыщенной
- Переводит связанный фосфор почв в легкодоступную форму
- Снижает потери азота за счёт увеличения его усвоения
- Активизирует деятельность почвообразующих микроорганизмов, ускоряя образование гумуса
- Снижает кислотность почвы.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Допускается применение в баковой смеси с пестицидами, регуляторами роста и с комплексными жидкими удобрениями, однако в каждом конкретном случае рекомендуется проводить проверку компонентов на совместимость.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- 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, цветов, кустарников, деревьев, других однолетних и многолетних растений
- для защиты от заморозков, засухи, болезней и других неблагоприятных факторов
- в системах капельного полива теплиц.

Листовые обработки следует проводить: на овощных — 3-6 раз в сезон, картофеле — 2-4 раза за сезон, масличных — 2-4 раза за сезон, яровых и озимых зерновых — 2-5 раз за сезон, кукурузе, сорго, рисе — 2-4 раза за сезон.
Листовые обработки следует проводить в сухую слабоветреную погоду, в температурном диапазоне от +10 до +25 °С в вечерние или утренние часы.

СРОК ХРАНЕНИЯ
не ограничен

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -25 °С до +35 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Мешок 10 кг

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
ЛЁН-ДОЛГУНЕЦ, ЛЁН 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
ОВОЩНЫЕ, 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
ОВОЩНЫЕ, 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, ЛЁН-ДОЛГУНЕЦ, ЛЁН 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
СВЁКЛА 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
ОВОЩНЫЕ, 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
ОВОЩНЫЕ, 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

техноэкспорт АГРО



Жидкие комплексные микроудобрения

Культура земледелия

Содержание раздела

Агрикола Аква 36	104
Агрикола Аква Бор	106
Агрикола Аква Комплекс	108
Агрикола Аква Микробаланс	110
Агрикола Аква Молибден	112
Агрикола Аква Цинк	114

Агрикола Аква 36

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

НАЗНАЧЕНИЕ

- Повышение качественных показателей и урожайности (содержания белка в зерновых и зернобобовых культурах, повышения сахаристости у сахарной свеклы, выхода масла у масличных культур, содержание крахмала в клубнях картофеля)
- Способствует повышению засухо-, морозо-, и жароустойчивости культур
- Улучшает продуктивность кущения на колосовых зерновых культурах
- Снижает риск магниевых хлорозов листьев
- Стимулирует потребление основных элементов питания из почвы

ВНЕШНИЙ ВИД (ЦВЕТ)
Прозрачная жидкость сине-зеленого цвета без осадка и включений

ФОРМА АЗОТА
Аммонийная, амидная, нитратная

ПЛОТНОСТЬ
1,33 ± 0,05

pH 1% РАСТВОРА
5,5-6,9

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

*хелатировано ЭДТА

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/с и температуре воздуха 18-22 °С.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

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

СРОК ХРАНЕНИЯ
5 лет со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от 0 °С до +40 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 10 литров

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 КУЛЬТУРЫ	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
СВЁКЛА 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 Бор

Жидкое комплексное высококонцентрированное удобрение с содержанием бора в органоминеральной форме не менее 150 г/л и азота – не менее 122 г/л

НАЗНАЧЕНИЕ

- Устранение дефицита бора
- Особенно эффективная часть схемы питания для сои, подсолнечника, сахарной свеклы
- Усиливает процессы цветения, оплодотворения и формирования завязей (снижает риски их опадения)
- Ускоряет процесс образования плодов
- Улучшает белковый и углеводный обмен
- При профилактическом применении эффективно предотвращает появление сухой гнили сахарной свеклы, деформацию корзинок подсолнечника, стерилизацию цветков у полевых культур

ВНЕШНИЙ ВИД (ЦВЕТ)
Прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета без осадка и включений

ФОРМА АЗОТА
Амидная, аммонийная

ПЛОТНОСТЬ
1,3-1,4

pH 1% РАСТВОРА
7,5-9,0

СОСТАВ

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

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, слабоветреную погоду, в температурном диапазоне от +10 до +25 ^{0}C в вечерние или утренние часы.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

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

СРОК ХРАНЕНИЯ
5 лет со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от 0 °C до +40 °C

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 10 литров

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)
СВЁКЛА 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 Комплекс

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

НАЗНАЧЕНИЕ

- Устраняет дефицит фосфора
- Идеальное решение для обработки пропашных и технических культур
- При внесении на ранних этапах дает мощный старт росту корневой системы
- Ускоряет обменные процессы в клетках и переход от цветения к плодоношению
- Повышает количественные и качественные показатели при вызревании семян и плодов

ВНЕШНИЙ ВИД (ЦВЕТ)
Прозрачная жидкость от синего до зеленого цвета без осадка и включений

ФОРМА АЗОТА
Аммонийная, амидная, нитратная

ПЛОТНОСТЬ
1,25 ± 0,07

pH 1% РАСТВОРА
5,5-8

СОСТАВ

АГРИКОЛА АКВА КОМПЛЕКС	СОДЕРЖАНИЕ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ, НЕ МЕНЕЕ									
	$N_{общ.}$	P_2O_5	K_2O	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

*хелатировано ЭДТА

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Препарат совместим с пестицидами и агрохимикатами. Рекомендуется до начала смешивания проверить компоненты на совместимость.
Важно! С осторожностью применять в баковой смеси с препаратом Лидер, КЭ. Не рекомендуется смешивать удобрение Агрикола Аква Комплекс с удобрением Агрикола Аква Цинк.

