**Рекомендации по протравливанию семян яровых культур в весенний период 2025 года**

В ЦФО на посевах зерновых культур ежегодно наблюдается вредоносность корневых гнилей, а также постоянная угроза от таких заболеваний, как твердая, карликовая и пыльная головня. Молодые растения могут заразиться фитопатогенами через семена, почву и, в отдельных случаях, через воздух. Семена являются основным источником многих опасных заболеваний.

Одним из ключевых методов защиты семян от головневых заболеваний и корневых гнилей является предпосевное протравливание. Этот процесс защищает растения на стадии прорастания и на последующих этапах роста, что может отложить необходимость дополнительных обработок.

**Протравливание должно быть обязательным элементом агротехники при возделывании зерновых культур.**

Например, если среди выявленных патогенов преобладает возбудитель альтернариозной инфекции для протравливания семян яровой пшеницы и ярового ячменя рекомендуется применить один из следующих препаратов: «Максим Плюс», КС (н.р. 1,2-1,5 л/т); «Бенефис Суприм», МЭ (н.р. 0,6-0,8 л/т); «Туарег», СМЭ (н.р. 1,2-1,4 л/т) и др.

При поражении семян возбудителями гельминтоспориозной гнили следует подбирать следующие препараты: «Хет-Трик», СК (н.р. 1-1,5 л/т); «Дивиденд Стар», КС (н.р. 0,75л/т); «Оплот», ВСК (н.р. 0,5-0,6 л/т) и др.

Препараты: «Бункер», ВСК (н.р. 0,4-0,5 л/т); «Грандсил», КС (н.р. 0,4-0,5 л/т); «Тебуконазол», КС (н.р.0,4-0,5 л/т) и др. эффективны против фузариозной корневой гнили.

Для снижения вредоносности бактериозов применяют препараты, содержащие в качестве действующего вещества тирам: «Тирам», ВСК (н.р. 3-4 л/т; «Гераклион», КС (1-1,2 л/т); «Виталон», КС (1,5-2 л/т), «Тир», ТПС (1-1,2 л/т) и др.

Учитывая, что семена содержат смешанную инфекцию целесообразно использовать препараты на основе двух и более действующих веществ, которые обладают широким спектром фунгицидного действия и обеспечивают значительную прибавку урожая, такие как «Ламадор», КС (0,15-0,2 л/т); «Клад», КС (0,4-0,5 л/т); «Скарлет», МЭ (0,3-0,4 л/т); «Иншур Перформ», КС (0,4-0,6 л/т) и др.

Для протравливания семян овса можно применить один из следующих препаратов: «Скарлет», МЭ (0,3-0,4 л/т); «Грандсил», КС (н.р. 0,4-0,5 л/т); «Ламадор», КС (0,15-0,2 л/т), «Грандсил Ультра», КС (0,4-0,5 л/т) и др.

С целью снижения вредоносности вредителей всходов (листовые хлебные блошки, злаковых мух и др.) рекомендуется добавлять в баковую смесь инсектицидные протравители: «Табу», ВСК (н.р.0,4-0,5л/т); «Имидор Про», КС (0,75-1,25 л/т), «Инстиво», КС (н.р. 0,5-1 л/т) и др.  или использовать препараты, которые одновременно защищают от болезней и вредителей: «Сценик Комби», КС (н.р.1,25-1,5 л/т); «Туарег», СМЭ (н.р. 1,2-1,4 л/т); «Селест Макс», КС (1,5-2 л/т), «Дивиденд Суприм», КС (2-2,5 л/т).

При проведении фитопатологической экспертизы семян гороха, сои отмечается значительная инфицированность возбудителями фузариоза, бактериоза, аскохитоза, альтернариоза, церкоспороза, плесеней. Для снижения пораженности семенного материала рекомендуется проводить его протравливание.

При преобладании бактериальной инфекции эффективно использовать препараты, содержащие в качестве действующего вещества тирам, это: «ТМТД», ВСК (н.р. 6-8 л/т); «ТМТД-плюс», КС (н.р. 3,5 л/т); «Тирам», ВСК (6-8 л/т); «Тирада», СК (1,5-2 л/т). Высокой эффективностью против фузариозной гнили обладают препараты: «Скарлет», МЭ (н.р. 0,4 л/т); «Максим», КС (н.р. 1,5-2 л/т); «Бенефис», МЭ (н.р. 0,6-0,8 л/т) и др.

С целью повышения эффективности протравителей против корневых гнилей рекомендуется добавлять в баковую смесь агрохимикат «Гумат «Здоровый урожай», жидкое комплексное удобрение на основе природных гуминовых кислот с набором макро- и микроэлементов. Это позволяет повысить природную устойчивость растений к болезням.   Кроме того, способствует развитию корневой системы, повышает устойчивость растений к болезням, снижает стресс от воздействия химических препаратов и неблагоприятных погодных условий.

При настройке машин для протравливания семян, для уточнения нормы расхода первые партии необходимо проверять на качество протравливания. Недопустимо проведение протравливания с заниженными нормами расхода, что приводит к низкой эффективности этого приема и увеличивает количество   резистентных рас возбудителей болезней.

Обеззараживание семян проводится в специально предназначенных для этих целей площадках и помещениях. При работе с препаратами следует соблюдать меры безопасности в соответствии с Санитарными правилами и нормами.

**Важно!**

  Применение пестицидов и агрохимикатов в сельскохозяйственном производстве проводится только после предварительного обследования сельскохозяйственных угодий (посевов, производственных помещений). **В соответствии с гигиеническими требованиями СанПиН 1.2.2584-10 п. 2.19.** **необходимо строго соблюдать регламент применения, правила личной гигиены и техники безопасности.**