

**Трехкомпонентный протравитель семян зерновых культур для защиты от широкого комплекса патогенов**

## **Тройная забота о здоровье каждого зернышка**

### **Преимущества:**

- усиленная и длительная защита проростков и молодых растений против корневых и прикорневых гнилей даже при высоком инфекционном фоне благодаря прочному закреплению действующих веществ в почвенно-поглощающем комплексе корневой зоны растений
- высокая эффективность против почвенной, семенной и ранней аэрогенной инфекции
- улучшенная препаративная форма с контролируемым размером частиц и специально подобранными полимерными добавками, образующими микропленку на зерновке
- запатентованная смесь трех действующих веществ, разработанная с учетом спектра наиболее распространенных заболеваний зерновых культур

### **Назначение:**

комбинированный фунгицидный протравитель семян системного действия против комплекса заболеваний зерновых культур, передающихся через семена и почву.

### **Действующие вещества:**

прохлораз, 120 г/л, тиабендазол, 30 г/л и ципроконазол, 5 г/л.

### **Препаративная форма:**

водно-суспензионный концентрат.

### **Характеристика действующих веществ:**

ципроконазол относится к химическому классу триазолов, является системным фунгицидом с защитным и лечащим действием. Тиабендазол принадлежит к классу бензимидазолов, характеризуется защитным и лечащим системным действием. Прохлораз относится к имидазолам, проявляет локально-системное, защитное и сильное лечащее действие.

### **Спектр действия:**

широкий комплекс заболеваний зерновых культур, в том числе на пшенице – твердая головня, пыльная головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень, мучнистая роса, церкоспореллез; на ячмене – каменная головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, плесневение семян, мучнистая роса, церкоспореллез.

### **Механизм действия:**

ципроконазол ингибирует биосинтез клеточных стенок грибов путем торможения образования фермента деметилазы. В отличие от других ингибиторов биосинтеза стерина, имеет более широкий ареал действия в растениях, передвигается в молодые проростки и обеспечивает длительную защиту вегетирующих частей. Ципроконазол – один из наиболее эффективных триазолов, надежно защищающих от всех видов головни.

Тиабендазол нарушает процесс деления ядра клеток фитопатогенов. Он в значительной степени усиливает эффективность других действующих веществ против поражающих подземную часть растений возбудителей корневых и прикорневых гнилей, снежной плесени, основная масса которых находится на корневых и пожнивных остатках в почве. Прохлораз ингибирует биосинтез клеточных стенок грибов путем торможения образования фермента деметилазы. Проникает в обработанные семена неглубоко, благодаря чему высокоэффективен против возбудителей, находящихся на поверхности и в верхних покровах семян. Прохлораз обеспечивает высокий уровень фунгицидной активности против корневых гнилей и церкоспореллеза. За счет высокой почвенной стабильности защищает озимые от снежной плесени. Благодаря этой комбинации активных компонентов Виал Трио идеально подходит для применения в современных технологиях производства зерна с использованием минимальной и «нулевой» обработки почвы, а также в севооборотах с насыщением зерновыми культурами более 50 % и высоким инфекционным фоном.

### **Скорость воздействия:**

на некоторые виды семенной инфекции препарат начинает действовать уже через 2 - 4 часа после обработки, полный спектр действия раскрывается после высева протравленных семян в почву.

### **Период защитного действия:**

обеспечивает полную защиту от почвенной и семенной инфекции. Эффект сохраняется с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку.

### **Особенности препарата:**

современная препаративная форма Виала Трио представляет собой водно-суспензионный концентрат с контролируемым размером частиц. В ее состав также входит специально разработанный для протравителей краситель в форме суспензии с размером частиц менее 1 микрона. Кроме того, для улучшения нанесения компонентов протравителя на зерновку, уменьшения их осыпания при механическом воздействии в состав Виала Трио введены специально подобранные полимерные добавки, образующие микропленку на зерновке. Она обеспечивает дополнительную защиту семян в процессе хранения и препятствует их плесневению во влажных условиях.