СРОК ХРАНЕНИЯ
5 лет со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от 0 °С до +40 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 10 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 Микробаланс

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

НАЗНАЧЕНИЕ

- Идеально подходит для предпосевной обработки семян
- Обеспечивает растения равнозначным питанием в критически важные фазы вегетации
- Поддерживает активные физиологические процессы и способствует формированию мощной корневой системы
- Сбалансированное питание для всех культур

ВНЕШНИЙ ВИД (ЦВЕТ)
Прозрачная жидкость от синего до зеленого цвета без осадка и включений

ФОРМА АЗОТА
Аммонийная, амидная

ПЛОТНОСТЬ
1,22 ± 0,05

pH 1% РАСТВОРА
5,5-7

СОСТАВ

АГРИКОЛА АКВА МИКРОБАЛАНС	СОДЕРЖАНИЕ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ, НЕ МЕНЕЕ								
	$N_{общ.}$	P_2O_5	K_2O	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

*хелатировано ЭДТА

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 проведения 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/с 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.

СРОК ХРАНЕНИЯ
5 лет со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от 0 °С до +40 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 10 литров

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 Молибден

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

НАЗНАЧЕНИЕ

- Устранение дефицита молибдена
- Способствует образованию клубеньков у бобовых культур
- Усиливает углеводный, азотный, фосфорный обмены
- Повышает фиксацию атмосферного азота и интенсивность фотосинтеза

ВНЕШНИЙ ВИД (ЦВЕТ)
Прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета без осадка и включений

ФОРМА АЗОТА
Аммонийная, амидная

ПЛОТНОСТЬ
1,10 ± 0,05

pH 1% РАСТВОРА
5,5-8

СОСТАВ

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

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.
Листовые обработки следует проводить в сухую слабоветреную погоду, в температурном диапазоне от +10 до +25 ^{0} С в вечерние или утренние часы.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

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

СРОК ХРАНЕНИЯ
5 лет со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от 0 °С до +40 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 10 литров

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 КУЛЬТУРЫ	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 Цинк

Жидкое комплексное высококонцентрированное удобрение
с содержанием цинка в органоминеральной форме не менее 120 г/л и азота — не менее 110 г/л

НАЗНАЧЕНИЕ

- Устранение дефицита цинка
- Стимулирует синтез витаминов B, C, PP, аскорбиновой кислоты, хлорофилла в листьях кукурузы
- Увеличивает содержание сахарозы, крахмала, общего содержания белков и углеводов в растении
- Усиливает засухо-, жаро - и холодоустойчивость
- При профилактическом применении снижает риск поражения кукурузы пузырчатой головней, увядания и опадения листьев и цветочных почек у бобовых культур

ВНЕШНИЙ ВИД (ЦВЕТ)
Прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета без осадка и включений

ФОРМА АЗОТА
Аммонийная, нитратная

ПЛОТНОСТЬ
1,35± 0,07

pH 1% РАСТВОРА
2,0-7,0

СОСТАВ

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

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.
Листовые обработки следует проводить в сухую слабоветреную погоду, в температурном диапазоне от +10 до +25 ^{0} С в вечерние или утренние часы.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

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

СРОК ХРАНЕНИЯ
5 лет со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от 0 °С до +40 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 10 литров

Регламент применения



КУЛЬТУРА	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА	КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
СВЁКЛА 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
ОВОЩНЫЕ, 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

Дроп, Ж	118
Мист, Ж	119
Праймер, ВР	120
Рекомендации по применению	121

Дроп, Ж

Универсальный компонент баковой смеси, содержащий в составе три активных вещества, обеспечивающих усиление проникновения рабочего раствора на наносимый объект, увеличение покрытия за счет лучшего растекания капель и снижение пенообразования

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Снижает поверхностное натяжение, что обеспечивает равномерное растекание раствора и удержание капель на листовой поверхности без скатывания
- Дополнительно усиливает смачивание, удержание и проникновение активных компонентов
- Подавляет уже образовавшуюся пену и предотвращает её повторное появление
- Идеален для системных и трансламинарных препаратов
- Увеличивает площадь покрытия в несколько раз, создавая максимальный контакт действующего вещества с растением
- Позволяет эффективно бороться с сорняками, имеющими опушенную листовую поверхность или покрытых восковым слоем
- Повышает дождестойкость пестицидов
- Способствует усиленному поглощению препарата, обеспечивая его эффективное проникновение в растение

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Жидкость, Ж

СОСТАВ
Смесь неионогенных поверхностно-активных веществ с модифицированным органо-силиконовым смачивателем и пеногосителем

НОРМА РАСХОДА
0,1-0,2% раствор
(100-200 мл/100 л рабочего раствора)

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Адъювант Дроп, Ж содержит вещества неионогенной природы, применяется совместно с пестицидами и агрохимикатами и обеспечивает:

- химическую стойкость в жесткой воде;
- хорошую совместимость с компонентами баковой смеси;
- высокую скорость биоразлагаемости;
- уменьшение поверхностного натяжения капель раствора;
- увеличение площади покрытия препаратом надземных органов растений;
- снижение сноса рабочего раствора;
- ускорение проникновения препаратов в ткани растения;
- повышение устойчивости к смыванию осадками.

Добавление адъюванта Дроп, Ж 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).

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Адъювант Дроп, Ж используется совместно с пестицидами для повышения их эффективности и стабилизации компонентов рабочего раствора. Адъювант удобен в применении, легко смешивается и растворяется в воде. Рекомендуется применять с гербицидами в форме ВДГ, ВРК, ВР, с осторожностью с препаратами на масляной основе (МД).

Важно! При приготовлении рабочего раствора Дроп, Ж всегда следует добавлять в бак опрыскивателя в последнюю очередь.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Адъювант Дроп, Ж совместим с большинством зарегистрированных пестицидов и агрохимикатов. Таблицу совместимости смотрите на стр. 121.



