

Регулятор роста растений для предотвращения полегания зерновых культур, а также повышения урожайности и улучшения перезимовки рапса

Регулирует рост на благо урожая

Преимущества:

- существенное снижение риска полегания зерновых и рапса за счет лучшего развития механических тканей, равномерного укорачивания длины междоузлий и уплотнения стенок стебля
- возможность совмещения обработки с внесением фунгицидов, без увеличения затрат на опрыскивание
- стимулирование увеличения количества продуктивных побегов зерновых культур
- повышение устойчивости растений к возбудителям болезней, сосущим вредителям и неблагоприятным условиям внешней среды
- облегчение уборки и улучшение качества зерна
- повышение зимостойкости озимого рапса и оптимизация параметров роста и развития озимого и ярового рапса

Назначение:

регулятор роста растений, предназначенный для предотвращения полегания посевов зерновых культур при интенсивных технологиях их выращивания, а также при неблагоприятных почвенно-климатических условиях, способствующих чрезмерным темпам роста растений или их полеганию.

Также препарат предназначен для оптимизации параметров роста и развития, предотвращения полегания, улучшения условий перезимовки, формирования урожая и уборки рапса.

Действующее вещество:

хлормекватхлорид, 750 г/л.

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Характеристика действующего вещества:

хлормекватхлорид относится к химическому классу соединений четвертичного аммония, является регулятором роста растений.

Механизм действия:

действующее вещество Рэги ингибирует биосинтез активных изомеров гиббереллинов, способствуя тем самым сокращению длины соломины, лучшему развитию механических тканей и увеличению числа продуктивных стеблей и побегов у зерновых культур и рапса.

Скорость воздействия:

действие препарата начинается через 24 ч после обработки.

Период защитного действия:

предотвращает полегание культур до уборки урожая.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен.

Толерантность культур:

при соблюдении регламентов применения культурные растения проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату.

Условия хранения:

препарат необходимо хранить при температуре от минус 10 до плюс 35 °С в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке с соблюдением мер предосторожности согласно СанПиН 1.2.2584-10. Склад должен обеспечивать защиту препарата от воздействия прямых солнечных лучей, увлажнения, загрязнения и механического повреждения.

Срок хранения:

4 года со дня изготовления препарата (при соблюдении условий хранения в невскрытой заводской упаковке).

Упаковка:

канистры по 10 л.

| Культура | Назначение | Норма расхода препарата, л/га | Способ и сроки обработки |
|-----------------------------|---|-------------------------------|--|
| Пшеница озимая | Предотвращение полегания, повышение урожайности, улучшение качества продукции | 1 - 1,5 1 - 1,5 (А) | Опрыскивание в фазе конца кущения - начало выхода в трубку |
| Пшеница яровая, рожь озимая | | | Опрыскивание в фазе выхода в трубку |
| Ячмень яровой | | | Опрыскивание в фазе начала выхода в трубку |
| Рапс яровой | Снижение высоты растений, предотвращение полегания, активизация формообразовательных процессов, | 0,8 - 1,2 | Опрыскивание растений в фазе начала стеблевания |

| | | | |
|-------------|---|---------|--|
| | повышение урожайности, улучшение качества продукции | | |
| Рапс озимый | Повышение устойчивости растений к низким температурам, улучшение перезимовки. Снижение высоты растений, предотвращение полегания, активизация формообразовательных процессов, повышение урожайности, улучшение качества продукции | 0,8 - 1 | Опрыскивание растений в период вегетации: первое – осенью в фазе 4 - 5 настоящих листьев культуры, второе – весной в фазе начала стеблевания |
| | | 1,5 - 2 | |

Расход рабочей жидкости:

для наземного опрыскивания – 300 л/га, для авиационной обработки – 50 л/га.

Рекомендации по применению:

при высокой плотности стеблестоя зерновых культур нижние междоузлия затенены и, как следствие, механические ткани соломины остаются недоразвитыми, снижается прочность стебля и устойчивость к полеганию. Обработка посевов ретардантом позволяет замедлить рост междоузлий, стимулировать развитие механических тканей, приводящих к увеличению толщины и диаметра соломины. На зерновых культурах препарат укорачивает то междоузлие, которое образуется во время или после обработки.

Для усиления кущения и увеличения количества продуктивных стеблей на озимой пшенице Рэggi необходимо применять в фазе середина кущения (BBCH 23) в норме 0,6 - 1 л/га.

Для предотвращения полегания озимой пшеницы Рэggi необходимо применять в стадии первого узла (BBCH 32) в норме 1 - 1,5 л/га.

На озимой пшенице возможно дробное применение: в фазе кущения – 0,65 л/га и в фазе первого узла – 1 л/га.

Для предотвращения полегания яровой пшеницы Рэggi необходимо применять в стадии выхода в трубку (BBCH 30 - 31) в норме 1 - 1,25 л/га.

Для предотвращения полегания ячменя Рэggi необходимо применять в стадии начала выхода в трубку (BBCH 30 - 31) в норме 0,8 - 1 л/га.

Для предотвращения перерастания и повышения зимостойкости озимого рапса обработку посевов проводят осенью в фазе 4 - 6 листьев культуры в норме 0,3 - 0,5 л/га, добавляя фунгицид Колосаль, 0,7 л/га.

