



Культура земледелия

Товары для сельхозпредприятий
Каталог продукции



technoexport-agro.ru



Оглавление

О КОМПАНИИ

2-3

ПРОТРАВИТЕЛИ

Командор®, ВРК	6
Проксима, КС	8
Флуцит®, КС	10

ИНСЕКТИЦИДЫ

Бинадин®, КЭ	14
Искра М, КЭ	16
Командор®, ВРК	18
Молния®, КЭ	20
Молния Дуо, КС	22
Цитокс, КЭ	24

ФУНГИЦИДЫ

Альтазол Форте, КЭ 	28
Азорит®, СК	30
Альтазол®, КЭ	32
Прогноз®, КЭ	34
Хом®, СП	36

ГЕРБИЦИДЫ

Грант®, ВРК 	40
Пульмакс, ВРК	42
Альянс, ВР	44
Брис, ВДГ	46
Грасс, КС	48
Граунд®, ВР	50
Диастар®, ВР	52
Дива, КС	54
Лидер, КЭ	56
Орион®, КЭ	58
Солист®, ВРК	60
Трибинстар®, ВДГ	62
Феноксоп 7,5, ЭМВ	64
Феноксоп 100, КЭ	66
Эффект, КЭ	68

ДЕСИКАНТЫ

Десикат Супер, ВР	72
-------------------	----

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Гетероауксин, П	76
-----------------	----

ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ

Энерген Аква, ВР	80
Энерген Экстра, РП	80
Энерген Аква +, ВР	80

ЖИДКИЕ КОМПЛЕКСНЫЕ МИКРОУДОБРЕНИЯ

Агрикола Аква Микробаланс	84
Агрикола Аква Комплекс	86
Агрикола Аква Бор	88
Агрикола Аква Цинк	90

ПРЕПАРАТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Адьювант-смачиватель	94
Кондиционер для воды	95

ПРИЛОЖЕНИЕ

Схемы применений жидких удобрений	96-105
Комплексные системы защиты с/х культур	106-114



ТЕХНОЭКСПОРТ

О КОМПАНИИ

Компания «Техноэкспорт» создана в 1996 году для производства товаров для сельхозпредприятий и населения. Имеет 11 региональных центров продаж и широкую сеть партнеров по всей России и в странах ТС. В компании работают более 600 сотрудников и постоянно открываются новые рабочие места.

Мы производим востребованные продукты, создаем инновационные рецептуры, разрабатываем уникальные препараты и стратегию их продвижения, обеспечиваем удобную логистику для федеральных и региональных партнеров, а также для зарубежных клиентов. Нашей долгосрочной целью является достижение мирового уровня качества продукции и услуг для российских потребителей и выход на международные рынки.

Производство

Компания «Техноэкспорт» развивает производство в трёх кластерах:

Производственно-складской комплекс в Подмосковье

Закупка и хранение сырья, компонентов. Производство различных препаративных форм, фасовка и упаковка препаратов, хранение и отгрузка продукции.

Производственный комплекс в Тверской области

Расположен на территории Редкинского химического кластера. Включает в себя всю необходимую инфраструктуру для выпуска технологически сложных продуктов.

На производстве создан научно-исследовательский центр для разработки инноваций. Собственная аттестованная лаборатория и отдел контроля качества осуществляют полный контроль сырья и комплектующих, компонентов, процессов производства и готовой продукции.

Добыча торфа и производство грунтов в Тверской области

Находится в поселке Васильевский Мох. Добыча торфа осуществляется с 1928 года.

На территории построен новейший завод, который выпускает инновационные торфяные грунты по мировым стандартам качества.

Для мира, для людей.



**ТЕХНОЭКСПОРТ
АГРО**

Техноэкспорт Агро

Рынок агрохимии – приоритетное направление развития компании. Уже более 20 лет мы разрабатываем продукцию для сельхозпроизводителей. Наша миссия – развитие культуры земледелия, бережное отношение к земле, забота о постоянном росте ее плодородия, рациональное использование средств защиты растений.

50

зарегистрированных
препаратов

28

препаратов на этапе
регистрации

7 000

тонн в год
мощность цеха СЗР

9 официальных представительств «Техноэкспорт Агро» и широкая дилерская сеть объединяют свои усилия для обеспечения продовольственной безопасности России!

Культура земледелия



Протравители

Культура земледелия

Содержание раздела

Командор [®] , ВРК	6
Проксима, КС	8
Флуцит [®] , КС	10





Командор® ВРК



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

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

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Неоникотиноиды

ПРЕИМУЩЕСТВА

- За счет сбалансированной рецептуры препарат сохраняет свои свойства в широком температурном диапазоне (от -30 до +55 °C), что удобно в хранении и транспортировке
- 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
- Экономия средств за счет отмены инсектицидных обработок по вегетации

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

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

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

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

До 45 дней.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Неоникотиноиды не фитотоксичны.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

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

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

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

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

Протравливание семян заблаговременно или перед посевом.

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

Порядок приготовления рабочей жидкости:

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

10-25 л/т



Регламент применения

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

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

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Стробилурины +
триазолы +
фенилпирролы

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тебуконазол, благодаря системным свойствам, успешно уничтожает инфекцию как на поверхности семян, так и внутри зерновки. 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 *Strobilusrins Oudemansii*. Его фунгицидная активность обуславливается способностью ингибировать митохондриальное дыхание в клетках патогена. Азоксистробин подавляет прорастание спор и конидий грибов, а также первоначальный рост мицелия. Он эффективен против популяций патогенов, устойчивых к бензимидазолам, фениламидам и ингибиторам синтеза стероидов.

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.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен. Можно применять без ограничений.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

При применении по рекомендованным регламентам возникновение резистентности патогенов крайне маловероятно.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Протравливание семян заблаговременно или перед посевом.

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

Порядок приготовления рабочей жидкости:

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

10 л/т



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)



ФЛУЦИТ[®], КС



Системный фунгицидный протравитель для предпосевной обработки семян зерновых культур, кукурузы и технических культур

КОНЦЕНТРАТ СУСПЕНЗИИ, КС
25 г/л флутриафола +
25 г/л тиабендазола

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Производные триа-
зола и производные
бензамидазола

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обладает защитным и лечебным действием, поэтому обработку можно проводить и после появления видимых симптомов
- Благодаря системному действию обеспечивает надежную защиту как от поверхностной, так и от внутренней семенной инфекций, а также от почвенных патогенов и заболеваний, передающихся аэрогенным путем в начальные фазы вегетации растения
- Оказывает стимулирующее действие на рост корневой системы
- Наличие двух действующих веществ с различными механизмами действия снижает риск появления резистентных форм патогенов
- Повышает урожайность культуры
- Высокоэффективен против возбудителей пыльной головни зерновых культур
- Длительный период защитного действия

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат проникает в растение при прорастании зерна и затем распространяется по растению по мере его роста. Входящие в состав препарата действующие вещества относятся к разным классам химических соединений и имеют отличный друг от друга механизм фунгицидного действия.

Флутриафол – один из новейших представителей класса триазолов, в грибном организме ингибирует процесс биосинтеза эргостерина, что обеспечивает хорошее лечебное и сильное защитное действие с глубинным эффектом. Проявляет фунгицидное действие против мучнисто-росяных грибов.

Тиабендазол относится к классу бензимидазолов. После проникновения в клетки гриба вещество подавляет образование ростовых трубочек при прорастании спор или конидий, а также формирование аппрессориев и рост мицелия, путем ингибирования биосинтеза микротубул, определяющих расхождение хромосом при делении ядра клетки. Тиабендазол наиболее эффективен против болезней хранения, кагатных гнилей.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Препарат высокоэффективен против большинства заболеваний на зерновых, подсолнечнике, кукурузе, таких как: твердая головня, гелиминтоспориозные и фузариозные корневые гнили, плесневение семян, бурая ржавчина, септориоз и других.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Основная часть нанесенного препарата переходит в растение в течение 10-29 дней после сева. Фунгицидное действие проявляется на 2-й день после попадания семени в почву (при наличии оптимальной влажности).

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Препарат применяют для протравливания семян непосредственно перед посевом или заблаговременно.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

До 3-х месяцев, поэтому на посевах яровых культур становятся излишними опрыскивания фунгицидами по вегетирующим растениям. От болезней хранения и корневых гнилей защищает до 6 месяцев.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен, можно применять без ограничений.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

При применении по рекомендованным регламентам возникновение резистентности патогенов крайне маловероятно.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Протравливание семян заблаговременно или перед посевом.

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

Порядок приготовления рабочей жидкости:

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

2 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

3-10 л/т



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/Т	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ И ОЗИМАЯ	Твердая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, бурая ржавчина, септориоз	1,5	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
	Пыльная головня	2,0		
ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ	Фузариозная снежная плесень	2,0		
ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ И ОЗИМЫЙ	Каменная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	1,5-2,0		
	Пыльная головня	2,0		
ОВЕС	Пыльная и покрытая головня, красно-бурая пятнистость, плесневение семян	1,5-2,0		
ПОДСОЛНЕЧНИК	Фомопсис, белая гниль (прикорневая форма), серая гниль, плесневение семян	2,0		
КУКУРУЗА (НА ЗЕРНО)	Пузырчатая головня, пыльная головня, фузариозные корневые и прикорневые гнили, плесневение семян	2,0		
ЛЁН-ДОЛГУНЕЦ	Антракноз, крапчатость	1,5-2,0	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – 3-5 л/т	



Инсектициды

Культура земледелия

Содержание раздела

Бинадин [®] , КЭ	14
Искра М, КЭ	16
Командор [®] , ВРК	18
Молния [®] , КЭ	20
Молния Дуо, КС	22
Цитокс, КЭ	24





Бинадин® , КЭ



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

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ, КЭ
400 г/л диметоата

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Фосфорорганические соединения

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат обладает быстрым системным и контактным действием против грызущих и сосущих вредных насекомых и клещей. Проникает в растение и распределяется по нему в акропетальном направлении, обеспечивая защиту 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, внутристеблевые мухи, тли, трипсы), яблони, груши (щитовки, ложнощитовки, клещи, листовёртки, тли, медяница, моли, плодоярки, листогрызущие гусеницы, жуки), зернобобовых культур (бобовая огневка, гороховая плодоярка, тли), овощных культур (семенные посевы) (клещи, тли, трипсы, клопы), люцерны (семенные посевы) (клопы, тли, люцерновая толстоножка, клещи), льна-долгунца (плодожорка, тли, совка-гамма), свеклы сахарной и кормовой (клопы, листовая тля, минирующая муха и моль, клещи, цикадки, мертвоеды, блошки), картофеля (тли, картофельная моль), конопли (листовертки, тли), смородины, малины (маточники) (листовертки, галлицы, тли, клещи, цикадки) и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Инсектицид применяют в период вегетации культур при появлении вредителей.

В фазу кущения озимой пшеницы, при наличии более 2-х порезимовавших имаго клопа черепашки на 1 м², обязательна

обработка инсектицидом. Обработки против личинок проводят в период начала молочной спелости зерна. Хорошую защиту обеспечивают опрыскивания, проводимые в период, когда в структуре популяции вредителя личинки 3-го возраста составляют 15 - 30%, а остальные - 1 и 2-го возрастов.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При правильном применении и соблюдении рекомендуемых норм не обжигает растения.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

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

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Приготовление рабочей жидкости осуществляется на стационарных пунктах типа СЗС-10 или с помощью передвижных агрегатов (АПР, «Темп» или АПЖ-12), позволяющих тщательно размешивать препарат с водой в специальных емкостях. Указанные агрегаты позволяют приготовленную рабочую жидкость фильтровать и с помощью насосов подавать в емкости опрыскивателей.

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

2 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

100-400 л/га (полевые культуры)
800-1500 л/га (садовые культуры)

Регламент применения



ИНСЕКТИЦИДЫ

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, внутрисклеблевые мухи, тли, трипсы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	30(2)
РОЖЬ, ЯЧМЕНЬ	1,0-1,2	Пьявица, злаковые мухи, тли, трипсы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	30(1)
ОВЕС	1,0-1,2	Злаковые мухи, тли	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	30(1)
ЗЕРНОБОБОВЫЕ	0,5-1,0	Бобовая огневка, гороховая плодожорка, тли		30(1)
ЯБЛОНЯ, ГРУША	0,8-2,0	Шитовки, ложнощитовки, клещи, листовертки, тли, медяница, моли, плодожорки, листогрызущие гусеницы, жуки	Опрыскивание до и после цветения. Расход рабочей жидкости – 1000-1500 л/га	40(2)
СВЕКЛА САХАРНАЯ	0,5-1,0	Клопы, листовая тля, минирующие муха и моль, клещи, цикадки, мертвоеды, блошки		30(2)
ОВОЩНЫЕ (СЕМЕННЫЕ ПОСЕВЫ)	0,5-1,0	Клещи, тли, трипсы, клопы		-(2)
КАРТОФЕЛЬ (СЕМЕННЫЕ ПОСЕВЫ)	2-2,25	Тли		
	1,5-2	Картофельная моль		
ЛЮЦЕРНА (СЕМЕННЫЕ ПОСЕВЫ)	0,5-1,0	Клопы, тли, люцерновая толстоножка, клещи	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	-(2)
ЛЕН-ДОЛГУНЕЦ	0,5-0,9	Плодожорки, трипсы, совка-гамма		-(2)
КОНОПЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ (СОРТА РАЗРЕШЕННЫЕ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ)	1,2-2	Листовертки, тли		
КЕНАФ	1,5	Клопы, тли		30(1)
МАЛИНА (МАТОЧНИКИ)	0,6-1,2	Клещи, тли, цикадки, галлицы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 800-1200 л/га	-(1)
СМОРОДИНА (ПИТОМНИКИ, МАТОЧНИКИ)	1,2-1,6	Листовертки, галлицы, тли		-(2)
ЛЮПИН (СЕМЕННЫЕ ПОСЕВЫ)	0,8	Стеблевая минирующая муха, тли	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га	-(1)



Искра М, КЭ



Контактно-кишечный инсектицид против сосущих и грызущих насекомых на всех основных сельскохозяйственных, лекарственных культурах и в лесных насаждениях

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ, КЭ
525 г/л малатиона

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Фосфорорганические соединения

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

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

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Не менее 14 суток.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Малатион эффективен против сосущих насекомых, клещей, гусениц младших возрастов. Препараты на основе малатиона не рекомендуется применять при высокой температуре и влажности воздуха, так как он

может вызывать ожоги на отдельных сортах персика и абрикоса.