Покрытие листа без Дроп, Ж



Покрытие листа с Дроп, Ж

СРОК ХРАНЕНИЯ
4 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от +15 °С до +25 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров

Мист, Ж

Органический биопрепарат на основе модифицированного рапсового масла с добавлением эмульгирующих веществ для усиления проникновения пестицидов и агрохимикатов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Активное поглощение действующих веществ гербицидов за счёт растворения воскового слоя гидрофобной поверхности сорной растительности (марь, щирица)
- Усиленное проникновение компонентов инсектицидов и фунгицидов в ткани растений и вредителей, имеющих гладкую восковую поверхность
- Критическое уменьшение краевого угла смачивания, особенно на поверхностях, которые имеют мощный восковой и волосяной покровы
- Сохранение газообмена растений без закупорки устьиц
- Пролонгирование действия контактных пестицидов
- Отличный компаньон для препаратов с липофильными свойствами
- Предотвращение быстрого высыхания рабочего раствора и кристаллизации д.в. на поверхности растения
- Повышение устойчивости к смыванию осадками

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Жидкость, Ж

СОСТАВ
Модифицированная масляная основа, поверхностно-активные вещества

НОРМА РАСХОДА
0,1-0,4% раствор
(100-400 мл/100 л рабочего раствора)

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

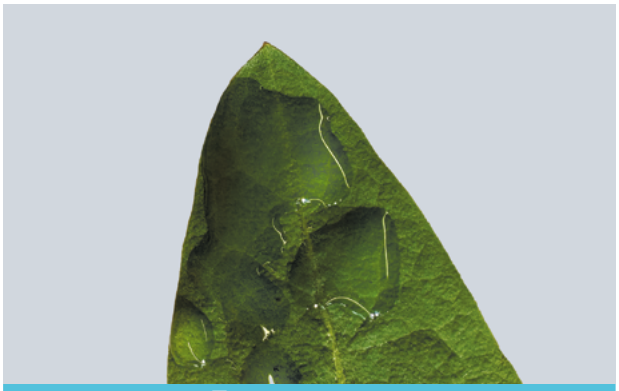
Масляная основа адъюванта Мист, Ж обладает способностью размягчать и растворять кутикулярный воск на листьях и покровах вредителей, образуя эластичную плёнку, которая удерживает препарат на поверхности, предотвращая смывание и испарение. Поглощение его на 85 % происходит по липофильному пути, по которому обычно поглощаются действующие вещества большинства граминицидов.
За счет уменьшения поверхностного натяжения при использовании препарата капли равномерно распределяются и полностью удерживаются на листьях, тем самым улучшая эффективность всех компонентов смеси.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Адъювант Мист, Ж применяют с пестицидами для усиления проникновения рабочего раствора через кутикулярный слой. Препарат незаменим для обработки растений с сильным восковым налетом и/или опушением (злаковые сорняки, лук, рапс, горох, капуста, ряд сортов яблони), где водные растворы просто скатываются. Адъювант особенно эффективен с инсектицидами и фунгицидами контактного действия и препаратами в форме КЭ и КС.
Важно! При приготовлении рабочего раствора Мист, Ж всегда следует добавлять в бак опрыскивателя в последнюю очередь.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Адъювант Мист, Ж совместим с большинством зарегистрированных пестицидов и агрохимикатов: таблицу совместимости смотрите на стр. 121.



Покрытие листа без Мист, Ж



Покрытие листа с Мист, Ж

СРОК ХРАНЕНИЯ
3 года со дня изготовления

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от 0 °С до +30 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров

Праймер, ВР

Оптимизация качества воды при приготовлении рабочих растворов средств защиты растений, минеральных и микроудобрений, а также биопрепаратов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Снижает жесткость и щелочность воды
- Корректирует pH воды
- Улучшает стабильность и однородность рабочего раствора
- Повышает общую эффективность химической обработки
- Усиливает проникающую способность пестицидов, за счёт наличия ПАВа

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА
Водный раствор, ВР

СОСТАВ
Ортофосфорная кислота, индикатор кислотности, буферные добавки, ПАВ, вода

ЖЕСТКОСТЬ ВОДЫ

Показатель, характеризующий концентрацию растворённых в ней солей щёлочноземельных металлов (преимущественно кальция, магния и железа), которые определяют физико-химические свойства воды и влияют на её поведение в технологических процессах. 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.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

В состав препарата входит ортофосфорная кислота, создающая 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 (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 от состава конкретного образца воды.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода Праймер, ВР 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 Праймер, ВР, а на 1000 л — 1,7 л.
Важно! Праймер, ВР необходимо 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 освещённости.
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 со щелочной реакцией могут быть антагонистами препарата, так и для указанных выше гербицидов. Рекомендуется применять также при низкой влажности воздуха, ветреной погоде, обработке запылённых 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

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
от -20 °С до +35 °С

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА
Канистра 5 литров

Рекомендации по применению

препаратов специального назначения
с препаратами «Техноэкспорт Агро»

ПРЕПАРАТ	ДРОП, Ж	МИСТ, Ж	ПРАЙМЕР, ВР
Агрикола Аква (все марки)	✓		
Азорит, СК		✓	✓
Альтазол, КЭ		✓	✓
Альтазол Форте, КЭ		✓	✓
Аризон, МД			✓
Бинадин, КЭ		✓	✓
Биосектин, Ж	✓		
Брис, ВДГ	✓		✓
Видлер, КЭ		✓	✓
Грант, ВРК	✓		✓
Грантус, КЭ		✓	✓
Грасс, КС		✓	
Граунд, ВР	✓		
Десикат Супер, ВР	✓		✓
Диастар, ВР	✓		✓
Дива, СЭ		✓	✓
Диполь, ВГР	✓		
Искра М, КЭ		✓	✓
Клефопп, КЭ		✓	✓
Командор, ВРК	✓		
Кригер, ВР	✓		✓
Лидер, КЭ		✓	✓
Молния Дуо, КС		✓	✓
Молния, КЭ		✓	✓
Орион, КЭ		✓	✓
Прогноз, КЭ		✓	✓
Пульмакс, ВРК	✓		✓
Солист, ВРК	✓		✓
Трибинстар, ВДГ	✓		
Феноксоп 100, КЭ		✓	✓
Фитоблок, Ж	✓		
Хом, СП	✓		
Цитокс, КЭ		✓	✓
Эффект, КЭ		✓	✓

