

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК.

## Фитоэкспертиза и протравливание – залог будущего урожая.

Отдел защиты растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Смоленской области информирует сельскохозяйственных товаропроизводителей о необходимости протравливания семян.

Ежегодно проводимая фитоэкспертиза семенного материала показывает, что нет партий семян, свободных от патогенов. В составе патогенного комплекса преобладают возбудители гельминтоспориозной и фузариозной корневой гнили, различных пятнистостей, плесневение семян, а по данным полевых обследований и головневых заболеваний. Прямые потери зерна, вызываемые этим комплексом возбудителей, как правило, превышают 20 %, а при сильной заспоренности зерно становится непригодным даже на фуражные цели. В связи с этим протравливание семян является обязательным приемом в технологии возделывания зерновых культур, защищающим в ранние фазы развития молодые проростки и растения от семенной, почвенной, а в отдельных случаях и от аэрогенной инфекции.



Протравливание семян во много раз эффективнее других способов защиты. Следует отметить, что доля действующего вещества фунгицида, достигшая вредного объекта при обработке листьев в период вегетации, составляет как правило 0.03%, при обработке семян в 100 раз больше.

Эффективность протравителей против болезней,

передающихся семенами и через почву, значительно варьирует. Поэтому успех во многом зависит от правильного выбора препарата, основанного на результатах фитоэкспертизы семян, а также соблюдения определенных технологических условий.

Так установлено, что наибольшая хозяйственная и биологическая эффективность достигается при посеве протравленных семян в условиях достаточной влажности почвы (60% от полной влагоемкости).

Вторым важнейшим условием обеспечения эффективности протравливания семян является оптимальная глубина посева, которая не должна превышать среднюю длину coleoptиле проростков. Многие системные протравители ингибируют длину coleoptиле проростков, следовательно, вызывают необходимость уменьшения глубины посева и глубины предпосевной подготовки почвы.

Ранние сроки посева обработанными системными фунгицидами семенами создают оптимальные условия для проявления эффективности препаратов по влажности почвы и глубине посева.

Добавление к системным протравителям регуляторов роста в значительной степени (до 75%) снимает ретардантное действие системных препаратов.

Третьим условием обеспечения высокой эффективности протравливания является мониторинг фитосанитарного состояния семян и почвы.

Протравливание современными системными препаратами вызывает необходимость использования семян с высокой энергией прорастания и всхожестью (не менее 95%), в противном случае, особенно при низкой влажности почвы, хозяйственная и экономическая эффективность этого приема будет низкой.

Чтобы обеспечить хорошее качество протравливания очень важны свойства самого посевного материала: сортовая чистота – не ниже 98.8%, всхожесть не ниже 95%, минимум посторонних примесей. Необходимо предварительно удалить колосковые чешуи, ости, пыль, зерновую мелочь, которые за счет своей большой относительной поверхности связывают любой тип препарата значительно сильнее, чем семена, что существенно влияет на качество обработки семян.

### **Не рекомендуется:**

-закупать препараты не разрешенные к использованию, а также всевозможные смеси и аналоги без соответствующей государственной сертификации и регистрации. Опасайтесь подделок, они сейчас очень распространены, а поэтому всегда интересуйтесь сопроводительными документами, происхождением каждой приобретаемой партии протравителей;

-использовать подручные механизмы для протравливания семян. Как правило, они дают низкое качество обработки. Желательно использовать протравливатели, рассчитанные на работу современными препаративными формами;

-обрабатывать некондиционное зерно – физиологически незрелое, либо переувлажненное (угроза снижения всхожести на фоне протравителей);

-проводить заделку семян, протравленных системными препаратами на большую по сравнению с оптимальной глубину, если почвы тяжелые глинистые, суглинистые, либо переувлажненные. Это может привести к снижению всхожести и уменьшению урожая;

-проводить посев обработанных семян на участках с минимальной обработкой почвы (например, безотвальная вспашка), а также без соответствующего севооборота (зерновые по зерновым в течение длительного промежутка времени);

-в течение длительного срока использовать один и тот же протравитель на основе одного системного действующего вещества (возможно проявление фунгицидоустойчивости). Желательно либо чередовать препараты на основе д.в. разного механизма действия, либо применять протравители на основе 2-3 д.в.

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Смоленской области оказывает сельхозтоваропроизводителям региона необходимую информационную и консультационную помощь по выбору протравителей.

Контактный тел.: (4812) 65-40-17.