

## Протравливание семян озимых зерновых культур под урожай 2020 г.

Семена озимых зерновых культур ежегодно инфицированы грибами-возбудителями корневой гнили, снежной плесени, головни, спорыньи, септориоза и др. Уже с осени посевы могут поражаться корневой гнилью, снежной плесенью, септориозом (поражение всходов, а позже листьев), бурой ржавчиной, ринхоспориозом, а в последние годы и мучнистой росой, поскольку повсеместно сохраняется инфекция как в почве, так и на пораженных растительных остатках.

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.

Посевы озимых зерновых (особенно ранних сроков сева) подвержены поражению снежной плесенью, эпифитотии которой в условиях республики наблюдаются 1-2 раза в пять лет. 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), Кинто Дуо, ТК (2,5 л/т), Кинто Плюс, КС (1,5 л/т), Кинг Комби, 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 Топ, КС (2,0 л/т), Селест Макс, КС (2,0 л/т), Сидрон, ТКС (1,0 л/т), Сценник Комби, КС (1,5 л/т), Таймень, КС (2,5 л/т), Терция, СК (2,5 л/т).*

Таким образом, при выборе препарата для протравливания семян озимых зерновых культур необходимо в первую очередь ориентироваться на их эффек-

тивность в отношении предотвращения гибели растений от снежной плесени, как наиболее вредоносной болезни в весенний период возобновления вегетации. В то же время эти же 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.

*Заведующий лабораторией фитопатологии Н.А. Крупенько,  
тел. +375175092522*