

АГРОВЕСТНИК

№ 3 (63)
ноябрь 2023



АСТАНАНАН

www.astana-nan.kz

ГАЛЛАНТИ

ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛ,
ҚҰРҒАҚ СУСЫМАЛЫ (СУХАЯ ТЕКУЧАЯ)

Қосжармақты арамшөптердің қи-
қарсы дәнді дақылдар егістерінді
арналған жоғары жүйелі селективті
Высокоэффективный с
гербицид для применения в посевах зерно-
против широкого спектра двудольных

ПРЕПАРАТЫ КОМПАНИИ «АСТАНА-НАН»: ПРОТРАВИТЕЛИ, ГЕРБИЦИДЫ, ИНСЕКТИЦИДЫ

ИТЕЛЬ

2019
113

40 Г/Л

ЕНЗИЯ

ЕНЗИИ

топырақ

ЕР

ГЕРБ

100 Г/Л

27 Г/Л

ЛЕСИЯ

ЛЕСИИ

ектрине

дануга

еницид

енения

против

ряжков

НӨЛЕМІ / О

10

/ ЛИ

СМЕРЧ

ГЕРБИЦИД

ГЛИФОСАТ, 540 г/л
СУ ЕРІТІЛДІСІ
ВОДНЫЙ РАСТВОР

Арамшөптермен күресуге
арналған жалпай әсер ететін
жоғары жүйелі гербицид

Высокоэффективный гербицид
сплошного действия, предназначенный
для борьбы с сорной растительностью

СТ 17488-1981 ЖЭС-09-2013
СТ 17488-1981 ЖЭС-09-2013

Қосжармақты арамшөптермен күресуге
арналған жалпай әсер ететін
жоғары жүйелі гербицид

Дәнді және майлы дақылдар
тұқым мен топырақ инфекциясынан қорғауға арнал
жүйелі әсер ететін тұқым ұлағы

Препаративті семенді системді
дейсіндік үшін семенді системді
дейсіндік үшін семенді системді

Мемлекеттік тіркету № 4190
Республикалық регистрация № 4190

НӨЛЕМ / ОБЪЕМ

10

ЛИТР / ЛИТРОВ

ДИФЛУБЕНЗУРОН, 480

КОНЦЕНТРАТТЫҚ СУСПЕН
КОНЦЕНТРАТ СУСПЕН

Жаздық бидайдың, техникалық дақылдардың,
мелірің әжекеттер қызылмен, сондай-ақ шөгінділер
күресуге арналған жүйелі, селективті инсек

Системный, селективный инсектицид для б
с комплексом вредителей яровой пшеницы, технич
культуры, древесных насаждений, а также с саран

АСТАНАНАН

АСТАНАНАН

АСТАНАНАН

СИТИЗ

ТЕРРА 4%

ГЕРБИЦИД

ХИЗЛОФОН-П-ТЕФУРИЛ, 40 Г/Л
КОНЦЕНТРАТТЫҚ ЭМУЛЬСИЯ
КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ

Техникалық, көкіміс дақылдары мен картоп
егістерінде кең спектрді жоғары тиімді, жүйелі,
егін-өсімді пайда болғаннан кейінгі гербицид
(астық тұрғанда арамшөптерге қарсы гербицид)

Высокоэффективный, системный, послевсходовый
гербицид (протравляющий гербицид)
широкого спектра действия на посевы технических,
овощных культур и картофеля

АСТАНАНАН

АСТАНАНАН

АСТАНАНАН

СТ 17488-1981 ЖЭС-09-2014
СТ 17488-1981 ЖЭС-09-2014

Қосжармақты арамшөптермен күресуге
арналған жалпай әсер ететін
жоғары жүйелі гербицид

Жаздық күрі мен картоп
қаптанған қараңыз
Дәнді және майлы дақылдар
тұқым мен топырақ инфекциясынан қорғауға арнал
жүйелі әсер ететін тұқым ұлағы

2023 жылғы 27 маусымда № 4561
мемлекеттік тіркету
Республикалық регистрация № 4561
от 27 июня 2023 года

НӨЛЕМ / ОБЪЕМ

5

ЛИТР / ЛИТРОВ

Для отечественного сельского хозяйства 2023 год был очень сложным. Его последствия будут отражаться на экономике хозяйств казахстанских фермеров в ближайшие два-три года. Поскольку теперь далеко не все из них могут обслуживать свои кредитные обязательства, обеспечивать себя качественными семенами.



ПРЕПАРАТЫ КОМПАНИИ «АСТАНА-НАН»: ПРОВЕРЕНО ВРЕМЕНЕМ!

Среди вредителей посевов, которые напомнили о себе в прошлом году, была саранча. Ее нашествие отмечалось в ряде районов Костанайской области (Наурзумский, Костанайский, Камыстинский, Амангельдинский, Жангельдинский). На площади 397 000 га было зафиксировано превышение экономического порога вредоносности саранчи. Были отмечены стаи саранчи с высокой концентрацией особей (более 100–150 на 1 м²), которые мигрировали на большие расстояния для отложения кубышек.

По информации фермеров, в Костанайской области только в трех районах (Амангельдинском, Жангельдинском и Камыстинском) от саранчи пострадало около 23 000 га, отведенных под выращивание растениеводческой продукции и пастбищ. Аграрии летом просили введения режима ЧС и выделения бюджетных средств для поддержки фермеров, пострадавших от нашествия стадной саранчи.

Другая проблема – набеги сайгаков и погрома полей. Ежегодно казахстанские растениеводы сталкиваются с ней, и прошлый сезон

в этом плане был показательным.

И конечно, к вышеуказанным сложностям прошлого сезона добавилась проблема климатическая – острая засуха с мая по июль, которая сменилась затянувшимися дождями на всей территории зерносеющего клина республики в конце августа и сентябре. Неблагоприятные климатические условия коснулись Восточно-Казахстанской, Павлодарской, Северо-Казахстанской, Акмолинской, Костанайской областей. Там дожди шли на протяжении трех недель. Это сказалось и на темпах уборки,

и на качестве собранного урожая. По оценкам отдельных экспертов, фуражный фонд внеклассной пшеницы урожая 2023 года составил до 5–6 млн. тонн. Эта пшеница может использоваться только в качестве корма для животных или для непищевых целей.

Однако, несмотря на сложности, есть и важный положительный момент. Земля получила хорошую влагозарядку на следующий год и хорошие зимние осадки в виде снега, что создает благоприятные стартовые условия для будущего полевого сезона. Многие, конечно, будут зависеть от погоды весной. В любом случае надеяться только на внешние факторы фермерам не приходится, так как Казахстан находится в зоне рискованного земледелия и изменения климата здесь особенно ощущаются. А чтобы гарантировать стабильные урожаи, необходимо соблюдать агротехнологии и выбирать наиболее эффективные решения.

Несмотря на благоприятные предпосылки к хорошему старту, мы видим и риски. В первую очередь это низкое качество семян для посева, с которым столкнутся многие хозяйства, а также возможное сокращение применения средств защиты растений и удобрений из-за финансовых трудностей. Но каким бы ни сложился год, в какой бы сложной ситуации ни оказывался фермер, культурные растения всегда будут нуждаться в грамотной

защите и в случае возникновения стрессов даже минимальное использование пестицидов поможет пережить их с наименьшими потерями.

Компания «Астана-Нан» на протяжении многих лет работает на рынке пестицидов, и накопленный опыт позволяет ей предлагать наиболее эффективные препараты для защиты сельскохозяйственных культур.

Всем известно, что в настоящее время при возделывании любой сельхозкультуры невозможно обойтись без протравливания семян.

Проведение предпосевного протравливания позволяет снизить потери урожая зерновых культур (по разным оценкам) на 30–50% и более. Это необходимо, если хозяйство стремится к высоким показателям. Но выбор препарата и проведение процедуры протравливания требуют определенных знаний.

Предпосевное протравливание производят для обеззараживания семян, с целью защиты растений от болезней, на начальном этапе роста и развития.

Протравливание семян – важнейшее мероприятие в общей системе защиты любой сельскохозяйственной культуры от вредных организмов.

Однако не все так считают. В некоторых хозяйствах полагают, что без этого приема можно обойтись, считая урон от болезней небольшим. Но если фермер стремится выйти на высокий уровень урожайности, без протравливания обойтись нельзя.

К сожалению, абсолютно здоровых, не пораженных инфекцией партий семян сегодня нет. А протравливание является единственным средством борьбы с такими опаснейшими болезнями, как, например, головневые заболевания зерновых. Только протравливание обеспечивает защиту растений в самый уязвимый момент – во время прорастания и в начальный период роста. Здоровые семена – залог высокого урожая!



ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН

Существуют инсектицидные, фунгицидные, инсекто-фунгицидные протравители семян. Первые защищают семена и всходы от почвенной микрофлоры и насекомых, вторые – от внешней и семенной фитопатогенной инфекции, третьи – от тех и других.

АВТОРИТЕТ

Назначение: инсекто-фунгицидный протравитель для обработки клубней картофеля, семян технических и овощных культур против грызущих и сосущих вредителей (в том числе почвообитающих), а также некоторых болезней.

Действующее вещество: пенцикурон, 150 г/л + имидаклоприд, 140 г/л, химические классы – производные мочевины и неоникотиноиды соответственно.

Препаративная форма: концентрат суспензии.

Преимущества

1. Комплексно и эффективно защищает растения от вредителей и болезней в период вегетации.

2. Пенцикурон в составе препарата – это контактный персистентный фунгицид с длительным защитным действием, что позволяет снизить число обработок фунгицидами.

3. Имидаклоприд в составе препарата обладает высокой степенью трансламинарной активности, распространяется по сосудистой системе растений, вызывая гибель тлей, трипсов, белокрылок, проволочников, колорадского жука.

4. Оказывает ростостимулирующий и антистрессовый эффект, улучшает качество продукции.

Механизм действия

Пенцикурон регулирует биохимические процессы в клетках гриба: биосинтез фунгостеринов, жирных

кислот и других жизненно необходимых веществ. Имидаклоприд затормаживает процесс передачи нервного импульса в организме насекомого, вызывая быструю гибель насекомых.

Для защиты картофеля от вредителей препарат Авторитет разбавляют водой в пропорции 1:15. Опрыскивать клубни необходимо равномерно. Обработку проводят во время посадки или накануне. Клубням после обработки и перед посадкой необходимо просохнуть, однако чем раньше обработанный протравителем картофель ляжет в грунт, тем лучше. Инсектицид будет защищать клубни и появившуюся ботву, а в молодые картофелины не попадет. Фунгицид, содержащийся в протравителе, распадается в течение 40 дней после обработки, защищая посадочный материал от заболеваний все это время.

Совместимость с другими пестицидами. Авторитет совместим с другими пестицидами, регуляторами роста, микроудобрениями. Однако при приготовлении баковых смесей пестицидов в каждом конкретном случае необходимо проверять компоненты на совместимость. Противопоказано смешивание препарата с продуктами, имеющими щелочную реакцию, и с концентратами эмульсии.

Для улучшения качества протравливания, увеличения смачиваемости и прилипаемости раствора можно добавить ПАВ – *Сильвет 408* или *Агро Голд* – в дозе 3–5 мл на 10 литров рабочего раствора.

Токсичность пестицида: относится к третьему классу опасности для человека.

Условия хранения. Хранить препарат в оригинальной упаковке, имеющей тарную этикетку, в надежном сухом прохладном складе, предназначенном для хранения пестицидов, отдельно от кормов, пищевых продуктов и горючих материалов, в недоступном для детей и животных месте. Температура хранения – от + 2 до + 30°C.

Срок годности: 2 года с даты изготовления при условии хранения в невскрытой заводской упаковке.

Фасовка: флакон 1 л.

КЛОРИД ЭКСТРА

Назначение: комбинированный системный протравитель семян пшеницы с инсектицидными и фунгицидными свойствами.

Действующее вещество: имидаклоприд, 233 г/л + тебуконазол, 13 г/л из химических классов неоникотиноидов и производных триазола соответственно.

Препаративная форма: концентрат суспензии.

Преимущества

1. Длительный защитный период, более 20 дней.
2. Высокая системность позволяет эффективно бороться со скрытостебельными вредителями сельскохозяйственных культур.
3. Эффективен против хлебных блошек, гессенской и шведской мух, пшеничного трипса, твердой, пыльной головни, корневых гнилей, плесневения семян, аэрогенной инфекции.
4. Защищает всходы культур вплоть до фазы окончания кущения.
5. Обеспечивает равномерное нанесение действующих веществ на семена и создание на их поверхности качественной, прокрашенной, достаточно прочной пленки препарата, не осыпающейся после высыхания.

АВТОРИТЕТ

ПЕНЦИКУРОН, 150 Г/Л + ИМИДАКЛОПРИД, 140 Г/Л

КОНЦЕНТРАТТЫҚ СУСПЕНЗИЯ
КОНЦЕНТРАТ СУСПЕНЗИИ

Кеміргіш және сорғыш зиянкестерге (соның ішінде топырақ мекендейтін зиянкестерге), сондай-ақ кейбір ауруларға қарсы картоп түйнектерін өңдеу үшін арналған инсектицид-фунгицидті тұқым улағышы

Инсекто-фунгицидный протравитель для обработки клубней картофеля против грызущих и сосущих вредителей (в том числе почвообитающих), а также некоторых болезней

СТ 17488-1901-ЖШС-18-2019
СТ 17488-1901-ТОО-18-2019

Қолдану жөніндегі ұсыныстарды ашылған жағынан қараңыз
Рекомендации по применению смотреть на развороте.

