

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Ничипуренко Евгения Николаевича на тему «РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОХРАНЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО В НИЗИННО-ЗАПАДИННОМ АГРОЛАНДШАФТЕ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Озимая пшеница – ведущая продовольственная культура на Кубани. При стабильности посевных площадей главный путь увеличения валовых сборов зерна состоит в дальнейшем повышении урожайности.

Насущной задачей нынешнего времени является необходимость увеличения производства сельскохозяйственной продукции и удовлетворение потребности населения в продуктах питания, произведенных в нашей стране. Для этого требуется развитие высокопродуктивное земледелие. В земледелии полезный результат оценивается уровнем продуктивности земель и эффективностью сельскохозяйственного производства. Для восстановления, сохранения и воспроизводства плодородия почвы необходимо увеличение эффективности биологизации земледелия и наращивание уровня поступления в почву свежего органического вещества.

Автором была поставлена цель – изучить влияние технологии возделывания озимой пшеницы интенсивного сорта Граф на ее рост, продуктивность и плодородие чернозема выщелоченного деградированного в условиях низинно-западного агроландшафта Западного Предкавказья. Оценивая автореферат, можно с уверенностью заключить, что автор достиг намеченной цели.

На основании собственных исследований автором предложена производству для стабилизации плодородия чернозема выщелоченного деградированного и получения устойчивых высоких урожаев озимой пшеницы в низинно-западинном агроландшафте Западного Предкавказья биологизированная и мелиоративная технологии возделывания. Данные технологии обеспечивают получение урожайности более 65 ц/га, а также прирост содержания гумуса в почве.

Автор имеет достаточное количество публикаций, в том числе 5 статей, в журналах, включенных в текущий перечень ВАК. А также получено 2 патента на изобретение.

В целом, выполненная автором научно-исследовательская работа, имеет большое значение в научном и практическом плане. Она соответствует требованиям п. 9-11, 13-14 «Положения о присуждении ученой степени», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Ничипуренко Евгений Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Чуварлеева Галина Владимировна,
ведущий научный сотрудник
лаборатории земледелия
агротехнологического отдела
кандидат сельскохозяйственных наук,
г. Краснодар, ул. Красных Партизан 77, кв. 45,
тел.: 8 (861) 222-67-47
newagrotech2015@mail.ru

Чуварлеева
07.11.2024

Г.В. Чуварлеева

Подпись Чуварлеевой Г.В. заверяю:

Учёный секретарь ФГБНУ «НЦЗ им. П. П. Лукьяненко»
kniish@kniish



Фирсова

Н.С. Фирсова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко», (ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»). Почтовый адрес: 350012, Краснодар, Центральная Усадьба КНИИСХ

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ничипуренко Евгения Николаевича «Разработка инновационных технологий возделывания озимой пшеницы, обеспечивающих сохранение плодородия чернозема выщелоченного в низинно-западинном агроландшафте в условиях Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Диссертационная работа Ничипуренко Евгения Николаевича несомненно актуальна для сельскохозяйственного производства Краснодарского края так как имеет направленность на обеспечение сохранения и воспроизводства плодородия почв, соответствует Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации, включающей в себя восстановление и повышение плодородия земель сельскохозяйственного назначения, рациональное их использование.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые на черноземе выщелоченном деградированном в рамках зернотравяно-пропашного севооборота разработаны сбалансированные биологизированные технологии возделывания озимой пшеницы сорта Граф, обеспечивающие сохранение баланса гумуса, оптимизацию агрофизических показателей почвы, высокую урожайность и качество зерна. Автором установлено, что технологии, базирующиеся на биологизации земледелия, способствуют повышению продуктивности растений озимой пшеницы, а также оптимизации агрофизических показателей почвы, накоплению в ней продуктивной влаги, увеличению содержания гумуса в почве.

Соискателем в процессе проведения полевых экспериментов получен и проанализирован большой объем материалов, выполнены полевые, лабораторные исследования, осуществлена математико-статистическая оценка данных опытов и их анализ.

Исследования проведены на высоком методическом уровне. Достоверность данных, сделанных по ним обобщений и заключений, подтверждается применением современных методов математической статистики. Результаты исследований апробированы в опубликованных статьях и на конференциях различного уровня. Результаты исследований внедрены в производство на площади 110 га, где урожайность озимой пшеницы в среднем составила 7,6 т/га.