техноэкспорт АГРО



Комплексные схемы защиты

Культура земледелия

Содержание раздела

Зерновые культуры	124
Кукуруза	126
Сахарная свёкла	128
Подсолнечник	130
Рапс	132
Картофель	134
Горох	136
Соя	138
Лён	140

Зерновые культуры

Комплексная схема защиты препаратами «Техноэкспорт Агро»



	0	1	9	12	21	25	29
	Сухие семена	Всходы	Полные всходы	2 листа	Начало Кущение	Середина Кущение	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)						
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* (0,06-0,12 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 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)	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 Mo (0,5-1,5 л/га)		
Десикация							

гербициды инсектициды энергены протравители десиканты фунгициды удобрения



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					

ВИДЛЕР, КЭ (0,6 -1,2 л/га)

ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,2-0,5 л/га)

АЛЬТАЗОЛ, КЭ (0,4-0,5 л/га) ПРОГНОЗ, КЭ (0,5 л/га) АЗОРИТ, СК (0,5-1,0 л/га) АЛЬТАЗОЛ ФОРТЕ, КЭ (0,3-0,4 л/га)

АЗОРИТ, СК (0,75-1,0 л/га) АЛЬТАЗОЛ ФОРТЕ, КЭ (0,4 л/га)

ИСКРА М, КЭ (0,5-1,2 л/га) КОМАНДОР, ВРК (0,1-0,25 л/га) БИНАДИН, КЭ (1,0-1,5 л/га) МОЛНИЯ, КЭ (0,15-0,2 л/га)
ЦИТОКС, КЭ (0,2 л/га) МОЛНИЯ ДУО, КС (0,1-0,2 л/га)

АГРИКОЛА АКВА МИКРОБАЛАНС (0,5 -1,5 л/га)

АГРИКОЛА АКВА 36 (3,0-6,0 л/га)

ДЕСИКАТ СУПЕР, ВР* (2,0 л/га)

* препарат на расширении

Кукуруза

Комплексная схема защиты препаратами «Техноэкспорт Агро»



	0 Сухие семена	9 Всходы	11 Первый лист развёрнут	13 Третий лист развёрнут	15 Пятый лист развёрнут	16 Шестой лист развёрнут	19 Девять и более листьев развёрнуты	31 Виден первый стеблевой узел	39 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 триазинам, 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)					

гербициды инсектициды энергены протравители фунгициды удобрения



51	55	61	65	69	73	75	85	87	89
Начало выбрасывания метёлки	Средина выбрасывания мётелок; метёлка полностью растянута; свободна от покрывающих листьев; средние веточки метёлок распустились	Мужское соцветие: начало цветения; средние веточки метёлок в своей средней части цветут Женское соцветие: кончик закладки початка выходит из влагалища	Мужское соцветие: полное цветение; верхние и нижние веточки метёлок цветут Женское соцветие: нити рыльца полностью выбросились	Конец цветения	Ранняя молочная спелость	Молочная спелость	Восковая (силосная) спелость	Физиологическая спелость	Готовность к уборке

ЦИТОКС, КЭ (0,15-0,32 л/га)

МОЛНИЯ ДУО, КС* (0,1-0,15 л/га)

ИСКРА М, КЭ* (1,1-1,6 л/га)

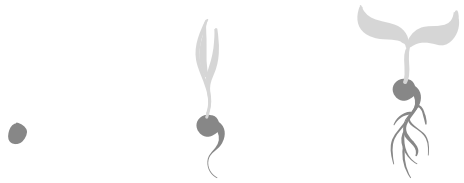
АГРИКОЛА АКВА В (0,5-1,5 л/га)

АГРИКОЛА АКВА 36 (3,0-6,0 л/га)

* 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				
Клопы, листовая тля, минирующая муха и моль, клещи, цикадки, мертвоеды, блошки				
Церкоспороз, фомоз, мучнистая роса				
Управление дефицитами микроэлементов				

гербициды инсектициды энергены протравители фунгициды удобрения



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)

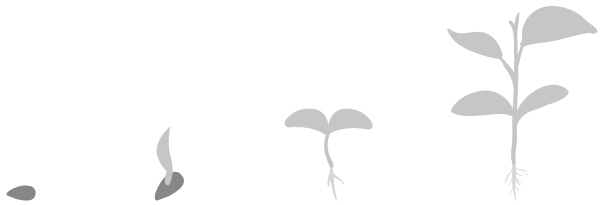
АГРИКОЛА АКВА 36 (3,0-5,0 л/га)

АГРИКОЛА АКВА B (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)			КЛЕФОПП, 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 сульфонилмочевинам)				ТРИБИНСТАР, ВДГ (25-50 г/га)		
Однолетние злаковые и двудольные сорняки (сорта и гибриды устойчивые к имидазалинонам)				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)		
Управление дефицитами микроэлементов					АГРИКОЛА АКВА КОМПЛЕКС (3,0-5,0 л/га)	
				АГРИКОЛА АКВА 36 (3,0-6,0 л/га)		
					АГРИКОЛА АКВА B (0,5-1,5 л/га)	
					АГРИКОЛА АКВА Zn (2,0 л/га)	
Десикация						