Жасалған күні мен партия нөмірін қаптамадан қараңыз
Дату изготовления и номер партии см. на упаковке

2021 жылғы 14 желтоқсанда
№ III-420 мемлекеттік тіркеу
Государственная регистрация
№ III-420 от 14 декабря 2021 года




КӨЛЕМІ / ОБЪЕМ

1 л

Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата (л/т)	Вредный организм	Технология обработки, норма расхода рабочей жидкости
Подсолнечник, рапс	0,7–1,0	Комплекс почвенных вредителей, тли, крестоцветные блошки	Протравливание семян перед посевом
Картофель	0,7–1,0	Проволочники, Colorado жук, картофельная тля, ризоктониоз, парша обыкновенная	Обработка клубней до посадки
Лук репчатый (из семян)	0,1 л/кг	Луковая муха, табачный трипс	Протравливание семян перед посевом

Норма расхода рабочей жидкости: 10–15 л воды на 1 тонну семян (подсолнечник, рапс); 15 л/т (картофель); в 1 л раствора семена лука выдерживают 30 мин.

Рекомендации по применению

Для приготовления рабочего раствора следует использовать чистую воду, без примеси органических веществ и илистых частиц. Оптимальная температура воды для приготовления рабочего раствора должна быть в пределах от +10 до +25°C. Оптимально использовать воду с нейтральным pH (7) или слабокислым pH (5,5).

Рабочий раствор готовится непосредственно перед обработкой семян. Обработка семян препаратом проводится на протравочных машинах, обеспечивающих точность дозировки и равномерное распределение препарата по поверхности семян.

6. Не оказывает фитотоксического действия на сельскохозяйственные культуры.

Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/т	Вредный организм	Технология обработки, норма расхода рабочей жидкости
Пшеница яровая	1,5–1,75	Твердая, пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян, аэрогенная инфекция, хлебные блошки, злаковые мухи, пшеничный трипс	Протравливание семян суспензией препарата перед посевом (10 л воды на 1 т семян)

Механизм действия

Имидаклоприд оказывает нервно-паралитическое действие на вредителей и относится к классу неоникотиноидов – производным хлорникотинилов.

Механизм действия обусловлен подавлением активности ацетилхолинэстеразы, является антагонистом ацетилхолинэстеразы, пролонгирует открытие натриевых каналов.

У вредных насекомых блокируется передача нервного импульса, происходит гибель от нервного перевозбуждения. Как следствие, наступает быстрая гибель насекомых, включая устойчивых к пиретроидам и фосфорорганическим инсектицидам.

Тебуконазол подавляет синтез эргостерина в клетках возбудителей грибковых болезней. В процессе набухания и прорастания семян тебуконазол проникает в зерновку, далее – в корневую систему и проросток. В ходе роста и развития растения тебуконазол равномерно перераспределяется по растению и обеспечивает длительную защиту от комплекса семенной и почвенной инфекции.

Рекомендации по применению

Для приготовления рабочего раствора следует использовать чистую воду, без примеси органических веществ и липстных частиц. Оптимальная температура воды для приготовления рабочего раствора должна быть в пределах от +10 до +25°C. Оптимально использовать воду с нейтральным pH (7) или слабнокислым pH (5,5).

Рабочий раствор готовится непосредственно перед обработкой семян. Обработка семян препаратом проводится на протравочных машинах, обеспечивающих точность дозировки и равномерное распределение препарата по поверхности семян.

Максимальный эффект протравливания семян достигается при условии хорошей очистки

семенного материала от пыли и грязи, которые адсорбируют на своей поверхности применяемые препараты, а при трении и перемещении осыпаются.

Клорид Экстра объединяет в себе свойства фунгицида и инсектицида за счет содержания двух компонентов: имидаклоприда и тебуконазола. Предназначен для борьбы с широким спектром болезней (твердой, пыльной головни, корневых гнилей, плесневения семян, аэрогенной инфекции) и вредителей (хлебных блошек, гессенской и шведской мух, пшеничного трипса) яровой пшеницы.

Применяется методом протравливания семян суспензией препарата перед посевом, с нормой расхода препарата 1,5–1,75 л/т при расходе рабочего раствора 10 л/т семян.

Для повышения полевой всхожести, ускорения роста первичной корневой системы, ускорения первоначального роста и увеличения кущения зерновых культур, для семян зерновых культур, имеющих низкую энергию прорастания и всхожесть, рекомендуется добавлять регулятор роста *Агростимулин* из расчета 10 мл/т семян.

Для улучшения качества протравливания, увеличения смачивания и прилипаемости раствора можно добавить ПАВ – *Сильвет 408* или *Агро Голд* – в норме 3–5 мл на 10 литров рабочего раствора.

Высевать семена лучше всего непосредственно после проведения обработки.

Совместимость с другими пестицидами. Клорид Экстра сочетается с другими пестицидами на масляной основе. В каждом конкретном случае перед применением смешиваемые препараты необходимо проверять на совместимость.

КЛОРИД ЭКСТРА

ПРОТРАВИТЕЛЬ
СЕМЯН

ИМИДАКЛОПРИД, 233 Г/Л + ТЕБУКОНАЗОЛ, 13 Г/Л

КОНЦЕНТРАТТЫҚ СУСПЕНЗИЯ
КОНЦЕНТРАТ СУСПЕНЗИИ

Инсектицидтік және фунгицидтік қасиеттері
бар данді дақылдар тұқымдарының
құрамдастырылған жүйелі дәрілегіші

Комбинированный системный
протравитель семян зерновых культур
с инсектицидными и фунгицидными свойствами

СТ 17488-1991-ЖШС-32-2019
СТ 17488-1991-ТОО-32-2019

Қолдану жөніндегі ұсыныстарды
сыртқы жағының ішінде қараңыз
Рекомендации по применению
смотреть на развороте оборотной
стороны

Жасалған күні мен партия нөмірін
қаптамадан қараңыз
Дату изготовления и номер партии
смотреть на упаковке

2022 жылғы 13 қаңтарда
№ 3932 мемлекеттік тіркеу
Государственная регистрация
№ 3932 от 13 января 2022 года



ТҰҚАРДЫҒЫН СЫНАТҚАМЫЗ



ОБАҚАҒАҒЫЗ ТӨЛӨҢ

КӨЛЕМІ / ОБЪЕМ

10

ЛИТР / ЛИТРОВ

Токсичность пестицида: относится к третьему классу опасности для человека.

Условия хранения. Хранить препарат в оригинальной упаковке, имеющей тарную этикетку, в надежном сухом прохладном складе, предназначенном для хранения пестицидов, отдельно от кормов, пищевых продуктов и горючих материалов, в недоступном для детей и животных месте, при температуре от +2 до +35°C.

Срок годности: 2 года с даты изготовления при условии хранения в невскрытой заводской упаковке.

Фасовка: канистра 10 л.

ТРИТОПИР

Назначение: двухкомпонентный контактно-глубинный фунгицидный протравитель семян зерновых культур широкого спектра действия.

Действующее вещество: триконазол, 80 г/л + пираклостробин, 40 г/л из химических классов триазолов и стробилуринов соответственно.

Препаративная форма: концентрат суспензии.

Преимущества

1. Сочетание действующих веществ с системной (триконазол) и локально-системной (пираклостробин) активностью обеспечивает защиту от пыльной и твердой головни, корневых и прикорневых гнилей различной этиологии.

2. Гибкость в выборе срока протравливания семян (от непосредственно перед посевом до заблаговременного).

3. Способствует появлению сильных и дружных всходов, стимулирует образование мощной корневой

системы растениями, что позволяет зерновым культурам лучше переносить засуху и заморозки.

4. Благодаря выраженному физиологическому эффекту способствует получению дополнительного урожая за счет усиленного усвоения азота и поглощения воды на ранних стадиях.

5. Не обладает ретардантным эффектом.

Механизм действия

Триконазол ингибирует процесс деметилирования биосинтеза стеролов и приводит к нарушению избирательности проницаемости клеточных мембран патогена.

Пираклостробин ингибирует дыхание патогена. Сосредотачивается на поверхности листа, затем постепенно перераспределяется во внутренние ткани. Действующее вещество, воздействуя на митохондрии, блокирует поступление энергии в клетки, что вызывает гибель спор и мицелия гриба.

Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата (л/т)	Вредный организм	Технология обработки, норма расхода рабочей жидкости
Пшеница яровая, ячмень яровой	0,3–0,4	Твердая, пыльная, каменная головня, плесневение семян, корневые гнили, улучшение засухо-, морозоустойчивости	Протравливание семян суспензией препарата. Расход рабочей жидкости – 8–10 л/т

Рекомендации по применению

Для приготовления рабочего раствора следует использовать чистую воду, без примеси органических веществ и илстых частиц. Оптимальная температура воды для приготовления рабочего раствора должна быть в пределах от +10 до +25°C. Оптимально использовать воду с нейтральным pH (7) или слабокислым pH (5,5).

Рабочий раствор готовится непосредственно перед обработкой семян. Обработка семян препаратом проводится на протравочных машинах, обеспечивающих точность дозировки и равномерное распределение препарата по поверхности семян.

Максимальный эффект протравливания семян достигается при условии хорошей очистки семенного материала от пыли и грязи, которые адсорбируют на своей поверхности применяемые препараты, а при трении и перемещении осыпаются.

Для улучшения качества протравливания, увеличения смачиваемости и прилипаемости раствора нужно добавить ПАВ – *Сильвет 408* или *Агро Голд* – в дозе 3–5 мл на 10 литров рабочего раствора.

Совместимость с другими пестицидами. Тритопир может применяться в баковой смеси с другими средствами защиты семян, микроудобрениями, регуляторами роста. В каждом конкретном случае перед применением смешиваемые препараты необходимо проверять на совместимость.

Токсичность пестицида: относится ко второму классу опасности для человека.

Условия хранения. Хранить препарат в оригинальной упаковке, имеющей тарную

ТРИТОПИР

ПРОТРАВИТЕЛЬ СЕМЯН

ТРИТРИКОНОЗОЛ, 80 Г/Л + ПИРАКЛОСТРОБИН, 40 Г/Л

КОНЦЕНТРАТ СУСПЕНЗИИ
КОНЦЕНТРАТ СУСПЕНЗИИ

Дәнді дақылдар тұқымдарының,
екі компонентті кең
спектрлі фунгицидтік улағышы

Двухкомпонентный
фунгицидный протравитель семян зерновых
культур широкого спектра действия

СТ 17488-1901-ЖШС-42-2019
СТ 17488-1901-ТОО-42-2019

Қолдану жөніндегі ұсыныстарды
сыртқы жағының ішінде қараңыз
Рекомендации по применению
смотреть на развороте оборотной
стороны

Жасалған күні мен партия нөмірін
қаптамадан қараңыз
Дату изготовления и номер партии
смотреть на упаковке

2021 жылғы 13 желтоқсанында
№ III-418 мемлекеттік тіркеу
Государственная регистрация
№ III-418 от 13 декабря 2021 года




КӨЛЕМІ / ОБЪЕМ

10

ЛИТР / ЛИТРОВ

этикетку, в надежном сухом прохладном складе, предназначенном для хранения пестицидов, отдельно от кормов, пищевых продуктов и горючих материалов, в недоступном для детей и животных месте, при температуре от +2 до +30°C.

Срок годности: 2 года с даты изготовления при условии хранения в невскрытой заводской упаковке.

Фасовка: канистра 10 л.

КИНГ ДУО

Назначение: высокоэффективный, двухкомпонентный протравитель семян зерновых культур системного действия против почвенной и семенной инфекции, включая фузариозную корневую гниль.

Действующее вещество: тритиконазол, 20 г/л + прохлораз, 60 г/л из химических классов триазолов и имидазолов соответственно.

Препаративная форма: концентрат суспензии.

Преимущества

1. Двухкомпонентный препарат системного действия, обеспечивает длительную защиту корневой системы зерновых культур от обыкновенной и фузариозной корневых гнилей.

2. Обеспечивает полный контроль всех видов головни.

3. Начиная с ранних фаз роста и вплоть до выхода в трубку зерновых культур обеспечивает защиту от азрогенной инфекции.

4. Улучшает фитосанитарное состояние зерновых культур в период всходов – выхода в трубку.

5. Способствует раннему продуктивному кущению пшеницы, ускоряет закладку зачаточного колоса и в дальнейшем увеличивает его озернность и урожайность.

6. Длительный период защиты от почвенной инфекции.

Механизм действия

Содержащийся в Кинг Дуо тритиконазол ингибирует синтез эргостерина в клеточных мембранах грибов, обладает системным внутрирастительным действием и обеспечивает полный контроль головневых болезней, возбудителей корневой гнили и азрогенной инфекции.

Второй компонент – прохлораз, блокирует клеточное деление грибов. Длительное остаточное действие эффективно против фузариозной гнили. После посева прохлораз выделяется из обработанных семян в почву, создавая защитный экран вокруг семени, который усиливает защиту против почвенной инфекции.

Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/т	Вредный организм	Технология обработки, норма расхода рабочей жидкости
Пшеница и ячмень яровые	1,5–2,0	Плесневение семян, корневые гнили, твердая, пыльная, каменная головня	Протравливание семян суспензией препарата перед посевом (8–10 л воды на 1 т семян)

Рекомендации по применению

Для приготовления рабочего раствора следует использовать чистую воду, без примеси органических веществ и илестых частиц. Оптимальная температура воды для приготовления рабочего раствора должна быть в пределах от +10 до +25°C. Оптимально использовать воду с нейтральным pH (7) или слабокислым pH (5,5).

Рабочий раствор готовится непосредственно перед обработкой семян. Обработка семян препаратом проводится на протравочных машинах, обеспечивающих точность дозировки и равномерное распределение препарата по поверхности семян.

КИНГ ДУО

ПРОТРАВИТЕЛЬ СЕМЯН

ТРИТИКОНАЗОЛ, 20 Г/Л + ПРОХЛОРАЗ, 60 Г/Л

**КОНЦЕНТРАТТЫҚ СУСПЕНЗИЯ
КОНЦЕНТРАТ СУСПЕНЗИИ**

**Дәнді және майлы дақылдарды
тұқым мен топырақ инфекциясынан қорғауға арналған
жүйелі әсер ететін тұқым улағышы**

**Протравитель семян системного
действия для защиты зерновых и масличных
культур от семенной и почвенной инфекции**



АСТАНА-НАН

ТҰҚЫМДЫҢ СИПАТТАМАСЫ



ОПИСАНИЕ ТОВАРА

СТ 17488-1901-ЖШС-03-2015
СТ 17488-1901-ТОО-03-2015

Қолдану жөніндегі ұсыныстарды сыртқы жағының ішінде қараңыз
Рекомендация по применению смотреть на развороте оборотной стороны

Жасалған күні мен партия нөмірін қаптамадан қараңыз
Дату изготовления и номер партии смотреть на упаковке

2015 жылғы 10 тамыздағы
№ 2294 мемлекеттік тіркеу
Государственная регистрация
№ 2294 от 10 августа 2015 года

КӨЛЕМІ / ОБЪЕМ

10

ЛИТР / ЛИТРОВ

Максимальный эффект протравливания семян достигается при условии хорошей очистки семенного материала от пыли и грязи, которые адсорбируют на своей поверхности применяемые препараты, а при трении и перемещении осыпаются.

Кинг Дуо обеспечивает защиту зерновых культур от плесневения семян, корневых гнилей, септориоза и мучнистой росы вплоть до фазы выхода в трубку.

Препарат обеспечивает 100%-ный контроль всех видов головни и контроль комплекса корневых гнилей на уровне 90–95%. Поэтому для твердой пшеницы и семенных посевов яровой мягкой пшеницы, где требуется полное обеззараживание семян, Кинг Дуо является наиболее подходящим протравителем.

Для твердой пшеницы, которая в целом подвержена заболеванию корневой гнилью, обладает сниженным продуктивным кущением, требовательна к почвенной влаге и отрицательно реагирует на применение

жестких системных протравителей из группы триазолов, требуется мягкий фунгицид системного действия. Этим требованиям отвечает Кинг Дуо.

В условиях жесткого инфекционного фона, особенно после непаровых предшественников (ярового рапса, зернобобовых, зерновых и масличных культур), требуется применение Кинг Дуо в дозе 2,0 л/т семян.

После чистого пара рекомендуется норма 1,5 л/т семян.

На семенных посевах яровой мягкой пшеницы и ячменя рекомендуется доза 1,5–2,0 л/т семян.

Обработка семян Кинг Дуо проводится на протравочных машинах, обеспечивающих точность дозировки и равномерное распределение препарата по поверхности зерна.

Расход рабочей жидкости – 10 л/т семян. Бак протравочной машины заполняется наполовину водой, затем при включенной мешалке добавляется Кинг Дуо и доливается вода до полного объема бака.

Допускается заблаговременная обработка семян препаратом Кинг Дуо за месяц и более до посева.

Совместимость с другими пестицидами. Кинг Дуо совместим с другими пестицидами, регуляторами роста, микроудобрениями. Однако при приготовлении баковых смесей пестицидов в каждом конкретном случае необходимо проверять компоненты на совместимость. Противопоказано смешивание препарата с продуктами, имеющими щелочную реакцию.

Для улучшения качества протравливания, увеличения смачиваемости и прилипаемости раствора можно добавить ПАВ – *Сильвет 408* или *Агро Голд* – в дозе 3–5 мл на 10 литров рабочего раствора.

Токсичность пестицида: относится к третьему классу опасности для человека.

Условия хранения. Хранить препарат в оригинальной упаковке, имеющей тарную этикетку, в надежном сухом прохладном складе, предназначенном для хранения пестицидов, отдельно от кормов, пищевых продуктов и горючих материалов, в недоступном для детей и животных месте, при температуре от +5 до +35°C.

Срок годности: 2 года с даты изготовления при условии хранения в невскрытой заводской упаковке.

Фасовка: канистра 10 л.

ВИТАКС

Назначение: протравитель семян системного действия для защиты зерновых и масличных культур от семенной и почвенной инфекции.

Действующее вещество: карбоксин, 170 г/л + тирам, 170 г/л из химических классов производных оксатиина и дитиокарбаматов соответственно.

Препаративная форма: водно-суспензионный концентрат.

Механизм действия

Карбоксин ингибирует митохондриальное дыхание клеток грибных патогенов, блокирует митотическое деление клеток.

ТМТД останавливает рост и развитие грибковых болезней, препятствует образованию спор и их прорастанию.

Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/т	Вредный организм	Технология обработки, норма расхода рабочей жидкости
Пшеница яровая	1,5–2,0	Пыльная головня, твердая головня, корневые гнили, плесневение семян	Протравливание семян суспензией препарата перед посевом (10 л воды на 1 т семян)
Ячмень яровой	1,5–2,0	Пыльная головня, каменная головня, корневые гнили, плесневение семян	
Рапс	4,0	Корневые гнили	
Лен	1,5–2,0	Антракноз	Протравливание семян (5 л воды на 1 т семян)

ВИТАКС

ПРОТРАВИТЕЛЬ СЕМЯН

КАРБОКСИН, 170 Г/Л + ТИРАМ, 170 Г/Л

СУЛЫ СУСПЕНЗИЯЛЫ КОНЦЕНТРАТ
ВОДНО-СУСПЕНЗИОННЫЙ КОНЦЕНТРАТ

Дәнді және майлы дақылдарды
тұқым мен топырақ инфекциясынан
қорғауға арналған жүйелі әсер ететін тұқым улағышы

Протравитель семян
системного действия для защиты зерновых и масличных
культур от семенной и почвенной инфекции



ТАҒАДЫҢ СИПАТТАМАСЫ



ОПИСАНИЕ ТОВАРА

СТ 17488-1901-ЖШС-10-2013
СТ 17488-1901-ТОО-10-2013

Қолдану жөніндегі ұсыныстарды
сыртқы жағының ішінде қараңыз
Рекомендации по применению
смотреть на развертке оборотной
стороны

Жасалған күні мен партия нөмірін
қаптамадан қараңыз
Дату изготовления и номер партии
смотреть на упаковке

2020 жылғы 02 қазанында
№ 3567 мемлекеттік тіркеу
Государственная регистрация
№ 3567 от 02 октября 2020 года

КӨЛЕМІ / ОБЪЕМ

20

ЛИТР / ЛИТРОВ

Преимущества

1. Надежный, эффективный протравитель семян зерновых и масличных культур от всех видов головневых болезней.
2. Карбоксин обеспечивает защиту всходов зерновых культур от семенной, почвенной, аэрогенной инфекции в период прорастания – кущения до 30 дней.
3. Тирам (ТМТД), как контактный фунгицид с

длительным защитным действием, надежно защищает семена и первичные корни от комплекса грибковых патогенов, бактериальной и вирусной инфекции.

4. Витакс обладает ростостимулирующим эффектом, создает высокий потенциал урожая и длительный антистрессовый эффект, позволяет проводить глубокую заделку семян зерновых культур.

5. Высокоэффективный фунгицид для обработки семян льна масличного и рапса ярового от корневых гнилей, аскохитоза, фузариоза, антракноза.

6. Витакс обеспечивает появление дружных всходов и хороший ритм первоначального роста и раннее продуктивное кущение.

Рекомендации по применению

Для приготовления рабочего раствора следует использовать чистую воду, без примеси органических веществ и илстых частиц. Оптимальная температура воды для приготовления рабочего раствора должна быть в пределах от +10 до +25°C. Оптимально использовать воду с нейтральным pH (7) или слабокислым pH (5,5).

Рабочий раствор готовится непосредственно перед обработкой семян. Обработка семян препаратом проводится на протравочных машинах, обеспечивающих точность дозировки и равномерное распределение препарата по поверхности семян.

Максимальный эффект протравливания семян достигается при условии хорошей очистки семенного материала от пыли и грязи, которые адсорбируют на своей поверхности применяемые препараты, а при трении и перемещении осыпаются.

Совместимость с другими пестицидами. Витакс может применяться в баковой смеси с другими средствами для обработки семян, микроудобрениями, инсектицидами. В каждом конкретном случае перед применением смешиваемые препараты необходимо проверять на совместимость. Противопоказано смешивание препарата с продуктами, имеющими щелочную реакцию, и концентратами эмульсии.

Допускается заблаговременная обработка семян Витаксом за месяц и более до посева.

Для улучшения качества протравливания, увеличения смачиваемости и прилипаемости раствора можно добавить ПАВ – *Сильвет 408* или *Агро Голд* – в дозе 3–5 мл на 10 литров рабочего раствора.

Токсичность пестицида: относится к третьему классу опасности для человека.

Условия хранения. Хранить препарат в оригинальной упаковке, имеющей тарную этикетку, в надежном сухом прохладном складе, предназначенном для хранения пестицидов, отдельно от кормов, пищевых продуктов и горючих материалов, в недоступном для детей и животных месте при температуре – от +5 до +35°C.

Срок годности: 2 года с даты изготовления при условии хранения в невскрытой заводской упаковке.

Фасовка: канистра 20 л.

СИТИЗЕН

Назначение: высокоэффективный системный протравитель семян зерновых культур для защиты от грибковых заболеваний.

Действующее вещество: тебуконазол, 240 г/л из химического класса триазолов.

Препаративная форма: концентрат суспензии.

Преимущества

1. Обеспечивает надежный контроль от комплекса грибковых болезней, семенной и почвенной инфекции.

2. Это системный протравитель, проникает в корневую систему и надземную биомассу, оказывает длительное защитное действие.

3. Продолжительность защитного действия зерновых культур – вплоть до фазы выхода в трубку, дополнительно обеспечивает защиту от воздушно-наземной инфекции – септориоза листьев, мучнистой росы, гельминтоспориозной пятнистости.

4. Обеспечивает длительную защиту корневой системы от фузариозно-гельминтоспориозной корневой гнили в течение всего периода вегетации. Единственный фунгицид из триазольной группы, обеспечивающий защиту семян от плесневения.

5. Надежный (100%) контроль головневых болезней зерновых культур.

Механизм действия

В процессе набухания и прорастания семян тебуконазол проникает в зерновку, далее в корневую систему и проросток. В ходе роста и развития растения тебуконазол равномерно перераспределяется по растению и обеспечивает длительную защиту от комплекса семенной и почвенной инфекции.

Тебуконазол подавляет синтез эргостерина в клетках возбудителей грибковых болезней.

Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/т	Вредный организм	Технология обработки, норма расхода рабочей жидкости
Пшеница яровая и озимая	0,1	Пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян	Протравливание семян суспензией препарата перед посевом (10 л воды на 1 т семян)
Ячмень яровой	0,1	Пыльная и каменная головня, корневые гнили, плесневение семян	

Рекомендации по применению

Для приготовления рабочего раствора следует использовать чистую воду, без примеси органических веществ и илстых частиц. Оптимальная температура воды для приготовления рабочего раствора должна быть в пределах от +10 до +25°C. Оптимально использовать воду с нейтральным pH (7) или слабокислым pH (5,5).

Рабочий раствор готовится непосредственно перед обработкой семян. Обработка семян препаратом проводится на протравочных машинах, обеспечивающих точность дозировки и равномерное распределение препарата по поверхности семян.

Максимальный эффект протравливания семян достигается при условии хорошей очистки семенного материала от пыли и грязи, которые адсорбируют на своей поверхности применяемые препараты, а при трении и перемещении осыпаются.

Ситизен обеспечивает защиту зерновых культур от плесневения семян, корневых гнилей, головневых болезней, ринхоспориоза, гельминтоспориозной, сетчатой пятнистостей, а также септориоза, мучнистой росы на ранних стадиях их проявления, вплоть до фазы выхода в трубку.

Совместимость с другими пестицидами. Совместим в баковых смесях с микроудобрениями, биологически активными веществами и другими пестицидами, имеющими нейтральную реакцию. В каждом

случае перед применением смешиваемые препараты необходимо проверять на совместимость.

Для максимальной эффективности протравливания семян Ситизеном расход рабочего раствора должен быть не менее 10 л/т семян. При влажности семян ниже 14% расход рабочего раствора можно увеличить до 15 л/т. При влажности семян выше 16% расход ра-

бочего раствора снижается до 8 л/т.

Допускается заблаговременная обработка семян Ситизеном за месяц и более до посева.