По результатам исследования опубликована 21 научная работа, в том числе 5 в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации, получено 2 патента на изобретения.

В целом, судя по представленным материалам в автореферате диссертации Ничипуренко Евгения Николаевича «Разработка инновационных технологий возделывания озимой пшеницы, обеспечивающих сохранение плодородия чернозема выщелоченного в низинно-западинном агроландшафте в условиях Западного Предкавказья», считаю, что диссертация актуальна,

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Ничипуренко Евгения Николаевича
«РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ
СОХРАНЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО В
НИЗИННО-ЗАПАДИННОМ АГРОЛАНДШАФТЕ В УСЛОВИЯХ
ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и
растениеводство.

В современных рыночных условиях устойчивое развитие сельскохозяйственных предприятий зависит от освоения ресурсосберегающих и энергосберегающих технологий. Озимая пшеница является ведущей культурой, возделываемой на территории Краснодарского края. Продовольственная безопасность зависит от ежегодной стабильности в получении урожая сельскохозяйственной культуры и, конечно, ее качества. При большом разнообразии высокопродуктивных сортов возрастает значение выбора основной сельскохозяйственной культуры наиболее приспособленной к агроклиматическим условиям региона. Новые высокопродуктивные сорта обеспечивают не только рост урожайности, качества, устойчивости посевов к стрессовым факторам среды, но и способствуют лучшему использованию природных и антропогенных ресурсов, в том числе потенциала плодородия почвы, внесения удобрений и средств защиты.

Разработка технологии возделывания, состоящих из отдельных агротехнологических приемов, интегрирующих в себе как биологические характеристики сельскохозяйственной культуры, так и почвенно-климатические особенности региона с учетом агроландшафта, позволит обеспечить стабильное производство озимой пшеницы при рациональном использовании экономических и энергоресурсов, что, несомненно, является актуальным в настоящее время.

Предложены производству экономически эффективные технологии возделывания интенсивного сорта озимой пшеницы Граф, обеспечивающие не только получение высокого урожая и качества продукции, но и сохранение, и воспроизводство плодородия чернозема выщелоченного в условиях низинно-западного агроландшафта Западного Предкавказья.

В связи с этим представленная научно-исследовательская работа Ничипуренко Е.Н. по разработке и совершенствованию технологии возделывания интенсивного сорта озимой пшеницы Граф является актуальной, как с теоретической, так и с практической точек зрения.

Обоснованность и достоверность полученных выводов диссертационной работы подтверждается статистической обработкой экспериментальных данных. А также апробацией результатов исследований на научных конференциях различных уровней от региональных до

всероссийских и публикацией 21 научной статьи, в том числе 5 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ и получением 2 патентов на изобретение.

Положения, выносимые на защиту, соответствуют поставленным задачам и подтверждаются выводами. Методология и методы, примененные в исследовании, современные и соответствуют поставленным задачам.

По содержанию автореферата диссертационная работа Ничипуренко Евгения Николаевича «Разработка инновационных технологий возделывания озимой пшеницы, обеспечивающих сохранение плодородия чернозема выщелоченного в низинно-западинном агроландшафте в условиях Западного Предкавказья», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.



Мищенко Владимир Николаевич
кандидат сельскохозяйственных наук
06.01.05 – селекция и семеноводство
Руководитель селекционно-семеноводческого
центра по сахарной свекле
ФГБНУ «Первомайская селекционно-опытная станция
сахарной свеклы»
352193, Российская Федерация, Краснодарский край,
Гулькевичский район, г. Гулькевичи, ул. Тимирязева, д. 2а
тел. (86160) 56296
e-mail: 1maybest@mail.ru
29.10.2024 г.



Подпись Мищенко В.Н. заверяю
Директор ФГБНУ «Первомайская СОС»,
доктор сельскохозяйственных наук



А.В. Логвинов

Отзыв

на автореферат диссертации Ничипуренко Евгения Николаевича на тему «Разработка инновационных технологий возделывания озимой пшеницы, обеспечивающих сохранение плодородия чернозема выщелоченного в низинно-западинном агроландшафте в условиях Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Для сохранения и повышения плодородия почв необходимо проводить комплекс агрохимических, агротехнических, мелиоративных, противозерозионных, фитосанитарных и других мероприятий, целесообразность которых определяется результатами комплексного мониторинга плодородия почв. Одним из основных условий повышения урожайности и улучшения качества продукции растениеводства является экологически и экономически обоснованное интегрированное применение минеральных удобрений с биологическими, агротехническими и другими приемами сохранения и повышения плодородия почвы. При этом должно быть обеспечено сбалансированное минеральное питание растений азотом, фосфором, калием и другими питательными веществами.