гербициды инсектициды энергены протравители десиканты фунгициды удобрения



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 мраморизированна. 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)			
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)			
Рапсовый пилильщик, капустная моль, рапсовый семенной срытнохоботник, капустная совка, белянки, тли			БИНАДИН, КЭ* (1,0-1,5 л/га)				
Управление дефицитами микроэлементов					АГРИКОЛА АКВА МИКРОБАЛАНС (0,5-1,5 л/га)		
					АГРИКОЛА АКВА КОМПЛЕКС (3,0-4,0 л/га)		
				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							

гербициды · инсектициды · энергены · протравители · десиканты · фунгициды · удобрения



39	50	60	61	70	71	81
Виден девятый лист на стебле	Бутонизация	Начало цветения	На главном побеге ~10% раскрывшихся цветков, центральный цветонос удлинённый	Начало образования стручков	~10% стручков достигли сортотипичного размера	Созревание плодов и семян

АГРИКОЛА АКВА КОМПЛЕКС (3,0-4,0 л/га)

АГРИКОЛА АКВА В (0,5-1,5 л/га)

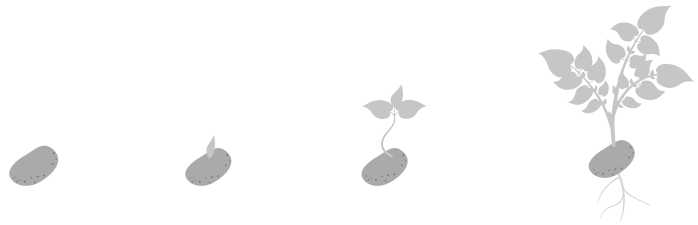
АГРИКОЛА АКВА Mo (0,7-1,2 л/га)

ДЕСИКАТ СУПЕР, ВР* (1,0-2,0 л/га)

* 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 базальнный побег
Проволочники, колорадский жук, тли	КОМАНДОР, ВРК (0,2-0,25 л/т)				
Стимулирование всхожести, увеличение стрессоустойчивости	ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (2,0 л/т) ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, 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, проволчник, 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)	

гербициды инсектициды энергены протравители фунгициды удобрения



25	39	40	51	60	71	75	83	89	91
Побеги достигли 90% длины	90% растений пересекаются между рядами	Рост клубней	Бутонизация	Начало цветения	Клубни среднего размера	Клубни достигают товарного размера	Верхушки желтеют, клубни созревают	Готовность к уборке	Уборка

АГРИКОЛА АКВА B (1,0-3,0 л/га)

АГРИКОЛА АКВА Zn (1,0-3,0 л/га)

* препарат на расширении

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 плодожорка		МОЛНИЯ ДУО, КС (0,2-0,3 л/га)				
Бобовая огневка, гороховая плодожорка, 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 B (0,5-1,5 л/га)		
				АГРИКОЛА АКВА Zn (2,5-3,0 л/га)		
				АГРИКОЛА АКВА Mo (0,7-1,2 л/га)		
Десикация						

гербициды инсектициды энергены протравители десиканты фунгициды удобрения



51	61-69	71	75	83	87	89
Бутонизация	Цветение	Начало бобообразования	Налив семян	Семена твёрдые, зелёные	95% стручков желтеют	Готовность к уборке

АГРИКОЛА АКВА МИКРОБАЛАНС (0,5-1,5 л/га)

АГРИКОЛА АКВА 36 (3,0-5,0 л/га)

АГРИКОЛА АКВА КОМПЛЕКС (3,0-4,0 л/га)

АГРИКОЛА АКВА B (0,5-1,5 л/га)

АГРИКОЛА АКВА Mo (0,7-1,2 л/га)

ДЕСИКАТ СУПЕР, ВР* (1,0-2,0 л/га)

