

ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРОТРАВЛИВАНИЯ СЕМЯН

Ежегодно посевы пшеницы подвергаются негативному влиянию со стороны комплекса возбудителей болезней и вредителей, что в свою очередь ведет к недобору урожая и снижению качества получаемой продукции.

Основная задача аграриев осенью – это своевременный качественный посев и защита семян и всходов озимых от заболеваний.

Согласно статистическим данным, семена пшеницы и ячменя заражены практически всегда. Основным способом повлиять на остановку развития всех этих болезней является обеззараживание (прежде всего химическое) семенного материала перед посевом.

Протравливание семян на 60-100 % ограничивает проявление семенной инфекции и на 50 % - содержащейся в почве и пожнивных остатках. Во время набухания зерна до 80 % д.в. протравителя переходит в почву, образуя вокруг семени защитную сферу радиусом до 8 см.

Тем, кто планирует оставить семена собственного производства для посева осенью, мы рекомендуем провести фитоэкспертизу семенного материала в аккредитованных лабораториях.

В обязательном порядке следует проверять всхожесть семенного материала!

Одна из основных проблем озимой пшеницы – *корневые гнили*. Использование протравителей, которые снижают в основном головневую инфекцию, может привести к интенсивному развитию корневых гнилей. Потери пшеницы от корневых гнилей составляют 10-35 % потенциального урожая, а по злаковому предшественнику – до 50%.

Если предшественник – злаковая культура, протравитель обязательно должен быть высокоэффективен именно против корневых гнилей и пятнистостей.

Основными источниками инфекции всех видов корневых и прикорневых гнилей служат почва, пожнивные остатки, семена. Факторами, усиливающими развитие гнилей, являются нарушение агротехники, несоблюдение севооборотов и степень их насыщенности зерновыми культурами.

Наиболее распространенные заболевания, передающиеся через семена зерновых культур, - это **корневые и прикорневые гнили различного**

происхождения, фузариоз, септориоз пшеницы и все головневые болезни.

На российском рынке представлены препараты для протравливания семян контактного и контактно-системного действия. Контактные покрывают семя, создавая на нем защитный слой, а системные – проникают внутрь семени и в растение, а также обеззараживают почву вокруг него. Для максимального эффекта при протравливании семян мы рекомендуем использовать двух – или трехкомпонентные препараты с контактным и системным действием.

Правильно подобранный препарат с оптимальной дозировкой и при качественном нанесении дает хороший старт культуре.

Не менее важным этапом подготовки семенного материала зерновых культур к посеву – организация процесса протравливания и строгое соблюдение правил технологии его проведения. Ведь определяющим фактором при протравливании семян является **КАЧЕСТВО протравливания!!!** Необходимо тщательно дорабатывать семена от пыли и зернопримесей, мелких и битых зерен, т.к. эти фракции связывают любой тип протравителя сильнее, чем целые гладкие семена. Так, при засоренности семенного материала от 2 % до 5 %, происходит потеря от 10 % до 30 % препарата и сильно снижается качество протравливания.

Очень важно работать на чистых протравочных площадках, без огрехов, соблюдать оптимальную норму расхода рабочей жидкости. Ученые рекомендуют сегодня при протравливании использовать не менее 13-15 л рабочей жидкости на озимой пшенице и до 15-20 л на озимом ячмене, имеющем пленчатую структуру зерновки. При нарушении этих простых технологических условий эффективность протравливания резко снижается **НЕЗАВИСИМО ОТ СТОИМОСТИ** выбранного препарата.

Высокую хозяйственную и экономическую эффективность в производстве (прибавка урожая 1,5-2,0 ц/га), по многолетним производственным данным, проявили баковые смеси протравителей со стимуляторами роста (гуминовые соединения, альбит, микроэлементы и т.п.).

СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА и микроэлементы будут особенно актуальны в условиях, неблагоприятных для прорастания семян (сухую или прохладную осень и на бедных почвах), а также после иссушающих культур (подсолнечник, кукуруза, сахарная свекла).