

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Совершенствование системы защиты озимой пшеницы от болезней в зоне неустойчивого увлажнения ставропольского края», представленной Устимовым Денисом Владимировичем на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Работа актуальная. В ней решаются важные вопросы повышения урожайности озимой пшеницы, основной продовольственной культуры в России, путем оптимизации фитосанитарного состояния посевов, а также улучшения показателей её роста, развития за счет применения современных протравителей семян и фунгицидов

За годы исследований автором проделана значительная научно-исследовательская работа по оценке фитосанитарного состояния агроценоза озимой пшеницы в зоне неустойчивого увлажнения; изучена биологическая эффективность протравителей семян и фунгицидов; выявлены наиболее эффективные и обосновано их использование в системе защиты озимой пшеницы от фитопатогенов; проведена оценка влияния протравителей семян и фунгицидов на рост, развитие и урожайность озимой пшеницы.

Автором был выявлен патогенный комплекс семян озимой пшеницы, который включал грибы рр. *Fusarium*, *Alternaria*, *Penicillium*, *Aspergillus*, пораженность семян в среднем за три года составила 24,0 %. Максимально на 83,9–89,2 % защищали посевы озимой пшеницы в осенне-весенний период от грибов рода *Fusarium* протравители Баритон, КС и Ламадор Про, КС. Обработка семян протравителями оказала положительное действие на энергию прорастания семян, увеличив ее на 24–33 %, и на лабораторную всхожесть семян, которая увеличилась по сравнению с контролем на 7–11 %. Протравители оказывали прямое действие на урожайность озимой пшеницы, увеличивали выживаемость и кустистость растений, а также защищали семя от патогенной инфекции. Максимальная урожайность была получена при обработке зерна препаратами Баритон, КС (5,13 т/га) и Ламадор Про, КС (5,02 т/га).

Применение фунгицидов на посевах озимой пшеницы надежно защищали растения от болезней. Применение фунгицида Абруста, КС в условиях зоны неустойчивого увлажнения Ставропольского края позволило растениям сформировать максимальный урожай – 5,95 т/га, превышающий на 2,81 т/га контроль и на 1,11–2,0 т/га – другие варианты. Фунгициды Аканто Плюс, КС и Амистар Экстра, КС сформировали 4,79–4,84 т/га

Автором проведен анализ экономической эффективности агроприемов. Установлено, что применение протравителей семян озимой пшеницы экономически выгодно, так как во всех вариантах уровень рентабельности выше (51,0–126,4 %), чем на контроле – 39,6 %, и чистая прибыль увеличилась с 11 317,0 руб. с 1 гектара до 14 997,0–40 102,9 руб. с 1 гектара в зависимости от варианта. Самые лучшие экономические показатели

получены при протравливании препаратами Баритон, КС и Ламадор Про, КС: чистая прибыль с 1 га составила 39 009,7–40 102,9 руб., а уровень рентабельности – 124,8– 126,4 %. Применение фунгицидов в посевах озимой пшеницы в фазу весеннего кущения увеличило уровень рентабельности с 45,1 до 53,9–100,6 % и чистую прибыль на 4897,8–24 105,7 руб/га по сравнению с контролем. Наиболее экономически выгодно применение в посевах озимой пшеницы фунгицида Абруста, КС, так как с ним получены максимальные показатели чистой прибыли – 35 811,5 руб., уровень рентабельности – 100,6 %, что больше на 55,5 %, чем в контроле.

По результатам исследований опубликовано 22 научных работ, в том числе 5 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, и 3 в зарубежных изданиях (Scopus, Web of Science). Основные результаты и выводы диссертационной работы доложены на международных, всероссийских научно-практических конференциях в 2017-2021 гг.

Считаем, что по актуальности темы диссертации, степени обоснованности научных изложений, выводов и рекомендаций, ценности для науки и практики проведенной соискателем работы, диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам (п.п.9-11, 13, 14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства России №842 от 24.09.2013г.), а ее автор, Устимов Д.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3.Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Зам.директора по научной работе,
Тамбовского НИИСХ – филиал ФГБНУ
«ФНЦ им. И.В.Мичурина», кандидат с.-х. наук


 М.К. Драчева

Заведующий отделом селекции зерновых культур
Тамбовский НИИСХ – филиал ФГБНУ
«ФНЦ им. И.В.Мичурина»

 А.А. Андреев

Подписи Драчевой М.К. и Андреева А.А. заверяю:
Специалист по персоналу
Тамбовского НИИСХ – филиал ФГБНУ
«ФНЦ им. И.В.Мичурина»



 С.Н. Чернопятова

06.06.2023г.

Контактные данные:

ФИО: Драчева Марина Константиновна

Ученая степень: кандидат с.-х. наук

Специальность: 06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 1990 год

Ученое звание: ст.научный сотрудник по специальности 06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 1991 год

Полное название организации: Тамбовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр имени И.В.Мичурина»

Почтовый адрес: 393502 Тамбовская обл., Ржаксинский район, пос.Жемчужный, ул.Зелёная, д.10

Контактный телефон: Тел. 8(475-55) 66-7-98

E-mail: dracheva_m@mail.ru

ФИО: Андреев Андрей Андреевич

Полное название организации: Тамбовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр имени И.В.Мичурина»

Почтовый адрес: 393502 Тамбовская обл., Ржаксинский район, пос.Жемчужный, ул.Зелёная, д.10

Контактный телефон: Тел. 8(475-55) 66-7-22

E-mail: tniish@mail.ru