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

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

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат можно использовать в баковых смесях с известными пестицидами и агрохимикатами, за исключением препаратов имеющими кислую и щелочную реакцию среды.

Проявляет синергизм при совмещении с препаратами на основе синтетических пиретроидов.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

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

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

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

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

2 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-400 л/га



Регламент применения

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



Командор[®], ВРК



Инсектицид системного действия для борьбы с широким спектром вредителей на картофеле, огурцах, томатах, сахарной свекле, зерновых культурах, пастбищах

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

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Неоникотиноиды

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

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

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

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Инсектицид применяют в период вегетации культур при появлении вредителей.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

При опрыскивании культур – в зависимости от численности насекомых, температуры и погодных условий – 14-21 дней.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Для достижения максимального защитного эффекта следует стремиться к равномерному нанесению препарата на всю поверхность обрабатываемых растений. **Командор[®], ВРК**

не снижает своей эффективности даже в жаркую погоду. Он также достаточно устойчив к смыванию дождем и воздействию солнечного света. Обработку следует проводить за 3-4 часа до выпадения осадков.

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Неоникотиноиды не фитотоксичны.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

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

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочую жидкость готовят непосредственно перед опрыскиванием на специально оборудованных стационарных заправочных узлах или пунктах в резервуарах с механическими мешалками. При разбавлении препарата водой, во время образования эмульсии необходимо постоянно перемешивать в течение 10-15 минут (приготовление маточного раствора). Для приготовления рабочей жидкости в бак заливают расчетное количество воды и при включенной мешалке добавляют маточный раствор из необходимого количества препарата.

При приготовлении рабочего раствора, через 2-3 минуты образуется гель, который легко размешивается с образованием суспензии. При этом температура раствора возрастает на 10-15°C.

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

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Флакон 1 литр, канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

100-3000 л/га



Регламент применения

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



Молния[®], КЭ



Контактно-кишечный инсектицид широкого спектра действия с акарицидным эффектом для защиты полевых, овощных, плодовых, цветочных культур, зеленых насаждений от широкого спектра насекомых вредителей

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ, КЭ
50 г/л лямбда-цигалотрина

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Синтетические пиретроиды

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 и стоимость обработки

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат контактно-кишечного действия. Действующее вещество приводит к необратимой активации натриевых каналов мембран нервных клеток и деполяризации мембраны клетки, в результате происходит блокада нервной проводимости насекомого.

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

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Пиретроидный инсектицид предназначен для защиты зерновых, технических, овощных, плодовых и других 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, пшавица, злаковые галлицы), ячменя (мухи, пшавица, цикадки, трипсы, стеблевые пилильщики, тли), кукурузы (на зерно) (хлопковая совка, кукурузный мотылек), гороха (гороховый комарик, тли, трипсы, клубеньковые долгоносики), сои (паутинный клещ) и др., а также против вредителей запасов на незагруженных складских помещениях, на территориях зерноперерабатывающих предприятий и зернохранилищах в хозяйствах.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Не менее 14 суток.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Препарат **Молния[®], КЭ** используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. Посевы сахарной свеклы, рапса и льна-долгунца в борьбе с вредителями всходов обрабатывают по всходам культуры.

Обработку против саранчовых проводят в период развития личинок. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях – не ранее 30 дней после обработки, сбор грибов и ягод после опрыскивания дикой растительности в сезон обработки не допускается.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При правильном применении и соблюдении рекомендуемых норм не обжигает растения.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

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

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

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

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

2 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-400 л/га

Регламент применения



КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА	Хлебные жуки, трипсы, блошки, цикадки	0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	20(1)
	Клоп вредная черепашка, тли, пьявица	0,15		20(2)
ЯЧМЕНЬ	Мухи, пьявица, цикадки, трипсы, стеблевые пилильщики, тли	0,15-0,2		-
ЗЕМЛЯНИКА (МАТОЧНИКИ)		0,5		-
МАЛИНА (МАТОЧНИКИ ПРИ ВЫСОТЕ НЕ ВЫШЕ 2 М)	Паутинный клещ, тли, листовертки	0,4		-
СМОРОДИНА (МАТОЧНИКИ ПРИ ВЫСОТЕ НЕ ВЫШЕ 2 М)		0,3-0,4		-
КРЫЖОВНИК (МАТОЧНИКИ ПРИ ВЫСОТЕ НЕ ВЫШЕ 2 М)	Паутинный клещ, тли, пилильщики	0,3		-
КАРТОФЕЛЬ	Колорадский жук			20(2)
КАПУСТА	Капустная совка, белянки, капустная моль, крестоцветные блошки	0,1		30(1)
ЛЕН-ДОЛГУНЕЦ	Блошки	0,1-0,15		Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га
ЛЮЦЕРНА	Клопы, тли, долгоносики, листоблошки, толстоножка люцерновая	0,15	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	-
ПАСТБИЩА, ДИКАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	Саранчовые нестадные		Опрыскивание в период развития личинок. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях не ранее 20 дней после обработки. Расход рабочей жидкости – 300-400 л/га	-
	Саранчовые стадные (личинки младших возрастов)	0,1-0,15		
	Саранчовые стадные (личинки старших возрастов и имаго)	0,2-0,4		



Молния Дуо, КС



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

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

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Пиретроиды,
неоникотиноиды

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

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

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Инсектицид применяют в период вегетации культур при появлении вредителей.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендуемых нормах применения не оказывает фитотоксического действия.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения возникновения резистентности крайне маловероятно.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Совместим с большинством инсектицидов, акарицидов и фунгицидов.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочую жидкость готовят непосредственно перед опрыскиванием на специально оборудованных стационарных заправочных узлах или пунктах в резервуарах с механическими мешалками. Территория заправочных пунктов должна быть асфальтирована или бетонирована и иметь санитарно-защитную зону менее 200 м, которую после окончания работ обязательно обезвреживают. Достаточно качественное приготовление рабочей жидкости обеспечивается при использовании стационарной заправочной станции СЗС-10 и передвижных агрегатов АПТ «Темп» или АПЖ-12. Для приготовления рабочей жидкости в бак заливают расчетное количество воды и при включенной мешалке добавляют препарат. Рабочий раствор должен быть использован в день приготовления. После обработки обязательно промывают и высушивают опрыскиватель. В сельскохозяйственном производстве применяют опрыскиватели: ОПВ-1200, ОПВ-2000, ОП-2000, ОПШ-15, ОП-2000, ОП-2000-2-01, Кертитокс и др.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

100-400 л/га



Регламент применения

Видеоинструкция по применению



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



Цитокс, КЭ



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

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ, КЭ
250 г/л циперметрина

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Синтетические пиретроиды

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

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

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Цитокс, КЭ используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. Обработку посевов сахарной и кормовой свеклы и льна-долгунца против вредителей всходов проводят по всходам культур*. Опрыскивание пастбищ, лугов, посевов многолетних трав против саранчовых осуществляют в период развития личинок младших возрастов. За сезон проводят от 1 до 4 обработок в зависимости от защищаемой культуры и вредного объекта.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Не менее 14 суток.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Опрыскивание растений проводится с помощью серийно выпускаемых опрыскивателей, оборудованных наконечниками, предназначенными для применения инсектицидов. Рабочий раствор должен быть использован в течение нескольких часов после приготовления.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При применении в рекомендуемых дозах фитотоксического действия не обнаруживается.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

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

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

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

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

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

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

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-400 л/га



Регламент применения

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



ФУНГИЦИДЫ

Культура земледелия

Содержание раздела

Альтазол Форте, КЭ 	28
Азорит®, СК	30
Альтазол®, КЭ	32
Прогноз®, КЭ	34
Хом®, СП	36





Альтазол Форте, КЭ

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

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

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Триазолы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий спектр подавляемых патогенов и надежная защита в период вегетации
- Быстрая проникающая способность за счет системного действия
- Высокая ростостимулирующая активность (эффект «зеленого листа»)
- Увеличенный вегетационный период
- Длительный период защиты (до 40 дней)
- Повышение качественных показателей урожая
- Уверенный контроль фузариоза колоса

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

Действующие вещества поглощаются ассимилирующими частями растений и распространяется акропетально по ксилеме растения, быстро абсорбируются вегетативными частями растений.

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

Пропиконазол оказывает профилактическое, сильное лечущее и истребляющее 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:

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

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ:

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

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для достижения максимального эффекта от обработки препаратом **Альтазол Форте, КЭ** рекомендуется проводить опрыскивание на ранней стадии развития болезней.

На зерновых культурах опрыскивание проводят в период вегетации при появлении первых признаков заболеваний.

На рапсе яровом фунгицид применяют в период вегетации при появлении признаков одного из заболеваний в фазы вытягивание стеблей - образование стручков в нижнем ярусе.

На озимом рапсе проводят две обработки в период вегетации: осенью - в фазе 6-8 листьев культуры и весной в период вегетации при появлении признаков одного из заболеваний в фазы вытягивание стеблей - образование стручков в нижнем ярусе.

На сое и горохе опрыскивание проводят в период вегетации.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ:

3-6 недель

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-400 л/га

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ:

Альтазол Форте, КЭ применяют на основных зерновых культурах таких, как пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, рожь озимая в норме расхода 0,3-0,4 л, на рапсе яровом и озимом в норме 0,5-0,6 л, на сое и горохе 0,4-0,5 л. Зерновые опрыскивают в период вегетации в фазах появления флагового листа - начало колошения; против фузариоза колоса - в фазе конец колошения - начало цветения.

На рапсе яровом опрыскивание проводят в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней в фазы вытягивание стеблей - начало образования стручков в нижнем ярусе.

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

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

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ:

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ:

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

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ:

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

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ:

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

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

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

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

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

КЛАСС ОПАСНОСТИ:

2 класс опасности, опасное соединение.

Регламент применения



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



Азорит[®], СК



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

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

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Стробилурины +
триазолы

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

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 грибка.

В составе фунгицида содержится 20% этого компонента.

Ципроконазол снижает синтез стерина, тем самым разрушая воздействие на клеточные мембраны.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Сочетание высокоэффективных действующих веществ позволяет препарату **Азорит[®], СК** контролировать весь спектр заболеваний при любой степени их развития. Это системный фунгицид, который предназначен для защиты от мучнистой росы, разного вида пятнистостей, ринхоспориоза, септориоза, фомоза, черни колоса, пероноспороза, ложной мучнистой росы.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

В лечебных целях обработку посевов проводят при явных признаках поражения растений грибом. Нельзя проводить более двух опрыскиваний за весь период вегетации. Самая последняя защитная процедура должна быть проведена не позднее, чем за 30 дней до уборки урожая.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Отсутствует при соблюдении регламента применения.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

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

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

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

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

СП → ВДГ → СК (**Азорит[®], СК**).

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

4 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-400 л/га

Регламент применения



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



Альтазол® , КЭ



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

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

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

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

Более 4-х недель.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

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

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

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

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

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

При использовании препарата **Альтазол® , КЭ** в баковой смеси с другими препаратами добавляйте препараты в воду в бак опрыскивателя в следующем порядке: СП → ВДГ → СК → КЭ (**Альтазол® , КЭ**).

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

300 л/га



Регламент применения

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



Прогноз[®], КЭ



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

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат поступает в растения через листья и стебли и перемещается акропетально, но не перемещается из листьев в колос. Он обладает продолжительным защитным, лечащим и истребительным 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 для 1-2-кратного опрыскивания растений в период вегетации. Первую обработку проводят в момент первых признаков заболеваний, вторую – в случае необходимости через 3-4 недели. Посевы пшеницы чаще всего опрыскивают по флаговому листу.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

При профилактическом применении составляет 3 - 4 недели в зависимости от культуры, инфекционной нагрузки, погодных условий и принятой в хозяйстве агротехники.

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

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

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

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Для преодоления резистентности к фунгицидам необходимо соблюдать Регламент применения.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

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

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

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

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

СП → ВДГ → СК → КЭ (**Прогноз[®], КЭ**).

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

2 года со дня изготовления (в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

300 л/га



Регламент применения

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



Хом[®], СП



Контактный фунгицид широкого спектра действия для защиты картофеля и винограда

**СМАЧИВАЮЩИЙСЯ
ПРОШОК, СП**

861 г/кг хлорокиси меди

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС

Медьсодержащие
неорганические
фунгициды

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокоэффективный фунгицид контактного действия для защиты плодовых, технических, декоративных, лекарственных культур и зелёных насаждений от пятнистостей, фитофтороза, ржавчины, мучнистой росы и других грибных болезней
- Простота при приготовлении рабочего раствора
- Совместим с большинством современных фунгицидов и инсектицидов
- При правильном применении **Хом[®], СП** безопасен для окружающей среды, не проявляет фитотоксичности для обрабатываемой культуры

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат обладает контактной активностью, уничтожает возбудителей болезней на всех стадиях. Находясь на поверхности листьев, **Хом[®], СП** защищает растения от проникновения возбудителей заболеваний. Картофель, обработанный препаратом **Хом[®], СП**, меньше повреждается колорадским жуком.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Химический препарат для борьбы с возбудителями болезней (церкоспороз сахарной свёклы, фитофтороз картофеля, септориоз, фитофтороз томата, парша и монилиоз яблони и груши, милдью винограда и др.) растений.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Хом[®], СП используют для опрыскивания растений в период вегетации в начальной стадии развития болезней 0,4 %-ым рабочим раствором. После дождевания рекомендуется повторная обработка растений. Интервалы между опрыскиваниями: 10-14 дней. Препарат также применяют перед созреванием плодов, но не позднее 20 дней до сбора урожая.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Эффективность медьсодержащих фунгицидов определяется равномерностью, тщательностью и своевременностью

обработки. Мицелий возбудителей, против которых работает **Хом[®], СП**, развивается внутри тканей, и уничтожить его препаратами контактного действия не возможно, поэтому главное в защите от этих болезней – предупредить заражение.