В связи с этим, актуальность и практическая значимость представленной работы не вызывает сомнений.

Цель исследования была направлена на изучение технологий возделывания и выяснение основных закономерностей формирования урожая интенсивного сорта озимой пшеницы, обеспечивающих высокую продуктивность и качество зерна, в зависимости от уровня минерального питания и основной обработки почвы в условиях конкретной почвенно-климатической зоны.

Автором поставлены и успешно решены задачи по изучению динамики гумуса, агрофизических показателей, водно-воздушного и пищевого режимов почвы в зависимости от технологии возделывания озимой пшеницы интенсивного сорта Граф. Установлено влияние технологии возделывания озимой пшеницы на урожайность и качество зерна, а так же дана оценка экономической эффективности, каждой из представленных технологий.

Полученные результаты были математически обработаны, что позволило автору сделать обоснованные выводы, дать оценку экономической эффективности и рекомендации производству по применению изучаемых технологий возделывания озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья.

На основании проведенных исследований для стабилизации плодородия чернозема выщелоченного деградированного и получения устойчивых высоких урожаев озимой пшеницы в низинно-западинном агроландшафте Западного Предкавказья сельскохозяйственному производству рекомендованы: мелиоративная (урожайность – 72,1 ц/га) и биологизированная (урожайность – 69,1 ц/га) технологии.

Автором установлена прямая зависимость между процентным содержанием гумуса в почве и урожайностью озимой пшеницы в годы проведения исследований.

Автореферат содержит достаточное количество исходных данных, снабжен наглядными рисунками и таблицами. По материалам диссертации опубликовано в журналах РФ: статьи, включенные в РИНЦ – 21, статьи в журналах, включенные в текущий перечень ВАК – 5, получено 2 патента на изобретение.

В целом, представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор Ничипуренко Евгений Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

**Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры «Агрономия»
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский
ГАУ»**



Кашуков М.В.

Кашуков Мурат Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
06.01.04 – агрохимия
Тел. +7-967-422-37-77, E-mail:imhanieva@mail.ru
360030, Кабардино-Балкарская республика, г. Нальчик, пр. Ленина, 1в.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В.М. Кокова»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ничипуренко Евгения Николаевича** на тему: **«Разработка инновационных технологий возделывания озимой пшеницы, обеспечивающих сохранение плодородия чернозема выщелоченного в низинно-западинном агроландшафте в условиях Западного Предкавказья»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

За последние несколько десятков лет плодородие черноземных почв, используемых в длительном сельскохозяйственном производстве, резко ухудшилось. Выразилось это, прежде всего, в их дегумификации, ухудшении агрофизических показателей, водно-воздушного и пищевого режимов почвы.

Поэтому назрела необходимость в разработке и внедрении в производство технологий возделывания сельскохозяйственных культур, которые будут обеспечивать сохранение плодородия пахотных земель и высокую их продуктивность. Автором в условиях длительного стационарного опыта в рамках зернотравяно-пропашного севооборота разработаны биологизированные технологии возделывания озимой пшеницы сорта Граф, обеспечивающие сохранение плодородия чернозема выщелоченного деградированного в условиях низинно-западинного агроландшафта, при высокой продуктивности и получении качественного зерна. Общий вынос элементов питания на 50-60 % покрывается за счет азотфиксации, включенных в севооборот бобовых культур, заделки корнепоживных остатков, внесения органических удобрений и на 40 % - за счет минеральных удобрений.

Соискателем впервые на черноземе выщелоченном деградированном в рамках зернотравяно-пропашного севооборота разработаны сбалансированные биологизированные технологии возделывания озимой пшеницы сорта Граф, обеспечивающие сохранение баланса гумуса, оптимизацию агрофизических показателей и высокую урожайность, и качество зерна.

