

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

Максимум преимуществ в борьбе с сорняками на зерновых

Преимущества:

- высокая эффективность благодаря комбинации двух действующих веществ, усиливающих действие друг друга
- широкий спектр действия против двудольных сорняков, включая виды, устойчивые к 2,4-Д (ромашка, пикульник и др.)
- уничтожение комплекса многолетних двудольных сорняков, в том числе и корнеотпрысковых (бодяк полевой, виды осота, вьюнок полевой, виды молочая)
- высокая скорость проникновения в растения и быстрота гербицидного действия
- эффективное действие уже при температуре 5 °С, а также при неблагоприятных погодных условиях
- исключение возникновения резистентности у сорняков
- отсутствие ограничений в севообороте

Назначение:

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

Действующее вещество:

Сложный 2-этилгексилвый эфир 2,4-Д кислоты, 500 г/л (Зерномакс) и трибенурон-метил, 750 г/кг (Мортира).

Препаративная форма:

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

Характеристика действующего вещества:

2,4-Д относится к классу производных арилоксиалканкарбоновых кислот. Сложный эфир 2,4-Д обладает более высокой биологической активностью, чем соли 2,4-Д, поскольку гораздо быстрее проникает в сорные растения и сильнее поражает чувствительные виды. Трибенурон-метил относится к классу производных сульфонилмочевин.

Спектр действия:

Чувствительные виды (биологическая эффективность более 90 %): все сорняки семейства Крестоцветные, дымянка аптечная, звездчатка средняя, марь белая, мелколепестник канадский, незабудка полевая, подсолнечник сорный, пролестник однолетний, щирица запрокинутая, ясколка (виды), яснотка (виды).

Среднечувствительные виды (биологическая эффективность 70 - 90 %): аистник цикутный, амброзия полыннолистная, бодяк полевой, василек синий, вика волосистая, вьюнок полевой (до 10 см), галинсога мелкоцветная, гулявник (виды), горцы (виды), дескурайния Софии, дурнишник обыкновенный, желтушник левкойный, коммелина (виды), конопля

сорная, крапива (виды), крестовник обыкновенный, латук татарский, лебеда поникшая, льнянка обыкновенная, одуванчик лекарственный, осот желтый, осот огородный, очный цвет полевой, пикульник (виды), подмаренник цепкий, полынь обыкновенная, портулак огородный, ромашка непахучая, чистец однолетний, череда трехраздельная.

Слабочувствительные виды (биологическая эффективность менее 70 %): липучка (виды), молочай (виды), фиалка полевая, хвощ полевой.

Механизм действия:

Сложный 2-этилгексилловый эфир 2,4-Д кислоты быстро, в течение 1 ч после обработки, проникает в растение, распространяется по флоэме и ксилеме, проникает в корни, накапливается в меристемных тканях (точках роста), а в дальнейшем – и во вновь образующихся вегетативных органах. Это действующее вещество нарушает нормальный рост тканей у чувствительных растений.

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, что приводит к быстрой остановке роста растений, а затем и к их гибели.

Возможность возникновения резистентности:

Отсутствует.

Два действующих вещества Зерномакса Микс относятся к разным химическим классам, обладают разным механизмом действия, что исключает вероятность возникновения устойчивости у сорняков.

Скорость и симптомы воздействия:

Рост сорняков прекращается уже в течение первых суток после опрыскивания. Первые видимые симптомы гербицидного действия наблюдаются примерно через 14 - 18 ч после обработки. Гибель чувствительных сорных растений происходит обычно через 3 - 7 дней, полностью все чувствительные виды погибают через 2 - 3 недели. При неблагоприятных погодных условиях активность гербицида может снизиться.

Признаки воздействия препарата:

Неравномерный рост сорняков, неправильное формирование всех их частей, всякого рода деформации, обесцвечивание листьев, сокращение междоузлий, покраснение жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста, некроз тканей.

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:

2 года при хранении в невскрытой заводской упаковке.

Упаковка:

Упаковка «твин-пак» – картонная коробка, содержащая две канистры по 5 л Зерномакса и один флакон по 300 г Мортиры.

Рекомендации по применению:

Большинство видов сорняков наиболее уязвимы к действию препарата на стадии от 2 до 10 листьев. Многолетние сорняки в момент обработки не должны превышать 10 - 15 см. Зерномакс Микс применяется на пшенице яровой и озимой, ячмене яровом.

Одна упаковка на 20 га:

- однолетние двудольные сорняки в момент обработки в фазе до 8 настоящих листьев
- многолетние двудольные сорняки не превышают 10 - 15 см

Одна упаковка на 25 га:

- однолетние двудольные сорняки в момент обработки в фазе до 4 настоящих листьев
- многолетние двудольные сорняки – в фазе всходы - высота 10 см

Ограничения по севообороту:

Отсутствуют.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

Зерномакс Микс проявляет достаточно высокую эффективность при неблагоприятных погодных условиях (низкая температура воздуха, невысокая относительная влажность воздуха). Он начинает действовать уже при 5 °С.

Наиболее оптимальные для внесения Зерномакса Микс температуры воздуха – от 8 до 25 °С. Дождь, прошедший через 1 ч после опрыскивания, не влияет на эффективность препарата. Не рекомендуется проводить обработку в те дни, когда прогнозируются ночные заморозки, и после них из-за возможности снижения эффективности гербицида.

Совместимость:

Зерномакс Микс совместим 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.

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:

150 - 300 л/га.

Информация по классу опасности, помощи при отравлении, мерам безопасности и т.п. см.
Зерномакс и Мортира.

Информация АО Фирма «Август»