Протравливание семян озимых зерновых культур под урожай 2019 г.

Семена озимых зерновых культур ежегодно в значительной степени инфицированы грибами-возбудителями корневой гнили, снежной плесени, головни, спорыньи, септориоза и др. В текущем вегетационном сезоне период образования зерна характеризовался выпадением повышенного количества осадков, что обусловило поражение колосьев и зерновок фузариозной, септориозной, альтернариозной и другими инфекциями. Осенью посевы озимых зерновых культур 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.

Поэтому протравливать необходимо весь семенной запас озимых культур, предназначенных для сева. Протравливание – экологически и экономически эффективный прием, который позволяет защитить от болезней семена, корни, проростки и надземные органы растений на ранних фазах развития, что является залогом дружных и здоровых всходов, а также высокой урожайности.

Препараты, предназначенные для обработки семенного материала при подготовке к севу, необходимо выбирать исходя из особенностей культуры, т.е. восприимчивости ее к тем или иным болезням, запланированного урожая и спектра активности действующих веществ препарата. Посевы озимых зерновых (особенно ранних сроков сева) подвержены поражению снежной плесенью, эпифитотии которой в условиях республики наблюдаются 1-2 раза в пять лет. Помимо семян, возбудители болезни – грибы *Microdochium nivale* и *M. majus* – сохраняются на растительных остатках и в почве. Встречается болезнь во всех агроклиматических зонах республики.

Наиболее эффективным методом ограничения развития болезни в посевах озимых зерновых культур является использование высокоэффективных химических протравителей на основе контактных действующих веществ флудиоксонила и прохлораза. Так, эти действующие вещества помимо защиты от семенной инфекции возбудителя болезни, позволяет «санировать» (обеззараживать) почву в ризосферной зоне вокруг всходов растений озимых зерновых культур. При продолжительном залегании высокого снежного покрова листовая масса растений прижата к «санированной» почве, вследствие чего затруднено заражение растений и особенно точки роста. В таких случаях достигается высокая биологическая эффективность по предотвращению гибели растений, которая может достигать 70-90 %. К числу таких препаратов относятся следующие: *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), 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), Таймень, КС (2,5 л/т), Терция, СК (2,5 л/т), Санидан, КС (1,1 л/т), Сценик Комби, КС (1,5 л/т), Селест Топ, КС (2,0 л/т), Селест Макс, КС (2,0 л/т).

В связи с невозможностью прогнозировать уровень развития снежной плесени, так как наряду с агротехническими факторами на этот процесс оказывают влияние погодные условия в осенне-зимне-весенний период, применение вышеуказанных протравителей семян позволит предотвратить гибель растений в случае эпифитотийного развития болезни.

Таким образом, при выборе препарата для протравливания семян озимых зерновых культур необходимо в первую очередь ориентироваться на их эффективность в отношении предотвращения гибели растений от снежной плесени, как наиболее вредоносной болезни в весенний период возобновления вегетации. В тоже время эти же препараты обладают достаточной эффективностью и в контролировании развития корневой гнили, твердой головни и обеззараживании склероциев спорыньи (подавлении прорастания стром), находящихся в семенном материале.

Необходимо учитывать, что препараты могут обеспечивать высокую эффективность в ограничении развития комплекса болезней 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. Строгое соблюдение рекомендуемой нормы расхода препарата исключает отрицательное влияние на проростки и всходы.

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.

Сорока С.В. (директор РУП "Институт защиты растений", кандидат с/х наук),
Жуковский А.Г. (заведующий лабораторией фитопатологии РУП "Институт защиты растений", кандидат с/х наук, +375175092363, +375291870506)