

Фитоэкспертиза семян и микологический анализ почвы для здорового урожая

Сельскохозяйственные производители нашего района выращивают широкий спектр культур: озимая и яровая пшеница, ячмень, овес, горох, сахарная свекла, большие площади занимают подсолнечник и кукуруза, в последние годы происходит нарастание посевных площадей сои. Основа основ высокого урожая - высококачественные здоровые, сортовые семена. Аграрии района хорошо понимают это, и поэтому в хозяйствах с осени ведется засыпка отсортированных, проверенных в Рассказовском отделе филиала ФГБУ «Россельхозцентр» семян на посевные качества. Агрономом хорошо известно, что семена сельскохозяйственных культур содержат на своей поверхности инфекцию корневых гнилей, листовых пятнистостей, спор головни. Чтобы знать наверняка, чем заражены семена и не ошибиться в выборе протравителя для обработки семян необходимо провести фитоэкспертизу семенного материала.

Фитоэкспертиза семян - это неотъемлемая часть современных технологий сельскохозяйственного производства, она позволяет оценить возможную поражаемость сельскохозяйственных растений болезнями, получить максимальный урожай и повысить качество собираемой продукции.

Фитоэкспертиза семян также важнейший элемент семенного контроля, предусмотренного федеральным законом «О семеноводстве от 17 декабря 1997 года № 149-ФЗ» и имеет не менее важное значение, чем определение всхожести, энергии роста и др. Ведь с семенами распространяется до 60% возбудителей болезней с/х растений. Семена являются единственным источником заболевания пыльной и твердой головней пшеницы.

Специалисты Рассказовского отдела ежегодно проводят фитоэкспертизу семенного материала, что позволяет контролировать споровую нагрузку твердой головни, грибной инфекции на семенах. При средней и сильной зараженности семян возбудителями фузариоза, альтернариоза, гельминтоспориоза, заспоренности твердой головней (100-500 спор на зерно) рекомендуются системные многокомпонентные препараты. Они не только эффективны против комплекса семенной инфекции, но и способствуют дружному росту, активному физиологическому развитию растений, что дает хороший старт для формирования будущего урожая.

Фитоэкспертиза семян яровой пшеницы, ячменя показала зараженность их альтернариозом от 6 до 32%, бактериозом – до 2%, фузариозом до 1,5%.

Благодаря протравливанию семян, в последние годы заспоренность их твердой головней значительно снизилась, до единичных значений. Семена сои в основном заражены семядольным бактериозом (от 4 до 16%).

Но защитить от инфекции только семенной материал недостаточно. Растительные пожнивные остатки являются основными местами локализации большинства возбудителей корневых и прикорневых гнилей, пятнистостей, болезней колоса. Специалисты филиала «Россельхозцентр» проводят микологический анализ почвы для определения соотношений в ней патогенной и супрессивной микрофлоры. Необходимость проведения микологического анализа почв диктует сама жизнь, ведь современные технологии обработки почвы и как следствие интенсивная борьба с вредителями, болезнями и сорняками, не соблюдение севооборотов и почти полное отсутствие органики привели к изменению видового состава почвенных микроорганизмов в пользу патогенных, что способствовало накоплению почвенной инфекции и снижению супрессивности почвы. Если микологический анализ почвы показывает, что доминирует комплекс патогенных грибов: фузариум, альтернария, гельминтоспориоз и др., а полезных грибов мало, например, триходермы - почва нуждается в оздоровлении, т.е. необходимо вносить в почву биологические препараты на основе гриба рода триходерма (трихофит плюс), препарат Ризоплан на основе почвенной бактерии рода Псевдомонас. Эти препараты также выпускает Тамбовский филиал ФГБУ «Россельхозцентр», при попадании в почву они уничтожают почвенную инфекцию путем прямого паразитирования, выделения ферментов и антибиотиков. Внесение данных препаратов осуществляется путем обработки семян, внесением в почву перед посевом или посадкой, опрыскиванием растений в период вегетации, опрыскиванием стерни после уборки урожая.

Гл. агроном Рассказовского отдела
Филиала ФГБУ «Россельхозцентр»

Борисова А.А.