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

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

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

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

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

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

5 лет со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Мешок 10 и 20 кг

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

300-1000 л/га



Регламент применения

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



Гербициды

Культура земледелия

Содержание раздела

Грант®, ВРК 	40
Пульмакс, ВРК 	42
Альянс, ВР	44
Брис, ВДГ	46
Грасс, КС	48
Граунд®, ВР	50
Диастар®, ВР	52
Дива, КС	54
Лидер, КЭ	56
Орион®, КЭ	58
Солист®, ВРК	60
Трибинстар®, ВДГ	62
Феноксоп 7,5, ЭМВ	64
Феноксоп 100, КЭ	66
Эффект, КЭ	68





Грант® ВРК



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

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

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Имидазолиноны

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

Бодяк полевой, амброзия полыннолистная, дурнишник обыкновенный, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, 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, шетинник зеленый, ромашка (виды), щирица (виды), ярутка полевая, подсолнечник сорнополевой, неустойчивый к препарату, чистец однолетний, гулявник Лезеля, яснотка, горец развесистый и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

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

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Вносится в фазе 2–4 листа культуры. Наибольшую эффективность препарат показывает при обработке сорняков в период наиболее активного роста: у однолетних двудольных – в фазе 2–4 листьев, у однолетних злаковых – 3–5 листьев. Против амброзии – фаза розетки (рекомендуется использовать норму 1,2 л/га), мари – 2–4 листа. Заразики – 6–8 листьев культуры (в эту фазу сорняк прикрепляется к культуре, и обработка будет максимально эффективна). Сорняки должны быть в стадии активного роста. Оптимальная температура для обработки от 15 до 25 °С.

ФАКТОРЫ, ОГРАНИЧИВАЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДА ГРАНТ®, ВРК

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

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

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

- 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 в фазу 4–5 листьев в нормах, предусмотренных регламентом, не вызывает фитотоксичности у культуры.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

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

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Гербицид нельзя смешивать и применять в баковых смесях с любыми гербицидами, инсектицидами из группы фосфорорганических соединений, совместно с удобрениями, внесеными по листу методом опрыскивания. Также препарат нельзя применять в случае неразложившихся остатков гербицидов-ингибиторов (производных сульфонилмочевин, имидазолинонов, триазолпириимидинов).

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200–300 л/га



Регламент применения

Видеоинструкция по применению



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.

60 (1)

Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га



Пульмакс, ВРК



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

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

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Имидазолиноны

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

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 однолетние злаковые и двудольные и некоторые многолетние сорняки, в том числе: амброзия полыннолистная, марь белая, горчица полевая, овсюг полевой, дурнишник (виды), дымянка лекарственная, просо куриное, канатник Теофраста, щетинник (виды), щирица (виды) и др. Умеренно чувствительны к гербициду: акалифа южная, полынь (виды), осот розовый, осот желтый, пырей ползучий и др. Слабочувствительные: молочай (виды).

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Оптимальное время обработки гербицидом – 4–5 настоящих листьев у культуры, 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 **Пульмакс, ВРК** 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 **Пульмакс, ВРК** считается от 15 до 25 °С.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВОБОРОТУ

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Препарат быстро метаболизируется в сое, горохе и рапсе посредством деметилирования и гликозилирования, поэтому указанные культуры проявляют высокую толерантность к гербициду. Возможно кратковременное незначительное подавление роста обрабатываемых культур в течение 1–2 недель после обработки, но это не сказывается на величине урожая. Безусловно сорта гороха более устойчивы к гербицидам.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Постоянное применение препаратов на основе имазамокса может привести к появлению резистентных видов сорняков. Для предотвращения возникновения резистентности необходимо чередовать применение препарата **Пульмакс, ВРК** с гербицидами из других химических классов.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

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

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

50–300 л/га



Регламент применения

Видеоинструкция по применению



КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК
СОЯ ГОРОХ (КРОМЕ ОВОЩНОГО ГОРОШКА)	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 три года – любые культуры без ограничений, включая традиционные сорта и гибриды рапса; свеклу сахарную.	1
РАПС ЯРОВОЙ НА СЕМЕНА И МАСЛО (СОРТА И ГИБРИДЫ, УСТОЙЧИВЫЕ К ИМИДАЗОЛИНОНАМ)		0,3-0,4	Расход рабочей жидкости – 50-300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	1



Альянс, ВР



Комбинированный гербицид для уничтожения однолетних двудольных, в том числе устойчивых к 2,4-Д и 2М-4Х и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых и кукурузы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий спектр действия – эффективен против 200 видов двудольных сорняков
- Высокая селективность по отношению к культуре
- Быстрое и продолжительное защитное действие
- Обеспечивает дополнительную защиту от сорной растительности за счет почвенной активности
- Низкая норма расхода
- Готовый к применению препарат, не требует приготовления баковых смесей

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Альянс, ВР обладает системным действием. Действующие вещества проникают в растения через листья, стебли и частично через корни, нарушая процесс фотосинтеза и нормального деления клеток в меристематических тканях сорняков. В результате тормозится передвижение продуктов фотосинтеза по проводящей системе и сорное растение погибает.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Гербицид эффективен против более чем 200 видов двудольных сорняков, в числе которых: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, бобовые (виды), василек синий, вьюнок полевой, горчица полевая, горцы (виды), дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крестовник обыкновенный, марь белая, мак-самосейка, осот полевой, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), ширица (виды), щавель (виды), ярутка полевая и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

При обработке в фазах 2-4 листьев у сорняков, температуре 18-24°C и отсутствии дождя, действие препарата проявляется в течение 2-3 часов после обработки. Однако, полное отмирание сорняков происходит позднее (через 10-15 дней, в зависимости от погодных условий).

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

На начальной стадии наблюдается деформация (разрастание) и скручивание листьев и стеблей с последующим отмиранием растений.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Альянс, ВР на зерновых применяют в весенний период, когда культурные растения находятся в фазе кущения до выхода в трубку. Опрыскивание посевов кукурузы проводят в фазу 3-5 листьев культуры. Максимальная эффективность достигается при обработке однолетних двудольных сорняков в фазе 2-3 листьев и диаметре «розетки» у многолетников не более 5 см (при наличии у бодяка полевого 4-6 листьев или при длине побегов вьюнка полевого до 15 см).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат оказывает гербицидное действие на чувствительные сорные растения в течение месяца.

ВОДНЫЙ РАСТВОР, ВР
344 г/л 2,4-Д кислоты +
120 г/л дикамбы кислоты

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
2,4-Д относится к производным феноксиуксусной кислоты, дикамба кислота – к производным бензойной кислоты

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Применять **Альянс, ВР** нужно по активно вегетирующим сорнякам в интервале температур от +10°C до +28°C. Нельзя проводить обработку, если имеется риск заморозков, при обильной росе или, если ожидается дождь в течение 4 часов после опрыскивания. Максимальная норма расхода используется при высокой засоренности и по переросшим сорнякам.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

Отсутствие ограничений для последующих культур в севообороте.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При использовании препарата **Альянс, ВР** в строгом соответствии с разработанными рекомендациями, риска возникновения фитотоксичности не создается. Не рекомендуется применять препарат при температуре выше +30°C.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Неизвестны случаи появления устойчивых популяций сорняков при длительном применении гербицидов на основе производных арилоксикарбоновых и бензойных кислот.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат можно смешивать с фунгицидами и инсектицидами, применяемыми в те же сроки. Однако, в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

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

Если гербицид используется в баковой смеси с другими препаратами, добавляйте препараты в воду бака опрыскивателя в следующем порядке:

*СП → ВДГ → СК → КЭ → **Альянс, ВР**

* в случае применения в баковой смеси компонента в водорастворимой упаковке, данный препарат растворить в баке опрыскивателя первым

Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения предыдущего. Во время обработки, для обеспечения однородности рабочей смеси, необходимо обеспечить перемешивание рабочего раствора.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-300 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х виды, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,5-0,7	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
ЯЧМЕНЬ				
ОВЁС				
ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ		0,6-0,8		
РОЖЬ				
КУКУРУЗА (КРОМЕ КУКУРУЗЫ НА МАСЛО)	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки	1,0-1,5	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	



Брис, ВДГ



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

ВОДНО-ДИСПЕРГИРУЕМЫЕ ГРАНУЛЫ, ВДГ
750 г/кг клопиралида

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Пиридинкарбоксил-
вые кислоты

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клопиралид обладает системным действием, легко проникает в растение, в основном через листья (но может и через корни), быстро распространяется по всему растению, включая корневую систему, блокируя точки роста меристематических тканей. Уничтожает как наземную 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.

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Применять **Брис, ВДГ** нужно на ранних стадиях развития сорняков в интервале температур от 8°-25°С. В холодную погоду действие препарата замедляется.

Минимальную норму расхода можно применять при средней засоренности осотами в фазе «розетки». При высокой степени засоренности и при более развитых растениях осота, необходимо использовать максимальную норму расхода.

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

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Не известно случаев накопления в агрофитоценозе сорняков, слабо восприимчивых к клопиралиду.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Брис, ВДГ совместим с 2М-4Х, 2,4-Д и некоторыми другими гербицидами, рекомендованными для использования на зерновых культурах, на сахарной свекле применяется в смеси с препаратами на основе фенмедифама, десмедифама, хлоридазона, метамитрона, трифлусульфурон-метила и производных 2-арилоксифеноксипропионовой кислоты. Рекомендуется перед использованием в баковой смеси провести тест на физико-химическую совместимость препаративных форм.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

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

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

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

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

2 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Пакет 1 кг

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-300 л/га



Регламент применения

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



Грасс, КС



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

КОНЦЕНТРАТ СУСПЕНЗИИ, КС 312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина
ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС Хлорацетамиды, триазины

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Синергизм действия двух действующих веществ обеспечивает высокую продолжительность действия препарата
- Широкое технологическое «окно» и различные варианты применения
- Контроль всего спектра сорняков, включая виды с поздними сроками прорастания, в т.ч. канатника, дурнишника и амброзии
- Отсутствие необходимости заделки (кроме засушливых условий)
- Длительный период защитного действия (8 – 10 недель)
- Эффективная работа в самых экстремальных условиях (дожди, засуха)
- Возможность гибкого использования в разных типах севооборотов
- Отсутствие влияния на последующие культуры в севообороте, препарат полностью разлагается в почве в течение периода вегетации

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

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

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Опрыскивание почвы до всходов или в ранние фазы роста (3-5 листьев) культурных и сорных (1-4 листа) растений. Применение продукта по всходам культуры возможно только на кукурузе.

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 листьев.

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

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

На тяжелых почвах или почвах с высоким содержанием гумуса следует использовать максимальные нормы расхода **Грасс, КС**. В условиях засушливой весны также рекомендуется применять максимальную дозировку гербицида, в этом случае, возможно, потребуется его заделка в почву. На легких почвах с низким запасом гумуса в слое 0 – 20 см необходимо снизить норму расхода препарата до 3 л/га.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-300 л/га



Регламент применения

Видеоинструкция по применению



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.	60 (1)
			Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	
КУКУРУЗА			Опрыскивание почвы до всходов культуры или после всходов культуры (до фазы 3-го листа).	
			Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	



Граунд® , ВР



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

ВОДНЫЙ РАСТВОР, ВР
360 г/л глифосата кислоты

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Производные
фосфоновой кислоты

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая эффективность против всех видов сорняков, в том числе злостных
- Применяется как десикант для зерновых и овощных культур осенью
- Минимальная нагрузка на окружающую среду
- Низкая стоимость обработки
- Полная безопасность применения в севообороте

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

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

Перед посевом или до появления всходов культуры гербицид применяется для:

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

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

В каждом конкретном случае определяются индивидуально.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Посевы зерновых культур освобождаются от сорняков после опрыскивания препаратом на срок от 30-ти до 60-ти дней и более.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВОБОРОТУ

Отсутствуют, так как препарат быстро разлагается в почве.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При непосредственном контакте проявляет фитотоксичность ко всем растениям.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Возможна.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

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

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

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

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

5 лет со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистры 5, 20 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

100-200 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	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)	2,0-4,0	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков осенью в послеуборочный период. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	-
	4,0-6,0	Многолетние злаковые и двудольные сорняки		
	6,0-8,0	Злостные многолетние (свиной, вьюнок полевой, бодяк полевой и др., корнеотпрысковые сорняки)		
ПАРЫ	2,0-4,0	Однолетние и многолетние сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га	-
	4,0-6,0	Многолетние злаковые и двудольные сорняки		
	6,0-8,0	Злостные многолетние (свиной, вьюнок полевой, бодяк полевой и др., корнеотпрысковые сорняки)		



Диастар[®], ВР



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

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

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Производные бензойной кислоты

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

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

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

4 - 6 недель.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Диастар[®], ВР применяется по активно вегетирующим сорня-

кам. 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°C до +25°C.

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

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

Отсутствие ограничений для последующих культур в севообороте.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Применение препарата **Диастар[®], ВР** в рекомендованных нормах и сроках не оказывает токсического действия на возделываемые культуры.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

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

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

Смешивать препараты в баке опрыскивателя нужно в следующем порядке: СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ → СК → СЭ → КЭ (ЭМВ) → ВРГ → ВР (ВРК) → ПАВ. Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ:

Рабочий раствор готовится непосредственно перед применением. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Для приготовления маточного раствора препарата емкость (ведро) наполняют на 1/3 водой, затем добавляют отмеренное количество гербицида, тщательно перемешивают, доливают водой до полного объема.

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

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

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

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



Регламент применения

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



Дива, КС



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

**КОНЦЕНТРАТ
СУСПЕНЗИИ, КС**
550 г/л 2,4-Д кислоты +
7,4 г/л флорасулама

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
2,4-Д относится к производным арилоксиалканкарбоновых кислот, флорасулам – к производным триазолопиримидинов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- За счет наличия двух действующих веществ с разным механизмом действия обеспечивается сильнейший гербицидный эффект
- Высокая биологическая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков в посевах зерновых культур, таких как: осот желтый, бодяк полевой, подмаренник цепкий, ромашка непахучая, вьюнок полевой, молочай лозный 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
- Селективен по отношению ко всем видам злаков
- Не имеет ограничений в севообороте

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

2,4-Д кислота быстро поглощается как листьями, так и при попадании в почву, корневой системой с последующим перераспределением и накоплением в меристемах стеблей и корней. Является ингибитором гормонов роста ауксинного типа. Флорасулам – действует как ингибитор биосинтеза незаменимых аминокислот за счет инактивации фермента ацетолактатсинтетазы.

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), щирца (виды), ярутка полевая, яснотка (виды) и др.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

На начальной стадии наблюдается деформация (разрастание) и скручивание листьев и стеблей с последующим отмиранием растений.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат способен обеспечить защиту культуре в течение всего вегетационного сезона. Сроки проявления гербицидного эффекта препарата зависят от нормы внесения препарата, погодных условий, видовой чувствительности и возраста сорняков.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Максимальная норма расхода используется при высокой исходной засоренности, преобладания в посевах многолетних сорняков и по переросшим сорнякам. Оптимальная температура для применения – от +8 до +25 °С.

Не рекомендуется проводить обработку в те дни, когда прогнозируются ночные заморозки и после них, из-за возможности снижения активности препарата.

