

Отзыв
на автореферат диссертации Фещенко Егора Сергеевича на тему: «Роль предшественников и обработки семян в оптимизации фитосанитарного состояния яровой пшеницы в северной лесостепи Приобья», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Яровая пшеница является ведущей зерновой культурой в Сибири, в России и в Море. В сложных почвенно-климатических условиях региона, Новосибирская область вносит существенный вклад в зерновой баланс страны. В структуре посевных площадей Сибирского региона преобладают зерновые культуры, занимающие 8,6 млн. га – 62 % общей посевной площади, из них 6 млн. га или 72 % отведено под яровую пшеницу. В условиях рискованного земледелия именно эта культура является надежным и ценным источником продовольственного и фуражного зерна. Пшеница входит в число важнейших культур мирового зернового хозяйства. Считается, что в предстоящий период ежегодный спрос на зерно будет увеличиваться в среднем на 2 % в год, в связи с этим главной задачей растениеводства является устойчивое увеличение объемов производства зерна. Зерновые культуры занимают около половины пашни в мировом сельскохозяйственном производстве. За последнее столетие площадь посева пшеницы в мире увеличилась в 2,1 раза.

Однако болезни и вредители наносят значительный ущерб посевам пшеницы и приводят к недобору зерна.

В этой связи, диссертационная работа Фещенко Е.С., посвященная оптимизации фитосанитарного состояния яровой пшеницы при возделывании по различным предшественникам, протравливании семян Дивиденд Стар и его баковой смесью с Контадором Макси в условиях северной лесостепи Приобья, является актуальной, имеет теоретическое и практическое значение. Актуальность и научная новизна проведенных исследований заключается в том, что автором впервые изучены механизмы влияния предшественников и протравителей на фитосанитарное состояние и супрессивность почвы, формирование параметров урожайности, качества зерна и семян яровой пшеницы, рентабельность технологий ее возделывания.

Автором на основании проведенных исследований выявлены взаимосвязи между предшественниками и интенсификацией предпосевной обработки семян в ограничении комплекса вредных объектов яровой пшеницы, улучшении фитосанитарного состояния и супрессивности почвы.

Научно обоснованы и предложены производству фитосанитарные предшественники – однолетние травы (вико-овсяная смесь в соотношении 1:5) и ранний чистый пар с предпосевным протравливанием семян баковой смесью Дивиденда Стар, КС (30 г/л дифеконазол + 6,3 г/л ципроконазол), 0,85 л/т с Контадором Макси, КС (600 г/л имидаклоприд), 0,5 л/т.

Практическая значимость работы состоит в том, что разработаны и предложены производству технологии возделывания яровой пшеницы с предпосевной обработкой семян фунгицидами и по предшественникам, приводящим к улучшению фитосанитарного состояния, повышению урожайности, качества зерна и рентабельности возделывания яровой пшеницы. Применение

