

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Защепкина Евгения Евгеньевича «Фитосанитарное состояние и урожайность озимой пшеницы при технологии прямого посева на черноземе выщелоченном Центрального Предкавказья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Для обеспечения продовольственной безопасности страны в современных экономических условиях большое значение приобретает внедрение ресурсосберегающих технологий производства зерна, позволяющих повысить урожайность при снижении материальных затрат и минимальном отрицательном воздействии на окружающую среду. В настоящее время все более широкое распространение получают технологии минимальной и нулевой обработки почвы, положительно влияющие на агрофизические свойства почв и показатели продуктивности зерновых культур, но способствующие росту численности вредных организмов. Для оптимизации системы защиты озимой пшеницы от болезней при технологии прямого посева важное значение имеет мониторинг фитосанитарного состояния посевов, оценка эффективности применения фунгицидов в зависимости от способа обработки почвы. В связи с этим тема представленной диссертации является актуальной.

Автором поставлена задача по изучению закономерностей изменения фитосанитарного состояния агроценоза озимой пшеницы и разработке приемов его регулирования при минимальной и нулевой обработке почвы на черноземе выщелоченном Центрального Предкавказья. Исследования выполнены впервые для данной почвенно-климатической зоны в условиях стационарного опыта на учебно-опытной станции Ставропольского ГАУ. Изучены показатели засоренности посевов озимой пшеницы и определен видовой состав комплекса фитопатогенов в зависимости технологии возделывания. Установлено влияние технологий возделывания культуры на поражаемость растений корневыми гнилями и листо-стеблевыми болезнями в связи с изменением агробиологических и физических свойств почвы. Исследовано влияние изучаемых технологий на рост и развитие растений озимой пшеницы, на структуру урожая, качество зерна и урожайность. Проведена оценка биологической эффективности фунгицидов Ракурс и Спирит на фоне изучаемых технологий. Полученные результаты имеют большое практическое значение, так как позволяют обосновать преимущества минимальной технологии обработки почвы по сравнению с технологией прямого посева. За счет увеличения урожайности зерна озимой пшеницы, снижения затрат на производство, улучшения фитосанитарного состояния посевов уровень рентабельности составил 132,5%, прибыль - 18668,2 руб. на 1 га.

Автором выполнен значительный объем исследовательской работы с использованием современных методов, получены и обобщены оригинальные

экспериментальные данные. Их анализ позволил соискателю сделать научно-обоснованные выводы и предложения производству.

К недостаткам работы можно отнести отсутствие в опытах варианта с традиционной технологией обработки почвы (вспашка). В заглавии диссертационной работы следовало указать обе изучаемые технологии обработки почвы.

Учитывая актуальность, научную новизну, достоверность полученных результатов и их высокую практическую ценность, считаем, что представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Главный научный сотрудник
группы биологических методов защиты растений ФГБНУ ВНИИО,
доктор сельскохозяйственных наук

Алексеева Ксения Леонидовна

140153 Московская обл., Раменский район, д. Верея, стр.500
тел. 8 (496) 462-43-64. E-mail: vniioh@yandex. ru

Подпись Алексеевой Ксении Леонидовны заверяю
Зав. отд. кадров ФГБНУ ВНИИО
9 ноября 2016 г.



Терасимов С.В.