Гербицид дождестоек, не смывается дождем через час после обработки. Эффективность в условиях засухи не снижается.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВОБОРОТУ

Отсутствие ограничений для последующих культур в севообороте.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Благодаря наличию двух действующих веществ в составе гербицида, снижается возможность возникновения резистентности у сорняков.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочий раствор готовится непосредственно перед применением. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Для приготовления маточного раствора препарата емкость (ведро) наполняют на 1/3 водой, затем добавляют отмеренное количество гербицида, тщательно перемешивают, доливают водой до полного объема. Далее бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, вливают в него маточный раствор гербицида и доливают водой до полного объема при постоянном перемешивании рабочего раствора гидравлическими мешалками.

Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию. Для опрыскивания применяются серийно выпускаемые наземные штанговые опрыскиватели, предназначенные для внесения гербицидов.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-300 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, л/га	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ И ОЗИМАЯ ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ	0,3-0,4	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Осимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	60(1)
	0,5		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 срока. Осимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га	



Лидер, КЭ



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

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

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Десмедифам и фенмедифам относятся к группе бискарбаматов, этофумезат – к группе бензофуранов

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

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 полевая, вероника (виды), горчица полевая, горцы (виды), гулявник (виды), дескурения Софии, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, крестовник обыкновенный, лебеда раскидистая, марь (виды), мятлики однолетних, пастушья сумка обыкновенная, паслен черный, пикульник обыкновенный, подмаренник цепкий, портулак огородный, редька дикая, торница 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), свиной палец.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Видимые симптомы действия проявляются через 3-4 дня.

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

При определении сроков применения препарат **Лидер, КЭ** необходимо ориентироваться только на стадию развития сорняков. Фаза семядолей сорняков – самая чувствительная фаза – позволяет применять минимальную норму расхода препарата (1 л/га). Если необходимо, обработки более высокими дозами 2,0 – 3,0 л/га следует проводить не ранее стадии 4-х настоящих листьев у культуры.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат обеспечивает защиту в течение всего вегетационного периода посевов, с момента первой обработки до появления новой «волны» сорняков.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Полная доза гербицида может вноситься за две или три обра-

ботки, что позволяет сохранять посеги чистыми от сорняков достаточно продолжительное время. Такие дробные воздействия молодые растения свеклы выдерживают даже в фазе вилочки.

При дробном внесении доза гербицида, в зависимости от стадии развития сорняков, может составлять от 1,0 до 3,0 л/га.

Засушливые условия, низкие температуры воздуха, дождь, прошедший ранее, чем через 5-6 часов после обработки, снижают эффективность действия препарата.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

Отсутствуют.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Препарат может проявить фитотоксичность для растений свеклы при применении в условиях высокой температуры воздуха (более 25°C), а также когда растения находятся в состоянии стресса (заморозки, град). Безопасно использовать гербицид в утренние или вечерние часы. При использовании гербицида с учетом регламентов применения отмечено повышение урожая корнеплодов свеклы.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Не отмечено возникновения резистентности.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Гербицид **Лидер, КЭ** хорошо совместим в баковых смесях с основными противозлаковыми и противоосотными гербицидами (производные арилоксипропионовой кислоты), а также с препаратами на основе клопиралида и трисульфурон-метила. Для снятия угнетения от стресса рекомендуется применение гербицида в смеси с **Энергенами**.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

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

Санитарно-защитная зона, отделяющая заправочную площадку от жилых массивов, животноводческих ферм, источников водоснабжения, посевов продовольственных культур должна быть не менее 200 м. При использовании препарат **Лидер®, КЭ** в баковой смеси с другими пестицидами, смешивать препараты в воде бака опрыскивателя надо в следующем порядке: СП → ВДГ или СП → КС → **Лидер®, КЭ** → ВРК (или ВР). Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения предыдущего. Рабочий раствор должен быть использован в течение нескольких часов после приготовления. Перемешивание необходимо продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочей смеси. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200 л/га



Регламент применения

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

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

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Производные 2-арилоксифе-
ноксипропионовой кислоты

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующее вещество препарата после проникновения в растение активно переносится к точкам роста, корням и корневищам, подавляя синтез жирных кислот и каротиноидов, и тем самым нарушая липидный обмен в растении. Гибель сорняков наступает в течение 2-3 недель.

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

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

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В течение всего вегетационного периода при отсутствии второй волны сорняков.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Первое опрыскивание проводят в ранние фазы развития сорняков в период их активного роста, независимо от со-

стояния культуры, второе через 3-4 недели. 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 и полезные растения.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

Отсутствуют.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Препарат не фитотоксичен для двудольных культур, таких как свекла, подсолнечник, картофель, овощные.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Не отмечено возникновения резистентности.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат **Орион[®], КЭ** совместим с другими гербицидами на основе следующих действующих веществ: клопиралида, фенмедифама, десмедифама, этофумезата и др., а также с перитройдными и фосфорорганическими инсектицидами. Перед приготовлением рабочего раствора в смеси с другими препаратами рекомендуется проверить физическую совместимость препаратов в малой емкости и соблюдать Регламент и рекомендации по применению всех препаратов смеси.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочий раствор готовится непосредственно перед опрыскиванием. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Для приготовления маточного раствора препарата емкость (ведро) наполняют на ¼ водой, затем добавляют отмеренное количество гербицида, тщательно перемешивают, доливают водой до ¾ объема. Далее рабочий раствор готовят следующим образом: бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, вливают в него маточный раствор гербицида, доливают водой до полного объема и перемешивают раствор механическими мешалками. При этом смывают несколько раз водой емкость, в которой готовился маточный раствор. При приготовлении рабочего состава с добавлением других пестицидов их маточные растворы добавляют последовательно после основного гербицида.

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-300 л/га



Регламент применения

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



Солист[®], ВРК



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

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

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Имидазолиноны

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
- Используется при низких нормах расхода
- Проявляет устойчивость к смыванию осадками в течение часа
- Обладает высокой эффективностью как при внесении в почву, так и по вегетирующим растениям

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующее вещество, имазетапир, поглощается корнем и листьями, перемещается по флоэме и ксилеме, накапливается в меристематических тканях. Гербицид снижает активность ферментов ацетолататсинтетазы 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

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

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

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

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Гербицид можно вносить при предпосевной (с неглубокой заделкой в почву), довсходовой (после посева до всходов) и послевсходовой (сорняки в фазе 1-4 листьев) обработках. Эффективность гербицидной обработки зависит от численности и видового состава сорняков, их возрастного и физиологического состояния. Наиболее эффективный способ применения гербицида **Солист[®], ВРК** – 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

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

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

После внесения гербицида нельзя применять препараты из группы сульфонилмочевин и имидазолинонов до конца вегетации культуры. Не применяйте препарат в смесях с противозлаковыми гербицидами. **Солист[®], ВРК** влияет на следующие культуры в севообороте, поэтому после уборки урожая можно сеять бобовые, люцерну, клевер, озимые злаки. Через 11 месяцев после применения – яровую пшеницу, ячмень, кукурузу. Через 18 месяцев после обработки – подсолнух, картофель, овощи, овес, однолетние травы. После 26 месяцев – сахарная и кормовая свёкла, рапс, овощные культуры.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендуемых для применения нормах расхода гербицид **Солист[®], ВРК** не оказывает отрицательного действия на культурные растения.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Возможность возникновения резистентности не выявлена.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-300 л/га



Регламент применения



КУЛЬТУРА	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
СОЯ	0,5-0,8	Однолетние и многолетние злаковые и однолетние двудольные (в т.ч. виды амброзии) сорные растения	<p>Опрыскивание почвы до посева (с заделкой), до всходов или опрыскивание посевов в фазе всходов - двух тройчатых листьев культуры.</p> <p>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.</p> <p>Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га</p>	60(1)



Трибинстар® , ВДГ



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

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

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Производные
сульфонилмочевин

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий спектр действия, в том числе осот, бодяк и др.
- Низкие нормы расхода
- Широкий диапазон сроков применения, его можно вносить в холодное время до появления флагового листа растений
- Эффективность мало зависит от состояния почвы и погоды
- Гербицид быстро разлагается, не нарушая последующий севооборот

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

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

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

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

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Визуально наблюдаемых изменений у растений сразу не происходит, но рост прекращается, на 60-80% снижается поглощение воды, а затем растения буреют, краснеют, обугливаются и быстро погибают.

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

При определении сроков обработки гербицидом стоит ориентироваться на фазу развития сорняков, а не культуры. Однолетние сорняки наиболее чувствительны к гербициду в стадии 2 - 4 листьев, многолетние – в стадии «розетки». Для борьбы с поздними 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 в течение не более месяца. При благоприят-

ных условиях возможно появление второй волны сорных растений.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

При соблюдении рекомендаций по использованию гербицида, такой проблемы не возникает.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочий раствор готовят непосредственно перед применением. Для приготовления маточного раствора ведро заполняют на ½ водой, затем добавляют отмеренное на одну заправку опрыскивателя количество препарата, постоянно перемешивая. При этом количество препарата не должно превышать 100 г на 10 л. Далее ведро доливают водой до ¾ объема. Бак опрыскивателя заполняют примерно наполовину водой, включают мешалку, вливают в него маточный раствор препарата, добавляют необходимое количество ПАВ и доливают бак водой до полного объема.

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

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

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Пакет 500 г

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-300 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Г/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
<p>ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ</p> <p>ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ</p> <p>ОВЕС</p>	15-20	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	<p>Опрыскивание посевов в фазе 2-3 листьев - начала кущения культуры и ранние фазы роста сорняков.</p> <p>Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га</p>	60(1)
<p>ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ И ОЗИМАЯ</p> <p>ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ И ОЗИМЫЙ</p> <p>ОВЕС</p>	20-25	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и бодяк полевой	<p>Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной.</p> <p>Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га</p>	
<p>ПОСЕВЫ И ПОСАДКИ ЕЛИ И СОСНЫ В ЛЕСНЫХ ПИТОМНИКАХ</p>	20-25	Однолетние двудольные сорняки и бодяк полевой	<p>Опрыскивание посевов и посадок в период вегетации (за исключением семядольной фазы) и ранние фазы роста сорняков (однолетние 2-4 листа, бодяк полевой - розетка).</p> <p>Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га</p>	-(1)



Феноксоп 7,5, ЭМВ



Селективный гербицид для обработки ячменя и пшеницы против широкого спектра злаковых сорняков

ЭМУЛЬСИЯ МАСЛЯНО - ВОДНАЯ, ЭМВ
69 г/л феноксапроп-П-этила +
34,5 г/л антидота
клоквинтосет-мексила

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Производные
арилоксипропионовой
кислоты и антидот

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уничтожает овсюг и другие однолетние сорняки в посевах пшеницы и ячменя при низких нормах расхода
- Селективен к зерновым культурам из-за наличия антидота
- Длительный период защиты
- Совместимость с противодвудольными гербицидами
- Широкий диапазон сроков применения

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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

СПЕКТР ГЕРБИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

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

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Оптимальный срок обработки во время развития сорняков в фазе 2-3-го листа и при оптимальных для их роста влажности и температуре.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

После обработки на посевах отмирают сорняки, на которые попал препарат. Участок освобождается от однолетних злаковых сорняков на срок 3-4 недели. На появившиеся позднее (после опрыскивания) злаковых сорняков 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

При использовании препарата **Феноксоп 7,5, ЭМВ** 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. **Феноксоп 7,5, ЭМВ** можно использовать, начиная с фазы 2-х листьев и до конца кушения, а при необходимости - до фазы 2-го узла сорняков. Таким образом, можно проводить как ранние, так и поздние обработки посевов.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Препарат не фитотоксичен для зерновых культур, при рекомендуемых нормах расхода препарата, во все фазы вегетации культуры, поэтому срок обработки определяется фазой развития сорняков.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Не выявлено.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат можно использовать в баковых смесях со многими противодвудольными гербицидами и инсектицидами, применяемыми на соответствующих культурах. Например, на сахарной свекле можно комбинировать с гербицидами на основе этофумезата, фенмедифама, десмедифама, клопиралида и др. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

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

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

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

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

2 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

150-200 л/га



Регламент применения

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ И ОЗИМАЯ	0,8-1,0	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорное, овсюг, метлица полевая)	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития (2-3 листа) сорняков независимо от фазы развития культуры (с учетом чувствительности сортов). Озимая пшеница обрабатывается весной.	60 (1)
ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ	0,8-0,9		Расход рабочей жидкости - 150-200 л/га	



Феноксоп 100, КЭ



Селективный гербицид для обработки пшеницы против широкого спектра однолетних злаковых сорняков

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

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Производные
арилоксипропионовой
кислоты и антидот

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уничтожает овсюг и другие однолетние сорняки в посевах пшеницы
- Низкие нормы расхода
- Селективен к зерновым культурам из-за наличия антидота
- Длительный период защиты
- Совместимость с противодвудольными гербицидами
- Широкий диапазон сроков применения

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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

СПЕКТР 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.

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

Оптимальный срок обработки во время развития сорняков, в фазе 2-3-го листа и при оптимальных для их роста влажности и температуре.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

После обработки на посевах отмирают сорняки, на которые попал препарат. Участок освобождается от однолетних злаковых сорняков на срок 3-4 недели. 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

При использовании гербицида необходимо строго соблюдать сроки применения, так как препарат проникает в рас-

тение 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. **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.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Препарат не фитотоксичен для зерновых культур, при рекомендуемой норме расхода препарата, во все фазы вегетации культуры, поэтому срок обработки определяется фазой развития сорняков.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Не выявлено.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Препарат можно использовать в баковых смесях со многими противодвудольными гербицидами и инсектицидами, применяемыми на соответствующих культурах. Например, на сахарной свекле можно комбинировать с гербицидами на основе этофумезата, фенмедифама, десмедифама, клопиралида и др. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Наземное опрыскивание сорняков серийно выпускаемыми штанговыми наземными опрыскивателями ОП-2000-2-01, ОП-2000. Рабочий раствор готовится непосредственно перед опрыскиванием. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. В случае приготовления маточного раствора препарата емкость (ведро) наполняют на ¼ водой, затем добавляют отмеренное количество гербицида, тщательно перемешивают, доливают водой до ¾ объема.