За последние десятки лет интенсивного использования почв в сельскохозяйственном производстве выявлены ее физико-химическая и биологическая деградация, выразившаяся в дегумификации, обезструктурировании, уплотненности, слитизации, подкислении и снижении содержания фосфора и калия. Все вышеперечисленное привело

к снижению активности почвенной биоты (супрессивные части были подавлены, а агрессивные доминировали).

Главной причиной деградации является применение технологий, базирующихся на высокой химизации с возвратом выноса питательных веществ только за счет минеральных удобрений, в отсутствие применения органических удобрений и почвоохранных севооборотов.

В связи с этим, разработка биологизированных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, в том числе и озимой пшеницы, имеет неотъемлемое значение в сохранении и дальнейшем восстановлении почвенного плодородия.

Полученные автором результаты эксперимента рекомендованы для использования в целях сохранения и воспроизводства гумуса в почве, что позволит получить максимальную рентабельность при возделывании озимой пшеницы. Они дают возможность подобрать оптимальную технологию возделывания озимой пшеницы на черноземах, выщелоченных в условиях низинно-западного агроландшафта Западного Предкавказья.

Учитывая, теоретическую и практическую значимость, новизну и апробацию выполненной работы, считаю, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9 – 11, 13, 14 «положение о присуждении ученой степени»), а ее автор **Ничипуренко Евгений Николаевич** заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. **Общее земледелие и растениеводство.**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет»,
362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37

Зав. кафедрой агрономии,
селекции и семеноводства, доктор с.-х. наук
по специальности 06.01.09 – растениеводство, профессор,
тел. 8-919-428-65-25,
e-mail: basiev_s@mail.ru **Солтан Сосланбекович Басиев**

Подпись профессора **Басиева С.С.** заверяю:

ученый секретарь **ученого совета**

Ирина Руслановна Езеева

15.10.24г

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Ничипуренко Евгения Николаевича «Разработка инновационных технологий возделывания озимой пшеницы, обеспечивающих сохранение плодородия чернозема выщелоченного в низинно-западинном агроландшафте в условиях Западного Предкавказья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. - **Общее земледелие и растениеводство**

Обеспечение воспроизводства плодородия почвы и достижение планируемых урожаев озимой пшеницы связано с поиском новых технологических и технических решений. Одним из таких решений является изучение влияния технологии возделывания озимой пшеницы интенсивного сорта Граф на продуктивность и плодородие чернозема выщелоченного деградированного в условиях низинно-западинного агроландшафта Западного Предкавказья, что и определило актуальность выбранного направления исследований.

В работе имеется актуальность, степень проработанности проблемы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость. Достоверность результатов подтверждается большим объёмом экспериментальных данных, которые получены в результате выполнения полевых опытов, проведенных с применением апробированных методик; обработкой экспериментальных данных методами математической статистики. В автореферате имеются вполне обоснованные выводы и предложения производству.

Необходимо пояснить, в чем состоит мелиоративный эффект от применения «мелиоративной технологии» и какой прием обработки почвы или почвообрабатывающее орудие применяли при проведении рыхления на глубину до 70 см.

Считаю, что диссертация Е.Н. Ничипуренко является законченной научной работой. В ней имеются новые данные для науки и практики. Работа в полной мере соответствует критериям п. 9-11 «Положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. - **Общее земледелие и растениеводство**.

Заведующий кафедрой земледелия и технологии хранения
растениеводческой продукции Донского ГАУ, доктор с.-х. наук, доцент
4.1.1. - **Общее земледелие и растениеводство**

И. В. Фетюхин

Контактные данные:

Фетюхин Игорь Викторович

доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01–общее земледелие, растениеводство, 2002г.)

доцент, Заведующий кафедрой земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Донской государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

346493, Россия, Ростовская область, Октябрьский (с) район, поселок Персиановский, ул. Кривошлыкова, д. 24.

Телефон: +7 (929) 817-69-07 E-mail: zemleddga@yandex.ru

Подпись Фетюхина Игоря Викторовича **достоверно;**

секретарь Ученого совета университета, доцент

25.10.2024 г.