Для повышения полевой всхожести, ускорения роста первичной корневой системы, ускорения первоначального роста и увеличения кущения зерновых культур, для семян зерновых культур, имеющих низкую энергию прорастания и всхожест, рекомендуется добавить регулятор роста *Агросимулин* из расчета 10 мл/т семян.

Для улучшения качества протравливания, увеличения смачивания и прилипаемости раствора нужно добавить ПАВ – *Сильвет 408* или *Агро Голд* – с нормой 3–5 мл на 10 литров рабочего раствора.

Токсичность пестицида

Тебуконазол в составе препарата относится ко второму классу опасности для человека.

Условия хранения. Хранить препарат в оригинальной упаковке, имеющей тарную этикетку, в надежном сухом прохладном складе, предназначенном для хранения пестицидов, отдельно от кормов, пищевых продуктов и горючих материалов, в недоступном для детей и животных месте, при температуре от 0 до +35°C.

Срок годности: 2 года с даты изготовления при условии хранения в невскрытой заводской упаковке.

Фасовка: канистра 5 л.

ГЕРБИЦИДЫ

Нет необходимости убеждать аграриев в том, что с многолетними сорняками надо бороться не в посевах сельскохозяйственных культур, а в промежуток между уборкой и посевом или в паровых полях. Кажется, все просто: применяй и будь спокоен. Но почему не всегда можно достигнуть высокой эффективности глифосатсодержащих гербицидов? В чем причины? От чего зависит эффективность глифосата?

• Используйте оптимальные нормы расхода глифосата

Многие аграрии, пытаясь сэкономить, снижают норму расхода, которая приводит к неполной гибели многолетних сорняков, что способствует развитию устойчивости.

• Не торопитесь проводить механическую обработку

После обработки сорняков глифосатом поглощение препарата растением и его перемещение в корневую систему происходят медленно. Проведя механическую обработку не раньше чем через 21 день после опрыскивания, мы даем время для дополнительного поглощения корневой системой глифосата, особенно это касается корнеотпрысковых сорных растений. Минимальное время, необходимое для проникновения препарата в растение – 1–3 дня для однолетних сорняков и 3–5 дней для многолетних. Так как глифо-

сат передвигается по всей корневой системе сорных растений, полная их гибель (пожелтение и засыхание) происходит в течение 21–28 дней.

• Выбирайте оптимальную норму расхода рабочего раствора

Оптимальный расход воды приводит к образованию капель с высокой концентрацией глифосата, что улучшает поглощение препарата сорняками. Норма расхода рабочей жидкости колеблется в пределах от 50 до 200 л/га и зависит от температурного режима, увлажненности поверхности листьев, от вида опрыскивающей техники, наличия солевой примеси, которые взаимодействуют с солями глифосата. Кроме этого, следует помнить, что при внесении глифосатов методом малообъемного опрыскивания возрастает риск формирования мелких капель, которые могут переноситься потоками воздуха и при порывах ветра вызывать повреждения близлежащих культур, а попав на растения, могут быстро испариться ввиду высоких температур воздуха.

• Учитывайте погодные условия

Необходимо учитывать, что глифосат – это водорастворимое соединение. У многих сорных растений имеется плотный восковой налет на листовой поверхности, который мешает проникновению гербицида в ткани листа. В связи с этим эффективность глифо-

сата возрастает, когда устьица растений открыты и поверхность листьев увлажнена, а также процессы метаболизма в растении идут очень активно. Соответственно, эффективность может снижаться в условиях низкой влажности и когда растения испытывают стресс от недостатка влаги.

Глифосат – системный гербицид, поэтому перепады температуры, холодная или жаркая погода могут снизить эффективность его работы, так как сорное растение находится в стрессовом состоянии и процессы жизнедеятельности в нем замедляются. Оптимальная температура воздуха для системных препаратов составляет +15–25°C. Хотя глифосатсодержащие препараты, произведенные в виде калийной соли, имеют более высокую активность, и в связи с этим они работают при температуре от +7°C. Однако все равно их действие замедленное, поэтому ждать гибели сорняков придется дольше. Максимальная эффективность достигается при внесении гербицидов по активно вегетирующим растениям.

Для уничтожения многолетних и корнеотпрысковых сорных растений глифосат лучше применять в осенний период, за 7–14 дней до наступления первых заморозков. Даже после заморозков гербицид действует, хоть и медленно, но не менее эффективно и максимально охватывает всю корневую систему сорного растения.

- **Не допускайте смыва препарата дождем**

Примерно через час после обработки вода испаряется с поверхности сорных растений, но поглощение глифосата растениями происходит медленно, поэтому рекомендуется иметь в запасе не менее 2–4 часов до выпадения осадков. Дожди, выпавшие через 1–2 часа после обработки, значительно снижают гербицидный эффект.

- **Помните, что препарат должен попасть на сорное растение**

Глифосат – это системный гербицид листового действия. Поэтому перед обработкой парового поля или при осеннем внесении необходимо равномерно распределить все растительные остатки по полю, так как они не должны экранировать сорные растения, препятствуя попаданию на них препарата. Кроме этого, поле должно быть максимально покрыто активно вегетирующей сорной растительностью, для этого лучше провести провокационные механические обработки. Также медленное поглощение глифосата может быть вызвано грязью или пылью на листьях растений, принесенными пыльными бурями. Поэтому наилучшее время обработки – после дождя, который смыл пыль с листьев сорняков.

- **Жесткая или грязная вода снижает эффективность глифосата**

Для получения максимального эффекта при обработке глифосатом необходимо учитывать еще один немаловажный фактор – жесткость воды. Жесткая вода содержит соли-антагонисты, которые вступают во взаимодействие с ионами глифосата, снижая тем самым эффективность гербицида. Также инактивируют соли глифосата частички ила, глины и органическое вещество почвы, поэтому вода для рабочего раствора должна быть максимально очищенной.

Для повышения эффективности глифосатсодержащих препаратов можно в рабочий раствор добавить азот в аммонийной форме, который увеличивает эффективность большинства гербицидов в форме солей. И чем жестче вода, чем больше в ней ненужных нам ионов, тем выше польза от добавления азотных удо-

брений. Антагонизм солей можно преодолеть, увеличив концентрацию глифосата в растворе или добавив ионы аммония, которые, соединяясь с ионами солей глифосата, снижают их взаимодействие с катионами других солей в воде.

Как снизить концентрацию ионов кальция, магния и железа, присутствующих в рабочем растворе? Для этого необходимо связать их с ионами сульфата или фосфата. Поэтому в воде, обладающей повышенной жесткостью, эффективность глифосатов повышается путем добавления сульфата аммония или ортофосфорной кислоты. В воде следует сначала растворить сульфат аммония или другие удобрения, а уже потом добавлять глифосат, иначе данный прием теряет смысл.

Характеристика гербицидов

СМЕРЧ

Назначение: высокосистемный гербицид сплошного действия для уничтожения сорной растительности перед посевом, на паровых полях, в коллекторно-дренажных оросительных сетях, каналах и на их обочинах, после уборки сельскохозяйственных культур, на землях несельскохозяйственного использования.

Действующее вещество: глифосат, 540 г/л из химического класса фосфоорганических соединений.

Препаративная форма: водный раствор.

Преимущества

1. Уничтожает злостные многолетние двудольные корнеотпрысковые сорняки и многолетние злаковые сорняки, включая пырей ползучий и острец ветвистый.
2. Уничтожает все малолетние двудольные и злаковые сорняки.
3. Возможность применения препарата в день посева по технологии прямого посева с анкерными, дисковыми сошниками.
4. Высокая гербицидная активность в сочетании с высокой системностью гарантирует уничтожение корневой системы многолетних сорняков при осенней обработке.
5. Высокая эффективность против трудноискоренимых сорняков, включая горчак розовый.
6. Незаменим для технологии химического пара.
7. Используется как десикант для предуборочной обработки зерновых и масличных культур.

Механизм действия

Ингибирует (блокирует) синтез ароматических аминокислот, необратимо нарушает синтез белков и азотный обмен сорных растений.

Проникает в сорные растения через листья и стебли, по флоэме и ксилеме, быстро распространяется по всему растению, включая корневую систему.

Калиевая соль, входящая в состав препарата Смерч, поглощается и распределяется по всем органам сорных растений, что способствует быстрому гербицидному действию.

Сорняки погибают из-за остановки деления клеток в точке роста. Действие гербицида проявляется на малолетних сорняках через 2–4 дня, на многолетних – через 7–10 дней и позже, в зависимости от стадии их развития и погодных условий. Визуально за поражением сорных растений можно наблюдать уже через неделю. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается на активных, быстрорастущих сорняках.

Спектр действия

Смерч эффективен против всех видов однолетних и многолетних злаковых сорняков, в том числе пырея

ползучего и острца ветвистого. Смерч эффективен против всех видов малолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе видов осотов, бодяков, вьюнка полевого, горчака розового.

Применяется в баковой смеси с гербицидами Эфир Экстра (эфир 2,4-Д), Галлантный (трибенурион-метил).

Рекомендации по применению

Для предпосевной химпрополки зерновых и технических культур рекомендуются следующие варианты, в зависимости от спектра сорняков.

1. Преобладание пырейной засоренности в сочетании с многолетними двудольными сорняками. Необходимо дождаться отрастания пырея ползучего до 10 см высоты (фаза 3–5 листьев), примерные календарные сроки для Северного Казахстана – 5–10 мая, осоты в этот период будут в фазе отрастания – начала формирования розетки. Необходимо использовать Смерч в норме 2,0 л/га.

2. При малолетнем злаковом типе засоренности (овсюг обыкновенный) в сочетании с широким спектром двудольных малолетних и многолетних сорняков взамен промежуточной культивации проводится обработка препаратом Смерч в норме 1,0–1,2 л/га в баковой смеси с Эфир Экстра в норме 0,3 л/га.

Посев можно проводить через 10–15 дней после

химпрополки. При технологии прямого посева с анкерными или дисковыми сошниками посев можно проводить в день химпрополки.

СМЕРЧ

ГЕРБИЦИД

ГЛИФОСАТ, 540 г/л
СУ ЕРІТІНДІСІ
ВОДНЫЙ РАСТВОР

Арамшөптермен күресуге
арналған жаппай әсер ететін
жоғары жүйелі гербицид

Высокосистемный гербицид
сплошного действия, предназначенный
для борьбы с сорной растительностью

СТ 17488-1901-НШС-09-2013
СТ 17488-1901-ТОО-09-2013

Қолдану жөніндегі ұсыныстарды
сыртқы жағының ішінде қараңыз
Рекомендации по применению
смотреть на развороте оборотной
стороны

Дайындалу күнін және партияның
нөмірін орамадан қараңыз
Дату изготовления и номер партии
смотреть на упаковке

Мемлекеттік тіркеу № 4190
Государственная регистрация № 4190



ОПИСАНИЕ ТОВАРА



ТӨХРАТНАМА

КӨЛЕМІ / ОБЪЕМ

10

ЛИТР / ЛИТРОВ

Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Вредный организм	Технология обработки, норма расхода рабочей жидкости	Срок последней обработки в днях до сбора урожая, в () максимальная кратность обработок
Пары	2,0–2,2	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание вегетирующих сорняков	–
Пары	4,25	Горчак розовый		–
Поля, предназначенные под посев разных с.-х. культур	1,7–2,2	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной	–
Коллекторно-дренажная оросительная сеть, каналы и их обочины	1,7–2,2	Однолетние и многолетние сорняки, в том числе рогоз, тростник и др.	Опрыскивание вегетирующих сорняков	–
Земли не с.-х. использования	1,7–2,2	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков	–
Пшеница яровая	1,5	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание за 2 недели до уборки для подсушивания зерна, а также для подавления сорняков	–
Послеуборочное поле	1,7–2,2	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков	–

Норма расхода рабочей жидкости: 30–50 л/га.

Применение Смерча при подготовке минимального и химического паров

Препарат нужно использовать для радикального очищения полей от трудноискоренимых сорняков при подготовке паров.

Для уничтожения корневой системы многолетних злаковых и двудольных сорняков предлагается следующее. При сильной засоренности пыреем ползучим, острецом ветвистым и двудольными многолетними сорняками следует провести 1–2 механические обработки (культивации) для провокации максимального отрастания корневищ и корневых отпрысков с максимально возможной глубины. В этом случае применение Смерча обеспечит полное уничтожение корневищ пырея ползучего и корневой системы многолетних сорняков на их максимальную глубину отрастания.

Нормы и сроки применения нужно дифференцировать следующим образом.

А. Смерч – 2,0–2,2 л/га в середине – конце июня против пырея и осотов. Смерч – 1,5 л/га + Эфир Экстра – 0,3 л/га в конце августа против малолетних злаковых и многолетних двудольных сорняков. Очень хорошо показывает себя Смерч с нормой 1,8 л/га + ПАВ осенью на парах.

Б. Дождаться максимального отрастания пырея ползучего, остреца ветвистого после мелкой культивации. Приурочить применение Смерча к летним дождям в период конца июня – начала июля. Норма – 2,0–2,5 л/га.

Смерч рекомендуется использовать как десикант на зерновых культурах и яровом рапсе. При неравномерном созревании зерновых культур в условиях прохладного и влажного предуборочного периода Смерч применять в начале восковой спелости в дозе 0,7–1,0 л/га.