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

2 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 5 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

150-200 л/га



Регламент применения

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



Эффект, КЭ



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

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

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Производные арилоксилканкарбоновых кислот

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующее вещество препарата быстро, в течение часа после обработки, проникает в растение. Эфирная форма способствует тому, что 2,4-Д кислота очень хорошо проникает через кутикулу листьев, попадает в симпласт, передвигается, как и сахароза, по общей транспортной системе, но с более высокой скоростью. В дальнейшем это вызывает негативные изменения в процессах фосфорилирования, гидролиза крахмала, белков, фотосинтеза, синтеза АТФ и других процессах обмена. Диспропорция между ассимиляцией, водным балансом и потребностями растений для осуществления нормального процесса роста приводит к их гибели от истощения.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки.
Чувствительные виды: аистник цикutowый, бодяк полевой, вьюнок полевой, галинсога мелкоцветковая, горчица полевая, гулявник лекарственный, дескурация Софи, дурнишник обыкновенный, марь белая, мелколепестник канадский, молочай лозный, молокан татарский, осот полевой, пастушья сумка обыкновенная, подсолнечник сорно-полевой, коммелина (виды), редька дикая, сурепка обыкновенная, щавель курчавый, ярутка полевая и др.
Умеренночувствительные виды: василек синий, клоповник (виды), канатник Теофраста, конопля сорнополевая, крапива (виды), короставник полевой, солянка южная (курай), лапчатка (виды), лопух (виды), липучка (виды), льнянка обыкновенная, мать-и-мачеха обыкновенная, одуванчик (виды), подмаренник цепкий, нивяник обыкновенный (поповник), чистец однолетний, ширица (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 и более.
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.

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

От фазы кушения до выхода в трубку проводится одна обработка.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В зависимости от погодных условий гербицид **Эффект, КЭ** защищает посевы в течение всего вегетационного периода. Поскольку зерновые культуры после фазы кушения 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 **Эффект, КЭ** 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 **Эффект, КЭ** в ткани листьев сорняков, дождь, прошедший через 1 час после опрыскивания, не влияет на эффективность препарата.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СЕВООБОРОТУ

Отсутствие ограничений в севообороте.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

При соблюдении рекомендаций по использованию препарата такой проблемы не возникает.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

2 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 20 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

150-200 л/га



Регламент применения

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



Десиканты

Культура земледелия

Содержание раздела

Десикат Супер, ВР

72



Десиканты

71



Десикат Супер, ВР



Контактный препарат для предуборочной десикации подсолнечника

ВОДНЫЙ РАСТВОР, ВР
150 г/л диквата

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС
Производные
бипиридилия

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат обладает контактным действием, попадая на зеленые части растения, быстро всасывается тканями культуры, при этом практически не передвигается по проводящей системе и не проникает в зародыш семени. 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

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

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СИМПТОМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ:

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

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

При работе с препаратом **Десикат Супер, ВР** важно правильно определить сроки проведения десикации. Начинайте обработку посевов или посадок при наступлении физиологической спелости семян при влажности 30–50% в зависимости от культуры. Обработка в более ранние сроки может привести к снижению урожайности.

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

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

Осадки, выпавшие через 10 минут после проведения обработки, не снижают эффективности препарата.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В рекомендуемых нормах расхода не отмечена.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Бак опрыскивателя заполняют на ½ чистой водой, включают мешалку, добавляют отмеренное количество препарата и продолжают заполнение бака с одновременным перемешиванием. Перемешивание продолжают и во время обработки для обеспечения однородности рабочего раствора. Рабочий раствор должен быть использован в течение 24 часов после приготовления.

Для приготовления рабочего раствора нужно использовать только чистую воду.

СРОК ХРАНЕНИЯ

2 года со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 20 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

200-300 л/га – при наземном опрыскивании
100 л/га – при авиаобработке



Регламент применения

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА, Л/ГА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
ПОДСОЛНЕЧНИК	Десикация	2 2(A)	Опрыскивание посевов в начале побурения корзинок. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га, при авиаобработке – 100 л/га	10(1)



Регуляторы роста

Культура земледелия

Содержание раздела

Гетероауксин, П

76



Регуляторы роста

75



Гетероауксин, П



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

ПОРОШОК, П

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

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

Гетероауксин, РП незаменим при посадке и пересадке саженцев плодовых деревьев и кустарников, обработке семян. Обработка корневой системы сметанообразной массой, состоящей из глины и торфяной крошки, замешанной на растворе гетероауксина, способствует быстрому прорастанию новых корней после посадки, образованию мощной корневой системы и, как следствие, росту, приживаемости и укреплению саженцев, снижению вероятности гибели культуры при пересадке. Обработка гетероауксином слабо развивающихся плодов предотвращает их преждевременное опадение и усиливает рост.

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

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Через 3-5 дней после применения.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Разведенный препарат используется для полива рассады, замачивания.

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

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

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

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

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

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

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

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

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Рабочий раствор готовят непосредственно перед использованием. Для приготовления раствора ёмкость (ведро) наполняют на ¼ водой, затем засыпают отмеренное количество гетероауксина, тщательно перемешивают до полного растворения, доливая водой до ¾ объёма. Далее бак для приготовления рабочего раствора наполняют примерно наполовину водой, приливают в него раствор гетероауксина, доливают водой до полного объёма и перемешивают полученную смесь. При этом ёмкость для приготовления раствора несколько раз тщательно ополаскивают водой.

СРОК ХРАНЕНИЯ

5 лет со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Флаконт 100 г

Регламент применения



КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА	НАЗНАЧЕНИЕ	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
РАССАДА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР (ТОМАТ, ОГУРЕЦ, КАПУСТА, ЛУК, КАБАЧОК, ПЕРЕЦ СЛАДКИЙ)	0,5 г/200 шт.		Обмакивание корневой системы растений перед высадкой в грунт. Расход рабочей жидкости – 10 л/200 шт.	-(1)
	0,5 кг/га		Полив растений под корень после посадки. Расход рабочей жидкости – 20 000 л/га	
РАССАДА ЦВЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР	0,5 г/200 шт.	Повышение приживаемости, активизация ростовых процессов	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)	0,2 г/10 л воды	Активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности	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	
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	10-30 г/5000 шт.	Повышение приживаемости, активизация ростовых процессов	Замачивание базальной части привоя и ветвей части подвоя перед прививкой на 2-3 секунды. Расход рабочей жидкости – 10 л/5000 шт.	-(1)
РОЗА (ЧЕРЕНКИ)	2 г/1000 шт.	Ускорение появления каллуса и корней, увеличение зоны укоренения, активизация ростовых процессов, повышение приживаемости, улучшение качественных характеристик	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)	1 г/10 кг	Повышение приживаемости, активизация ростовых процессов, улучшение декоративных качеств	Замачивание посадочного материала перед посадкой на 16-20 часов. Расход рабочей жидкости – 10 л/10 кг	-(1)
ЧЕРЕНКИ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР	0,2 г/1000 шт.	Ускорение появления каллуса и корней, увеличение зоны укоренения, активизация ростовых процессов, повышение приживаемости, улучшение качественных характеристик	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)



Органоминеральные удобрения на основе ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ

Культура земледелия

Содержание раздела

Энерген Аква, ВР	80
Энерген Экстра, РП	80
Энерген Аква+, ВР	80





Энерген Аква, ВР



КОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР

Содержит 120 г/л
биологически активных веществ

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

5 лет со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

ФАСОВКА

Канистры 5, 10, 20 литров

Энерген Экстра, РП



ВОДОРАСТВОРИМЫЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК

Содержит не менее 850 г/кг
биологически активных веществ

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

Не ограничен

ФАСОВКА

Пакеты или флаконы 1 кг
Мешок 10 и 25 кг

СОСТАВ

Содержат калиевые соли гуминовых кислот, соли фульвовых и кремниевых кислот, NPK, S, Ca, Mg, моносахариды, аминокислоты, полигидроксикарбоновые к-ты, витамины, микроэлементы.

ПРИМЕНЕНИЕ

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 капельного полива в теплицах.

СОВМЕСТИМОСТЬ

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

Энерген Аква+, ВР



КОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР

Содержит 120 г/л
биологически активных веществ

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

5 лет со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

ФАСОВКА

Канистры 5, 10, 20 литров

СОСТАВ

Содержат калиевые соли гуминовых кислот, соли фульвовых и кремниевых кислот, NPK, S, Ca, Mg, моносахариды, аминокислоты, полигидроксикарбоновые к-ты, витамины, микроэлементы. Дополнительно обогащены комплексом микроэлементов в хелатной форме.

СОСТАВ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ

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

ПРИМЕНЕНИЕ

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; полива теплиц.

СОВМЕСТИМОСТЬ

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



Регламент применения



КУЛЬТУРА, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ,
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ЭНЕРГЕН АКВА / ЭНЕРГЕН АКВА+

ЭНЕРГЕН ЭКСТРА

ВСЕ КУЛЬТУРЫ – ВНЕСЕНИЕ В ПОЧВУ
ПЕРЕД ВСПАШКОЙ (КУЛЬТИВАЦИЕЙ)

20,0-40,0 л/га
Расход рабочего раствора – 800-1000 л/га

2-4 кг/га
Расход рабочего раствора – 800-1000 л/га

ЗЕРНОВЫЕ, ЗЕРНОБОБОВЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ,
КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ – ПРЕДПОСЕВНАЯ
ОБРАБОТКА СЕМЯН

0,5-2,5 л/т
Расход рабочего раствора – 10 л/т

0,05-0,25 кг/т
Расход рабочего раствора – 10 л/т

КАРТОФЕЛЬ – ОБРАБОТКА КЛУБНЕЙ
ПЕРЕД ПОСАДКОЙ

0,4-2,0 л/т
Расход рабочего раствора – 10 л/т

0,04-0,2 кг/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

1-2 г/л воды

ВСЕ КУЛЬТУРЫ – НЕКОРНЕВАЯ ПОДКОРМКА
(ОПРЫСКИВАНИЕ) РАСТЕНИЙ 2-3 РАЗА
В ТЕЧЕНИЕ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА

0,2-0,5 л/га
Расход рабочего раствора
для полевых культур – 200-300 л/га;
для плодово-ягодных культур – 800-1000 л/га

0,02-0,05 кг/га
Расход рабочего раствора
для полевых культур – 200-300 л/га
для плодово-ягодных культур – 800-1000 л/га

ОВОЩНЫЕ, ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫЕ,
ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ – КОРНЕВАЯ
ПОДКОРМКА (ВНЕСЕНИЕ С ПОЛИВНЫМИ
ВОДАМИ)

0,2-2,5 л/га
Расход рабочего раствора –
в зависимости от нормы полива

0,2-0,25 кг/га
Расход рабочего раствора –
в зависимости от нормы полива



Жидкие КОМПЛЕКСНЫЕ МИКРОУДОБРЕНИЯ

Культура земледелия

Содержание раздела

Агрикола Аква Микробаланс	84
Агрикола Аква Комплекс	86
Агрикола Аква Бор	88
Агрикола Аква Цинк	90





Агрикола Аква Микробаланс



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

ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

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

СОСТАВ

УДОБРЕНИЕ - МАРКА	N _{общ.}	K ₂ O	MgO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Co	Zn
АГРИКОЛА АКВА МИКРОБАЛАНС МАССОВАЯ ДОЛЯ, %	8,0	2,0	0,8	1,2	1,0	1,6	2,2	0,25	0,1	1,7

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

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

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Предпосевную обработку семян зерновых культур, картофеля рекомендовано проводить в протравливателях, при небольших объемах возможно использование бетономешалок. Семена овощных культур замачивают в стеклянной, эмалированной, полиэтиленовой посуде, а также в емкостях, изготовленных из нержавеющей стали.

Корневые подкормки растений водным раствором удобрения рекомендовано проводить через различные системы (капельный полив, дождевальные установки и др.). Для 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/сек. и температуре воздуха 18-22°C.

ЭФФЕКТ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ

- Ускоряет сроки созревания
- Улучшает качество продукции
- Способствует росту урожайности
- Ускоряет прорастание и кущение
- Улучшает приживаемость рассады и саженцев
- Снижает фитотоксичный эффект от применения гербицидов

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Не токсичен.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРЕПАРАТА

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

5 лет со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 20 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

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

Регламент применения



КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
ЗЕРНОВЫЕ ЗЕРНОБОБОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ	0,2-1,0 л/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочего раствора - 300-1000 л/га
ЗЕРНОВЫЕ ЗЕРНОБОБОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ	0,5-1,5 л/га	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 1-4 раза с интервалом 7-14 дней. Расход рабочего раствора - 50-300 л/га
КУКУРУЗА НА ЗЕРНО КУКУРУЗА НА СИЛОС	0,5-1,5 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 4-6 листьев и далее 2-3 раза с интервалом 7 дней. Расход рабочего раствора - 50-300 л/га
МНОГОЛЕТНИЕ БОБОВЫЕ ТРАВЫ	0,5-1,5 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 6-7 листьев и в фазе бутонизации. Расход рабочего раствора - 50-300 л/га
ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ	3,0-6,0 л/га	Корневая подкормка растений 2-3 раза в начальные фазы развития с интервалом 10-15 дней. Расход рабочего раствора - в зависимости от нормы полива
ОВОЩНЫЕ ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫЕ	2,0-4,0 л/га	Корневая подкормка растений после посадки (или до появления всходов) и далее 2-3 раза с интервалом 10-15 дней. Расход рабочего раствора - в зависимости от нормы полива



Агрикола Аква Комплекс



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

ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

- Не фитотоксично для растений
- Высокое содержание фосфора (151 г/л)
- Высокая степень усвоения растениями
- Не содержит хлора и примесей тяжелых металлов
- Рекомендуется на почвах с недостаточным содержанием фосфора и низким pH, а также в период экстремальных погодных условий

СОСТАВ

УДОБРЕНИЕ - МАРКА	N _{общ.}	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
АГРИКОЛА АКВА КОМПЛЕКС	7,2	14,4	7,2	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,006	0,06

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

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

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

Максимальная потребность в фосфоре у различных культур наблюдается в разный период, но происходит это, главным образом, во время цветения, формирования плодов и их созревания. Недостаточное количество доступного фосфора негативно отражается на развитии культур и формировании урожая.

