

До- и послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах рапса

Чистый рапс – его работа!

Преимущества:

- отличная эффективность против комплекса однолетних злаковых и двудольных сорняков, в том числе подмаренника цепкого, ромашки, метлицы и других трудноискоренимых видов
- широкое «окно» применения – до или после всходов культуры
- высокая селективность для растений культуры
- возможность применения на озимом и яровом рапсе
- положительное действие на перезимовку озимого рапса

Назначение:

Системный до- и послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками, в том числе подмаренником цепким, в посевах рапса.

Действующие вещества:

метазахлор, 333 г/л и квинмерак, 83 г/л.

Препаративная форма:

Суспензионный концентрат.

Характеристика действующих веществ:

метазахлор относится к классу хлорацетанилидов, квинмерак – к производным хинолинкарбоновых кислот.

Спектр действия:

Высококочувствительны к Траншу супер вероника (виды), звездчатка средняя, лебеда раскидистая, мак-самосейка, метлица обыкновенная, мятлик однолетний, подмаренник цепкий, ромашка (виды), яснотка (виды). Чувствительны – костер (виды), лисохвост полевой, марь белая, пастушья сумка, щирица (виды), ярутка полевая; среднечувствительны – василек синий, дескурайния Софии, фиалка полевая.

Механизм действия:

Действие метазахлора на чувствительные виды сорняков проявляется в нарушении процессов, проходящих в корнях растений, блокировке прорастания семян. Действующее вещество проникает через гипокотиль и корневую систему – у злаковых сорняков преимущественно через coleoptиль (проросток скручивается и гибнет), у двудольных сорняков – через семядоли, вызывая их гибель.

Квинмерак поглощается как корневой системой, так и листовым аппаратом сорных растений. Препарат останавливает процессы транспирации и роста корней, вследствие чего сорняки гибнут до прорастания или, появившись на поверхности почвы, имеют очень слабые, нежизнеспособные всходы, которые погибают через несколько дней. При применении препарата по вегетирующим сорнякам их рост останавливается, растения меняют окраску или обесцвечиваются и отмирают.

Скорость воздействия:

Гербицид уничтожает сорняки в момент их прорастания при довсходовом применении и в ранние фазы их развития – при послевсходовом. Действие препарата проявляется через 3 - 4 недели после обработки в зависимости от почвенно-климатических условий и сроков применения. Наилучший эффект достигается при оптимальной влажности почвы.

Период защитного действия:

Препарат обеспечивает защиту растений рапса в течение всего периода вегетации.

Фитотоксичность:

В рекомендуемых для применения нормах расхода Транш супер, как правило, не оказывает отрицательного действия на растения ярового и озимого рапса. К чувствительным к данному гербициду культурам относятся сахарная свекла и бахчевые.

Возможность возникновения резистентности:

При длительном применении гербицидов из группы хлорацетамидов, к которой относится действующее вещество метазахлор, известны случаи появления устойчивых популяций сорняков (виды плевела, просо куриное и лисохвост мышехвостиковидный), то же относится к группе хинолинкарбоновых кислот, к которой принадлежит квинмерак. Однако случаев формирования множественной устойчивости к этим группам гербицидов не зафиксировано. Во избежание появления резистентности следует чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия и возделывать сельскохозяйственные культуры в севообороте.

Условия хранения:

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

Внимание! Нельзя допускать замерзания препарата при его хранении!

Срок хранения:

2 года со дня изготовления (при хранении в невскрытой заводской упаковке).

Упаковка:

Канистры по 10 л.

Объект	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Рапс озимый	Однолетние злаковые и двудольные сорняки, в т. ч. подмаренник цепкий	2 - 3	Опрыскивание почвы осенью до появления всходов культуры или весной в фазе 1 - 4 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков
Рапс яровой		2 - 3	Опрыскивание почвы до всходов культуры или в фазе от семядолей до 4 - 6 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков

Срок ожидания и кратность обработки:

Срок ожидания – 60 дней. Разрешено однократное применение.

Расход рабочей жидкости:

100 - 400 л/га.

Рекомендации по применению:

На озимом рапсе Транш супер вносят либо осенью путем обработки почвы до появления всходов культуры, либо весной в фазе 1 - 4 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков. На яровом рапсе препарат применяют методом опрыскивания почвы до всходов культуры или в фазе от семядолей до 4 - 6 листьев рапса и ранние фазы роста сорняков. Минимальную дозировку используют на легких почвах при невысокой засоренности, максимальную – на тяжелых почвах с высоким содержанием гумуса или при высокой засоренности поля.