Г.Е. Мажуга

Отзыв

На автореферат диссертации Ничипуренко Евгения Николаевича на тему «Разработка инновационных технологий возделывания озимой пшеницы, обеспечивающих сохранение плодородия чернозема выщелоченного в низинно-западинном агроландшафте в условиях Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Современные агротехнологии представляют собой комплексы технологических операций по управлению продукционным процессом сельскохозяйственных культур в агроценозах с целью достижения планируемой урожайности и качества продукции при обеспечении определенной экономической эффективности. Агротехнологии связаны в единую систему управления агроландшафтом через севообороты, обработку почвы, удобрения и защиту растений, т.е. являются составной частью адаптивно-ландшафтных систем земледелия. И проводимые исследования на сегодняшний день по адаптивной интенсификации земледелия и освоения адаптивно-ландшафтных систем земледелия с пакетами агротехнологий различных уровней интенсификации вполне актуальны.

Урожайность и качество зерна имеют большое значение и являются основными показателями эффективности применяемых технологий возделывания. В современных условиях производства решение этой проблемы в значительной степени определяется подбором определенных агроприемов, являющихся структурным элементом построения любой технологии.

В связи с тем, что производство зерна пшеницы высокого качества в необходимом количестве является мощным звеном в экономике региона и одним из важнейших факторов ее стабильности, решение этой проблемы, с одной стороны, может быть достигнуто внедрением в производство новых высокопродуктивных и качественных сортов, с другой – совершенствованием существующих технологий возделывания, которые могут обеспечить рентабельность зернового производства при различных затратах и экономических возможностях сельхозтоваропроизводителей. Что и объединил автор в своих исследованиях, обуславливая под собой научную новизну, заключающуюся в разработке сбалансированных биологизированных технологий возделывания озимой пшеницы интенсивного сорта Граф с учетом адаптивно-ландшафтного подхода к системе земледелия в условиях низинно-западинного агроландшафта Западного Предкавказья.

Судя по автореферату диссертационной работы, исследования проведены на высоком научно-методическом уровне, отличается новизной, достоверностью и обоснованностью сделанных выводов, теоретической и практической значимостью.

В результате выполненных исследований автором был проведен анализ, изучаемых в опыте технологий возделываний различного уровня интенсификации, а так же даны рекомендации производству с учетом стабилизации плодородия чернозема выщелоченного деградированного и получения устойчивых высоких

урожаев озимой пшеницы в низинно-западинном агроландшафте Западного Предкавказья.

С этой целью, а так же для снижения затрат и увеличения рентабельности производства зерна озимой пшеницы автор рекомендует применять мелиоративную и биологизированную технологии возделывания. Рентабельность на варианте мелиоративной технологии была на уровне 147%, а на варианте биологизированной технологии 134%.

Работа представляет научный и практический интерес, даны экономические выкладки эффективности предлагаемых соискателем приемов, что повышает значимость в практической плоскости использования результатов и делает её завершенным научным трудом.

Учитывая, теоретическую и практическую значимость, новизну и апробацию выполненной работы, считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14 «положение о присуждение ученой степени»), а ее автор Ничипуренко Евгений Николаевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Моисеев Аркадий Викторович,
доктор экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика, доцент, доцент кафедры управления и маркетинга ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» 350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, тел. 8(918)-36-51-515, e-mail: moiseew_a@rambler.ru

Подпись Моисеева Аркадия Викторовича заверяю:

05.11.2024



А.С. ВОЗЖИГА
А.С. ВОЗЖИГА

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ничипуренко Евгения Николаевича на тему: «Разработка инновационных технологий возделывания озимой пшеницы, обеспечивающих сохранение плодородия чернозёма выщелоченного в низинно-западинном агроландшафте в условиях Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Пшеница озимая мягкая *Triticum aestivum* – важнейшая продовольственная культура способная обеспечивать продовольственную безопасность любой страны, являясь основным источником полноценного питания, занимает в южной и юго-восточной части России 10-12 млн. га. Однако стабильное производство главной зерновой, культуры в РФ, в значительной степени зависит от грамотного сочетания всех технологических факторов позволяющих получать стабильно высокий урожай, экологически чистый, с сохранением почвенного плодородия. Однако за последний век сохранить природное плодородие на чернозёмных почвах не удаётся, несмотря на интенсификацию сельскохозяйственного производства. В связи с этим, давно назрела необходимость в разработке и внедрении новационных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, которые могли обеспечить сохранения плодородия пахотных земель и высокую их продуктивность в различных зонах возделывания.