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

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

ВЛИЯНИЕ ФОСФОРА

- Усиление роста и развития растений
- Ускорение обменных процессов в клетках и переход от цветения к плодоношению
- Лучшее вызревание семян и плодов

СРОК ХРАНЕНИЯ

5 лет со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 20 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

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

- Повышение сопротивляемости к заболеваниям
- Стимулирование роста корневой системы
- Повышение засухо-, морозо-, и жароустойчивости растений

ПРИЗНАКИ НЕДОСТАТКА ФОСФОРА

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

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

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

Не рекомендуется смешивать удобрение

Агрикола Аква Комплекс с удобрением **Агрикола Аква Zn**. Перед применением обязательно проверить на совместимость с препаратами на основе десмедифама, фенмедифама, этофумизата.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Не токсичен.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРЕПАРАТА

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

Регламент применения



КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
ЗЕРНОБОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	3,0-4,0 л/га	Некорневая подкормка растений до цветения 1-3 раза с интервалом 10-15 дней. Расход рабочего раствора - 400-600 л/га
ТЕХНИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ	4,0-5,0 л/га	Некорневая подкормка растений до цветения 1-3 раза с интервалом 10-15 дней. Расход рабочего раствора - 200-300 л/га
ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ	3,0-5,0 л/га	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 1-3 раза с интервалом 10-15 дней. Расход рабочего раствора - 1500 л/га
ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ	2,0-5,0 л/га	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 1-3 раза с интервалом 10-15 дней. Расход рабочего раствора - 400-600 л/га



Агрикола Аква Бор



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

ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

- Высокое содержание бора и азота
- Элементы находятся полностью в растворимой, доступной для растений форме
- Не фитотоксично для растений
- Не содержит хлора и примесей тяжёлых металлов

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

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

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ВЛИЯНИЕ БОРА

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

ПРИЗНАКИ НЕДОСТАТКА БОРА

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

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Не токсичен.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРЕПАРАТА:

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

5 лет со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 20 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

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

Регламент применения



КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	0,5-1,5 л/га	Некорневая подкормка растений в течение периода вегетации 1-2 раза с интервалом 7-15 дней (с момента появления признаков хлороза). Расход рабочего раствора - 50-300 л/га
СВЕКЛА САХАРНАЯ	0,5-1,5 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 4-8 листьев и далее 1-2 раза с интервалом 15-20 дней. Расход рабочего раствора - 50-300 л/га
КУКУРУЗА НА СИЛОС КУКУРУЗА НА ЗЕРНО	0,5-1,5 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 4-6 листьев и далее 1-2 раза с интервалом 7 дней. Расход рабочего раствора - 50-300 л/га
РАПС ЯРОВОЙ	0,5-1,5 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 4-6 листьев и в фазе цветения. Расход рабочего раствора - 50-300 л/га
РАПС ОЗИМЫЙ	0,5-1,5 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 4-6 листьев (осенью) и в фазе бутонизации. Расход рабочего раствора - 50-300 л/га
КАРТОФЕЛЬ	1,0-3,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе полных всходов и далее 1-2 раза с интервалом 7 дней. Расход рабочего раствора - 50-300 л/га
ЗЕРНОБОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	0,5-1,5 л/га	Некорневая подкормка растений до цветения 2-3 раза с интервалом 7-15 дней. Расход рабочего раствора - 50-300 л/га
ПОДСОЛНЕЧНИК	0,5-1,5 л/га	Некорневая подкормка растений до цветения 1-2 раза с интервалом 7-15 дней. Расход рабочего раствора - 50-300 л/га
ВСЕ КУЛЬТУРЫ	3,0-6,0 л/га	Корневая подкормка растений в течение периода вегетации 3-5 раз с интервалом 10-15 дней. Расход рабочего раствора - в зависимости от нормы полива
ВСЕ КУЛЬТУРЫ	10-30 л/га	Корневая подкормка растений однократно (внесение с поливными водами). Расход рабочего раствора - в зависимости от нормы полива



Агрикола Аква Цинк



Жидкое комплексное высококонцентрированное удобрение с содержанием 122 г/л цинка в органоминеральной форме и 109 г/л азота

ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

- Высокое содержание цинка и азота
- Элементы находятся полностью в растворимой, доступной для растений форме
- Не фитотоксично для растений
- Не содержит хлора и примесей тяжёлых металлов

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

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

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ВЛИЯНИЕ ЦИНКА

- Снижение зараженности растений кукурузы пузырчатой головней
- Стимулирование образования ауксинов, ферментов и синтеза витаминов В, С, РР
- Улучшает усвоение фосфора
- Усиление устойчивости к засухе и болезням
- Повышение морозостойкости
- Стимулирование образования крахмала и транспорта сахаров
- Увеличение всхожести семян
- В растениях нарушается синтез белка

ПРИЗНАКИ НЕДОСТАТКА ЦИНКА

- Хлороз, пожелтение и пятнистость листьев, переходящая и на жилки
- Некротические пятна – гибель листовой ткани на участках хлороза
- Бронзование листьев – хлоротические области могут стать бронзовыми
- Асимметричность листьев, укороченные междоузлия, розеточность и мелколистность
- Задержка роста растений
- Рост корней слабый и замедленный
- Стебли тонкие и деревянистые
- Листья бывают свернутые, хрупкие и ломкие

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРЕПАРАТАМИ

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

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

Не токсичен.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРЕПАРАТА

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

5 лет со дня изготовления
(в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистра 20 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

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

Регламент применения



КУЛЬТУРА	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА	СПОСОБ, ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
КУКУРУЗА НА СИЛОС КУКУРУЗА НА ЗЕРНО	2,5-3,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 4-8 листьев и далее 2-3 раза с интервалом 7 дней. Расход рабочего раствора - 50-300 л/га
СВЕКЛА САХАРНАЯ	3,0-5,0 л/га	Некорневая подкормка растений начиная с фазы 4-8 листьев 1-3 раза с интервалом 15-20 дней. Расход рабочего раствора - 50-300 л/га
ТЕХНИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ	2,0 л/га	Некорневая подкормка растений в период нарастания вегетативной массы с интервалом 7-10 дней. Расход рабочего раствора - 50-300 л/га
КАРТОФЕЛЬ	1,0-3,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе цветения и далее 1-2 раза с интервалом 10-15 дней. Расход рабочего раствора - 50-300 л/га
ЗЕРНОБОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	2,5-3,0 л/га	Некорневая подкормка растений до цветения 1-2 раза с интервалом 10-15 дней. Расход рабочего раствора - 50-300 л/га
ОВОЩНЫЕ, ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ	0,5-2,0 л/га	Некорневая подкормка растений в начале фазы цветения и в период роста плодов 2-3 раза с интервалом 10-15 дней. Расход рабочего раствора - 50-300 л/га
ВСЕ КУЛЬТУРЫ	3,0-6,0 л/га	Корневая подкормка растений в течение периода вегетации 3-5 раз с интервалом 10-15 дней. Расход рабочего раствора - в зависимости от нормы полива
ВСЕ КУЛЬТУРЫ	10-30 л/га	Корневая подкормка растений однократно (внесение с поливными водами). Расход рабочего раствора - в зависимости от нормы полива



Препараты специального назначения

Культура земледелия

Содержание раздела

Адьювант-смачиватель	94
Кондиционер для воды	95





АДЪЮВАНТ-СМАЧИВАТЕЛЬ



Надежный адъювант для повышения биологической эффективности действия пестицидов

ЖИДКОСТЬ

900 г/л этоксилата изодецилового спирта с добавлением органосиликоновых эфиров

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Органосиликоновые эфиры, в составе препарата, дополнительно улучшают растекание капель рабочей жидкости по поверхности листьев
- Увеличивает площадь покрытия и удерживаемость капль рабочего раствора на поверхности листьев
- Позволяет эффективно бороться с сорняками, имеющими опушенную листовую поверхность или покрытых восковым слоем
- Обеспечивает быстрое проникновение раствора агрохимикатов за счет уменьшения поверхностного натяжения рабочего раствора
- Повышает дождеустойчивость пестицидов

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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

Чтобы действующие вещества пестицидов достигли целевого объекта, им нужно преодолеть защитные барьеры листьев (восковой налёт, опушение), поэтому рабочему раствору необходимо продолжительное время оставаться на поверхности растений. Но, капли с рабочим раствором пестицидов могут скатываться с листовой поверхности или отскакивать от нее. Поэтому, потери препаратов при листовых обработках были бы неизбежны, если в рабочие растворы не добавлять поверхностно-активные вещества.

ПАВ – это химические соединения, уменьшающие поверхностное натяжение на границе раздела двух сред и увеличивающие, таким образом, площадь поверхности контакта препарата, в результате чего капли меньше скатываются с листьев, лучше прилипают и лучше растекаются по поверхности. Площадь капли увеличивается в несколько раз, что способствует улучшенному поглощению препарата растением.

Таким образом, адъювант повышает скорость действия и биологическую эффективность препарата, к которому они добавляются. Это, особенно, важно при сухой или холодной погоде, когда замедляется рост сорняков и ухудшается их смачивание рабочим раствором.

Добавление препарата в рабочий раствор гербицидов позволяет достигать более высокой эффективности в борьбе с сорняками, покрытыми восковым налетом и опушением (марь, щирица, горцы, бодяк, амброзия, чистец, осот). Жесткость воды не влияет на эффективность препарата.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Используется совместно с пестицидами для повышения их эффективности. Удобен в применении, легко смешивается и растворяется в воде. Это ПАВ может применяться с гербицидами в форме ВДГ, ВРК (сульфонилмочевины, имидазолиноны, пиридинкарбоновые кислоты и пр.) для повышения их биологической эффективности.

При использовании прилипателя образуются маловязкие растворы и формируются мелкие капли, поэтому, с помощью настроек техники, необходимо предотвращать снос капль рабочей жидкости.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Бак опрыскивателя на 1/2 заполнить водой и при работающей мешалке добавить пестициды. Затем остановить мешалку и добавить препарат. После этого включить мешалку, долить воды до требуемого объема.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

Может применяться в смеси с гербицидами в форме ВДГ против двудольных сорняков **Брис, ВДГ, Трибинстар®**, ВДГ; другими гербицидами против двудольных сорняков **Альянс, ВР, Дива, КС, Эффект, КЭ, Диастар®**, ВР, **Солист®**, ВРК; десикантом **Десикат Супер, ВР**; гербицидом сплошного действия **Граунд®**, ВР.

ПОРЯДОК ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

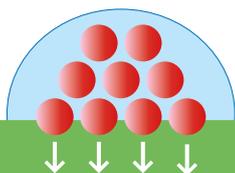
Применяется в концентрации 0,1%. При обработках с объемом рабочего раствора менее 200 л/га следует использовать не менее 150 мл на гектар.

В засушливых и жарких условиях для защиты посевов от злаковых сорняков рекомендуется увеличить норму препарата до 300 мл/га и увеличить норму расхода рабочего раствора. Всегда при приготовлении рабочего раствора препарата следует добавлять в бак опрыскивателя в последнюю очередь, иначе из-за пенообразования при его добавлении часть раствора может вылиться из бака.

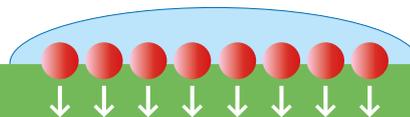
Смешивать препараты в баке опрыскивателя нужно в следующем порядке:

СП → ВДГ → СК → СЭ → КЭ (ЭМВ) → ВРК (ВР) → ПАВ

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



Капля раствора без Адъюванта-смачивателя



Капля раствора с применением Адъюванта-смачивателя

СРОК ХРАНЕНИЯ

4 года со дня изготовления (в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистры 5 и 10 литров

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА

100 мл на 100 л воды (в засушливых условиях объем препарата и воды увеличивается до 300 мл/га)



Кондиционер для воды



Кондиционер для улучшения качества воды, применяемой для приготовления рабочих жидкостей со средствами защиты растений и агрохимикатами

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

НАЗНАЧЕНИЕ

Кондиционер, предназначенный для улучшения качества воды, используемой для приготовления рабочих растворов пестицидов.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Жесткая вода – это вода, в которой в большом количестве находятся растворенные соли, щелочноземельных металлов. В основном, на жесткость воды влияют кальций и магний, соединения которых и являются основными солями жесткости. Большая жесткость может вызывать выпадение осадка, снижать эффективность препарата, уменьшать поверхностное натяжение и т.п. Кроме того, такая вода может повлиять на эффективность действия ПАВ. Особенно чувствительны к жесткости воды следующие гербициды: глифосат, клопиралид, 2,4-Д, МЦПА, дикамба, имазамокс, имазапир, имазетапир, клетодим, клопиралид, а также инсектициды из класса пиретроидов.

Жесткость воды зависит от времени года. У поверхностных источников наиболее жесткая вода отмечается в зимнее время, а наименее – в период паводков. Также следует помнить, что в засушливый период жесткость тоже увеличивается.

В состав препарата входит этидроновая кислота. Она создает высокоустойчивые хелаты с металлами и связывает соли кальция, магния, железа и некоторых других металлов, растворенных в воде, используемой для приготовления рабочих растворов. Это предотвращает образование малорастворимых соединений с действующими веществами препаратов. Кроме этого, этидроновая кислота – органическое соединение, в составе которого входит легкодоступный растворимый фосфор.

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, ко-

ВОДНЫЙ РАСТВОР, ВР

Этидроновая кислота, индикатор кислотности, буферные добавки, ПАВ, вода

торый 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 средства зависит от pH и жесткости воды, которая используется для приготовления рабочего раствора, и составляет 50-180 мл на 100 литров воды.

Для подбора дозировки препарата необходимо:

- Налить ровно 1 л воды, предназначенной для приготовления рабочего раствора, в прозрачную емкость;
- Набрать несколько мл препарата в мерную пипетку или шприц;
- Добавлять препарат порциями по 5 – 10 капель, перемешивая раствор после добавления очередной порции. Цвет воды по мере добавления препарата будет меняться;
- На этикетке есть цветовая шкала, по которой нужно довести цвет полученного раствора до желтого.

Для пересчета: до получения желтого цвета раствора, как на этикетке, нам потребовалось 1,7 мл препарата на 1 л воды. Таким образом, на 100 литров воды потребуется 170 мл кондиционера, а на 1000 л - 1,7 л.

ВАЖНО!

Кондиционер нужно добавлять в воду в первую очередь!

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С ПРЕПАРАТОМ

Интенсивность и плотность окраски раствора может меняться в зависимости от свойств воды, количества добавленного препарата и освещенности.

При применении препарата в баковых смесях с агрохимикатами и удобрениями следует учитывать их возможное взаимодействие.

Некоторые микроудобрения, содержащие железо, кальций, кобальт, магний, марганец, медь, молибден, цинк, а также агрохимикаты и пестициды 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.