Для десикации ярового рапса и одновременной борьбы с сорняками используется норма Смерча 1,7 л/га.

Условия применения. Химическую обработку проводить при скорости ветра не более 3 м/с. Нельзя работать по росе, до и после дождя во избежание потери от смыва. Обработки гербицидом проводить при температуре воздуха не менее +8–10°C и не более +25°C, при относительной влажности воздуха не менее 50% (лучше работать в темное время суток).

Приготовление рабочего раствора баковой смеси

В бак опрыскивателя заливают воду (примерно половину), затем добавляют отмеренное количество гербицида Эфир Экстра. При включенной мешалке опрыскивателя доводят рабочий раствор до требуемого объема водой. При приготовлении баковой смеси, после того как было добавлено необходимое количество гербицида Эфир Экстра, доливают воду до 2/3 объема бака, потом добавляется Смерч и доливают воду до полного объема бака опрыскивателя. Приготовление рабочего раствора завершается добавлением *Сильвет 408* или *Агро Голд*. Освободившуюся тару ополаскивают несколько раз водой, эту воду выливают в бак опрыскивателя. Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя производят на краю поля.

Токсичность пестицида: относится к третьему классу опасности для человека и второму классу опасности для пчел.

Условия хранения. Хранить препарат в оригинальной упаковке, имеющей тарную этикетку, в надежном сухом прохладном складе, предназначенном для хранения пестицидов, отдельно от кормов, пищевых продуктов и горючих материалов, в недоступном для де-

тей и животных месте, при температуре от 0 до +30°C.

Срок годности: 2 года с даты изготовления при условии хранения в невскрытой заводской упаковке.

Фасовка: канистра 20 л.

Как показал опыт 2023 года, в посевах с.-х. культур среди наличия целого ряда угроз и факторов риска, способных негативно отразиться на качестве будущего урожая, необходимо выделить широкое распространение однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков.

Уровень видового разнообразия сорных растений обуславливает во многом эффективность применяемых агроприемов, направленных на регулирование вредоносности сорных растений в посевах сельскохозяйственных культур до принятого лимитирующего порога. Серьезным препятствием в получении высоких и стабильных урожаев выращиваемых культур была и остается засоренность полей. Из-за высокой засоренности посевов систематически недобирается от 20 до 30% и более потенциального урожая, ухудшаются технологические и посевные показатели качества зерна колосовых, зернобобовых, масличных и других культур, снижается ценность фуражной продукции.

Среди злаковых малолетников повсеместно наблюдается увеличение численности кукурузного проса и других просовидных сорняков. В борьбе с ними предлагаем граминцид Грами Супер от компании «Астана-Нан».

Из многолетних злаковых необходимо выделить пырей ползучий – один из наиболее злостных и устойчивых сорняков, который поглощает большое количество питательных веществ и влаги из почвы. Обработка посевов масличных культур одним из граминцидов от компании «Астана-Нан» – Терра, 4% к. э. – обеспечивает эффективную защиту.

ГРАМИ СУПЕР

Назначение: высокоселективный граминцид для послевсходового применения на посевах яровой пшеницы против широкого спектра злаковых сорняков.

Действующее вещество: феноксапроп-п-этил, 100 г/л + мефенпир-диэтил (антидот), 27 г/л из химического класса арилоксифеноксипропионатов.

Препаративная форма: концентрат эмульсии.

Преимущества

1. Полный контроль всех однолетних злаковых сорняков (овсюг обыкновенный, виды просовидных сорняков, виды щетинников).
2. Высокая селективность к пшенице, включая твердую пшеницу. Поэтому применяется независимо от фазы развития пшеницы.
3. Отличная совместимость с гербицидами класса сульфонилмочевин и эфирами 2,4-Д, 2М-4Х.
4. Отсутствуют ограничения при применении в севообороте.

Механизм действия

Грами Супер обладает системным действием, поглощается листьями злаковых сорняков, накапливается в меристемных тканях и подавляет биосинтез жирных кислот, прекращает образование клеточных мембран. Происходит остановка роста злаковых сорняков, хлороз и гибель. Вследствие системного действия Грами Супер уничтожает корневую систему злаковых сорняков. В течение суток прекращается конкуренция со стороны злаковых сорняков.

В первую неделю проявляются все симптомы гербицидного действия. Полная гибель злаковых сорняков

наблюдается в течение двух недель, в зависимости от фазы развития и погодных условий.

Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Вредный организм	Технология обработки, норма расхода рабочей жидкости	Срок последней обработки в днях до сбора урожая, в () макс. кратность обработок
Пшеница яровая	0,6–0,8	Однолетние злаковые (овсюг, виды щетинников, просо куриное)	Опрыскивание в период вегетации	– (1)
Норма расхода рабочей жидкости: 120–150 л/га.				

Рекомендации по применению

Спектр действия. Грами Супер уничтожает практически весь спектр однолетних сорняков в посевах пшеницы.

Грами Супер уничтожает вегетирующие (растущие) злаковые сорняки.

Сроки применения определяются сроком массового появления всходов злаковых сорняков в посевах пшеницы.

Оптимальный срок применения Грами Супер, как и других граминицидов, – фаза 2–4 листьев злаковых сорняков.

Оптимальные сроки применения против злаковых сорняков и нормы следующие:

- 2–3 листа – 0,6 л/га;
- кущение – 0,7 л/га;
- конец кущения – 0,8 л/га.

Применение Грами Супер в баковых смесях с другими гербицидами. При смешанном злаково-двудольном типе засоренности посевов пшеницы требуется совместное (баковая смесь) применение Грами Супер с другими гербицидами против двудольных сорняков:

1. Грами Супер, 0,6–0,8 л/га + Галлантный, 10–20 г/га, в фазе от 2 листьев до флагового листа пшеницы.

2. Грами Супер, 0,6–0,8 л/га + Хазна, 8–10 г/га.

При высокой засоренности полевой, молочаем лозным и злаковыми сорняками:

А) Грами Супер, 0,8 л/га + Галлантный, 12 г/га + Эфир Экстра, 0,6 л/га, в фазе кущения пшеницы

Б) Грами Супер, 0,8 л/га + Эфир Экстра, 0,5 л/га, в фазе кущения пшеницы.

Условия применения. Химическую обработку проводить при скорости ветра не более 3 м/с, при авиаобработке – не более 2 м/с. Нельзя работать по росе, до и после дождя во избежание потери от смыва. Обработки гербицидом проводить при температуре воздуха не менее +8–10°C и не более +25°C, при относительной влажности воздуха не менее 50% (лучше работать в темное время суток).

Совместимость с другими пестицидами. Грами Супер, к. э. совместим с большинством пестицидов, применяемых на культуре в те же сроки. Однако при приготовлении баковых смесей пестицидов в каждом конкретном случае необходимо проверять компоненты на совместимость.

Приготовление рабочего раствора.

При применении баковых смесей гербицидов в бак опрыскивателя, заполненного на 1/2 водой, при включенной мешалке добавляются последовательно сульфонилмочевина (Галлантный), затем Эфир Экстра, Грами Супер. Доливается вода на 2/3 объема и добавляется Сильвет 408 или Агро Голд, затем доливается вода до полного объема бака опрыскивателя.

Токсичность пестицида: относится к третьему классу опасности для человека и четвертому классу опасности для пчел.

Условия хранения. Хранить препарат в оригинальной упаковке, имеющей тарную этикетку, в надежном сухом прохладном складе, предназначенном для хранения пестицидов, отдельно от кормов, пищевых продуктов и горючих материалов, в недоступном для детей и животных месте, при температуре от 0 до +35°C.

Срок годности: 2 года с даты изготовления при условии хранения в не вскрытой заводской упаковке.

Фасовка: канистра 10 л.

ГРАМИ СУПЕР

ГЕРБИЦИД

**ФЕНОКСАПРОП-П-ЭТИЛ, 100 Г/Л
+ МЕФЕНПИР-ДИЭТИЛ (АНТИДОТ) 27 Г/Л**

**КОНЦЕНТРАТТЫҚ ЭМУЛЬСИЯ
КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ**

Астық тұқымдас арамшөптердің кең спектріне қарсы жаздық бидай егістерінде қолдануға арналған жоғары селективті граминицид
Высокоселективный граминицид для послевсходового применения на посевах яровой пшеницы против широкого спектра злаковых сорняков

СТ 17488-1901-ЖШС-11-2013
СТ 17488-1901-ТОО-11-2013

Қолдану жөніндегі ұсыныстарды сыртқы жағының ішінде қараңыз
Рекомендации по применению смотреть на развороте оборотной стороны

Жасалған күні мен партия нөмірін қаптамадан қараңыз
Дату изготовления и номер партии смотреть на упаковке

2020 жылғы 02 қазанында № 3568 мемлекеттік тіркеу
Государственная регистрация № 3568 от 02 октября 2020 года

КӨЛЕМІ / ОБЪЕМ

10

ЛИТР / ЛИТРОВ

ТЕРРА 4%

Назначение: высокоэффективный, системный, послевсходовый граминцид (противозлаковый гербицид) широкого спектра действия на посевах технических, овощных культур и картофеля.

Действующее вещество: хизалофоп-п-тефурил, 40 г/л из химического класса арилокси-феноксипропионатов.

Препаративная форма: концентрат эмульсии.

Преимущества

1. Широкий спектр действия, надежный контроль всех видов однолетних злаковых сорняков, включая падалицу зерновых культур.

2. Контроль многолетних злаковых сорняков.

3. Отсутствие отрицательного действия на культурные растения, то есть высокая селективность.

4. Отсутствие отрицательного действия на последующие культуры севооборота. Нет ограничений в севообороте.

5. Не оказывает отрицательного влияния на качество семян масличных и других сельскохозяйственных культур.

6. Терра обеспечивает контроль всех видов злаковых сорняков на широколистных культурах.

Механизм действия

На биохимическом уровне хизалофоп-п-тефурил блокирует синтез липидов и жирных кислот в точках роста и зонах меристемной активности в листьях, стеблях и корневой системе сорняков. Хизалофоп-п-тефурил обладает высокой системностью, быстро

перемещается в корневую систему и зону роста (меристемные ткани) сорняков и приводит к их гибели.

Терра предотвращает повторное отрастание многолетних злаковых сорняков, так как активность действующего вещества в сорном растении сохраняется в корневищах до 60 дней. Гербицидное действие усиливается после дождей.

ТЕРРА 4%

ГЕРБИЦИД

ХИЗАЛОФОП-П-ТЕФУРИЛ, 40 Г/Л
КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ
КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ

Техникалық, көкөніс дақылдары мен картоп егістерінде кең спектрлі жоғары тиімді, жүйелі, егін-көгі пайда болғаннан кейінгі граминцид (астық тұқымдас арамшөптерге қарсы гербицид)

Высокоэффективный, системный, послевсходовый граминцид (противозлаковый гербицид) широкого спектра действия на посевах технических, овощных культур и картофеля

СТ 17488-1901-ЖШС-02-2014
СТ 17488-1901-T00-02-2014

Қолдану жөніндегі ұсыныстарды сыртқы жағының ішінде қараңыз
Рекомендации по применению смотреть на развороте оборотной стороны

Жасалған күні мен партия нөмірін қаптамадан қараңыз
Дату изготовления и номер партии смотреть на упаковке

2023 жылғы 27 маусымда № 4561 мемлекеттік тіркеу
Государственная регистрация № 4561 от 27 июня 2023 года

5
КОЛЕМІ
ОБЪЕМ
ЛИТР
ЛИТРОВ

АСТАНА-НАН

ТАҚЫРДЫҢ СИПАТТАМАСЫ

ОПИСАНИЕ ТОВАРА

Спектр действия

Однолетние злаковые сорняки: просо сорно-полевое, просо куриное, просо волосовидное, овсюг обыкновенный, падалица зерновых культур, виды щетинников.

Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Вредный организм	Технология обработки, норма расхода рабочей жидкости	Срок последней обработки в днях до сбора урожая, в () максимальная кратность обработок
Свекла сахарная, картофель, капуста, лук	0,75–1,5	Однолетние и многолетние злаковые сорняки, в т. ч. пырей ползучий	Опрыскивание посевов в фазе 2–3 листьев до стеблевания у сорняков	– (1)
Подсолнечник, соя	0,75–1,5	Однолетние и многолетние злаковые		– (1)
Рапс	0,75–1,0	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазе 2 листьев культуры	– (1)
Рапс	1,25–1,5	Многолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазе 3–4 листьев культуры	– (1)
Лен масличный	0,75–1,0	Однолетние злаковые сорняки		– (1)
Лен масличный	1,25–1,5	Многолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов с фазы 2-3 листьев до стеблевания у сорняков	– (1)
Хлопчатник	0,75–1,0	Однолетние и многолетние злаковые сорняки		– (1)
Норма расхода рабочей жидкости: не менее 100 л/га.				

Многолетние злаковые сорняки: пырей ползучий, острец, свинорой пальчатый, гумай, волоснец и другие.

Рекомендации по применению

Терра применяется против однолетних злаковых сорняков и падалицы зерновых культур в фазы 3–4 листьев до выхода в трубку. Оптимальный срок – начало кушения злаковых сорняков.

Нормы препарата зависят от фазы развития сорняков. Против однолетних злаковых сорняков, включая падалицу зерновых культур:

- в фазе 3–4 листьев – 0,75 л/га;
- в фазе кушения – 0,9 л/га;
- в фазе выхода в трубку – 1,25 л/га.