* препарат на расширении

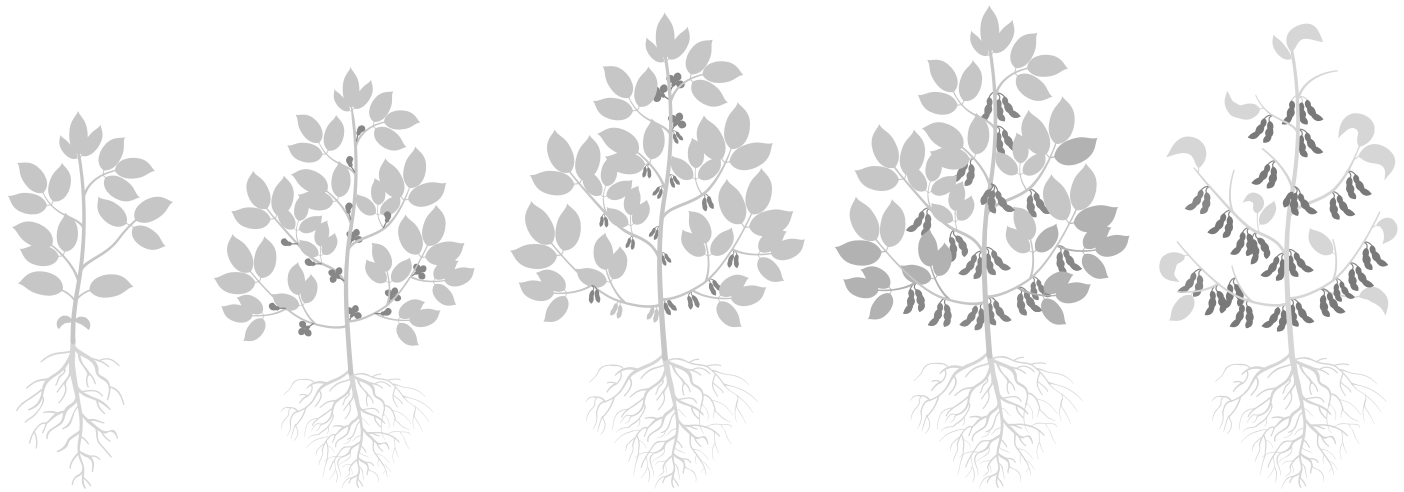
Соя

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)			
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							
Управление дефицитами микроэлементов						АГРИКОЛА АКВА 36 (3,0-5,0 л/га)	
						АГРИКОЛА АКВА КОМПЛЕКС (3,0-4,0 л/га)	
						АГРИКОЛА АКВА B (0,5-1,5 л/га)	
						АГРИКОЛА АКВА Zn (2,5-3,0 л/га)	
						АГРИКОЛА АКВА Mo (0,7-1,2 л/га)	
Десикация							

гербициды инсектициды энергены протравители десиканты фунгициды удобрения



35	51	55	61	70	79	83	87	89
Активное развитие боковых ветвей	Первые цветки раскрыты	Массовое цветение	Завязь первых бобов	Первые бобы длиной 15-20 мм	Все бобы длиной 15-20 мм, с развивающимися семенами	Семена твёрдые, ещё не высохшие	95% бобов достигли окончательного цвета	Готовность к уборке

АЛЬТАЗОЛ ФОРТЕ, КЭ (0,4-0,6 л/га)

АЗОРИТ, СК* (0,5-0,75 л/га)

АГРИКОЛА АКВА МИКРОБАЛАНС (0,5-1,5 л/га)

АГРИКОЛА АКВА 36 (3,0-5,0 л/га)

АГРИКОЛА АКВА КОМПЛЕКС (3,0-4,0 л/га)

АГРИКОЛА АКВА B (0,5-1,5 л/га)

АГРИКОЛА АКВА Zn (2,5-3,0 л/га)

АГРИКОЛА АКВА Mo (0,7-1,2 л/га)

ДЕСИКАТ СУПЕР, ВР* (1,5-2,0 л/га)

* препарат на расширении

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 плодожорка , трипсы		МОЛНИЯ, КЭ* (0,1-0,15 л/га)	
Льняные блошки		МОЛНИЯ ДУО, КС* (0,05-0,1 л/га)	
Льняная плодожорка, 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



Дополнительные материалы

Культура земледелия

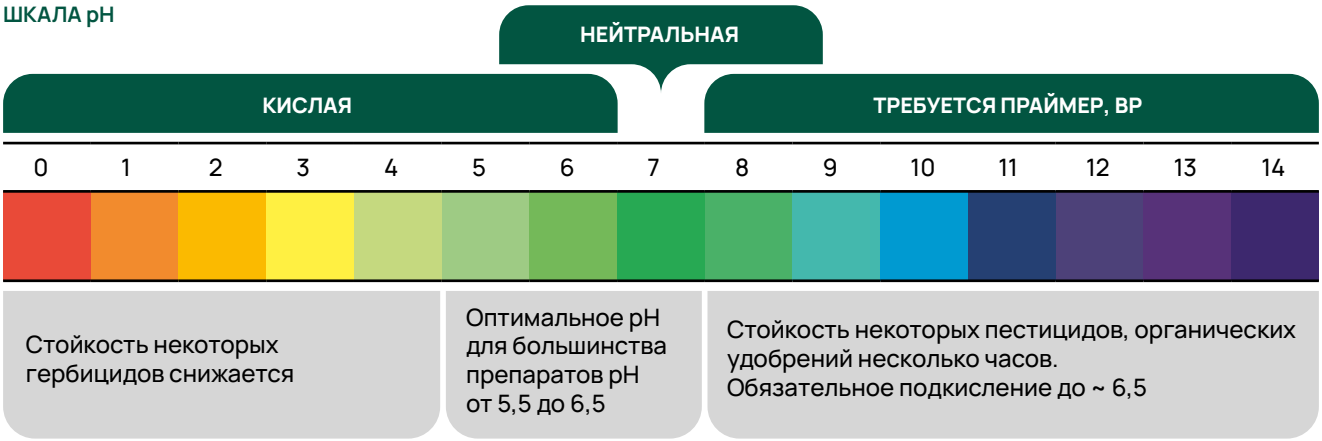
Содержание раздела

Параметры воды для приготовления рабочего раствора	144
Последовательность смешивания формуляций	145
Общие принципы приготовления баковых смесей	146