СРОК ХРАНЕНИЯ

3 года со дня изготовления (в заводской неповрежденной упаковке)

СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Канистры 5 и 10 литров

Схемы применений жидких удобрений

Зерновые культуры	97
Кукуруза	98
Сахарная свекла	99
Подсолнечник	100
Рапс	101
Зернобобовые культуры	102
Картофель	103
Овощи	104
Фруктово-ягодные культуры	105



	Обработка семян	Всходы	Подкормка I	Подкормка II		Подкормка III	Цветение	Подкормка IV
	До посева		Кущение (осень)	Кущение (весна)	Выход в Трубку	Флаговый лист-колошение		Налив, молочная спелость
Зерновые озимые	Агрикола Аква Микробаланс (0,7 л/т)		Агрикола Аква Комплекс +S (3,0 л/га)	Агрикола Аква 36 (3,0 л/га)		Агрикола Аква Комплекс +S (3,0 л/га)		Агрикола Аква Комплекс +S (3,0 л/га)
Зерновые яровые	Агрикола Аква Микробаланс (0,7 л/т)			Агрикола Аква 36 (3,0 л/га)		Агрикола Аква Комплекс +S (3,0 л/га)		Агрикола Аква Комплекс +S (3,0 л/га)

Влияние на растения

Обработка семян

Ускоряет прорастание семян, увеличивает полевую всхожесть, повышает кустистость, улучшает перезимовку озимых.

Подкормка I (осень)

Стимулирует рост корневой системы, повышает зимостойкость растений.

Подкормка II (весна)

Стимулирует рост и развитие растений, повышает устойчивость растений к морозам, засухе, болезням, полеганию, снижает фитотоксичный эффект от применения гербицидов, предотвращает магниевые хлорозы.

Подкормка III

Повышает устойчивость к засухе, сохраняет флаговый лист, уменьшает пустоколосость, увеличивает налив зерна.

Подкормка IV

Увеличивает массу зерна, повышает содержание белка и клейковины.



Марки удобрений Агрикола, дозы и фазы внесения, в данной схеме применения могут корректироваться с учетом применяемой агротехники! Следует применять данные микроудобрения профилактически, не дожидаясь проявления дефицита элементов питания на растениях!



		Подкормка I		Подкормка II			
До посева	Всходы	Развитие 3-6 лист, 6-8 листьев	Трубкавание	Выбрасывание метелки	Цветение	Налив, молочная спелость	
							
Кукуруза на силос и на зерно		Агрикола Аква Комплекс (3,0 – 6,0 л/га) Агрикола Аква Микробаланс (1,5 л/га)		Агрикола Аква Комплекс (3,0 – 6,0 л/га) Агрикола Аква Микробаланс (1,5 л/га)			
		Агрикола Аква Zn (2 л/га) Агрикола Аква B (1 л/га)		Агрикола Аква Zn (2 л/га) Агрикола Аква B (1 л/га)			

Влияние на растения

Подкормка I

Стимулирует рост и развитие растений, предотвращает хлорозы, снижает фитотоксичный эффект от применения гербицидов, повышает устойчивость растений к морозам, засухе, болезням, повышает урожайность.

Подкормка II

Усиливает фотосинтез, улучшает цветение, улучшает качество продукции, предотвращает хлорозы, повышает урожайность.



Марки удобрений Агрикола, дозы и фазы внесения, в данной схеме применения могут корректироваться с учетом применяемой агротехники! Следует применять данные микроудобрения профилактически, не дожидаясь проявления дефицита элементов питания на растениях!



Обработка семян		Подкормка I			Подкормка II	Подкормка III	
До посева	Всходы	4 листа	6 листьев	8 листьев	50% смыкания рядков	Смыкание в междурядьях	Техническая спелость
							
Сахарная свекла		Агрикола Аква 36 * Агрикола Аква Комплекс +S* (3,0 л/га)			Агрикола Аква В (1 л/га)	Агрикола Аква 36 * Агрикола Аква Комплекс +S* (3,0 л/га) Агрикола Аква В (1 л/га)	Агрикола Аква 36 * Агрикола Аква Комплекс +S* (3,0 л/га)

* - взаимозаменяемые удобрения

Влияние на растения

Подкормка I

Стимулирует рост корневой системы, усиливает рост и развитие растений, снижает фитотоксичный эффект от применения гербицидов, повышает устойчивость к засухе и болезням, устраняет магниевые хлорозы.

Подкормка II

Увеличивает урожайность, повышает устойчивость к засухе и болезням (гниль сердечка, церкоспороз и др.), позволяет сохранить лиственный аппарат во время засухи.

Подкормка III

Увеличивает урожайность, увеличивает содержание сахара в корнеплодах, улучшает качество корнеплодов, сохранность и лёжкость.



Марки удобрений Агрикола, дозы и фазы внесения, в данной схеме применения могут корректироваться с учетом применяемой агротехники! Следует применять данные микроудобрения профилактически, не дожидаясь проявления дефицита элементов питания на растениях!



Обработка семян		Подкормка I		Подкормка II		
До посева	Посев Всходы	3-5 пар листьев	5-6 пар листьев	Формирование корзинок (бутонизация)	Цветение	Формирование семян
						
Агрикола Аква Микробаланс (1 л/т)		Агрикола Аква Комплекс (3,0 – 6,0 л/га)		Агрикола Аква Комплекс (3,0 – 6,0 л/га)		
Подсолнечник		Агрикола Аква В (1 л/га)		Агрикола Аква В (1 л/га)		

Влияние на растения

Обработка семян

Ускоряет прорастание семян, увеличивает полевую всхожесть.

Подкормка I

Стимулирует рост корневой системы, усиливает рост и развитие растений, снижает фитотоксичный эффект от применения гербицидов, формирует выполненность зерновок в корзинке, повышает устойчивость к засухе и болезням.

Подкормка II

Увеличивает урожайность и масличность, улучшает опыление, плодоношение, формирование и налив семян в корзинке.



Марки удобрений Агрикола, дозы и фазы внесения, в данной схеме применения могут корректироваться с учетом применяемой агротехники! Следует применять данные микроудобрения профилактически, не дожидаясь проявления дефицита элементов питания на растениях!



	Обработка семян		Подкормка I	Подкормка II		Подкормка III		
	До посева	Посев Всходы	4-6 листьев (осень)	4-6 листьев (весна)	8-12 листьев	Бутонизация	Цветение	Образование стручков
Рапс яровой	Агрикола Аква Микробаланс (1 л/т)			Агрикола Аква 36 * Агрикола Аква Комплекс +S * (3,0 л/га) Агрикола Аква В (1 л/га)		Агрикола Аква Комплекс +S (3,0 л/га) Агрикола Аква В (1 л/га)		
Рапс озимый	Агрикола Аква Микробаланс (1 л/т)		Агрикола Аква 36 * Агрикола Аква Комплекс +S * (3,0 л/га) Агрикола Аква В (1 л/га)	Агрикола Аква 36 * Агрикола Аква Комплекс +S * (3,0 л/га)		Агрикола Аква Комплекс +S (3,0 л/га) Агрикола Аква В (1 л/га)		

*- взаимозаменяемые удобрения

Влияние на растения

Обработка семян

Ускоряет прорастание семян, увеличивает полевую всхожесть, улучшает перезимовку озимых.

Подкормка I (осень)

Стимулирует рост корневой системы, обеспечивает устойчивость растений рапса к резким перепадам температур, способствует закладке цветочных и пазушных почек на верхушке корневой шейки, стимулирует накопление сахаров и белка.

Подкормка II (весна)

Стимулирует рост и развитие растений, повышает устойчивость растений засухе, болезням, вредителям, пониженным и повышенным температурами снижает фитотоксичный эффект от применения гербицидов.

Подкормка III

Улучшает опыление, плодоношение и образование стручков, формирование семян, повышает масличность уменьшает полегание.



Марки удобрений Агрикола, дозы и фазы внесения, в данной схеме применения могут корректироваться с учетом применяемой агротехники! Следует применять данные микроудобрения профилактически, не дожидаясь проявления дефицита элементов питания на растениях!



Обработка семян		Подкормка I	Подкормка II	Подкормка III		
До посева	Посев, Всходы	Ветвление	Бутонизация	Цветение	Образование бобов	Созревание
Зернобобовые		Агрикола Аква Микробаланс (1 л/т)	Агрикола Аква Комплекс (3,0 – 6,0 л/га)	Агрикола Аква Комплекс (3,0 – 6,0 л/га)	Агрикола Аква Комплекс +S (3,0 л/га)	Агрикола Аква В (1 л/га)
		Агрикола Аква Микробаланс* (1,0 л/га)	Агрикола Аква В (1 л/га)		Агрикола Аква В (1 л/га)	

Влияние на растения

Обработка семян

Ускоряет прорастание семян, увеличивает полевую всхожесть, усиливает рост корневой системы, стимулирует развитие активности клубеньковых бактерий.

Подкормка I

Снижает стрессовую нагрузку от применения пестицидов при обработке посевов, ускоряет рост растений, повышает устойчивость к стрессам, молибден в составе удобрения улучшает симбиотическую фиксацию азота.

Подкормка II

Стимулирует цветение и образование стручков, повышает устойчивость к засухе и болезням, повышает урожайность.

Подкормка III

Повышает урожайность, улучшает выполненность бобов, повышает качество и натуру урожая.



Марки удобрений Агрикола, дозы и фазы внесения, в данной схеме применения могут корректироваться с учетом применяемой агротехники! Следует применять данные микроудобрения профилактически, не дожидаясь проявления дефицита элементов питания на растениях!



		Подкормка I		Подкормка II		Подкормка III	
До посева	Всходы	Образование листьев	Смыкание рядков	Бутонизация	Цветение	Созревание	Увядание
Картофель		Агрикола Аква 36 (3,0 л/га)		Агрикола Аква 36 (3,0 л/га)		Агрикола Аква Комплекс +S* (3,0-5,0 л/га)	
		Агрикола Аква В (3,0 л/га)		Агрикола Аква В (3 л/га)		Агрикола Аква 36* (3,0 л/га)	

*- взаимозаменяемые удобрения

Влияние на растения

Подкормка I

Стимулирует развитие мощной корневой системы, устраняет магниевые хлорозы, снижает фитотоксичный эффект от применения гербицидов, повышает устойчивость к засухе.

Подкормка II

Ускоряет цветение, увеличивает урожайность, повышает устойчивость к засухе и болезням.

Подкормка III

Повышает отток пластичных веществ из листьев в клубни, повышает содержание крахмала, улучшает сохранность и лёжкость клубней.



Марки удобрений Агрикола, дозы и фазы внесения, в данной схеме применения могут корректироваться с учетом применяемой агротехники! Следует применять данные микроудобрения профилактически, не дожидаясь проявления дефицита элементов питания на растениях!



	Подкормка I	Подкормка II		Подкормка III	
Рассада	4-5 настоящих листьев	Активный рост	Формирование завязей	Налив плодов	Созревание
Овощи	Агрикола Аква 36 (2,0-5,0 л/га)	Агрикола Аква 36 (2,0-5,0 л/га)		Агрикола Аква Комплекс +S*	
	Агрикола Аква В (1,0 л/га)	Агрикола Аква В (1,0 л/га)		Агрикола Аква 36* (2,0-5,0 л/га)	

* - взаимозаменяемые удобрения

Влияние на растения

Подкормка I

Активирует рост и развитие растений, сокращает срок приживаемости растений, развивает мощную корневую систему, улучшает жизнеспособность и стресс-устойчивость.

Подкормка II

Развивает вегетативную массу, формирует продуктивные кисти, улучшает цветение, повышает устойчивость к болезням, засухе и переувлажнению.

Подкормка III

Обеспечивает профилактику гнилей, повышает урожайность, качество (цвет, запах, вкус, срок годности), выполненность плодов и их лёжкость.



Марки удобрений Агрикола, дозы и фазы внесения, в данной схеме применения могут корректироваться с учетом применяемой агротехники! Следует применять данные микроудобрения профилактически, не дожидаясь проявления дефицита элементов питания на растениях!





	Подкормка I	Подкормка II	Подкормка III	Подкормка IV	Подкормка V
	Набухание почек – начало вегетации	Появление бутонов (цветочных почек) цветение	Образование завязей – плодообразование	Созревание	После уборки
Плодово-ягодные культуры	Агрикола Аква Комплекс (3,0 – 6,0 л/га) Агрикола Аква Микробаланс (3,0-6,0 л/га) – корневая подкормка	Агрикола Аква Комплекс (3,0 – 6,0 л/га)	Агрикола Аква Комплекс (3,0 – 6,0 л/га)	Агрикола Аква Комплекс (3,0 – 6,0 л/га)	Агрикола Аква Zn (1 л/га)
	Агрикола Аква Zn (1 л/га)	Агрикола Аква B (1 л/га)	Агрикола Аква B (1 л/га)	Агрикола Аква B (1 л/га)	Агрикола Аква B (1 л/га)

Влияние на растения

Подкормка I

Стимулирует фотосинтез, повышает холодо- и морозоустойчивость.

Подкормка II

Улучшает цветение и оплодотворение, стимулирует образование завязей, минимизирует осыпание цветков, повышает устойчивость к заболеваниям.

Подкормка III

IV

Повышает иммунитет, устойчивость к болезням, способствует накоплению сахаров, повышает сохранность и лёжкость плодов, повышает урожайность.

Подкормка V

Способствует формированию здоровых плодовых почек и хорошему старту в новый период вегетации, снижает проблему периодичности урожая, повышает зимостойкость, снижает процент образования дефектных почек, увеличивает размер плодовых почек и их жизнестойкость, повышает устойчивость к ранним весенним заморозкам.



Марки удобрений Агрикола, дозы и фазы внесения, в данной схеме применения могут корректироваться с учетом применяемой агротехники! Следует применять данные микроудобрения профилактически, не дожидаясь проявления дефицита элементов питания на растениях!