Приготовление рабочего раствора:

Рабочий раствор готовят непосредственно перед применением. Предварительно препарат перемешивают в заводской таре. Бак опрыскивателя на 1/2 заполняют чистой водой, включают механизм перемешивания, добавляют рассчитанное и отмеренное количество препарата и продолжают заполнение бака опрыскивателя с одновременным перемешиванием до полного объема. При этом несколько раз ополаскивают водой емкость, в которой хранился гербицид. Перемешивание продолжают во время обработки для обеспечения однородности рабочей смеси.

Рабочий раствор гербицида и заправку им опрыскивателя производят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергаются обезвреживанию.

Совместимость:

Транш супер может использоваться в баковых смесях с препаратами на основе галоксифопа, глифосата, диквата, диметенамида, имазамокса, имазапира, клетодима, кломазона, хизалофопа, этаметсульфурон-метила, а также с фунгицидами и инсектицидами, сроки применения которых совпадают со сроками его использования. Во всех случаях при приготовлении баковых смесей необходимо проверять физическую и химическую совместимость их компонентов.

Класс опасности:

3 (умеренно опасное соединение).

Первая помощь при отравлении:

- при первых признаках недомогания - следует немедленно прекратить работу, вывести пострадавшего из зоны воздействия препарата, осторожно снять одежду и средства индивидуальной защиты, избегая попадания препарата на кожу, немедленно обратиться за медицинской помощью.

- при случайном проглатывании – прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с взвесью активированного угля из расчета 1 г сорбента на кг массы тела, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма (рвота вызывается у пострадавших, находящихся в сознании), после чего выпить стакан воды с активированным углем (1г на кг массы тела) и немедленно обратиться к врачу.

- при вдыхании – вывести пострадавшего на свежий воздух.

- при попадании на кожу – удалить препарат куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, а затем обмыть загрязненный участок водой с мылом.

- при попадании на одежду – после снятия загрязненной одежды и обуви промыть водой участки возможного загрязнения кожи.

- при попадании в глаза – тотчас промыть мягкой струей чистой проточной воды.

После оказания первой помощи при необходимости обратиться за медицинской помощью.

Информация для врача:

Антидота нет. Лечение симптоматическое. В случае необходимости проконсультироваться в ФГУ «Научно–практический токсикологический центр» ФМБА России, 129090, Москва, Большая Сухаревская площадь, д. 3, к.7, тел. (495) 628-16-87, факс (495) 621-68-85.

Ограничения по транспортировке, применению и хранению пестицида:

Транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещены!

Запрещено применение пестицида в личных подсобных хозяйствах, авиационным способом и в водоохранной зоне водных объектов, включая рыбохозяйственные водоемы (необходимо соблюдать 100-метровую защитную зону).

При работе с препаратом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов» и СанПиН 1.2.1330-03 «Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов». Необходимо применение средств индивидуальной защиты кожных покровов, глаз и органов дыхания.

Меры безопасности при работе с транспортировкой и применением:

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 «ССБТ. Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности» и СанПиН 1.2.2584-10. Необходимо применение средств индивидуальной защиты кожных покровов, глаз и органов дыхания.

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:

Для обезвреживания пролитого препарата следует посыпать загрязненное место песком или другим негорючим материалом, способным адсорбировать загрязнение. Собрать грязный сорбент в контейнеры для его обезвреживания. Загрязненный участок в помещении должен быть промыт водой с мылом или содой (200 г соды на ведро воды), участок земли должен быть перекопан. Не допускать попадания препарата в водоемы, подвалы, канализацию.

Методы уничтожения или утилизации пестицида:

Обезвреживание и утилизацию остатков препарата и сорбента необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03.

Отходы (остатки) препарата и загрязненные сорбенты подлежат сбору, термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора.

Методы уничтожения тары из-под пестицида:

Обезвреживание и утилизацию тары необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03.

Пустую тару из-под препарата сполоснуть не менее трех раз водой и полученную жидкость слить в опрыскиватель. Не допускается повторное использование тары по какому-либо назначению. Запрещается сливать промывную воду в водоемы и канализацию. Загрязненная тара подлежит сбору, термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными природоохранными органами и управлениями Роспотребнадзора.

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:

Применение препарата сопряжено с низкими уровнями рисков загрязнения природных сред и воздействия на большинство представительных тестовых видов организмов и неопределенным риском в отношении гидробионтов, что связано с токсическим воздействием метазаклора на водоросли и высшие водные растения.

Препарат относится к 3 классу опасности для пчел (малоопасный). При применении необходимо соблюдать следующий экологический регламент:

- проводить обработку растений в утреннее или вечернее время при скорости ветра не более 4 - 5 м/сек;
- погранично-защитная зона для пчел – не менее 2 - 3 км;
- ограничение лёта пчел не менее 3 - 4 часов.

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.

Рыбохозяйственная оценка:

Запрещено применение препарата в водоохранной зоне водных объектов, включая рыбохозяйственные водоемы (необходимо соблюдать 100-метровую защитную зону).