

Трехкомпонентный гербицид в упаковке "твин-пак" против широкого спектра однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур

Тотальное расширение спектра гербицидного действия

Преимущества:

- высокая эффективность против широкого спектра однолетних и многолетних двудольных сорняков, включая подмаренник цепкий, виды пикульника, бодяк, осот, виды ромашки, молочай лозный
- сдерживающее действие на вьюнок полевой в фазе развития сорняка до 10 см
- предотвращение возникновения резистентности у сорняков благодаря наличию трех действующих веществ с разными механизмами действия
- возможность внесения при температуре от 5 °С
- широкое окно применения (до фазы второго междоузлия культуры), гибкое планирование сроков обработки
- отсутствие последствие, использование без ограничений во всех типах севооборотов
- эффективное применение без добавления адъюванта
- удобная упаковка "твин-пак", исключающая ошибки в дозировках

Назначение:

Послевсходовый трехкомпонентный системный гербицид в упаковке "твин-пак" против широкого спектра однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур.

Действующие вещества:

Сложный 2-этилгексильный эфир 2,4-Д кислоты, 410 г/л и флорасулам, 7,4 г/л (Балерина) и трибенурон-метил, 750 г/кг (Мортира).

Препаративная форма:

Балерина – суспензионная эмульсия, Мортира – водно-диспергируемые гранулы.

Характеристика действующих веществ:

Все три действующих вещества относятся к разным химическим классам: флорасулам – к классу триазолопиримидинов, сложный 2-этилгексильный эфир 2,4-Д – к производным арилоксиалканкарбоновых кислот, трибенурон-метил – к классу производных сульфонилмочевин.

Спектр действия:

Балерина Микс уничтожает более 150 видов двудольных сорняков (в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА), среди которых подмаренник цепкий, ромашка (виды), бодяк (виды), осот (виды), вьюнок полевой, василек синий, горчица полевая, пастушья сумка, ярутка полевая, редька дикая, марь белая, мак-самосейка, щирица (виды), звездчатка средняя, горец (виды), гречишка вьюнковая, амброзия полыннолистная, дескурайния Софии, латук татарский, одуванчик лекарственный, пикульник (виды), яснотка (виды), вероника (виды), хориспора нежная и др.

Механизм действия:

Флорасулам и трибенурон-метил являются ингибиторами образования фермента ацетолактатсинтазы, сложный 2-этилгексильный эфир 2,4-Д кислоты вызывает реакцию ауксинового типа. Балерина и Мортира обладают системной активностью, быстро, в течение 1 ч, проникают через листья и распространяются по всем частям сорных растений, включая корни, блокируют рост клеток в молодых тканях.

Возможность возникновения резистентности:

Отсутствует.

Балерина 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 антрирезистентной стратегии. Все три действующих вещества Балерины Микс относятся к разным химическим классам, обладают разным механизмом действия, что исключает вероятность возникновения устойчивости у сорняков.

Скорость и симптомы воздействия:

Рост сорняков, обработанных Балериной Микс, угнетается уже через несколько часов после опрыскивания, а через сутки – полностью останавливается.

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 – от 8 до 25 °С, когда идет активный рост сорняков, и препараты действуют быстрее. Не рекомендуется проводить обработку в те дни, когда прогнозируются ночные заморозки, и после них из-за возможности снижения эффективности препарата.

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.

Внимание! Нельзя допускать замерзания Балерины при хранении комплекта!

Срок хранения:

3 года при хранении в невскрытой заводской упаковке.

Упаковка:

Упаковка "твин-пак", содержащая две канистры по 5 л Балерины и два флакона по 300 г Мортиры.

Особенности применения:

Комплект применяют на пшенице яровой и озимой, ячмене яровом. Балерина Микс высокоселективна для культурных растений и позволяет проводить опрыскивание до фазы

второго междоузлия. Максимальная норма расхода используется в случаях: исходной высокой засоренности; преобладания в посевах многолетних корнеотпрысковых сорняков; наличия переросших сорняков. Балерина Микс сдерживает развитие вьюнка полевого в фазе развития сорняка до 10 см.

Упаковка "твин-пак", в зависимости от ситуации на поле, позволяет применять смесь в нормах расхода:

- **одна упаковка на 30 га:** Балерина, 0,3 л/га + Мортира, 20 г/га (культура – в фазе середины и конца кущения, начала трубкования; подмаренник – до 6 мутовок; сорняки из семейства Крестоцветные – до 8 настоящих листьев; пикульник, марь, ромашка, амброзия полыннолистная – 2 - 4 настоящих листа; осот – розетка - начало стеблевания; василек – до 6 настоящих листьев; вьюнок из семян – до 10 см);
- **одна упаковка на 50 га:** Балерина, 0,2 л/га + Мортира, 12 г/га (культура – в фазе начала и середины кущения; сорняки – в ранних фазах развития: подмаренник – всходы - 2 мутовки; сорняки из семейства Крестоцветные – до 6 настоящих листьев; пикульник, марь, ромашка, амброзия полыннолистная – всходы - 2 настоящих листа; василек и вьюнок из семян – до 4 настоящих листьев; осот желтый и бодяк из семян – до образования розетки).

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

Ограничения по севообороту:

Отсутствуют. Поскольку Балерина Микс не обладает последствием, ее можно использовать во всех типах севооборотов. Погибшую по каким-либо причинам зерновую культуру, обработанную Балериной Микс, следует пересевать в текущем году только яровыми зерновыми, нельзя применять препарат на зерновых с подсевом бобовых культур.

Совместимость:

Балерина Микс совместима в баковых смесях с граминицидами Ластик Топ 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.

Не рекомендуется применять гербицид в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также чередовать обработки фосфорорганическими инсектицидами и гербицидом, если разрыв между ними не превышает 7 - 14 дней из-за возможного угнетения культуры.

Смешивать препараты в баке опрыскивателя нужно в следующем порядке:

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

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

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Дополнительная информация по классу опасности, помощи при отравлении, условия транспортировки и хранению, способам утилизации и т.д. см. **Балерина**

Информация АО Фирма «Август»