

## Протравливание семян озимых зерновых под урожай 2021 г.

Семена являются важным источником инфекции ряда болезней. К ним относятся снежная плесень, корневая гниль, различные виды головни, спорынья и др.

Инфицированность семян и постоянное наличие инфекции в почве обуславливает необходимость их протравливания, что является экологически и экономически эффективным приемом, позволяющим защитить от болезней семена, корни, проростки и надземные органы растений на ранних фазах развития, что обеспечивает дружные и здоровые всходы, а также высокую урожайность.

При выборе протравителя семян необходимо ориентироваться на снежную плесень как одну из наиболее вредоносных болезней озимых зерновых культур.

Наши исследования свидетельствуют, что посеы озимых зерновых (особенно ранних сроков сева) подвержены поражению снежной плесенью. Встречается болезнь во всех агроклиматических зонах республики. Поскольку наряду с агротехническими факторами на развитие снежной плесени в посевах озимых зерновых культур оказывают влияние погодные условия в осенне-зимний и ранневесенний периоды, спрогнозировать уровень развития болезни при подготовке семян к посеву невозможно. Поэтому применение протравителей семян обусловит не только снижение развития болезни в посевах, но и предотвращение гибели посевов. При этом биологическая эффективность по последнему показателю может достигать 70-90 %.

Препараты, предназначенные для обработки семенного материала необходимо выбирать согласно «Государственному реестру ...».

К числу протравителей для защиты посевов озимых зерновых культур в условиях эпифитотийного проявления снежной плесени относятся следующие: *Багрец, КС (1,0 л/т); Баритон Супер, КС (1,2 л/т); Вайбранс Интеграл, ТКС (2,0 л/т); Вайбранс Трио, ТКС (2,0 л/т); Кинг Комби, КС (1,5 л/т); Кинто Дуо, КС (2,5 л/т); Кинто Плюс, КС (1,5 л/т); Максим, КС (2,0 л/т); Максим Форте, КС (2,0 л/т); Ориус Универсал, ТКС (2,0 л/т); Поларис, МЭ (1,5 л/т); Протект, КС (2,0 л/т); Протект Форте, ВСК (1,25 л/т); Рекорд Форте, КС (2,0 л/т); Санидан, КС (1,1 л/т); Селест Макс, КС (2,0 л/т); Сидрон, ТКС (2,0 л/т); Таймень, КС (2,5 л/т); Терция, СК (2,5 л/т); Терция, СК (2,5 л/т); Тримбита, ТКС (1,0 л/т).*

Перечисленные препараты обладают достаточной эффективностью и в контроле развития корневой гнили и обеззараживании склероциев спорыньи, находящихся в семенном материале.

Необходимо учитывать, что препараты могут обеспечивать высокую эффективность в ограничении развития комплекса болезней только 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.

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 %. Протравливание семян следует проводить с помощью специализированных машин на огороженных открытых площадках, а в дождливую погоду – под навесом или в закрытых помещениях при их активном проветривании. 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.

**Подготовили: Жуковский А.Г., Крупенько Н.А.**