

ОТЗЫВ

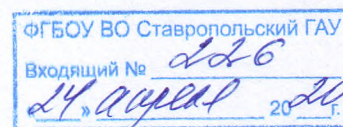
официального оппонента на диссертацию Данилец Екатерины Александровны «Влияние биопрепаратов на урожайность озимой пшеницы при возделывании по различным предшественникам в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края» представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Актуальность темы. Основными факторами адаптивного земледелия является биологизация и экологизация сельскохозяйственного производства, дифференцированное использование природных, биологических, техногенных, трудовых и других ресурсов, конструирование экологически устойчивых и высокопродуктивных агроландшафтов и агроэкосистем, повышение продукционной и средообразующей роли культивируемых видов и сортов растений. В связи с этим большой научный и практический интерес представляет разработка и внедрение в технологии возделывания озимой пшеницы биопрепаратов и размещение ее по благоприятным предшественникам.

Научная новизна исследований заключается в том, что выявлено комплексное влияние биопрепаратов и предшественников на формирование урожая озимой пшеницы в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края. Научно обосновано и экспериментально доказано, что горох и лен масличный в сочетании с биопрепаратами являются лучшими предшественниками по сравнению с чистым паром и озимой пшеницей.

Теоретическая значимость работы заключается в определении положительного влияния сочетания биопрепаратов и предшественников озимой пшеницы на агрофизические и агробиологические показатели почвенного плодородия в зоне неустойчивого увлажнения при возделывании озимой пшеницы.

Практическая значимость заключается в том, что практическая реализация разработанных схем внесения биопрепаратов по предшественникам горох и лен позволит сельхозпроизводителям повысить



плодородие почвы, тем самым способствуют получению стабильной, экономически целесообразной урожайности озимой пшеницы.

Достоверность полученных результатов подтверждена анализом теоретических достижений российских и зарубежных ученых; использованием корректных методик; большим количеством наблюдений и учетов в лабораторных и полевых опытах, применением стандартных методов статистической обработки результатов исследований и положительными результатами при внедрении.

Оценка содержания диссертации

Общая характеристика. Диссертационная работа состоит из введения, шести глав, заключения, предложений производству, списка использованной литературы содержащего 183 наименования, в т. ч. 11 – иностранных источников. Работа изложена на 189 страницах компьютерного текста, проиллюстрирована 23 таблицами и 17 рисунками; кроме того, содержит 20 приложений.

Во введении излагаются актуальность исследований, степень разработанности проблемы, цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, основные положения, выносимые на защиту, реализация результатов исследования, апробация работы, объем и структура работы.

Первая глава представляет собой аналитический обзор литературных источников, в котором рассмотрены биологические особенности озимой пшеницы, влияние предшественников на агрофизические и агробиологические показатели почвенного плодородия и урожайность, влияние биопрепаратов на урожайность и качество озимой пшеницы.

Во второй главе рассматриваются почвенно-климатические и погодные условия места проведения опыта, отражена схема и охарактеризованы объект и предмет исследования, отражены методики полевых и лабораторных исследований, а так же основные агротехнические приемы при возделывании озимой пшеницы в опыте.

В третьей главе, которая называется «Влияние предшественников на агрофизические факторы плодородия почвы» приводятся данные собственных исследований по влиянию предшественников на плотность, водопрочность структуры, влажность и агрегатный состав почвы.

Сельхозпроизводителям зоны неустойчивого увлажнения Ставропольского края рекомендуется вводить в севооборот горох и лен масличный и исключить возделывание озимой пшеницы по чистому пару.

Четвертая глава посвящена влиянию предшественников и биопрепаратов на агробиологические факторы плодородия почвы. Установлено, что наиболее благоприятные условия для произрастания озимой пшеницы складывались по предшественникам горох и лен масличный с применением биопрепаратов Вымпел в сочетании с Алирин-Б и Алирин-С, а так же Вымпел в совокупности с Глиокладином.

Пятая глава посвящена влиянию предшественников и биопрепаратов на урожайность и качество зерна озимой пшеницы.

Применение биопрепаратов Вымпел в сочетании с Алирин-Б и Алирин-С, а также Вымпел в совокупности с Глиокладином по предшественникам горох и лен позволяет увеличить количество продуктивных стеблей и количество зерен с колоса, тем самым увеличить урожайность возделываемой культуры. Наименьшая урожайность формировалась на варианте контроль по предшественнику озимая пшеница.

Так же выявлено, что использование вышеописанных биопрепаратов позволяет улучшить показатели качества зерна озимой пшеницы по сравнению с другими схемами. Предшественник горох позволяет получать наиболее высокое качество зерна, при повторном возделывании озимой пшеницы получают фуражное зерно.

Шестая глава отражает экономическую эффективность производства озимой пшеницы в зависимости от влияния предшественников и биопрепаратов. Расчеты показали, что наиболее рентабельными предшественниками являются горох и лен масличный с использованием

биопрепаратов Вымпел в сочетании с Алирин-Б и Алирин-С, а так же Вымпел в совокупности с Глиокладином.

Завершается текстовая часть диссертации заключением и предложениями производству, согласующимися с результатами исследований.

Диссертация написана технически грамотно, логически последовательно. Общий стиль изложения и оформления работы в целом отвечают требованиям ВАК к кандидатским диссертациям

Автореферат отражает основное содержание диссертации, в нем приведены наиболее значимые результаты исследований.

Оценивая представленную диссертационную работу положительно, в качестве замечаний можно отметить следующее:

1. В разделе «Степень разработанности темы» следовало бы расширить, указать не только ученых, но и чем конкретно они занимались.

2. В третьей главе плотность почвы определяли в слое 0-0,3 м, следовало бы охарактеризовать слой 0-1,0 м.

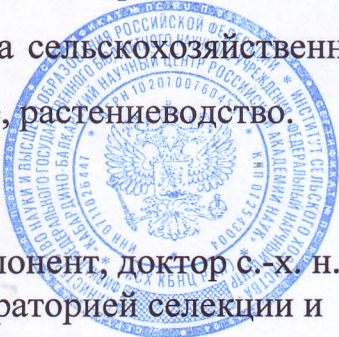
3. В работе следовало бы отразить влияние биопрепаратов на сорную растительность в посевах озимой пшеницы.

Отмеченные недостатки не снижают ценность выполненной работы и в целом не меняют общей положительной оценки.

Заключение

Диссертация Данилец Екатерины Александровны «Влияние биопрепаратов на урожайность озимой пшеницы при возделывании по различным предшественникам в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края», представляет собой законченный труд, выполненный на должном научно-методическом уровне. По актуальности исследований, теоретической значимости разработок, вынесенных на защиту, объему экспериментального материала и достоверности полученных результатов диссертационная работа отвечает требованиям пп. 9-10 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским

диссертациям, а ее автор Данилец Е.А. заслуживает присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.



Официальный оппонент, доктор с.-х. н.,
заведующий лабораторией селекции и
семеноводства колосовых культур
ИСХ КБНЦ РАН

Хамид Алиевич Малкандуев

Подпись Малкандуева Х.А. заверяю:

Подпись *Малкандуева Х.А.* заверяю
начальник отдела кадровой политики ИСХ КБНЦ РАН
Маова З. К.
«14» апреля 2020 г. *З. Маова*

Малкандуев Хамид Алиевич, 360004, Кабардино-Балкарская Республика,
г. Нальчик, ул. Кирова 224. Институт сельского хозяйства КБНЦ РАН
8 (8662) 77-03-16, kbniish2007@yandex.ru.