На данной проблеме и сконцентрировал свои исследования диссертант, поставил своей целью изучить влияние технологии возделывания озимой пшеницы интенсивного сорта Граф на её рост, продуктивность и плодородия чернозёма выщелоченного в низинно-западинном агроландшафте в условиях Западного Предкавказья. Автор взял за основу изучить динамику гумуса под озимой пшеницей в зависимости от технологии возделывания и выявить корреляционную зависимость между его содержанием в почве и урожайностью, а также её влияние на агрофизические показатели почвы. В своих исследованиях диссертант использовал 7 (семь) технологий возделывания озимой пшеницы с различными способами основной обработки почвы и применением минеральных и органических удобрений, в семипольном зернотравяно-пропашном севообороте.

На основании проведённых исследований, автором установлена корреляционная зависимость содержание гумуса в почве от технологии возделывания озимой пшеницы сорта Граф в условиях чернозёма выщелоченного в низинно-западинном агроландшафте Западного

Предкавказья. Самая высокая корреляционная связь между содержанием гумуса в пахотном горизонте и урожайностью установлена при использовании мелиоративной технологии (0,87) и самый низкий К.К.Р.(0,52) отмечен на варианте технологии экстенсивная 2. Также тесная связь корреляционной зависимости установлена на агрофизических показателях чернозёма и технологиями возделывания. Аналогичная картина установлена и с коэффициентом водопотребления.

Влияние технологии выращивания озимой пшеницы сорта Граф на фотосинтетический потенциал и качество зерна достаточно подробно проанализированы в таблице 3, 6 – Автореферата.

Дана объективная оценка экономической эффективности применения технологий выращивания озимой пшеницы сорта Граф в зоне Западного Предкавказья. Изложено предложение производству по изучаемому вопросу. При этом, по работе имеются следующие замечания:

- каким орудием можно обработать почву на глубину 70 см. дважды в севообороте (кроме плантажного плуга);
- при плоскорезной обработке почв (в мелиоративной технологии) не отражён способ заделки пожнивных остатков, не говоря о заделке органического удобрения 80 т/га;
- получение высоких урожаев зерна с хорошим качеством, в современных технологиях возделывания озимой пшеницы, невозможно без обработки посевов пестицидами, т.е. фитосанитарная ситуация не прослеживается, а технология выращивания она оказывает основное влияния.

В диссертации даже намёков нет по данному вопросу.

В целом, диссертация Ничипуренко Евгения Николаевича на тему: «Разработка инновационных технологий возделывания озимой пшеницы, обеспечивающих сохранение плодородия чернозёма выщелоченного в низинно-западинном агроландшафте в условиях Западного Предкавказья», представляет собой законченную работу, является актуальной и имеет научное и практическое значение для выращивания озимой пшеницы в степной зоне юга РФ и Предкавказья.

По своей направленности и полученным результатам, сделанным по ним выводам и практическим рекомендациям, диссертация отвечает требованиям в соответствии с Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 ,(пункт 28),с Положением о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденного приказом Минобрнауки России от 10.11.2017 г. № 1093 (ред. от 07.06.2021), пункт 42, соискатель, Ничипуренко Евгений Николаевич на тему: «Разработка инновационных технологий возделывания озимой пшеницы,

обеспечивающих сохранение плодородия чернозёма выщелоченного в низинно-западинном агроландшафте в условиях Западного Предкавказья», заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Отзыв подготовил: Вошедский Николай Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий отделом земледелия и растениеводства, зав. лаборатории биологии растений, агрохимии и сортовой агротехники с/х 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.

Зав. отделом земледелия
и растениеводства, лаборатории биологии
растений, агрохимии и сортовой агротехники
с/х культур, ФГБНУ ФРАНЦ канд. с.-х. наук
специальность 06.01.11. – защита растений



