

Деметра Микс

Двухкомпонентный гербицид в оригинальной бинарной упаковке против однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, в посевах зерновых культур

Непревзойденная комбинация против вьюнка и подмаренника

Преимущества:

- отличное действие против всего спектра двудольных сорняков, включая бодяк и осоты
- эффективный контроль вьюнка полевого и подмаренника цепкого
- высокий результат в борьбе с поздними всходами вьюнка и других сорняков благодаря широкому окну применения (вплоть до фазы флагового листа культуры)
- предотвращение возникновения резистентности у сорняков благодаря наличию двух действующих веществ с разными механизмами действия
- отсутствие последствия, возможность использования во всех типах севооборотов
- эффективное применение без добавления адъюванта
- удобная бинарная упаковка, исключая ошибки в дозировках

Основные сведения

Назначение:

послевсходовый двухкомпонентный гербицид в оригинальной бинарной упаковке против однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, включая вьюнок полевой и подмаренник цепкий, в посевах зерновых культур.

Действующие вещества:

флуроксипир, 350 г/л (Деметра) и трибенурон-метил, 750 г/кг (Мортира).

Препаративная форма:

Деметра – концентрат эмульсии, Мортира – водно-диспергируемые гранулы.

Характеристика действующих веществ:

флуроксипир относится к производным пиридилоксиуксусной кислоты, обладает системным действием. Трибенурон-метил относится к классу производных сульфонилмочевин.

Спектр действия:

благодаря уникальному сочетанию двух действующих веществ, Деметра Микс позволяет уничтожать подмаренник цепкий на всех стадиях развития сорняка и эффективно контролировать вьюнок, по действию на который Деметра микс не имеет себе равных, до высоты 30 см в момент обработки. Кроме того, препарат эффективен против широкого спектра других двудольных сорняков, среди которых: горец (виды), пикульник (виды), щавель (виды), звездчатка средняя, незабудка полевая, кохия веничная, паслен черный, одуванчик лекарственный, вероника (виды), дымянка аптечная, крапива жгучая, очный цвет полевой, подсолнечник (самосев), торица полевая, пупавка полевая, фиалка (виды), ясколка полевая, яснотка (виды), борщевик (виды), осот (виды), марь белая, мак-самосейка, ромашка непахучая, пастушья сумка, горчица полевая, амброзия полыннолистная.

Механизм действия:

флуроксипир вызывает реакцию ауксинового типа, быстро, в течение 1 ч, поглощается листьями сорняков, частично абсорбируется корнями растений из почвы. Он активно перемещается и распределяется по всему растению, включая точки роста, нарушает развитие клеток растений и влияет на процессы роста в целом. По принципу действия флуроксипир сходен с натуральным растительным гормоном – индолилуксусной кислотой. Трибенурон-метил является ингибитором образования фермента ацетолактатсинтазы, обладает системной активностью, поглощается через листья и корни и легко перемещается в сорняках. В чувствительных растениях блокирует фермент ацетолактатсинтазу, участвующий в синтезе незаменимых аминокислот. Подавление фермента приводит к быстрой остановке роста растений, а затем и к их гибели.

Возможность возникновения резистентности:

отсутствует. Деметра Микс является новейшей разработкой компании «Август» в области управления резистентностью сорняков. Как и некоторые другие современные гербициды на зерновые культуры, этот препарат обладает не только высокой эффективностью против широкого спектра сорняков, но и гармонично вписывается в систему антирезистентной стратегии. Два действующих вещества Деметры Микс относятся к разным химическим классам, обладают разным механизмом действия, что исключает вероятность возникновения устойчивости у сорняков.

Скорость и симптомы воздействия:

первые признаки угнетения сорных растений при благоприятных условиях проявляются через несколько часов после применения гербицида. Видимые признаки действия (обесцвечивание и скручивание листьев, сокращение междоузлий, покраснение жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста, некроз тканей) проявляются через 3 - 4 дня. В зависимости от вида сорных растений и погодных условий окончательная гибель сорняков происходит через 2 - 3 недели после обработки.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальная температура для применения – от 8 до 25 °С, когда идет активный рост сорняков и препарат действует быстрее. Не рекомендуется проводить обработку в те дни, когда прогнозируются ночные заморозки, и после них из-за возможности снижения эффективности Деметры Микс.

Условия хранения:

в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке при температуре от минус 10 до плюс 35 °С.

Срок хранения:

Деметра – 2, Мортира – 3 года при хранении в невскрытой заводской упаковке.

Упаковка:

оригинальная бинарная упаковка, состоящая из пластиковой канистры (Деметра, 4,2 л) с дополнительным отсеком для сухой препаративной формы (Мортира, 320 г).

Регламенты применения

Особенности применения:

Деметру Микс применяют на пшенице яровой и озимой, ячмене яровом и озимом. Максимальная норма расхода используется в случаях: исходной высокой засоренности; преобладания в посевах многолетних корнеотпрысковых сорняков; наличия переросших сорняков (подмаренник цепкий при высоте 15 - 20 см, виды ромашки – до 20 см, виды осота

и бодяка – до бутонизации, вьюнок – до высоты 30 см). Наиболее эффективный контроль вьюнка обеспечивается, когда основная масса его растений возшла.

