

Новый комбинированный системный фунгицид широкого спектра действия для защиты зерновых культур, сои, подсолнечника, кукурузы и лука от широкого комплекса заболеваний

Урожай от всей души!

Преимущества:

- возможность максимально полной реализации потенциала сорта
- исключительная эффективность в отношении листовых и стеблевых инфекций и заболеваний колоса зерновых культур, болезней многих других культур
- наличие физиологической активности, способствующей продлению вегетации, увеличению урожайности и повышению устойчивости растений к стрессу
- защита растений от повторного заражения возбудителями аэрогенной инфекции в течение периода до 4 недель
- пролонгированное профилактическое действие за счет аддитивности действия активных ингредиентов
- уникальная комбинация двух действующих веществ из различных химических классов с различными механизмами действия

Назначение:

двухкомпонентный системный фунгицид широкого спектра действия для защиты зерновых и др. культур от комплекса болезней.

Действующие вещества:

азоксистробин, 240 г/л и эпоксиконазол, 160 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат. Содержит специфические полимеры, обеспечивающие дополнительное прилипание капли к поверхности листа.

Характеристика действующих веществ:

эпоксиконазол – фунгицид широкого спектра действия из класса триазолов, обладающий профилактическим, искореняющим и длительным остаточным действием. После обработки активно поглощается листьями и перемещается по растению. Активен даже при холодной и влажной погоде. Азоксистробин – действующее вещество из класса стробилуринов. Характеризуется длительным защитным и озеленяющим эффектом. Азоксистробин оказывает положительное физиологическое действие на растения, увеличивает усвоение азота за счет замедления инактивации нитратредуктазы в темноте, снижает потребление воды, регулируя процесс закрытия устьиц и усиливая ассимиляцию углекислого газа, что особенно важно в период засухи. Продлевает период вегетации за счет ингибирования процесса образования этилена (гормона старения) в растении.

Спектр действия:

широкий спектр заболеваний, в том числе **на пшенице** – мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, фузариоз колоса; **на ячмене** – мучнистая роса, карликовая ржавчина, стеблевая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз; **на ржи** – мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, ринхоспориоз, септориоз; **на сое** – антракноз, альтернариоз, аскохитоз, септориоз, фомоз, церкоспороз, пероноспороз; **на подсолнечнике** – фомопсис, фомоз, серая и белая гнили,

альтернариоз, ржавчина; **на кукурузе** – гельминтоспориозные и фузариозные прикорневые и стеблевые гнили, гельминтоспориоз, пузырчатая головня, фузариоз початков, плесневение початков; **на луке** – пероноспороз, альтернариоз.

Механизм действия:

эпоксиконазол нарушает образование клеточных мембран мицелия грибов.

Азоксистробин ингибирует митохондриальное дыхание, блокируя транспорт электронов в цепи цитохромов b и c1.

Скорость воздействия:

наличие в составе фунгицида двух действующих веществ, отличающихся по механизму и способу действия на патогены, обеспечивает защитное и антиспорулирующее действие сразу же после контакта с обрабатываемой листовой поверхностью.

Период защитного действия:

Спирит обеспечивает защиту посевов от инфекции в течение периода до 4 недель с момента обработки.

Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении рекомендуемых норм расхода и технологии применения препарата возникновение резистентности у патогенных организмов маловероятно.

Условия хранения:

препарат необходимо хранить при температуре от минус 30 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 и СанПиН 1.2.1330-03. Склад должен обеспечивать защиту препарата от воздействия прямых солнечных лучей, увлажнения, загрязнения и механического повреждения.

Срок хранения:

3 года со дня изготовления препарата в невскрытой заводской упаковке при соблюдении условий хранения.

Упаковка:

канистры по 5 л.

| тура | Заболевание | Норма расхода | Способ и сроки обработки |
|------|-------------|---------------|--------------------------|
|------|-------------|---------------|--------------------------|