Н.Н. Вошедский
30.10.2024

Подпись Вошедского Н.Н. заверяю:
Ведущий специалист по кадрам
ФГБНУ ФРАНЦ



Н.А. Куприянова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ничипуренко Евгения Николаевича на тему «Разработка инновационных технологий возделывания озимой пшеницы, обеспечивающих сохранение плодородия чернозема выщелоченного в низинно-западинном агроландшафте в условиях Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Озимая пшеница – культура, обладающую значительным потенциалом продуктивности, реализация которого возможна лишь при условии соблюдения научно обоснованной технологии возделывания. Эффективное и стабильное функционирование сельскохозяйственного производства базируется на мерах, направленных на сохранение и расширенное воспроизводство почвенного плодородия. При этом ключевым критерием рациональности землепользования является состояние гумуса в почве. В современном агропромышленном комплексе необходимо стремиться к получению высоких урожаев культур с поддержанием и повышением плодородия почвы. Разработка и уточнение отдельных элементов технологии возделывания, их максимальное соответствие биологическим требованиям культуры и индивидуальный подход к каждому сорту позволяют полностью раскрыть потенциал возделываемой культуры и повысить плодородие почвы. Вследствие этого, исследования, направленные на изучение влияния технологий возделывания на формирование показателей продуктивности сорта озимой пшеницы Граф и плодородия чернозема выщелоченного деградированного в условиях низинно-западинного агроландшафта являются актуальными и целесообразными для современного общества и науки. Поставленная цель научной работы Ничипуренко Евгением Николаевичем была достигнута, что подтверждается многочисленными экспериментальными данными и выводами по работе.

Новизной научной работы является то, что впервые на черноземе выщелоченном деградированном в рамках зернотравяно-пропашного севооборота разработаны сбалансированные биологизированные технологии возделывания сорта озимой пшеницы Граф, обеспечивающие сохранение баланса гумуса и оптимизацию агрофизических свойств почвы, высокую урожайность и качество зерна. Получены новые научные знания о влиянии технологий возделывания на рост и развитие растений, количественные и качественные показатели урожая. Выявлены взаимосвязи между содержанием гумуса, агрофизическими свойствами почвы и уровнем урожайности озимой пшеницы. Полученные данные были обобщены, подвергнуты математическому анализу. Доказано, что изменения математически достоверны. Исследование проведено на высоком научно-методическом уровне, отличается новизной, достоверностью и обоснованностью сделанных выводов, теоретической и практической значимостью. Полученные материалы значительно расширяют представления о сортовой агротехнике интенсивного сорта озимой пшеницы Граф и влиянии технологий различной интенсивности на плодородие чернозема выщелоченного.

Результаты апробированы на конференциях различного уровня. По результатам исследований опубликовано в журналах РФ: статьи, включенные в РИНЦ – 21, статьи в журналах, включенные в текущий перечень ВАК – 5, получено 2 патента на изобретение.

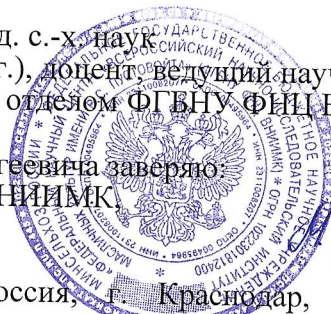
Из недостатков следует отметить отсутствие в тексте автореферата таблицы 3.

Результаты научной работы достаточно полно отражены в автореферате и отвечают требованиям к кандидатским диссертациям п. 9-11, 13-14 Положения о присуждении ученой степени, утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Ничипуренко Евгений Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

2024-10-23

Бушнев Александр Сергеевич, канд. с.-х. наук (06.01.01 – растениеводство, 1999 г.), доцент, ведущий научный сотрудник, заведующий агротехнологическим отделом ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

Подпись Бушнева Александра Сергеевича заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК,
канд. биол. наук



Мария Владимировна Захарова

Адрес организации: 350038, Россия, г. Краснодар, ул. Филатова, д. 17, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК). Тел. (861) 275-72-55, E-mail: vniimk@vniimk.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ничипуренко Евгения Николаевича на тему: **«РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОХРАНЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО В НИЗИННО-ЗАПАДИННОМ АГРОЛАНДШАФТЕ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Одним из приоритетных направлений современного земледелия является ресурсосбережение, которое в определенных случаях позволяет снизить производственные затраты и увеличить рентабельность производства сельскохозяйственных культур. В Южном регионе основной продовольственной зерновой культурой является озимая пшеница, урожайность которой зависит от уровня интенсификации применяемой технологии возделывания.

Система обработки почвы вместе с применением удобрений являются одним из ключевых элементов технологии для создания оптимальных условий роста и развития сельскохозяйственных культур, однако, мнения по выбору наиболее оптимальных способов под озимую пшеницу часто бывают неоднозначны.

