

ПРОТРАВЛИВАНИЕ СЕМЯН ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Семена и почва являются источниками инфекции ряда болезней. В посевах яровых зерновых культур к числу таких заболеваний относятся виды головни, корневая гниль различной этиологии, сетчатая пятнистость и др.

Результаты фитоэкспертизы семян яровых культур (ячмень, пшеница, тритикале, овес), которая ежегодно проводится сотрудниками лаборатории фитопатологии, свидетельствует об их значительной инфицированности различными грибами, среди которых преобладают виды *Fusarium* и *Alternaria*. Протравливание семян, которое является обязательным приемом в условиях республики, позволяет снизить инфицированность семян, что обуславливает повышение их полевой всхожести, а также предотвратить раннее поражение растений болезнями, что в целом обеспечивает получение дружных всходов и оптимальное фитопатологическое состояние посева.

В целом биологическая эффективность протравителей по подавлению на семенном материале, к примеру, грибов рода *Fusarium* – возбудителей корневой гнили – является высокой и составляет 85-100 %.

В посевах ярового ячменя одной из наиболее вредоносных болезней является пыльная головня, источником инфекции которой являются только 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 для предпосевной обработки оригинальных, элитных и РС-1 семян ярового ячменя, не допускается инфекция пыльной головни. Наши многолетние исследования по оценке эффективности протравителей семян в снижении пыльной головни позволили рекомендовать следующий перечень препаратов, обеспечивающих стабильно высокую эффективность (98-100%) в защите от болезни: **Бенефис, МЭ (0,8 л/т); Вайбранс Интеграл, ТКС (2,0 л/т); Вершина, КС (1,0 л/т); Винцит Форте, КС (1,25 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); 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); Протего Макс, МЭ (0,6-0,8 л/т); Проксима, КС (2,0 л/т); Протект Форте, ВСК (1,1-1,25 л/т); Рекорд Форте, КС (2,0 л/т); Селест Макс, КС (2,0 л/т); Сертикор, КС (1,0 л/т); Таймень, КС (2,5 л/т), Терция, КС (2,5 л/т).**

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

Препараты могут обеспечивать высокую эффективность при качественной подготовке семян к протравливанию: освобождению от примесей и пыли, из-за которых нередко при затаривании сеялок наблюдается пыление вследствие обрушения препарата вместе с пылью и грязью. 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 внутрь зерновки действующего вещества, 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, не имеющими 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., Крупенько Н.А.,
Радына А.А., Жук Е.И., Поплавская Н.Г., Халаев А.Н., Радивон В.А.**