Комплексные схемы защиты

Зерновые культуры	107
Кукуруза	108
Сахарная свекла	109
Подсолнечник	110
Рапс	111
Картофель	112
Зернобобовые культуры	113
Лён	114

Комплексная схема защиты зерновых культур

	0-7	11-13 день	21	25	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	71-75	85-86	
	Посев	1,2,3 лист	Начало	Середина	Конец	Выход в трубку	1-ое	2-ое	Флаговый лист	Язычок	Открытые листовые пазухи	Колошение	Цветение	Молочная спелость	Восковая спелость	Полная спелость
	До посева		Кущение				Междоузлие									
Твердая головня, гельминтоспорриозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, бурая ржавчина, септориоз, фузариозная снежная плесень, каменная головня, пыльная и покрытая головня, красно-бурая пятнистость	ФЛУЦИТ, КС 1,5-2,0 л/т															
	ПРОКСИМА, КС (1,5-1,75 л/т)															
Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспорриозная корневая гниль, церкоспореллезная гниль корневой шейки, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, септориоз, снежная плесень, каменная головня, сетчатая пятнистость	КОМАНДОР, ВРК 1,0-1,5 л/т															
	ЭНЕРГЕН АКВА, ВР (1,5-6,5 л/т) ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (0,08-0,12 кг/т) ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,5-2,2 л/т)															
Повышение энергии прорастания, зимостойкости, стрессоустойчивости	ГРАУНД, ВР (2-8 л/га)															
Все двудольные и злаковые сорняки																
Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2, 4-Д и МЦПА виды, и некоторые многолетние двудольные сорняки (виды осота и др.)	АЛЬЯНС, ВР (0,5-0,8 л/га) ДИАСТАР, ВР (0,15-0,3 л/га)															
	ДИВА, КС (0,3-0,5 л/га)															
Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2, 4-Д и 2М-4Х, и бодяк полевой	ТРЕБИНСТАР, ВДГ (0,015-0,025 кг/га)															
	ЭФФЕКТ, КЭ (0,6-0,9 л/га)															
Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки (осот, бодяк)	ФЕНОКСОП 7,5, ЭМВ (0,8-1,0 л/га)															
	ФЕНОКСОП 100, КЭ (0,4-0,9 л/га)															
Однолетние злаковые сорняки (овсюг, метеллик, шетинник, просовидные)	ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (0,02-0,05 кг/га) ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,2-0,5 л/га)															
	ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,2-0,5 л/га)															
Повышение стрессоустойчивости, качественных характеристик, урожайности, сокращение сроков созревания	АЛЬТАЗОЛ, КЭ (0,4-0,5 л/га)															
	ПРОГНОЗ, КЭ (0,5 л/га)															
Ржавчинные заболевания, мучнистая роса, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, пятнистости, ринхоспорриоз	АЛЬТАЗОЛ, КЭ (0,5-1,0 л/га)															
	АЗОРИТ, СК (0,3-0,4 л/га)															
Чернь колоса, фузариоз колоса, оливковая плесень	БИНАДИН, КЭ (1,0-1,5 л/га) МОЛНИЯ ДУО, КС (0,3-0,4 л/га) КОМАНДОР, ВРК (0,2-0,25 л/га)															
Хлебная жужелица	ИСКРА М, КЭ (0,5-1,2 л/га) КОМАНДОР, ВРК (0,1-0,25 л/га) МОЛНИЯ ДУО, КС (0,1-0,4 л/га)															
Комплекс вредителей																

■ гербициды
 ■ инсектициды
 ■ фунгициды
 ■ протравители
 ■ энергенты

	9-11 день	12	13	15	17/32-34	53	63	69	79-89	
	До всходов	Всходы	2-й лист	3-5 лист	6-й лист	9-й лист трубкавание	Трубкавание до 9-го узла	Выбрасывание метёлки	Цветение	Налив - полная спелость
	До посева									
Твердая головня, гелиминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, бурая ржавчина, септориоз, фузариозная снежная плесень, каменная головня, пыльная и покрытая головня, красно-бурая пятнистость	ФЛУЦИТ, КС (2,0 л/г)									
Проволочники, хлебная жужелица, хлебные блошки, злаковые мухи	КОМАНДОР, ВРК (2,0 л/г)									
Повышение энергии прорастания, зимостойкости, стрессоустойчивости	ЭНЕРГЕН АКВА, ВР (1,5-6,5 л/г) ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (0,08-0,12 кг/г) ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,5-2,2 л/г)									
Все двудольные и злаковые сорняки	ГРАУНД, ВР (2-8 л/га)									
Однолетние злаковые и двудольные сорняки	ГРАСС, КС (3-4 л/га)									
Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и некоторые многолетние двудольные сорняки	АЛЬЯНС, ВР (1,0-1,5 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 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 (0,03-0,08 кг/га)	ЭНЕРГЕН АКВА, ВР (0,7-1,5 л/га)	ЭНЕРГЕН АКВА, ВР (0,2-0,5 л/га)							
Фузариозная стеблевая гниль, гелиминтоспориозная стеблевая гниль, гелиминтоспориозная пятнистость листьев, фузариоз початков	АЗОРИТ, СК (0,5-1,0 л/га)									
Хлопковая совка, стеблевой кукурузный мотылек	ЦИТОКС, КЭ (0,15-0,32 л/га)									

гербициды

инсектициды

энергены

протравители

фунгициды

Комплексная схема защиты сахарной свеклы

	9 день	10	12	14	16	18	35	49		
	До посева	Посев	Всходы	Семядоли	1-я пара настоящих листьев	2-4-я пара настоящих листьев	6 настоящих листьев	8 настоящих листьев	50 % смыкания рядков	Начало уборки
Повышение энергии прорастания, стрессоустойчивости	ЭНЕРГЕН АКВА, ВР (1,5-6,5 л/т) ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (0,08-0,12 кг/т) ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,5-2,2 л/т)									
	ГРАУНД, ВР (2-8 л/га)									
Все двудольные и злаковые сорняки										
Все виды ромашки, горца, осота, бодяка							БРИС, ВДГ (0,12 кг/га)			
Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. щирца, 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)							ОРИОН, КЭ (0,5-1,0 л/га)			
Повышение стрессоустойчивости, качественных характеристик, урожайности, сокращение сроков созревания							ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (0,03-0,2 кг/га)			
							ЭНЕРГЕН АКВА, ВР (0,7-1,5 л/га)		ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,2-0,5 л/га)	
Клопы, листовая тля, минирующие муха и моль, клещи, цикадки, мертвоеды, блошки							БИНАДИН, КЭ (0,5-1,0 л/га)			
Церкоспороз, фомоз, мучнистая роса							АЛЬТАЗОЛ, КЭ (0,5-0,7 л/га)			

■ гербициды
 ■ инсектициды
 ■ фунгициды
 ■ протравители
 ■ энергены

Комплексная схема защиты подсолнечника

	1-8										87	89	
	До посева	До всходов	Всходы	Семядоли	1-я пара настоящих листьев	2-4-я пара настоящих листьев	Рост стебля в длину	Бутонизация	Начало цветения	Цветение			Начало созревания семян
Фомопсис, белая гниль (прикорневая форма), серая гниль, плесневение семян	ФЛУЦИТ, КС (2,0 л/т)												
Проволочники	КОМАНДОР, ВРК (2,0 л/т)												
Повышение энергии прорастания, стрессоустойчивости	ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (0,12-0,15 кг/т)												
Все двудольные и злаковые сорняки	ГРАУНД, ВР (2-8 л/га)												
Однолетние злаковые и двудольные сорняки	ГРАСС, КС (3-4 л/га)												
Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорное), многолетние злаковые (пырей ползучий)	ОРИОН, КЭ (0,5-1,0 л/га)												
Однолетние злаковые и двудольные сорняки (сорга и гибриды подсолнечника, устойчивые к лимфоаллилонам)	ГРАНТ, ВРК (1,0-1,2 л/га)												
Повышение стрессоустойчивости, качественных характеристик, урожайности, сокращение сроков созревания	ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (0,12-0,22 кг/га) ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,2-0,5 л/га)												
Альтернarios, белая гниль корзинок, ржавчина, фомоз, фомопсис	АЗОРИТ, СК (0,8-1,0 л/га)												
Десятиция													ДЕСИКАТ СУПЕР, ВР (2,0 л/га)

■ гербициды
 ■ инсектициды
 ■ энергены
 ■ протравители
 ■ фунгициды

КОМПЛЕКСНАЯ СХЕМА ЗАЩИТЫ РАПСА

	7 день	13	19	21	21-30	31-39	50-53	61-63	63	64	87	
	До посева	Прорастание	Семядоли	3-4 настоящих листа	Розетка	Более 9 настоящих листьев	Рост стебля	Бутонизация	Начало цветения	Цветение	Образование стручков	Полное созревание
Все двудольные и злаковые сорняки	ГРАУНД, ВР (2-8 л/га)											
Все виды ромашки, горца, осота, бодяка				БРИС, ВДГ (0,12 кг/га)								
Однолетние злаковые и двудольные сорняки				ПУЛЬМАКС, ВРК (0,3-0,4 л/га)								
Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорное), многолетние злаковые (пырей ползучий)				ОРИОН, КЭ (0,5-1,0 л/га)								
Повышение стрессоустойчивости, качественных характеристик, урожайности, сокращение сроков созревания				ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (0,12-0,22 кг/га)	ЭНЕРГЕН АКВА, ВР (0,7-1,5 л/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)

■ гербициды
 ■ инсектициды
 ■ фунгициды
 ■ протравители
 ■ энергены

Комплексная схема защиты картофеля

	3-5 день	11	15	19	51	55-59	59-65	69-89	91-93
	Прорастание	Всходы	Высота ботвы 5 см	Высота ботвы 15 см	Развитие листьев	Бутононация	Цветение	Созревание	Увядание
	Посадка	До посадки							
Проволочники, колорадский жук, тли		КОМАНДОР, ВРК (0,2-0,25 л/т)							
Повышение энергии прорастания, стрессоустойчивости		ЭНЕРГЕН АКВА, ВР (5,0 л/т) ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (2,0 л/т) ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (0,05-0,15 кг/т)							
Все двудольные и злаковые сорняки		ГРАУНД, ВР (2-8 л/га)							
Повышение стрессоустойчивости, качественных характеристик, урожайности, сокращение сроков созревания				ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (0,1-0,22 кг/га)	ЭНЕРГЕН АКВА, ВР (0,7-1,5 л/га)	ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,2-0,5 л/га)			
Тли, картофельная моль						БИНАДИН, КЗ (1,5-2,25 л/га)			
Колорадский жук						КОМАНДОР, ВРК (0,1 л/га)	МОЛНИЯ, КЗ (0,1 л/га)		
Фитофтороз, альтернариоз								ХОМ, СП (2,4-3,2 л/га)	

-  гербициды
-  инсектициды
-  энергены
-  протравители
-  фунгициды

Комплексная схема защиты зернобобовых культур

	8 день	10	12	51-79	89			
	Набухание семян	Всходы	1-3 настоящих листа	Ветвление	Цветение	Образование бобов	Налив семян	Созревание
	До посева	Посев						
Повышение энергии прорастания, стрессоустойчивости	ЭНЕРГЕН АКВА, ВР (1,5-6,5 л/т) ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (0,08-0,12 кг/т) ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР(0,5-2,2 л/т)							
	ГРАУНД, ВР (2-8 л/га)							
	СОЛИСТ, ВРК (0,5-0,8 л/га)							
Все двудольные и злаковые сорняки								
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, в том числе виды амброзии в посевах сои	ПУЛЬМАКС, ВРК (0,25-0,35 л/га)							
Однолетние злаковые и двудольные сорняки в посевах сои и гороха	ОРИОН, КЭ (0,5-1,0 л/га)							
Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорное), многолетние злаковые (пырей ползучий) в посевах сои	ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (0,06-0,12 кг/га) ЭНЕРГЕН АКВА, ВР (0,7-1,5 л/га) ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,2-0,5 л/га)							
Повышение стрессоустойчивости, качественных характеристик, урожайности, сокращение сроков созревания	АЛЬТАЗОЛ ФОРТЕ, КЭ (0,4-0,6 л/га)							
Церкоспороз, септориоз, аскохитоз, альтернариоз, антракноз в посевах сои	АЛЬТАЗОЛ ФОРТЕ, КЭ (0,4-0,6 л/га)							
Аскохитоз, антракноз, мучнистая роса, ржавчина в посевах гороха	АЛЬТАЗОЛ ФОРТЕ, КЭ (0,4-0,6 л/га)							
Гороховая плодожорка, гороховая зерновка	МОЛНИЯ ДУО, КС (0,2-0,3 л/га)							
Бобовая огневка, гороховая плодожорка, тли	БИНАДИН, КЭ (0,5-1,0 л/га)							

	10 день	14-16	55	65	83-85
	Всходы	Фаза ёлочки	Бутонизация	Цветение	Созревание
	Посев- всходы	До посева	Семена		
Антракноз, крапчатость			ФЛУЦИТ, КС (1,5-2,0 л/г)		
Повышение энергии прорастания, стрессоустойчивости			ЭНЕРГЕН АКВА, ВР (1,5-6,5 л/г) ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (0,12-0,15 кг/г) ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,5-2,2 л/г)		
Все двудольные и злаковые сорняки			ГРАУНД, ВР (2-8 л/га)		
Повышение стрессоустойчивости, качественных характеристик, урожайности, сокращение сроков созревания				ЭНЕРГЕН ЭКСТРА, РП (0,03-0,1 кг/га) ЭНЕРГЕН АКВА, ВР (0,7-1,5 л/га) ЭНЕРГЕН АКВА+, ВР (0,2-0,5 л/га)	
Льняные блошки, плодожорки, трипсы, совка- гамма				МОЛНИЯ, КЭ (0,1-0,15 л/га) БИНАДИН, КЭ (0,5-0,9 л/га)	

■ гербициды
 ■ инсектициды
 ■ энергены
 ■ протравители



ТЕХНОЭКСПОРТ
АГРО

Центральный офис

141364, Московская область, Сергиево-Посадский район,
рп Скоропусковский, Производственная зона, д. 28/4
Тел.: +7 (495) 721-26-41, +7 (496) 549-09-09
e-mail: agro@technoexport.ru

Представительства

г. Барнаул,
ул. Энтузиастов, д. 50
Тел.: +7 (913) 239-64-85
barnaul@technoexport.ru

г. Волгоград
ул. 51-й Гвардейской Дивизии, д. 1А
Тел.: +7 (844) 252-01-81
volgograd@technoexport.ru

г. Казань,
Пестречинский р-н, с. Пестрецы
ул. Строителей, д. 9
Тел.: +7 (843) 204-04-65
kazan@technoexport.ru

г. Липецк,
ул. Желябова, д. 2
Тел.: +7 (474) 255-56-54
lipetsk@technoexport.ru

г. Оренбург,
ул. Донгузская, д. 14
Тел.: +7 (353) 237-88-58
orenburg@technoexport.ru

г. Ростов-на-Дону,
ул. Пороховая балка, д. 12
Тел.: +7 (863) 303-63-45
agro-don@technoexport.ru

г. Тимашевск,
ул. Промышленная, д. 3
Тел.: +7 (861) 309-50-15
timashevsk@technoexport.ru

г. Челябинск,
пр-кт Победы, д. 319
Тел.: +7 (902) 602-56-00
chelyabinsk@technoexport.ru