

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Устимова Дениса Владимировича на тему: «Совершенствование системы защиты озимой пшеницы от болезней в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Озимая пшеница – стратегически важная сельскохозяйственная культура, именно она обеспечивает продовольственную безопасность страны, являясь основным источником полноценного питания. Однако стабильное производство главной зерновой культуры в РФ озимой пшеницы, в значительной степени зависит от грамотной защиты растений от вредных объектов, кроме того защитные мероприятия оказывают прямое воздействие на окружающую среду, экологию, следовательно и на безопасную жизнедеятельность человека. Практически во всех регионах РФ и Ставропольский край не является исключением, а наоборот в посевах зерновых культур данного региона складывается весьма напряжённая фитопатогенная ситуация где при возделывается данная культура, поражается комплексом фито патогенов, среди которых грибы вызывающие корневые гнили, а также проявляется переносфоз (желтая пятнистость листьев), септориоз, мучнистая роса, которые приводят к значительной потери урожая и качества зерна. Данная проблема очень актуальная и требует постоянных поисков в повышении эффективности применяемых химических и особенно биологических методов и их сочетания в борьбе с опасными патогенами на посевах главной зерновой культуры озимой пшеницы Ставропольского края.

Следовательно изучение новых протравителей и фунгицидов с учётом сортов и предшественников в определённых природно-климатических зонах являются актуальным и имеет большое значение в оптимизации фитосанитарного контроля с целью снижения влияния патогенов на валовое производство зерна озимой пшеницы в регионе Ставропольского края.

При проведении исследований диссертантом была поставлена цель - повышение урожайности озимой пшеницы на чернозёме выщелоченном в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края путём оптимизации фитосанитарного состояния посевов, а также улучшения показателей её роста, развития за счёт применения современных протравителей семян и фунгицидов. Автором в впервые в условиях южного региона РФ в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края, дана комплексная оценка биологической эффективности широкого спектра современных протравителей семян и фунгицидов, изучено их влияние на рост, развитие и продуктивность, фитосанитарное состояние посевов и урожайность озимой пшеницы.

В процессе научных исследований установлено, что в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края эффективность

протравителей на прямую зависела от их действия против гриба рода *Fusarium*, так как другая семенная инфекция ими подавлялась хорошо и без особых различий.

Обработка семян протравителями оказывала положительное влияние на всхожесть семян, энергию прорастания озимой пшеницы, увеличение длины и массы корня. Применение фунгицидов в фазу весеннего кушения в условиях изучаемой зоны Ставропольского края способствовали лучшему развитию растений, увеличивали продуктивную кустистость, число колосков в колосе и количество зёрен, что соответственно привело к повышению урожайности.

На основании полученных экспериментальных данных, автором сделано биоэнергетическое и экономическое обоснование элементов технологии возделывания озимой пшеницы, даны рекомендации производству. Практическое применение результатов исследований будет способствовать получению высоких, устойчивых урожаев озимой пшеницы при рациональных затратах материальных и природных ресурсов в условиях юга РФ в Ставропольском крае.

Но при этом, по работе имеются следующие замечания.

1. В работе нет систематики по применяемым протравителям и фунгицидам по действующему веществу, что снижает привлекательность проведённых исследований.

2. Работа приобрела бы большую актуальность если бы проводились исследования по влагообеспеченности к моменту сева и при весеннем возобновлении вегетации культуры.

В целом, диссертация Устимова Дениса Владимировича на тему: «Совершенствование системы защиты озимой пшеницы от болезней в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края», представляет собой законченную работу, является актуальной и имеет определённое народнохозяйственное и агроэкологическое значение. По своей направленности и полученным результатам, сделанным по ним выводам и рекомендациям производству, диссертация отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а соискатель, Устимов Денис Владимирович, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Отзыв подготовил: Вошедский Николай Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий отделом земледелия и растениеводства, зав. лабораторией биологии растений, агрохимии и сортовой агротехники сельскохозяйственных культур, Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр».

Адрес ФГБНУ ФРАНЦ: 346735, п. Рассвет, Ростовская область, Аксайский район, ул. Институтская, 1. Тел./факс. 8 (86350) 37389. E-mail: dzniisx@aksay.ru.

Заведующий отделом земледелия и растениеводства,  
зав. лабораторией биологии растений, агрохимии  
и сортовой агротехники сельскохозяйственных культур  
ФГБНУ ФРАНЦ

канд. с.-х. наук, по специальности  
06.01.11-защита растений

Н.Н. Вошедский

Подписи Вошедского Н.Н. заверяю:  
Зам. директора по персоналу  
ФГБНУ ФРАНЦ

Н.В. Кононова  
06.06.2023 г.