



Бетарен Супер МД, МКЭ

Эко Плюс

Масляный концентрат эмульсии

126 г/л этофумезата + 63 г/л фенмедифама + 21 г/л десмедифама

Послевсходовый гербицид в высокоэффективной масляной формуляции для борьбы с широким спектром сорняков в посевах сахарной свеклы.

Доступно в следующих странах: Россия, Азербайджан, Армения, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан, Монголия, Туркменистан,

Преимущества:

- Высокоэффективная масляная формуляция значительно ускоряет проникновение препарата и усиливает гербицидное действие
- Повышенное содержание этофумезата отодвигает срок появления второй волны сорняков
- Отсутствие фитотоксичности на культуре позволяет применять препарат в фазу "вилочки" свеклы
- Прекрасно совмещается в баковых смесях с другими гербицидами для расширения спектра действия

Действие препарата

Механизм действия

???????? и ????????? проникает через листья и обладают трансламинарным действием. Действующие вещества ингибируют фотосинтез, фиксацию растениями углекислоты, угнетают процесс фосфорилирования, вызывая тем самым нарушения энергетического баланса и основных метаболических реакций.

???????? проникает через корневую систему и листья. Подавляет процесс синтеза липидов у сорных растений, замедляя клеточное деление и рост меристемных тканей, проявляет себя как ингибитор фотосинтеза, ограничивает формирование воскового слоя. При достаточной влажности почвы этофумезат обеспечивает дополнительное почвенное действие.

Период защитного действия

Обеспечивает защиту посевов с момента обработки до появления новой "волны" сорняков.

Скорость воздействия

Видимые признаки действия гербицида проявляются в зависимости от погодных условий на 4–8 день после опрыскивания.

Спектр действия

Однолетние двудольные и некоторые злаковые сорняки

Чувствительные виды: амброзия полыннолистная, вероника (виды), горцы (виды), горчица полевая, гречишка вьюнковая, дурнишник обыкновенный, дымянка лекарственная, ежовник (виды), звездчатка средняя, крестовник весенний, лебеда раскидистая, марь (виды), молочай (виды), мятлик обыкновенный, незабудка полевая, паслен черный, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, редька дикая, смолевка обыкновенная, торица полевая, фиалка полевая, щирица (виды), ярутка полевая, яснотки.

Умеренночувствительные виды: василек синий, вика сорнополевая, гумай, дескурайния Софии, канатник Теофраста, мак-самосейка, метлица обыкновенная, овсюг, осот (виды), полынь обыкновенная, просо (виды), росички, щетинники (виды).

Слабочувствительные виды: бодяк полевой, вьюнок полевой, лисохвост, одуванчик (виды), плевел (виды), пупавка полевая, пырей ползучий, ромашка непахучая, свинорой.

Совместимость с другими пестицидами

Для расширения спектра действия рекомендуется применять в баковых смесях. Совместим с целым рядом гербицидов, такими как Лорнет, Хилер, Форвард, Митрон, Кондор и другими, применяющихся на посевах свеклы. Перед применением рекомендуется проверить на физико-химическую совместимость.

Возможность возникновения резистентности

При использовании гербицидов на основе этофумезата, фенмедифама и десмедифама резистентность не выявлена.

Регламент применения

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Нормы расхода препарата, л/га	Нормы расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, особенности применения. Сроки выхода для ручных (механизированных) работ	Сроки ожидания (кратность обработок)
Свекла сахарная, кормовая	Однолетние двудольные (включая виды щиряцы) и некоторые злаковые сорняки	0,9-1,2	100-200	Последовательное опрыскивание посевов в стадии семядолей у сорняков (по первой, второй и третьей волне) -(3)	53(3)
Свекла сахарная, кормовая	Однолетние двудольные (включая виды щиряцы) и некоторые злаковые сорняки	1,35-1,8	100-200	Последовательное опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев сорняков (по первой и второй волне) -(3)	53(2)

Свекла сахарная, кормовая	Однолетние двудольные (включая виды щирицы) и некоторые злаковые сорняки	2,7-3,6	100-200	Опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры -(3)	53(1)
------------------------------	---	---------	---------	---	-------

Технология применения. Порядок приготовления рабочей жидкости

Рабочий раствор готовится непосредственно перед опрыскиванием. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Далее рабочий раствор готовят следующим образом: бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, вливают в него необходимое количество гербицида, доливают водой до полного объема при постоянном перемешивании раствора гидравлическими мешалками. Освободившуюся емкость несколько раз ополаскивают водой и выливают в бак опрыскивателя.

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

При опрыскивании применяются наземные штанговые опрыскиватели марки ОПШ-15-01, ОП-2000-2-01 и др.

Особенности применения препарата

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие препарата достигаются:

- при обработке культуры в ранние фазы развития сорных растений;
- при обработке культуры в наиболее благоприятные погодные условия в диапазоне температур от 10 до 25°.

Не рекомендуется опрыскивать посеы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары, вредителей, а также при возможности выпадения дождя или при наличии сильной росы.

Проявление фитотоксичности для культуры возможно при применении в условиях высокой температуры воздуха (более 25°), а также, если растения находятся в состоянии стресса (заморозки, засуха и т.д.). Безопаснее использовать гербицид в утренние или вечерние часы.

Фитотоксичность

Препарат обладает достаточной избирательностью и не повреждает растения сахарной, столовой и кормовой свеклы при использовании по предлагаемым регламентам.

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны

Препарат малоопасный для пчел и рыб – 3 класс опасности.

Необходимо соблюдение основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» и следующего экологического регламента:

- проводить обработку растений:
- в утренние или вечерние часы при скорости ветра до 4 - 5 м/сек;
- погранично-защитная зона для пчел - не менее 2-3 км;
- ограничение лета пчел - 3-4 часа.

Необходимо предварительное оповещение владельцев пасек за 4-5 суток до обработки.

Запрещается применять препарат в личных подсобных хозяйствах, авиационным методом и в санитарной зоне вокруг рыбохозяйственных водоемов на расстоянии 500 м от границы затопления при максимальном стоянии паводковых вод, но не ближе 2 км от существующих берегов.

Общая информация

Химический класс

бензофураны, карбаматы

Температурный интервал хранения

от минус 10 до плюс 35

Гарантийный срок хранения

3 года

Класс опасности

2 класс опасности, вещество высокоопасное

Упаковка

канистра 5л

флакон 1л

Регистрант

АО «Щелково Агрохим», Россия

Изготовитель

АО «Щелково Агрохим», Россия