

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мануйлова В.М «Сортовые ресурсы, качество семян и фитосанитарное состояние зерновых культур в Алтайском крае», выполненной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Повышение урожайности зерновых культур связано с внедрением в производство новых, приспособленных к местным условиям, сортов. Наряду с этим важным показателем таких сортов является их посевные качества и фитосанитарное состояние семян.

Актуальность представленной работы заключается в том, что соискателем впервые проведена комплексная оценка сортов зерновых культур по таким показателям как посевные качества семян и степень поражения семенного материала грибной инфекцией. В процессе исследований соискателем проведен анализ динамики роста семян пшеницы высших репродукций и на этой основе вскрываются резервы повышения урожайности.

Соискателем впервые проведен анализ состояния семеноводства в Алтайском крае в сравнении с другими регионами РФ. Установлены взаимосвязи между качеством посевного материала, зараженностью семян и использованием средств защиты растений с их продуктивностью. Определена доля влияния сорта, условий его возделывания на урожайность, что позволило выделить сорта пшеницы и ячменя с повышенной пластичностью и стабильностью. Выявлена роль гербицидов в повышении урожайности. Проведенные в этом направлении исследования характеризуют научную новизну проведенных исследований.

Анализ состояния сортосмены и сортообновления пшеницы и ячменя, проведенного соискателем, убедительно показывает зависимость

урожайности от уровня высеваемых репродукций. Как правило семена высших репродукций формируют более высокую урожайность. В частности элитные семена пшеницы обеспечивают повышение урожайности в 1,2-1,6 раза, ячменя – в 1,2-1,4 раза. Эти данные свидетельствуют о том, что высокое качество семян является залогом повышения урожайности. Одновременно с этим выявлена роль предшественников и зоны возделывания в обеспечении стабильности урожаев.

Большой урон урожаю пшеницы и ячменя в Алтайском крае наносят грибные инфекции. По данным соискателя общая зараженность пшеницы возбудителями альтернариоза составляет 13,5%, ячменя – до 21,8% а также гельминтоспориозом до 8,5 и 15,1 % соответственно, что ведет к значительным недоборам урожайности.

Значительным фактором снижения урожайности является засоренность посевов пшеницы и ячменя сорной растительностью. По пшенице она составляет в среднем 92,7% и ячменю – 90,4%. В связи с этим важным приемом повышения урожайности зерновых культур в Алтайском крае является опрыскивание посевов гербицидами. Научно-обоснованные нормы применения гербицидов и их виды повышают урожайность пшеницы на 24,5-62,3% в лесостепных районах и на 18,5-63,0% в степных районах края.

При этом выявлена эффективность использования баковых смесей из дикотицида и граминицида, уровень рентабельности, от применения которых достигает в степной зоне 61,1, в лесостепной – 102,5%.

Наряду с положительной оценкой проведенной работы считаем необходимым сделать некоторые замечания:

1. Вызывает сомнение, что семена высших репродукций обеспечивают более высокую урожайность. Многочисленные исследования показывают, что повышение урожайности зависит больше не от репродукции, а от качества репродукционных семян.

2. Сравнительная информация по состоянию семян элиты и 1-4 репродукций в Западной Сибири и в Алтайском крае не представляет предмет научного поиска.

3. В работе отсутствуют цифровые данные по использованию протравителей и их эффективности. Коэффициент корреляции (r) очень слабый и общий показатель но не конкретный.

В целом же представленная работа является свидетельством глубокого анализа состояния семеноводства зерновых культур в Алтайском крае проведенный соискателем, намечены пути и направления семеноводства зерновых культур в Алтайском крае. В работе приведен целый спектр мероприятий, направленных на оздоровление семеноводческой работы.

Несмотря на некоторые замечания, считаем, что проведенные исследования имеют большое теоретическое и практическое значение, являются заключительным этапом научных исследований, отвечают требованиям ВАК, а ее автор Мануйлов Владимир Митрофанович, несомненно, достоин присвоения ему искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Сурин Николай Александрович – академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук по специальности, 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, главный научный сотрудник отдела селекции Красноярского НИИСХ – обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН

Н.А. Сурин

660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 66, КНИИСХ

т. 8 (391) 244-95-56

Email: krasniish@yandex.ru

Подпись академика РАН Сурина Николая Александровича заверяю:
Специалист по персоналу



Сигатулина Ю.С.