| | | препарата, л/га | |
|-----------------------------|--|--------------------|---|
| Пшеница озимая и яровая | Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз листьев и колоса, пиренофороз | 0,5 - 0,6 | Опрыскивание в фазы конец кущения - начало выхода в трубку |
| | Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, пиренофороз, септориоз листьев и колоса, фузариоз колоса | 0,6 - 0,7 | Опрыскивание в фазы: появление флагового листа - начало колошения; против фузариоза колоса: конец колошения - начало цветения |
| Ячмень озимый и яровой | Мучнистая роса, карликовая ржавчина, стеблевая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз | 0,5 - 0,6 | Опрыскивание в фазы конец кущения - начало выхода в трубку |
| | | 0,6 - 0,7 | Опрыскивание в фазы появления флагового листа - выдвижения колоса |
| Рожь озимая | Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, ринхоспориоз, септориоз | 0,6 - 0,7 | Опрыскивание в период вегетации |
| Соя | Антракноз, альтернариоз, аскохитоз, септориоз, фомоз, церкоспороз, пероноспороз | 0,3 | Опрыскивание в период вегетации |
| Подсолнечник | Фомопсис, фомоз, серая и белая гнили, альтернариоз, ржавчина | 0,5 - 0,8 | Опрыскивание в период вегетации, первое – при появлении первых признаков болезни, следующее – через 10 - 14 дней |
| Кукуруза | Гельминтоспориозные и фузариозные прикорневые и стеблевые гнили, гельминтоспориоз, пузырчатая головня, фузариоз початков, плесневение початков | 0,4 - 0,6 | Опрыскивание в период вегетации в фазах «видимое образование междоузлий» или «выметывание метелок» |
| Лук (кроме лука на перо) | Пероноспороз | 0,6 - 0,8 | Опрыскивание в период вегетации, первое – профилактическое, последующие – с интервалом 10 - 14 дней |
| | Альтернариоз | 0,8 | |

Расход рабочей жидкости:
200 л/га.

Рекомендации по применению:

на всех культурах разрешены 2 обработки, на луке – 3, на кукурузе – 1.

Срок ожидания на зерновых культурах – 37 дней, на сое и подсолнечнике – 56, на кукурузе – 51, на луке – 20 дней.

Приготовление рабочего раствора:

рабочий раствор следует готовить непосредственно перед использованием препарата. Перед применением необходимо тщательно перемешать препарат в заводской упаковке (встряхнуть канистру несколько раз). Отмерить требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Фунгицид рекомендуется вводить непосредственно в бак опрыскивателя при условии хорошо работающей гидравлической мешалки, при этом бак должен быть не менее чем наполовину заполнен водой. Далее при непрерывном перемешивании заполнить бак опрыскивателя водой до требуемого объема.

После приготовления рабочего раствора тару из-под препарата необходимо трижды прополоскать водой и вылить содержимое в бак с рабочим раствором. Перемешивание следует проводить и во время обработки растений. Рабочий раствор должен быть использован в день приготовления.

Совместимость:

Спирит совместим с другими средствами защиты растений, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

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.

Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Класс опасности:

2 класс опасности (высоко 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 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 в глаза* – тотчас промыть мягкой струей чистой проточной воды.

- *при вдыхании* – вывести пострадавшего на свежий воздух.

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

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, Б. Сухаревская площадь, д. 3, корп. 7. 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 и авиационным способом.

В связи с эмбриотоксичностью азоксистробина работы с препаратом должны проводиться только специалистами по защите растений, или под их контролем, или лицами, прошедшими специальную профессиональную подготовку.

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» и СанПиН 1.2.1330-03 «Гигиенические требования к производству 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 транспортировке, применении и хранении:

При применении необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86, СанПиН 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03. Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Транспортирование препарата осуществляется всеми видами транспортных средств в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта согласно СанПиН 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03.

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:

обезвреживание препарата необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03.

Место разлива препарата засыпать песком или другим негорючим материалом, способным адсорбировать загрязнение. Собрать загрязненный сорбент в контейнеры. Загрязненный сорбент подлежит термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными 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 обезвредить 10%-ным раствором кальцинированной соды, после чего перекопать.

Методы уничтожения или утилизации пестицида:

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

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 и СанПиН 1.2.1330-03.

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:

в связи с тем, что действующие вещества фунгицида обладают способностью аккумулироваться в почве, не рекомендуется применять препарат на одном и том же поле в течение трех и более лет подряд.

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

- проводить обработку растений при скорости ветра не более 3 - 4 м/с;
- погранично-защитная зона для пчел - не менее 3 - 4 км;
- ограничение лета пчел не менее 5 - 6 часов.

Во всех случаях необходимо соблюдать основные положения «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» М., ГАП СССР 1998 г. и обязательно проводить предварительное (за 4 - 5 суток) оповещение местных общественных и индивидуальных пчеловодов (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию препарата, сроки и зоны его применения.

Рыбохозяйственная оценка:

запрещено применение в санитарной зоне рыбохозяйственных водоёмов.

Информация АО Фирма «Август»