Против многолетних злаковых сорняков (пырей ползучий, острец ветвистый и др.):

- в фазе отрастания и 3–4 листьев – 1,25 л/га;
- в фазе начала кушения – 1,5 л/га.

Максимальная биологическая и хозяйственная эффективность возникает при использовании Терры против однолетних сорняков в фазе 3–4 листьев, против многолетних сорняков – при высоте 10–15 см.

В посевах культур (свекла сахарная, капуста, картофель, лук, хлопчатник, рапс, подсолнечник, соя) гербицидную обработку против сорняков следует проводить, строго придерживаясь регламента применения.

Терру можно использовать в баковых смесях с другими гербицидами, инсектицидами, фунгицидами, регуляторами роста растений. Рекомендуется использовать ПАВ – *Сильвет 408* или *Агро Голд* – из расчета 30–35 мл на 1 га.

Условия применения. Химическую обработку проводить при скорости ветра не более 3 м/с, при авиаобработке – не более 2 м/с. Нельзя работать по росе, до и после дождя во избежание потери от смыва. Обработки гербицидом проводить при температуре воздуха не менее +8–10°C и не более +25°C, при относительной влажности воздуха не менее 50% (лучше работать рано утром или в вечернее время суток).

Совместимость с другими пестицидами. Терра 4%, к. э. совместим с большинством пестицидов, применяемых на культуре в те же сроки. Однако при приготовлении баковых смесей пестицидов в каждом конкретном случае необходимо проверять компоненты на совместимость.

Токсичность пестицида: относится к третьему классу опасности для человека и четвертому классу опасности для пчел.

Условия хранения. Хранить препарат в оригинальной упаковке, имеющей тарную этикетку, в надежном сухом прохладном складе, предназначенном для хранения пестицидов, отдельно от кормов, пищевых продуктов и горючих материалов, в недоступном для детей и животных месте, при температуре от +5 до +30°C.

Срок годности: 2 года с даты изготовления при условии хранения в невскрытой заводской упаковке.

Фасовка: канистра 10 л.

Наибольшей вредоносностью для посевов сельскохозяйственных культур в настоящий период отличаются корнеотпрысковые (бодяк щетинистый, осот полевой, вьюнок полевой). Корнеотпрысковые многолетники характеризуются невысокой семенной продуктивностью и размножаются преимущественно корнями, дающими отпрыски из почек главного корня или всей корневой системы.

В линейке препаратов компании «Астана-Нан» имеется ряд препаратов, активно подавляющих эти виды сорняков, а также другие двудольные сорняки. Против

них мы можем рекомендовать такие гербициды, как Эфир Экстра, Эфир Премиум, Галлантный, Метсумет, Гармония и другие.

ЭФИР ЭКСТРА 905

Назначение: высокосистемный послевсходовый гербицид гормонального действия против широкого спектра двудольных (широколиственных) сорняков в посевах зерновых культур.

Действующее вещество: 2,4-Д кислота в виде сложного 2-этилгексилового эфира, 905 г/л из химического класса арилоксиалканкарбоновых кислот.

Препаративная форма: концентрат эмульсии.

Преимущества

1. Контроль широкого спектра двудольных сорняков, включая злостные устойчивые (вьюнок полевой, молочай лозный, осоты, виды бодяков, молокан татарский, виды полыни).

2. Высокая скорость гербицидного действия, уже в день применения проявляются основные симптомы и прекращается конкуренция со стороны сорняков.

3. Незаменим при химпрополке переросших и сильнозасоренных посевов зерновых культур, где требуется быстрый контроль сорняков.

4. Эффективный контроль сорняков при экстремальных погодных условиях, высоких и низких температурах, в засушливых условиях.

5. Отличная совместимость с гербицидами группы сульфонилмочевин, противозлаковыми гербицидами, с инсектицидами, фунгицидами, регуляторами роста и удобрениями.

6. Не оказывает отрицательного воздействия на последующие культуры севооборота.

7. Эфир Экстра практически лишен летучести, исключаются потери при применении.

8. Эфир Экстра является базовым гербицидом в баковых смесях (глифосаты, сульфонилмочевины и т. д.).

Механизм действия

1. Эфир Экстра в силу препаративной формы и действующего вещества имеет сильное сродство с кутикулой и эпидермисом листьев, благодаря чему быстро абсорбируется внутрь сорного растения.

2. В течение нескольких часов, передвигаясь по флоэмно-ксилемной проводящей системе сорняков, накапливается в точках роста корневой системы и надземной массе сорняков.

3. Как гормональный гербицид, вызывает неконтролируемый рост меристемных клеток и тканей, нарушение белкового обмена, фотосинтеза и светотемнового дыхания сорных растений и, как следствие, гибель сорного растения.

Гербицидный эффект проявляется в первые часы применения, скорость гербицидного действия по сравнению с аминной солью 2,4-Д выше в 1,5–2 раза, в 3–4 раза быстрее в сравнении с гербицидами группы сульфонилмочевин.

Поэтому при высокой степени засоренности и переросших сорняках в посевах зерновых культур следует применять Эфир Экстра либо Эфир Экстра в баковой смеси с гербицидами группы сульфонилмочевин.

Спектр действия

1. Все трудноискоренимые злостные многолетние двудольные сорняки: вьюнок полевой, осот полевой, бодяк полевой, молокан татарский, полынь горькая.

2. Практически все малолетние двудольные сорняки:

горчица полевая, ярутка полевая, редька дикая, марь белая, мак-самосейка, звездчатка средняя, гречишка выюноквая, пикульник обыкновенный, василек синий, подмаренник цепкий и другие.

Рекомендации по применению

Сроки и нормы. Эфир Экстра применяется в фазе кушения зерновых культур – до конца кушения и на-

Против полыни горькой и переросших сорняков (фаза стеблевания) нужно применять в норме 0,6 л/га. Крайний срок применения – конец кушения зерновых культур и самое начало выхода в трубку.

При подготовке минимального и химического паров провести обработки так, как указано в характеристике гербицида Смерч. Если в августе – начале сентября прошли дожди, то нужно применить Эфир Экстра в чистом виде, в дозе 0,5 л/га, против всходов зимующих и озимых сорняков, полыни, осотов (по укоренившейся полыни – 0,6 л/га). При отсутствии полыни дешевле и эффективнее применять смесь Эфир Экстра, 0,3 л/га + Галлантный, 10–12 г/га или Хазна, – 8–10 г/га.

Применение баковых смесей. Для оптимизации химпрополки зерновых культур, расширения спектра действия и удлинения сроков применения нужно использовать баковые смеси Эфир Экстра с гербицидами из класса сульфониломочевин (Галлантный и Хазна).

Предлагаются следующие баковые смеси для контроля всего спектра малолетних двудольных сорняков, многолетних двудольных сорняков, включая выюнок полевой в посевах зерновых культур:

А. Эфир Экстра, 0,4 л/га + Галлантный, 10–12 г/га.

В. Эфир Экстра, 0,4 л/га + Хазна, 8 г/га.

При смешанном злаково-двудольном типе засоренности (овсюг обыкновенный, просовидные сорняки и спектр двудольных сорняков) необходимо применять следующие баковые смеси.

С. Грами Супер, 0,6–0,8 л/га (против злаковых сорняков) + Эфир Экстра, 0,4–0,6 л/га.

Д. Грами Супер, 0,6–0,8 л/га + Эфир Экстра, 0,4–0,6 л/га + Галлантный, 10–12 г/га.

Е. Грами Супер, 0,6–0,8 л/га + Эфир Экстра, 0,4–0,6 л/га + Хазна, 8–10 г/га.

Срок применения баковых смесей гербицидов удлинится: от фазы 3–4 листьев до конца кушения –

чала выхода в трубку (при длине первого междоузлия 0,5–1 см). Оптимальный срок применения: фаза розетки и начало стеблевания многолетних сорняков.

Норма дифференцируется в зависимости от спектра сорняков и фаз их развития.

Против малолетних двудольных сорняков используется норма 0,4 л/га, против многолетних двудольных сорняков – 0,6 л/га.

Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Вредный организм	Технология обработки, норма расхода рабочей жидкости	Срок последней обработки в днях до сбора урожая, в () максимальная кратность обработок
Пшеница и ячмень яровые	0,4–0,6	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки (осоты)	Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры и в ранние фазы роста сорняков	– (1)
Пшеница озимая	0,4–0,6			– (1)
Кукуруза	0,6–0,8	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки (осоты)	Опрыскивание посевов в фазе 3–4 листьев культуры и в ранние фазы роста сорняков	– (1)

Норма расхода рабочей жидкости: не менее 150 л/га.

начала выхода в трубку зерновых культур, обеспечивается полный контроль всего спектра сорняков.

Рекомендуется применять ПАВ – *Сильвет 408* или *Агро Голд* – из расчета 30–35 мл на 1 га.

Расход рабочей жидкости при наземном опрыскивании – 120–150 л/га, при авиаобработке – не ниже 12 л/га.

Условия применения. Химическую обработку проводить при скорости ветра не более 3 м/с, при авиаобработке – не более 2 м/с. Температурный режим при химпрополке гербицидом Эфир Экстра имеет пределы: от +8 до +25°C, оптимальная температура – это от +16 до +25°C, при активном росте сорняков. В этом случае проявляется быстрый гербицидный эффект. Относительная влажность воздуха должна быть не ниже 50% (лучше работать в темное время суток).

Токсичность пестицида: относится ко второму классу опасности для человека и четвертому классу опасности для пчел.

Условия хранения. Хранить препарат в оригинальной упаковке, имеющей тарную этикетку, в надежном сухом прохладном складе, предназначенном для хранения пестицидов, отдельно от кормов, пищевых продуктов и горючих материалов, в недоступном для детей и животных месте, при температуре от +5 до +30°C.

Срок годности: 2 года с даты изготовления при условии хранения в невскрытой заводской упаковке.

Фасовка: канистра 20 л.

ЭФИР ПРЕМИУМ

Назначение: высокоселективный, системный, послевсходовый гербицид против широкого спектра двудольных сорняков в посевах зерновых культур.

Действующее вещество: 2,4-Д кислота в виде сложного 2-этилгексилового эфира, 410 г/л + флорасулам 7,4 г/л из химических классов арилоксиалканкарбоновых кислот и триазолпиримидинов соответственно.

Препаративная форма: суспензионная эмульсия.

Преимущества

1. Обеспечивает контроль широкого спектра сорняков, в том числе трудноискоренимых: молочая лозного, подмаренника цепкого, видов ромашки.

2. Длительный период применения: от фазы 3 ли-

стьев до фазы второго междоузлия, в период выхода в трубку зерновых культур.

3. Отсутствует отрицательное последствие на последующие культуры севооборота.

4. Имеет двойной механизм действия на сорняки: гормональное действие эфира 2,4-Д и блокирование синтеза фермента ацетолактатсинтазы флорасуламом.

5. Оказывает быстрое гербицидное действие на сорные растения.

ЭФИР ПРЕМИУМ

ГЕРБИЦИД

**КҮРДЕЛІ 2-ЭТИЛГЕКСИЛ ЭФИРІ ТҮРІНДЕГІ 2,4-Д ҚЫШҚЫЛЫ,
410 Г/Л + ФЛОРАСУЛАМ, 7,4 Г/Л**

**2,4-Д КИСЛОТА В ВИДЕ СЛОЖНОГО 2-ЭТИЛГЕКСИЛОВОГО ЭФИРА,
410 Г/Л + ФЛОРАСУЛАМ, 7,4 Г/Л**

**СУСПЕНЗИЯЛЫҚ ЭМУЛЬСИЯ
СУСПЕНЗИОННАЯ ЭМУЛЬСИЯ**

**Дәнді дақылдар егістеріндегі қосжарнақты
арамшөптердің кең спектріне қарсы жоғары селективті, жүйелі,
егін-көгі пайда болғаннан кейінгі гербицид**

**Высокоселективный, системный,
послевсходовый гербицид против широкого
спектра двудольных сорняков в посевах зерновых культур**





ТАҚЫРДЫҢ СИҢАТТАМАСЫ
ӨЛЧЕУЛІК ТОВАР

КӨЛЕМІ / ОБЪЕМ

10

ЛИТР / ЛИТРОВ

СТ 17488-1901-ЖШС-01-2015
СТ 17488-1901-ТОО-01-2015

Қолдану жөніндегі ұсыныстарды сыртқы жағының ішінде қараңыз
Рекомендации по применению
смотреть на развороте оборотной
стороны

Жасалған күні мен партия
нөмірін қаптамадан қараңыз
Дату изготовления и номер партии
смотреть на упаковке

2015 жылғы 10 тамыздағы
№ 2292 мемлекеттік тіркеу
Государственная регистрация
№ 2292 от 10 августа 2015 года

Механизм действия

Эфир Премиум – двухкомпонентный гербицид широкого спектра действия. Обладает двойным механизмом действия на двудольные сорняки. Эфир 2,4-Д нарушает гормональный баланс сорняков, процессы фотосинтеза и дыхания, поражает корневую систему. Это типичный механизм действия гербицидов группы 2,4-Д.

Флорасулам ингибирует (блокирует) синтез фермента ацетолактатсинтазы, нарушает синтез белков сорного растения.

Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Вредный организм	Технология обработки, норма расхода рабочей жидкости	Срок последней обработки в днях до сбора урожая, в () максимальная кратность обработок
Пшеница и ячмень яровые	0,3–0,5	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и до появления 2-го междоузлия	– (1)
Норма расхода рабочей жидкости: не менее 120 л/га.				

Два механизма действия Эфира Премиум взаимно дополняют друг друга, проявляют эффект синергизма, расширяется спектр действия против сорняков.

Спектр сорняков

Эфир Премиум уничтожает практически все виды двудольных сорняков (виды ромашек, виды щирицы, виды горцев, подмаренник цепкий, виды бодяков, вьюнок полевой, горчица полевая, ярутка полевая, осот желтый, редька дикая, марь белая, мак-самосейка, звездчатка средняя, гречишка вьюнковая, амброзия полынистая, латук татарский, одуванчик лекарственный, дескурайния Софии и другие).

Рекомендации по применению

Срок применения Эфир Премиум: от фазы 3 листьев зерновых культур до фазы 2-го междоузлия (фаза выхода в трубку). Это позволяет в ряде случаев дожидаться максимального количества всходов сорняков и отрастания многолетних сорняков и добиться их наиболее полного уничтожения (контроля).

Против однолетних двудольных сорняков нужно применять Эфир Премиум в норме 0,3 л/га, против многолетних двудольных сорняков – 0,5 л/га.

Максимальный гербицидный эффект достигается при своевременной химпрополке, в фазе розетки, до начала стеблевания осотов, молокана татарского и других сорняков.

Эфир Премиум надо применять с максимальной нормой 0,5 л/га при высокой исходной засоренности многолетними корнеотпрысковыми сорняками.

Эфир Премиум совместим в баковых смесях с гербицидами против злаковых сорняков, с сульфонилмочевинами, инсектицидами, фунгицидами, регуляторами роста растений.

Условия применения. Химическую обработку проводить при скорости ветра не более 3 м/с, при авиаобработке – не более 2 м/с. Температурный режим при химпрополке гербицидом Эфир Премиум имеет пределы: от +8 до +25°C, оптимальная температура – это от +16 до +25°C, при активном росте сорняков. В этом случае проявляется быстрый гербицидный эффект. Относительная влажность воздуха должна быть не ниже 50% (лучше работать в темное время суток).

Эфир Премиум можно использовать для химпрополки посевов кукурузы на зерно и силос. Срок применения – от фазы 3–5 листьев кукурузы, то есть от начала ее активного роста. Норма препарата: 0,3–0,5 л/га.

Применение баковых смесей Эфир Премиум с противозлаковыми гербицидами Грами Супер и Ягуар

При смешанном злаково-двудольном типе засоренности нужно применять баковую смесь гербицидов:

1. Эфир Премиум, 0,5 л/га + Грами Супер, 0,6–0,9 л/га.

2. Эфир Премиум, 0,5 л/га + Ягуар, 0,6–0,9 л/га (в посевах ячменя).

Рекомендуется применение ПАВ – *Сильвет 408* или *Агро Голд* – из расчета 30–35 мл на 1 га.

Расход рабочего раствора – 120–150 л/га.

Токсичность пестицида: относится ко второму классу опасности для человека и второму классу опасности для пчел.

Условия хранения. Хранить препарат в оригинальной упаковке, имеющей тарную этикетку, в надежном сухом прохладном складе, предназначенном для хранения пестицидов, отдельно от кормов, пищевых продуктов и горючих материалов, в недоступном для детей и животных месте, при температуре от 0 до +30°C.

Срок годности: 2 года с даты изготовления при условии хранения в невскрытой заводской упаковке.

Фасовка: канистра 10 л.

ГАЛЛАНТНЫЙ

Назначение: высокосистемный селективный гербицид для послевсходового применения в посевах зерновых культур (пшеницы и ячменя) против широкого спектра двудольных сорняков.

Действующее вещество: трибенурон-метил, 750 г/кг из химического класса сульфонилмочевин.

Препаративная форма: сухая текучая суспензия.

Преимущества

1. Широкий диапазон срока применения: от 2–3 листьев до колошения зерновых культур.

2. Полный контроль широкого спектра двудольных сорняков, в том числе трудноискоренимых.

3. Высокая селективность к зерновым культурам. Зерновые культуры переносят 5-кратные дозировки препарата Галлантный.

4. Не оказывает отрицательного последствия на другие культуры севооборота (рапс, подсолнечник, лен масличный, зернобобовые, гречиха).

5. Высокосистемный препарат, уничтожает корневую систему многолетних корнеотпрысковых сорняков (бодяки, осот желтый, молокан татарский) и малолетних сорняков.

6. Исключает отрастание контролируемого спектра сорняков.

7. Галлантный является базовым гербицидом для зерновых культур в плодосменном севообороте.

Механизм действия

1. Трибенурон-метил блокирует в сорняках фермент ацетолактатсинтазу, синтез аминокислот с разветвленной цепью, синтез белков, необратимо нарушает азотный обмен сорных растений.

2. Происходит остановка роста сорняков, поражение точек роста и хлороз.

3. Вследствие высокой системности, то есть передвижения по проводящей системе сорняков (по флоэме и ксилеме), поражаются корневая система и спящие почки на корневых отпрысках.

4. При систематическом применении препарата происходит полное искоренение многолетних корнеотпрысковых сорняков (виды бодяков, осоты).

5. Оптимальный срок применения против многолетних корнеотпрысковых сорняков – фаза розетки, до начала стеблевания осотов и бодяков.

6. В результате дополнительного почвенного действия в течение 10 дней уничтожаются всходы малолетних двудольных сорняков, например появившихся после дождей.

Рекомендации по применению

Особенности применения в севообороте. Трибенурон-метил быстро разлагается в почве, период полураспада – 10–15 дней, нет остаточного действия. Поэтому нет ограничений на все последующие культуры севооборота.

Сроки применения и дозы. Срок применения гербицида Галлантный в посевах зерновых культур: 2 листа – до 2-го междоузлия.

Срок применения определяется в основном фазой развития сорняков. Так, против многолетних сорняков (виды бодяков, осоты) оптимальный срок применения – фаза розетки. Период от отрастания до розетки составляет 5–10 дней, от розетки до начала стеблевания – 10–15 дней. Норма гербицида Галлантный в этот период (20–25 дней) составляет 10–15 г/га и обеспечивает максимальную прибавку урожая. При запаздываниях с химпрополкой и перерастании сорняков (фаза стеблевания) норму препарата увеличивают до 15–20 г/га.

Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, (кг/га)	Вредный организм	Технология обработки, норма расхода рабочей жидкости	Срок последней обработки в днях до сбора урожая, в () максимальная кратность обработок
Пшеница и ячмень яровые	10,0–20,0 г/га + ПАВ Тренд 0,15 л/га	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д, осоты	Опрыскивание посевов в фазе 2–3 листьев – до выхода в трубку	– (1)
Норма расхода рабочей жидкости: 120–150 л/га.				

ГАЛЛАНТНЫЙ

ГЕРБИЦИД

Трибенурон-метил, 750 г/кг
ҚҰРҒАҚ СУСЫМАЛЫ СУСПЕНЗИЯ
СУХАЯ ТЕКУЧАЯ СУСПЕНЗИЯ

Қосжарнақты арашөптердің кең спектріне қарсы дәнді дақылдар егістерінде қолдануға арналған жоғары жүйелі селективті гербицид

Высокосистемный селективный гербицид для применения в посевах зерновых культур против широкого спектра двудольных сорняков

АСТАНАНАН

СТ 17488-1901-ЖНС-07-2014
 СТ 17488-1901-100-07-2014

Қолдану нәтижесіндегі ұсыныстарды ашылған жағынан қараңыз
 Рекомендации по применению смотреть на развороте

Жасалған күні мен партия нөмірін қаптамдан қараңыз
 Дату изготовления и номер партии смотреть на упаковке

2014 жылғы 17 сәуірдегі
 № 2159 мемлекеттік тіркеу
 Государственная регистрация
 № 2159 от 17 апреля 2014 года

САЛМАҒЫ / ВЕС
0,5 кг

Против малолетних двудольных сорняков применяются нормы: в фазе 2–4 настоящих листьев – 10 г/га, ветвление – стеблевание – 12 г/га.

Условия применения. Химическую обработку проводить при скорости ветра не более 3 м/с, при авиаобработке – не более 2 м/с. Нельзя работать по росе, до и после дождя во избежание потери от смыва. Обработки гербицидом проводить при температуре воздуха не менее +8–10°C и не более +25°C, при относительной влажности воздуха не менее 50% (лучше работать в темное время суток).

Совместимость с другими пестицидами. Галлантный, с. т. с. совместим с большинством пестицидов, применяемых на культуре в те же сроки. Однако при приготовлении баковых смесей пестицидов в каждом конкретном случае необходимо проверять компоненты на совместимость.

Предлагаются следующие баковые смеси. При высокой засоренности посевов зерновых культур вьюнком полевым, молочаем лозным и полевой горькой требуется применение баковой смеси Галлантный, 12 г/га + Эфир Экстра, 0,4–0,5 л/га в фазе кушения зерновых культур.

При смешанном злаково-двудольном типе засоренности (злаковые: овсюг обыкновенный, просовидные; двудольные: вьюнок полевой, молочай лозный, осоты, малолетние сорняки) требуется применение тройной баковой смеси: Грами Супер, 0,8 л/га (против овсюга обыкновенного, просовидных сорняков) + Эфир Экс-

тра, 0,4–0,5 л/га (против вьюнка полевого) + Галлантный, 10–12 г/га (против осотов и других сорняков). Применяется в фазу кушения пшеницы.

В условиях сухой погоды и высоких температур, при низкой влажности воздуха необходимо использование ПАВ – Тренд (0,15 л/га), Сильвет Форте или Агро Голд (30–35 мл/га).

Приготовление рабочего раствора. В бак опрыскивателя, заполненного на 1/2 водой, при включенной мешалке в необходимом количестве последовательно добавляются Галлантный, Эфир Экстра, Грами Супер и в последнюю очередь ПАВ – Тренд, Сильвет Форте или Агро Голд, затем доливается вода до полного объема бака опрыскивателя.

Спектр действия и эффективность препарата

Препарат Галлантный контролирует практически весь спектр двудольных сорняков в посевах пшеницы и ячменя, обеспечивает высокую эффективность.

Против относительно устойчивых сорняков: вьюнка полевого, подмаренника цепкого, полыни горькой – требуется применение препарата Галлантный в смеси с Эфир Экстра.

Эффективность ≥ 90%		
Амброзия	попынно-листная	Марь белая
Бифора	лучистая	Молокан татарский
Бобовые		Осот полевой
Бодяк	полевой	Пастушья сумка
Воробейник	полевой	Песчанки
Горец, виды		Пикульник обыкновенный
Горчица, виды		Подсолнечник
Гречишка	татарская	Редька дикая
Гулявник		Ромашка непахучая
Звездчатка, виды		Салат дикий
Кислицы		Солянки
Куколь	обыкновенный	Фиалка полевая
Курай		Щирица запрокинутая
Лебеда	раскидистая	Ярутка полевая
Льнянки		Яснотка
Мак-самосейка		Молочай лозный (вальдштейна)
Эффективность ≥ 75%		
Василек	синий	Подмаренник цепкий
Вьюнок	полевой	Полынь горькая
Нет эффективности		
Все виды злаковых сорняков		

Токсичность пестицида: относится к третьему классу опасности для человека и третьему классу опасности для пчел.

Условия хранения. Хранить препарат в оригинальной упаковке, имеющей тарную этикетку, в надежном сухом прохладном складе, предназначенном для хранения пестицидов, отдельно от кормов, пищевых продуктов и горючих материалов, в недоступном для детей и животных месте, при температуре от 0 до +30°C.

Срок годности: 3 года с даты изготовления при условии хранения в невскрытой заводской упаковке.

Фасовка: флакон 0,5 кг.

ИНСЕКТИЦИДЫ

По прогнозам Республиканского методического центра фитосанитарной диагностики и прогнозов Министерства сельского хозяйства, на 2023–2024 годы приходится пик 11-летнего цикла распространения саранчовых. В 2024 году прогнозируется распространение стадных саранчовых на площади 2,5 млн. га, что в 1,5 раза выше 2023 года (1,6 млн. га). При этом наибольшее распространение стадных саранчовых ожидается в Актобинской, Костанайской, Туркестанской, Жамбылской областях.

Нашествие саранчи стало тяжелым испытанием для фермеров в прошлом году. Поэтому уже сейчас надо готовиться к проведению химических обработок против стадных саранчовых вредителей. А для этих случаев ТОО «Астана-Нан» имеет в своем арсенале необходимые препараты.

ДИУРОН

Назначение: системный, селективный инсектицид для борьбы с комплексом вредителей на яровой пшенице, технических культурах, древесных насаждениях, а также для борьбы с саранчовыми.

Действующее вещество: дифлубензурон, 480 г/л из химического класса ингибиторов синтеза хитина.

Препаративная форма: суспензионный концентрат.

Преимущества

1. Надежный контроль вредителей, в том числе устойчивых к фосфорорганическим и пиретроидным инсектицидам.

2. Длительный период защитного действия – до 20–30 дней, что снижает количество повторных обработок в 2–3 раза в сравнении с другими инсектицидами.