Бинарная упаковка имеет разные емкости для Деметры и Мортиры и, в зависимости от ситуации на поле, позволяет применять смесь в нормах расхода:

- Одна упаковка на 15 га: Деметра, 0,28 л/га + Мортира, 21 г/га (культура – до фазы флагового листа; вьюнок – высотой до 30 см; подмаренник – 8 - 10 мутовок; сорняки из семейства Крестоцветные, пикульник – до 6 - 8 настоящих листьев; марь, ромашка, амброзия полыннолистная, василек – до 6 настоящих листьев; осот и бодяк – стебление до 20 см);
- Одна упаковка на 17 га: Деметра, 0,247 л/га + Мортира, 19 г/га (культура – до фазы флагового листа; вьюнок – высотой до 15 - 20 см; подмаренник – 8 - 10 мутовок; сорняки из семейства Крестоцветные, пикульник – до 6 настоящих листьев; марь, ромашка, амброзия полыннолистная, василек – до 4 - 6 настоящих листьев; осот и бодяк – стебление до 15 см).

Деметра Микс не требует добавления в рабочий раствор дополнительных поверхностно-активных веществ.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют. Поскольку Деметра Микс не обладает последствием, ее можно использовать во всех типах севооборотов.

Совместимость:

Деметра Микс совместима в баковых смесях с граминицидами Ластик 100 и Ластик экстра, а также с различными фунгицидами, инсектицидами, минеральными удобрениями, микроэлементами и регуляторами роста. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Расход рабочей жидкости: не менее 250 л/га.

Дополнительно

Класс опасности: 3 (умеренно опасное соединение)

Первая помощь при отравлении:

- при появлении первых признаков недомогания и подозрении на отравление, пострадавшего следует вывести из зоны загрязнения, осторожно снять СИЗ, освободить от стесняющей одежды, немедленно обратиться за медицинской помощью.

- при попадании препарата на кожу – осторожно снять загрязнение ватой или куском марли (не втирая), промыть большим количеством воды с мылом.

- при попадании в глаза – промыть большим количеством чистой проточной воды, держа глаза открытыми. Если симптомы раздражения сохранились – обратиться к врачу.

- при случайном проглатывании – дать выпить пострадавшему 2 - 3 стакана теплой воды с активированным углем (из расчета 1 г сорбента на 1 кг массы тела человека), а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма. Если пострадавший без сознания – не пытаться вызвать рвоту и ничего не вводить в рот. Немедленно вызвать врача.

Информация для врача:

лечение симптоматическое. Специфических антидотов нет. Ограничения по транспортировке, применению и хранению пестицида: транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещается.

Запрещено применение пестицида в личных подсобных хозяйствах, авиационным способом.

При работе с препаратом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно СанПиН 1.2.1077-01. Необходимо применение средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Срок безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ 3 дня.

Вопрос об использовании соломы зерновых культур на корм скоту подлежит рассмотрению органами государственного ветеринарного надзора.

Меры безопасности при транспортировке, применении и хранении:

транспортировка препарата осуществляется только в заводской упаковке с заводской этикеткой всеми видами транспортных средств в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

При применении необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86 и СанПиН 1.2.1077-01 «Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов», Москва, 2002 г. Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:

при проливе препарата необходимо засыпать данный участок песком или другим негорючим адсорбирующим материалом, поместить загрязненный сорбент в контейнеры для дальнейшего обезвреживания или вывоза на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Госсанэпиднадзора.

Методы уничтожения или утилизации пестицида:

обезвреживание и утилизацию тары, остатков препарата и промывных вод необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.1077-01 «Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов», Москва, 2002 г.

Обезвреживание отходов пестицида проходит на предприятии-изготовителе путём обработки 5%-ным раствором щелочи или 7 - 10%-ным раствором кальцинированной соды с последующим термическим обезвреживанием.

Методы уничтожения тары из-под пестицида:

обезвреживание и утилизацию тары, остатков препарата и промывных вод необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.1077-01 «Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов», Москва, 2002 г. Тара подлежит сбору, термическому обезвреживанию или отправляется на утилизацию на специальные участки, согласованные с органами и учреждениями госсанэпидслужбы. Не допускать попадания препарата в поверхностные водоемы и канализацию!

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:

действующее вещество препарата имеет 2 класс стойкости в почве. Флуороксибир является практически не токсичным веществом для млекопитающих, птиц, рыб, дафний, дождевых червей и почвенных микроорганизмов. Препарат относится к 3 классу опасности для пчел (малоопасный).

Необходимо соблюдать следующие общие меры безопасности:

- проводить обработку растений в утреннее или вечернее время при скорости ветра – до 4 - 5 м/с;
- погранично-защитная зона для пчел – не менее 2 - 3 км;

- ограничение лёта для пчел – 3 - 4 ч.

Применение пестицидов требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» (Москва, ГАП СССР, 1989 г), в частности, обязательно предварительное (4 - 5 сут.) оповещение местных общественных и индивидуальных пчеловодов (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения.