

## Протравливание семян озимых зерновых культур под урожай 2017 г.

Семена озимых зерновых культур несут постоянно высокую инфекционную нагрузку грибов – возбудителей корневой гнили, снежной плесени, головни, спорыньи, септориоза, черни и др. В текущем вегетационном сезоне период образования зерна характеризовался выпадением повышенного количества осадков, что сказалось на пораженности колоса и зерновок фузариозной, септориозной, альтернариозной и другими инфекциями. Осенью посеы 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. Протравители не вызывают снижения полевой всхожести семян, если соблюдаются рекомендации по их применению, даже тех, масса 1000 зерен которых ниже обычной. Протравливание – экологически и экономически эффективный прием, который позволяет защитить от болезней семена, корни, проростки и наземные органы растений на ранних фазах развития, что является залогом дружных и здоровых всходов, а также высокой урожайности.

Фунгициды, 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, но локально, практически ежегодно. Помимо семян, возбудитель болезни гриб – *Microdochium nivale*, сохраняется на растительных остатках и в почве. Встречается болезнь во всех агроклиматических зонах республики.

Таким образом, в силу высокой инфицированности семенного материала фузариозной инфекцией в текущем вегетационном сезоне, и принимая во внимание то, что пожнивные остатки, заделываемые в почву, также несут большое количество инфекции (особенно по предшественнику яровые зерновые) рекомендуется для протравливания использовать следующие высокоэффективные препараты: *баритон, КС (1,5 л/т)*, *баритон Супер, КС (1,2 л/т)*, *кинто Дуо, ТК (2,5 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)*, *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)*, *систива, КС (0,75-1,0 л/т)* в баковых смесях с *кинто Дуо, КС* и *иниур Перформ, КС*.

На фоне эпифитотийного развития снежной плесени повлекшего гибель растений на уровне 20,9-68,1 %, в вариантах без протравливания, эффективность вышеперечисленных протравителей в предотвращении этого процесса находилась на высоком уровне и составила 70,0-95,0 % в посевах озимой пшеницы и 62,7-87,2 % – озимого тритикале.

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

Таким образом, при выборе фунгицида 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 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 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. Все работы с пестицидами осуществляются с использованием индивидуальных защитных средств, лицами, не имеющими медицинских противопоказаний.