3. Безопасен для человека, теплокровных животных, пчел. Это обусловлено механизмом действия и селективностью.

4. Имеет овицидное действие, уничтожает особей, не достигших взросления, резко снижает отрождение личинок.

Механизм действия

Имея принадлежность к классу ингибиторов синтеза хитина (ИСХ), дифлубензурон при контактно-кишечном действии блокирует процесс линьки вредных насекомых вследствие подавления синтеза хитина. Гибель насекомых происходит в период линьки, при переходе в очередной возраст, поэтому максимальная смертность наступает через 8–12 дней после применения, личинок саранчовых – через 7 дней. Препарат проникает в хорион яйца насекомых и не допускает отрождения личинок.

Вследствие особого (гормонального) механизма действия препарата не действует на взрослых особей (имаго) и сосущих вредителей.

Высокая эффективность достигается при применении в период максимального лета бабочек (для проявления овицидного действия) и в период массового отрождения гусениц и личинок саранчовых.

Рекомендации по применению

После обработки Диуроном максимальная смертность личинок насекомых наблюдается через 7–10 дней после применения. В первые 3–5 дней после обработки происходит резкое снижение активности и питания личинок вредителей.

Против серой зерновой совки обработку проводят в период отрождения гусениц в норме 0,015–0,02 л/га.

Для борьбы с саранчовыми обработку проводят в период массового отрождения, до окрыления саранчовых в дозе 0,02 л/га.

Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Вредный объект	Технология обработки, норма расхода рабочей жидкости	Срок последней обработки в днях до сбора урожая, в () максимальная кратность обработок
Пшеница яровая	0,015–0,02	Серая зерновая совка	Опрыскивание в период вегетации	7 (1)
Хлопчатник	0,1	Хлопковая совка		15 (2)
Рапс	0,04	Рапсовый цветоед, капустная белянка		7 (2)
Рапс	0,05–0,06	Рапсовый пилильщик		7 (2)
Участки, заселенные саранчовыми	0,02	Итальянский прус, марокканская саранча и нестатные саранчовые	Опрыскивание в период личиночной фазы развития вредителей	– (1)
Участки, заселенные саранчовыми	0,015–0,02	Азиатская саранча		– (1)
Лиственные леса	0,09–0,12	Горностаевые моли, пяденицы, шелкопряды	Опрыскивание в период вегетации	– (1)
Хвойные леса	0,12	Сосновая пяденица		– (1)
Лиственные и хвойные леса	0,095	Непарный шелкопряд		– (1)

Против азиатской саранчи возможно снижение нормы до 0,015 л/га.

При барьерных обработках против саранчовых при ширине барьера 80–120 м и межбарьерного пространства 100–200 м нормы увеличивают в расчете на 1 га обрабатываемой площади до 0,04–0,06 л/га, а против азиатской саранчи – до 0,03 л/га.

Против вредителей рапса (личинки рапсового цветоеда), капустной белянки, капустной моли используется норма 0,04 л/га, против рапсового пилильщика – 0,05–0,06 л/га.

Против горностаевой моли, пяденицы, шелкопряда обработка проводится в период массового лета бабочек и начала откладки яиц в норме 0,09–0,12 л/га (при этом запрещается сбор грибов, ягод, лекарственных растений в течение 4 дней. Выход на работу через один день, выпас скота и сенокошение – без ограничений); против сосновой пяденицы, пилильщиков – в норме 0,12 л/га; против непарного шелкопряда на лиственных и хвойных породах – в норме 0,095 л/га.

На хлопчатнике против хлопковой совки – в норме 0,1 л/га.

Расход рабочей жидкости на полевых культурах: 100–200 л/га при наземной обработке и 25 л/га при авиаобработке. При применении в лесах, древесных насаждениях – 800–1000 л/га. Для борьбы с саранчовыми расход рабочего раствора – 100–200 л/га.

Обработки инсектицидом проводить при температуре воздуха не менее +10°C и не более +25°C, при относительной влажности воздуха не менее 50% (лучшее время применения инсектицида – утром, после схода росы и в вечерне-ночное время).

Токсичность пестицида: относится к третьему классу опасности для человека и четвертому классу опасности для пчел.

Условия хранения. Хранить препарат в оригинальной упаковке, имеющей тарную этикетку, в надежном сухом прохладном складе, предназначенном для хранения пестицидов, отдельно от кормов, пищевых продуктов и горючих материалов, в недоступном для детей и животных месте. Температура хранения от +5 до +35°C.

Срок годности: 2 года с даты изготовления при условии хранения в не вскрытой заводской упаковке.

Фасовка: канистра 5 л.

ЗАРЯ

Назначение: двухкомпонентный инсектицид для борьбы с широким спектром грызущих и сосущих вредителей, включая скрытоживущих на зерновых и технических культурах.

Действующее вещество: имидаклоприд, 150 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л из химических классов неоникотиноидов и синтетических пиретроидов соответственно.

Препаративная форма: суспензионный концентрат.

Преимущества

1. Это системный инсектицид контактно-кишечного действия с высокой начальной биологической активностью.
2. Эффект воздействия наблюдается через 24 часа после обработки. Срок защитного действия – 14–16 дней.
3. Оказывает антистрессовый эффект на культуру.
4. Обладает хорошо выраженным акарицидным и репеллентным эффектом.
5. Обеспечивает полный контроль вредителей на всех фазах развития культуры.
6. Отличная совместимость при совместном применении с гербицидами, фунгицидами и другими средствами защиты растений.
7. Гибкие сроки применения – как приуроченные к определенным фазам развития сельскохозяйственных культур, так и при обработке в критических ситуациях.

Механизм действия

Имидаклоприд, как и другие неоникотиноиды, связывается с постсинаптическими никотиновыми ацетилхолиновыми рецепторами центральной нервной системы насекомых, в результате чего у них развиваются параличи и конвульсии, приводящие их к гибели.

Лямбда-цигалотрин нарушает функцию нервной

ДИУРОН

ИНСЕКТИЦИД

ДИФЛУБЕНЗУРОН, 480 Г/Л

КОНЦЕНТРАТТЫҚ СУСПЕНЗИЯ
КОНЦЕНТРАТ СУСПЕНЗИИ

Жаздық бидайдың, техникалық дақылдардың, ағаш екпелерінің зиянкестер кешенімен, сондай-ақ шегірткелермен күресуге арналған жүйелі, селективті инсектицид

Системный, селективный инсектицид для борьбы с комплексом вредителей яровой пшеницы, технических культур, древесных насаждений, а также с саранчовыми

Қолдану жөніндегі ұсыныстарды сыртқы жағының ішінде қараңыз

Рекомендации по применению смотреть на развороте оборотной стороны

Жасалған күні мен партия нөмірін қаптамадан қараңыз

Дату изготовления и номер партии смотреть на упаковке

2020 жылғы 02 қазанында
№ 3569 мемлекеттік тіркеу
Государственная регистрация
№ 3569 от 02 октября 2020 года



АСТАНА-НАН



ТАУАРДЫҢ СИПАТТАМАСЫ

ОПИСАНИЕ ТОВАРА

КӨЛЕМІ / ОБЪЕМ

10

ЛИТР / ЛИТРОВ

Условия применения. При использовании наземных опрыскивателей химическую обработку проводить при скорости ветра не более 3 м/с, при использовании авиационной обработки – не более 2 м/с. Нельзя работать по росе, до и после дождя в течение 3–5 часов.

системы и блокирует проводимость нервных сигналов (импульсов). Отравление проявляется в поражении двигательных центров, в сильном возбуждении. Выраженный «нокдаун-эффект» приводит к высокой смертности вредителей (более 90%) в день применения. Остальные вредители, не попавшие под непосред-

ственный контакт с препаратом, в дальнейшем при питании обработанными растениями погибают.

Рекомендации по применению

Препарат Заря уничтожает резистентные популяции вредителей, сочетает в себе быстроту действия с длительным периодом защитного действия. Сохраняет высокую инсектицидную активность при высоких температурах воздуха.

Для защиты всходов зерновых культур от хлебной полосатой блошки используют инсектицид с нормой 0,08–0,12 л/га. С учетом особенности расселения блошки и рационального использования препарата можно ограничиться краевыми обработками шириной 100–150 м.

В годы с высокой численностью злаковых мух, клопа вредной черепашки и других вредителей принимается решение о проведении сплошной или краевых защитных обработок инсектицидом в период вегетации в дозе 0,06–0,1 л/га.

Эта же норма применяется против серой зерновой совки в период отрождения гусениц.

На рапсе против рапсового цветоеда в период формирования стебля – бутонизации и на картофеле против колорадского жука в период развития листьев – бутонизации норма препарата составляет 0,06–0,1 л/га.

ЗАРЯ

ИНСЕКТИЦИД

ИМИДАКЛОПРИД, 150 Г/Л + ЛЯМБДА-ЦИГАЛОТРИН, 50 Г/Л

СУСПЕНЗИЯЛЫҚ КОНЦЕНТРАТ
СУСПЕНЗИОННЫЙ КОНЦЕНТРАТ

Дәнді және техникалық дақылдарда кеміргіш және сорғыш зиянкестердің кең спектрімен күресуге арналған екі компонентті инсектицид

Двухкомпонентный инсектицид для борьбы с широким спектром грызунов и сосущих вредителей на зерновых и технических культурах

СТ 17488-1901-ЖШС-26-2019
СТ 17488-1901-ТОО-26-2019

Қолдану жөніндегі ұсыныстарды сыртқы жағының ішінде қараңыз

Рекомендации по применению смотреть на развороте оборотной стороны

Жасалған күні мен партия нөмірін қаптамадан қараңыз

Дату изготовления и номер партии смотреть на упаковке

2022 жылғы 15 ақпандағы № 3971 мемлекеттік тіркеу

Государственная регистрация № 3971 от 15 февраля 2022 года

5

ЛИТР
ЛИТРОВ

Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, (л/га)	Вредный организм	Технология обработки, норма расхода рабочей жидкости	Срок последней обработки в днях до сбора урожая, в () макс. кратность обработок
Пшеница яровая	0,08–0,12	Серая зерновая совка, хлебные блошки, злаковые мухи, вредная черепашка	Опрыскивание в период вегетации	28 (2)
Рапс	0,06–0,1	Рапсовый цветоед	То же	20 (2)
Картофель	0,08–0,1	Колорадский жук	То же	20 (2)
Томаты	0,1–0,2	Колорадский жук, белокрылка	То же	30 (1)
Лук	0,1–0,2	Луковая муха	То же	30 (1)
Морковь	0,1–0,2	Морковная муха	То же	30 (1)
Капуста	0,1–0,2	Крестоцветные блошки, репная белянка, капустная совка	То же	30 (1)
Яблоня	0,3	Яблонная плодожорка, листовертки	То же	30 (1)
Виноградная лоза	0,3	Листовертки	То же	30 (1)
Участки, заселенные саранчовыми	0,1–0,2	Итальянский прус, марокканская и азиатская саранча, нестадные саранчовые	Опрыскивание в период массового отрождения личинок	30 (1)

Норма расхода рабочей жидкости: 150–200 л/га.

На овощных и плодовых культурах нормы препарата выше: от 0,1 до 0,3 л/га.

Против саранчовых в период массового отрождения гусениц применяется норма 0,—0,2 л/га.

Во всех случаях перед применением препарата следует провести обследование на заселенность и расселение вредных насекомых с целью выявления экономического порога вредоносности. Это позволит принять решение о рациональности и целесообразности применения химических средств защиты растений и сэкономить средства.

Условия применения. При использовании наземных опрыскивателей химическую обработку проводить при скорости ветра не более 3 м/с, при использовании авиационной обработки — не более 2 м/с. Нельзя работать по росе, до и после дождя в течение 3–5 часов. Обработки инсектицидом проводить при температуре воздуха не менее +10°C и не более +25°C, при относительной влажности воздуха не менее 50% (лучшее время применения инсекти-

цида — утром, после схода росы и в вечерне-ночное время).

Совместимость с другими пестицидами. Препарат Заря совместим с большинством пестицидов, применяемых на культуре в те же сроки. Однако при приготовлении баковых смесей пестицидов в каждом конкретном случае необходимо проверять компоненты на совместимость.

Токсичность пестицида: относится к третьему классу опасности для человека и третьему классу опасности для пчел.

Условия хранения. Хранить препарат в оригинальной упаковке, имеющей тарную этикетку, в надежном сухом прохладном складе, предназначенном для хранения пестицидов, отдельно от кормов, пищевых продуктов и горючих материалов, в недоступном для детей и животных месте. Температура хранения — от +5 до +30°C.

Срок годности: 2 года с даты изготовления при условии хранения в невскрытой заводской упаковке.

Фасовка: канистра 5 л.



Собственник: ТОО «Астана-Нан»
Тел.: 8 (7172) 79-29-88.
Адрес: 010000, г. Астана, шоссе Коргалжын, 3,
БЦ «SMART», 2-й этаж.
Периодичность выхода: 1 раз в квартал.
Тираж 2 000 экз.

Отпечатано в типографии ТОО «ФАРОС Графикс»,
г. Караганда, ул. Молокова, 106/2.
Свидетельство о постановке на учет средства массовой
информации № 8868-Г выдано Министерством культуры и
информации Республики Казахстан 21 декабря 2007 года.
WWW.ASTANA-NAN.KZ