Параметры воды

при приготовлении рабочих растворов

ШКАЛА pH

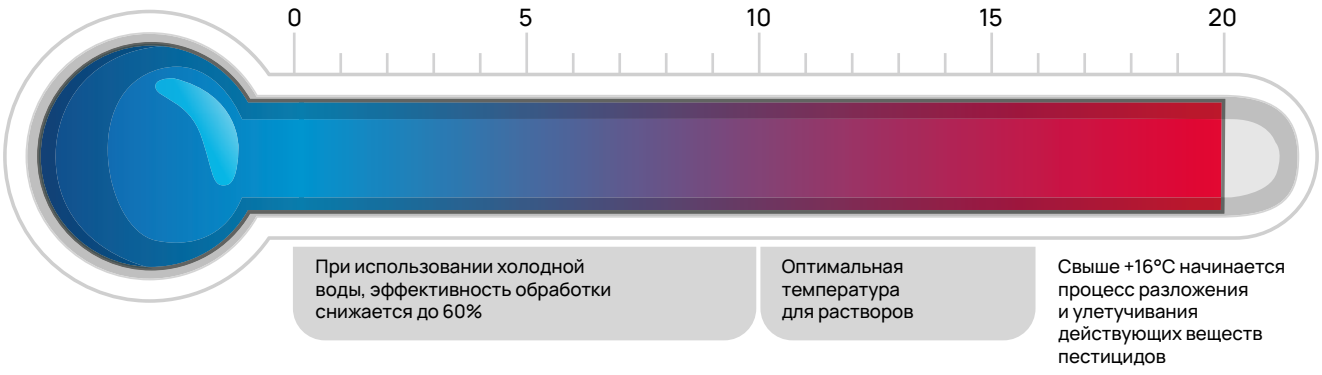


КЛАССИФИКАЦИЯ ВОДЫ ПО ЖЁСТКОСТИ ЗАВИСИТ ОТ МЕТОДА ИЗМЕРЕНИЯ ПРИБОРОВ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЖЁСТКОСТЬ, ммоль/л	ЖЁСТКОСТЬ, °dH	ЖЁСТКОСТЬ, µS/cm	ЖЁСТКОСТЬ, мг/л (ppm)	ЖЁСТКОСТЬ, мг-экв./л или °Ж	ПОТРЕБНОСТЬ В ВОДОПОДГОТОВКЕ
МЯГКАЯ	0–1,14	0-11,2	0–200	<100	0-4	не требуется водоподготовка
УМЕРЕННО ЖЁСТКАЯ	1,14–3,42	11,2-22,4	200–300	100-200	4-8	не требуется водоподготовка
ЖЁСТКАЯ	3,42–8,00	22,4-33,6°	300–1000	200-300	8-12	требуется коррекция
ОЧЕНЬ ЖЁСТКАЯ	>8,00	>свыше 33,6°	>1000	>300-400	>12	очистка обратным осмосом, поиск альтернативных источников воды

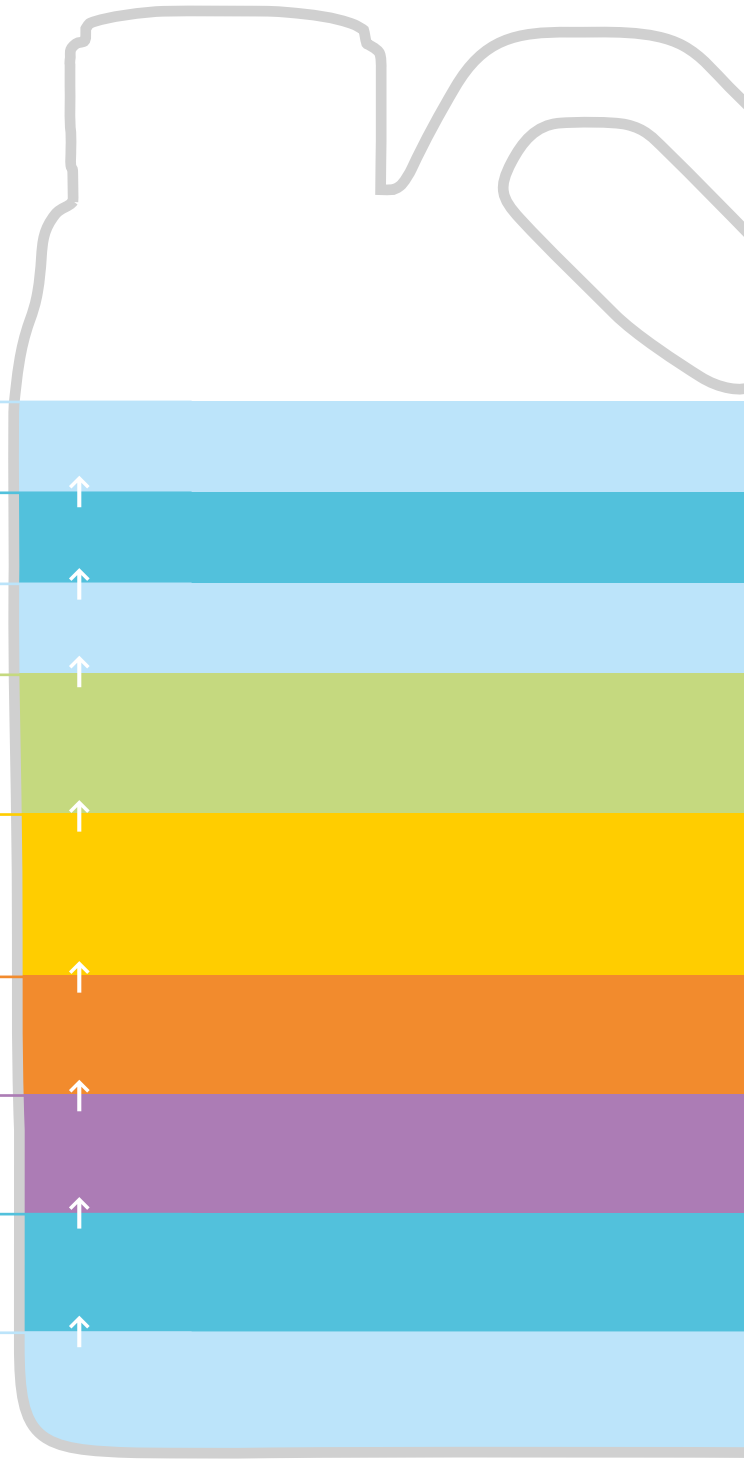
Наиболее критична жёсткая вода (более 4 ммоль/л или 600 µS/cm) для:
- Глифосата, глюфосината аммония
- Гербицидов на основе аминных солей 2,4-Д, МЦПА, дикамбы
- Клетодим, сетоксидим и другие DIM-препараты
- Клопиралида
- Пиретроидных и ФОС инсектицидов

ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ, °С



Последовательность смешивания

формуляций пестицидов и агрохимикатов



9. **Вода до полного объёма**
8. **Поверхностно-активные вещества:** Дроп, Ж; Мист, Ж
7. **Вода до 90%**
6. **Водорастворимые препаративные формы и жидкости:** водорастворимый концентрат (ВРК), водный раствор (ВР), водный концентрат (ВК)
   Жидкие удобрения, микроэлементы для листовой подкормки и регуляторы роста
5. **Препаративные формы в виде эмульсий (масляные и водные) и коллоидные растворы:** микроэмульсия (МЭ), концентрат эмульсии (КЭ), суспензионная эмульсия (СЭ), масляный концентрат эмульсии (МКЭ), масляная дисперсия (МД), эмульсия масляно-водная (ЭМВ), водная эмульсия (ВЭ), концентрат коллоидного раствора (ККР)
4. **Препаративные формы в виде суспензий и паст:** концентрат суспензии (КС), суспензионный концентрат (СК), микрокапсулированная суспензия (МКС), текучая суспензия (ТС), текучая паста (ТПС)
3. **Сухие препаративные формы:** водно-диспергируемые гранулы (ВДГ), смачивающийся порошок (СП)
2. **Праймер, ВР**
   Водорастворимые пакеты (ВРПак), водорастворимые капсулы (ВРКап)
1. **Вода**

ВАЖНО!

Порядок смешивания препаратов в форме **масляной дисперсии (МД)** зависит от компонентов баковой смеси. Если в рекомендациях препаратов в форме МД нет специальных указаний по совместимости, перед применением следует проверять компоненты на совместимость.

Приготовление баковых смесей пестицидов

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ

- Рекомендуется раздельное применение гербицидов и удобрений либо предварительная проверка компонентов смеси на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. В случае применения таких баковых смесей совместно с поверхностно-активными веществами (ПАВ) следует снизить норму расхода ПАВа
- Препараты следует загружать согласно регламентам их применения либо в виде маточных растворов, либо в исходном виде через предбак или непосредственно в бак опрыскивателя
- Прежде чем добавлять жидкие препараты в бак, их необходимо тщательно перемешать в заводской упаковке (встряхнуть канистру несколько раз)
- Бак опрыскивателя в начале приготовления баковой смеси должен быть заполнен водой не менее чем наполовину, а лучше на две трети, чтобы избежать возможного избыточного пенообразования
- Мешалка должна работать во время добавления всех компонентов, причем после введения каждого нового препарата необходимо добиваться его полного растворения, прежде чем добавить следующий
- Если используется баковая смесь препаратов, содержащая ВДГ и жидкий препарат, необходимо сначала отдельно приготовить маточный раствор ВДГ и залить его в бак напрямую или в предбак. Затем, согласно общему порядку загрузки и рекомендациям, отдельно добавить в бак жидкий препарат
- Мешалка должна продолжать работать и во время опрыскивания для поддержания однородности рабочего раствора

ⓘ ВАЖНО!

- Перед началом заправки опрыскивателя, рекомендуется проверить препараты на физико-химическую совместимость. Надо иметь в виду, что даже при физической совместимости не всегда достигаются химическая и биологическая совместимость. Например, сульфонилмочевины (Трибинстар, ВДГ и Аризон, МД) в смеси с фосфорорганическими инсектицидами могут быть токсичными для культуры, так же как и гербициды в виде МД при смешивании с удобрениями (Аризон, МД и Агрикола Аква Цинк).
- Необходимо убедиться, что бак полностью вымыт и смешивание с остатками жидкости от предыдущих заправок исключено!

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СМЕСЕВОГО БАКА (ПРЕДБАКА)

- бак опрыскивателя заполнить водой не менее чем на 50% от планируемой заправки;
- включить мешалку;
- подать в бак твердые препараты (СП, ВДГ, ВРГ), предварительно смешанные с водой в отдельной емкости до полного растворения; количество воды при этом должно быть не меньше 5 л, а время перемешивания — не менее 5 мин;
- жидкие препараты предварительно перемешать в заводской таре;
- продолжая подачу воды, в бак поочередно ввести КЭ, а затем ВР, ВРК, ВГР;
- бак опрыскивателя заполнить водой до необходимого объема с одновременным перемешиванием;
- перемешивание рабочей жидкости продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочего раствора.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СМЕСЕВОГО БАКА (ПРЕДБАКА)

- бак опрыскивателя заполнить водой не менее чем на 50 % от планируемой заправки;
- включить мешалку;
- твердые препараты (СП, ВДГ, ВРГ) предварительно смешать с водой в отдельной емкости до полного растворения, количество воды при этом должно быть не меньше 5 л, а время перемешивания — не менее 5 мин;
- через смесевой бак (предбак) смешанные с водой твердые препараты (СП, ВДГ, ВРГ) подать в бак опрыскивателя;
- жидкие препараты предварительно перемешать в заводской таре;
- пестициды в виде КЭ вводить исключительно в пустой смесевой бак **(присутствие воды в предбаке недопустимо!)** и закачивать без подачи смывной воды в бак опрыскивателя под слой рабочей жидкости при постоянном перемешивании. Каждый из концентратов эмульсии подается в бак отдельно;
- остатки КЭ со стенок смесевого бака (предбака) смыть водой только после полной перекачки всего объема КЭ;
- продолжая заполнение бака опрыскивателя водой, через смесевой бак (предбак) в рабочую жидкость вместе с водой поочередно спустить препараты ВР, ВРК, ВГР;
- для предотвращения избыточного пенообразования адъювант подать в бак последним через верхний люк, без использования предбака;
- бак опрыскивателя заполнить водой до необходимого объема с одновременным перемешиванием;
- перемешивание рабочей жидкости продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочего раствора.

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

ДЛЯ ЗАМЕТОК



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