Для оптимизации параметров роста и развития, предотвращения полегания, улучшения условий формирования урожая и уборки рапса обработку проводят весной в фазе начала стеблевания рапса (стадии 30 - 32): ярового – в норме расхода 0,3 - 1 л/га, озимого – 1,5 - 2 л/га.

Особенности применения:

препарат устойчив к дождю через 1 ч после обработки. Не рекомендуется применять регулятор роста при низком уровне минерального питания растений, при дефиците влаги (засухе) или температуре воздуха выше 20 °С или ниже 5 °С. Оптимальная температура применения – от 7 до 15 °С.

Приготовление рабочего раствора:

Рабочую жидкость рекомендуется готовить непосредственно перед применением препарата. Перемешать препарат в заводской упаковке, отмерить требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Бак опрыскивателя на 1/2 заполнить водой. При непрерывном перемешивании влить отмеренное количество препарата в бак опрыскивателя. Заполнить бак опрыскивателя водой до полного объема. Перемешивание продолжать и во время обработки растений.

Порядок приготовления рабочей жидкости при авиаобработках. Рабочую жидкость готовить механизированным способом непосредственно перед опрыскиванием. Для приготовления рабочей жидкости 1/2 бака заправочного агрегата заполнить чистой водой, включить мешалку, добавить расчетное количество препарата и продолжить заполнение бака водой с одновременным перемешиванием рабочей жидкости для достижения ее однородности. После приготовления рабочую жидкость подать в воздушное судно. При отсутствии специальных наземных средств рабочую жидкость допускается готовить непосредственно в баке опрыскивателя воздушного судна. При этом сначала бак наполовину заполнить чистой водой, затем в него налить необходимое количество препарата и далее добавить воду до требуемого объема. Во время полета воздушного судна к обрабатываемому участку включить гидромешалку для перемешивания рабочей жидкости (время работы гидромешалки не менее 2 минут).

Приготовленную рабочую жидкость необходимо использовать в тот же день.

Совместимость:

препарат можно смешивать с гербицидами Бомба, Балерина, Балерина Супер, Мортира и др.; фунгицидами: Колосаль Про, Спирит, Бенорад, Кредо, Ракурс и др.; инсектицидами: Брейк, Шарпей, Борей, Борей Нео и др. Не следует применять Рэggi в баковых смесях с гербицидами при прогнозе ночных заморозков. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Если Рэggi применяется в баковой смеси с другими пестицидами, при растворении в баке опрыскивателя следует соблюдать следующий порядок: СП (в водорастворимых пакетах) → СП → ВДГ (СТС) → СК (ВСК) → СЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → РЭГГИ, ВРК → ВРК (ВР) → ВГР → ПАВ. Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

Класс опасности:

3 класс опасности (умеренно опасное соединение).

Первая помощь при отравлении:

при первых признаках недомогания следует 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 1 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 вновь выпить стакан воды с активированным углем (1 г на 1 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 или 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:

лечение симптоматическое. Специфических антидотов нет.

В случае необходимости проконсультироваться в токсикологическом центре:

129090, Москва, Сухаревская площадь, д. 3, строение 7, 6-й этаж. ФГУ «Научно-практический токсикологический центр» ФМБА России.

Тел.: (495) 628-16-87, факс: (495) 621-68-85 (круглосуточно).

Ограничения по транспортировке, применению и хранению пестицида:

запрещено применение в личных подсобных хозяйствах.

Транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещается.

Необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86 «ССБТ. Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности», СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов».

Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Место заправки опрыскивателя должно быть отдалено от жилых построек, скотных дворов, источников водоснабжения, мест хранения фуража и посевов продовольственных культур на расстоянии не менее 200 м.

Не допускается загрязнения водоемов хозяйственно-бытового и рыбохозяйственного назначения непосредственно препаратом или использованной тарой. Запрещается сливать препарат на землю, в канализацию, а также в любые водоемы!

Меры безопасности при работе транспортировке и применении:

при применении необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86, СанПиН 1.2.2584-10. Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Транспортирование препарата осуществляется всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта согласно СанПиН 1.2.2584-10.

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:

обезвреживание препарата необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10.

Место разлива препарата засыпать песком или другим негорючим материалом, способным адсорбировать загрязнение. Собрать загрязненный сорбент и поместить в контейнеры для дальнейшего обезвреживания. Загрязненные сорбенты подлежат термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора. Загрязненный участок в помещении должен быть промыт водой с мылом или содой (200 г соды на ведро воды), участок земли должен быть перекопан.

Методы уничтожения или утилизации пестицида:

утилизацию препарата необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10.

Отходы (остатки) препарата 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 из-под препарата необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10.

После приготовления рабочего раствора тару из-под препарата необходимо трижды прополоскать водой и вылить содержимое в бак с рабочим раствором.

Тара из-под пестицида подлежит сбору, термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора.

Не допускается вторичное использование тары по какому-либо назначению.

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:

препарат малоопасен для пчел (3-й класс опасности). При применении следует соблюдать общие меры безопасности:

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

Во всех случаях необходимо соблюдать основные положения «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» М., ГАП СССР 1989 г., включая своевременное информирование пчеловодов о времени, месте и характере химических обработок.

Рыбохозяйственная оценка:

запрещено применение в водоохранной зоне водных объектов, включая рыбохозяйственные водоёмы.

Информация АО Фирма «Август»