Введенный в состав протравителя комплекс микроэлементов обеспечивает повышение энергии прорастания семян. За счет специфического действия некоторых из них увеличивается полевая всхожесть, что позволяет сформировать поля с оптимальной плотностью всходов. Благодаря положительному влиянию этих компонентов на процессы фотосинтеза, растения приобретают дополнительную защиту от неблагоприятных факторов внешней среды.

### **Возможность возникновения резистентности:**

Виал Трио является смесевым препаратом на основе трех действующих веществ, которые обладают разными механизмами действия, что существенно снижает риск возникновения резистентности.

### **Условия хранения:**

хранить в невскрытой заводской упаковке в сухом хорошо вентилируемом помещении при температуре от минус 10 до плюс 30 °С.

### **Срок годности:**

2 года со дня изготовления препарата (при соблюдении условий хранения).

## Упаковка:

канистры по 5 л.

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая, озимая	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень, мучнистая роса	0,8 - 1,25
Ячмень яровой, озимый	Каменная головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, мучнистая роса	

## Расход рабочей жидкости:

до 10 л/т.

## Рекомендации по применению:

протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Если обработанные семена в хозяйстве хранятся до следующего сезона, необходимо контролировать их всхожесть. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает более качественную обработку.

## Приготовление рабочего раствора:

рабочий раствор рекомендуется готовить непосредственно перед применением протравителя. Препарат сначала перемешать в заводской упаковке (тщательно встряхнуть канистру), затем требуемое его количество смешать с водой в отдельной емкости (добавляя препарат в воду в соотношении 1:1). Бак протравочной машины на 1/3 наполнить водой и при непрерывном перемешивании влить в него приготовленный маточный раствор препарата. Емкость, содержащую маточный раствор, несколько раз ополоснуть водой, выливая содержимое в бак протравочной машины. Далее при непрерывном перемешивании заполнить бак водой до полного объема и тщательно перемешать до получения однородной суспензии. Перемешивание продолжать и во время обработки семян. Приготовленную рабочую жидкость необходимо использовать в тот же день.

## Совместимость:

Виал Трио совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Препарат можно использовать в комбинации с инсектицидными протравителями Табу и Табу Нео.

Если препарат применяется в баковой смеси с другими пестицидами, при растворении в баке протравочной машины следует соблюдать следующий порядок: СП → ВСК → СК (КС, ВСК) → СЭ → МЭ → ВРК (ВР). Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения

(диспергирования) предыдущего. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемым семенам.

### **Класс опасности:**

3 класс опасности (умеренно опасное соединение)

### **Первая помощь при отравлении:**

- при первых признаках недомогания пострадавшего необходимо немедленно отстранить от работы и вывести из зоны воздействия пестицида; осторожно снять с пострадавшего одежду и средства индивидуальной защиты, избегая попадания препарата на кожу или органы дыхания; немедленно обратиться за медицинской помощью.

- При случайном проглатывании препарата - прополоскать рот водой, немедленно дать пострадавшему выпить несколько стаканов воды со 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 с кожи куском ткани, ваты (не втирая), а затем обмыть загрязнённый участок водой с мылом.

- При попадании на одежду - после снятия загрязнённой одежды или обуви промыть водой участки возможного загрязнения кожи.

- При попадании в глаза - тотчас промыть мягкой струей чистой проточной воды при разомкнутых веках.

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).

### **Меры безопасности при транспортировке 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.

Условия хранения: препарат необходимо хранить при температуре от –10 °С до +30 °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.

### **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 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 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.

### **Ограничения по транспортировке, применению и хранению пестицида:**

запрещено применение в личных подсобных хозяйствах.

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

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.

Протравливание семян должно проводиться в условиях централизованных пунктов протравливания при полной механизации процесса, эффективной вентиляции, обезвреживания сточных вод и при наличии положительных заключений территориальных управлений Роспотребнадзора на конкретные пункты протравливания.

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

### **Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:**

Оценка токсичности препарата для пчёл не требуется (протравитель семян).

**Рыбохозяйственная оценка:**

запрещено применение в санитарной зоне рыбохозяйственных водоёмов.

*Информация АО Фирма «Август»*