

ПРОТРАВЛИВАНИЕ СЕМЯН ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Качество посевного материала – это основа для получения высоких урожаев. Одной из существенных причин, снижающих выход готовой продукции при возделывании яровых зерновых культур, является поражение болезнями. Источником инфекции многих из них (виды головни, корневая гниль различной этиологии, сетчатая пятнистость и др.) являются зараженные семена. Ежегодные анализы фитопатологического состояния семян, проводимые сотрудниками лаборатории фитопатологии РУП «Институт защиты растений», свидетельствуют об отсутствии партий, свободных от инфекции. Среди грибов, контаминирующих семена, преобладают виды *Fusarium* spp. (инфицированность – до 28,0 %) и *Alternaria* spp. (инфицированность – до 97,0 %). Достаточно высокой остается зараженность семян ярового ячменя грибом *Bipolaris sorokiniana* (до 100 %). Протравливание семян, которое является обязательным приемом в условиях республики, позволяет снизить их инфицированность, что обуславливает повышение полевой всхожести, а также позволяет предотвратить раннее заражение растений аэрогенной инфекцией, что в целом обеспечивает получение дружных всходов и оптимальное фитопатологическое состояние посева в начале вегетации культур. В целом биологическая эффективность протравителей в снижении инфицированности семян основными видами грибов нередко достигает 100 %.

В посевах ярового ячменя одной из наиболее вредоносных болезней является пыльная головня, единственным источником инфекции которой являются семена. Инфекция располагается внутри зерновки, поэтому для защиты от болезни эффективны препараты, содержащие в составе системные действующие вещества. Обращаем внимание, особенно для семеноводческих хозяйств, что инфекция пыльной головни не допускается для оригинальных, элитных и семян первой репродукции. Многолетние исследования сотрудников лаборатории по оценке эффективности протравителей семян в ограничении развития пыльной головни позволили рекомендовать следующий перечень препаратов, обеспечивающих стабильно высокую эффективность (98,0-100 %) в защите от болезни: **Бенефис, МЭ (0,8 л/т); Вайбранс Интеграл, ТКС (2,0 л/т); Вайбранс Трио, ТКС (2,0 л/т); Вершина, КС (1,0 л/т); Гераклион, КС (1,2 л/т); Иншур Перформ, КС (0,5 л/т); Квестор Форте, КС (2,0 л/т); Кинто Дуо, КС (2,5 л/т); Кинто Плюс, КС (1,0 л/т); Клад, КС (0,6 л/т); Ламадор, КС (0,2 л/т); Ламадор Про, КС (0,5 л/т); Магнат Тотал, КС (1,0 л/т); Максим Форте, КС (2,0 л/т); Максим Трио 60, ТКС (2,0 л/т); Оплот Трио, ВСК (0,6 л/т); Ориус Универсал, ТКС (2,0 л/т); Поларис, МЭ (1,2 л/т); Протега Макс, МЭ (0,8 л/т); Проксима, КС (2,0 л/т); Протект Форте, ВСК (1,25 л/т); Рекорд Форте, КС (2,0 л/т); Селест Макс, КС (2,0 л/т); Таймень, КС (2,5 л/т).**

Для протравливания семян других репродукций яровых зерновых культур (пшеницы, ячменя, овса, тритикале) могут быть использованы, кроме вышеназванных, протравители, внесенные в «Государственный реестр...».

Заявленная высокая биологическая эффективность протравителей может быть гарантирована при условии качественной подготовки семян к протравливанию: освобождению от примесей и пыли, с которыми нередко наблюдается обрушения препарата. В результате происходят значительные потери протравителя, несмотря на то, что они все содержат прилипатель. Необходимо строго соблюдать рекомендуемую норму расхода препарата. Сроки протравливания семян не оказывают влияния на качество обеззараживания, т.к. используются препараты системного действия, эффективность которых реализуется только при поступлении действующего вещества внутрь зерновки, т.е., при набухании. Влажность зерна, после проведения протравливания и во время хранения, не должна превышать стандартную (14 %) более чем на 1 %. Не рекомендуется хранить протравленные семена на открытых площадках с прямым доступом солнечной инсоляции.

Все работы с пестицидами осуществляются с использованием индивидуальных защитных средств, лицами, допущенными к выполнению данных работ и не имеющих медицинских противопоказаний.

Зачастую специалисты фирм-производителей микроудобрений и стимуляторов роста рекомендуют добавлять при протравливании семян в рабочий раствор данные компоненты для улучшения условий стартового роста. Однако в таких случаях необходимо провести приготовление пробного рабочего раствора с целью проверки на совместимость всех компонентов, входящих в баковую смесь. В случае отсутствия характерной для несовместимости компонентов реакции: вспенивание, образование хлопьев, выпадение осадка и т.д., баковая смесь может использоваться. В противном случае такая ситуация может привести к потере протравителем своих свойств как фунгицида, вследствие чего эффективность в ограничении развития болезней не будет достигнута.

Подготовили материал: Жуковский А.Г., Жук Е.И., Халаев А.Н., Радивон В.А., Рожко Е.И.