Автор, целью своей работы, поставил изучение влияния семи различных технологий возделывания, в условиях длительного стационарного опыта в рамках зернотравяно-пропашного севооборота, включая традиционные технологии, принятые в производстве, биологизированные и энергоресурсосберегающие, базирующиеся на поверхностной обработке почвы на формирование продуктивности интенсивного сорта озимой пшеницы Граф. Наряду с этим, большое научно-практическое значение имеют результаты исследований, касающиеся изменения агрофизических свойств почвы и ее гумусированности в зависимости от используемых в опыте технологий.

В соответствии с целью исследования соискателем сформулированы и успешно реализованы конкретные задачи, отражающие комплексный подход к решению поставленного вопроса. Выводы и рекомендации, сделанные Ничипуренко Е.Н. в результате исследований, несомненно, имеют теоретическое и большое практическое значение для возделывания озимой пшеницы интенсивного сорта Граф и сохранения плодородия почвы на примере земель, подвергшихся гидроморфизму, где процессы дегумификации развиваются с особой прогрессией.

На основании проведенных исследований, автором работы рекомендованы производству 2 технологии возделывания, отличающиеся лучшими показателями в оптимизации водно-воздушного, пищевого режимов почвы, а так же получении высокой продуктивности и качества зерна озимой пшеницы. Полученные данные были подвергнуты математическому анализу, и они достоверны. Доказано, что возделывание озимой пшеницы сорта Граф явля-

ОТЗЫВ

на автореферат Ничипуренко Евгения Николаевича на тему «Разработка инновационных технологий возделывания озимой пшеницы, обеспечивающих сохранение и плодородия чернозема выщелоченного в низинно-западинном агроландшафте в условиях западного Предкавказья», на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Диссертационное исследование актуально и своевременно. Разработка и внедрение в производство технологий возделывания сельскохозяйственных культур, которые будут обеспечивать сохранение плодородия пахотных земель и высокую продуктивную активность. Работа проведена в условиях длительного стационарного опыта в рамках зернотравяно-пропашного севооборота, разработаны биологизированные технологии возделывания озимой пшеницы сорта Граф, обеспечивающие сохранение плодородия чернозема выщелоченного деградированного в условиях низинно-западинного агроландшафта, при высокой продуктивности и получении качественного зерна.

Научная новизна работы заключается в том, что на черноземе выщелоченном деградированном в рамках зернотравяно-пропашного севооборота разработаны сбалансированные биологизированные технологии возделывания озимой пшеницы сорта Граф, обеспечивающие сохранение баланса гумуса, оптимизацию агрофизических показателей, высокую урожайность и качество зерна.

Практическая значимость состоит в экспериментальной оценке значимости проделанной работы. С учетом, того, что за последние годы интенсивного использования почв в сельскохозяйственном производстве выявлены ее физико-химическая и биологическая деградация, выразившаяся в дегумификации, обесструктурировании, уплотненности, слитизации, подкислении и снижении содержания фосфора и калия. Главной причиной деградации является применение технологий, базирующихся на высокой химизации с возвратом выноса питательных веществ за счет минеральных удобрений, в отсутствие применения органических удобрений и почвоохранных севооборотов. В связи с этим, разработка биологизированных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, в том числе и озимой пшеницы, имеет колоссальное значение в сохранении и дальнейшем восстановлении почвенного плодородия

Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечиваются целостным комплексным подходом, адекватностью методов исследования, его целью и задачами, научной апробацией основных идей.

Совокупность научных и прикладных результатов диссертации по исследуемой проблеме можно квалифицировать как новое решение задачи, имеющей существенное значение для развития важного направления в отрасли сельского хозяйства и рекомендовать для дальнейшего использования. Экспериментальные данные обобщены и проанализированы,

оформлены основные выводы, разработаны рекомендации для производства.

Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения, материал в целом структурирован. Стратегия и тактика диссертационного исследования выбраны правильно. Публикации по данной теме (26 научных работ, из них 5 статей в изданиях из перечня ВАК, два патента на изобретение), дают полную картину выполненного научного труда. Содержание автореферата Ничипуренко Евгения Николаевича соответствуют диссертационным положениям, и отражает разработанные идеи и выводы диссертации.

Существенных замечаний работа не имеет, однако в работе при разных технологиях обработки почвы нет информации о сорной растительности, а так же о болезнях и вредителях на исследуемой культуре.

Заключение. Содержание автореферата свидетельствует, что диссертация Ничипуренко Евгения Николаевича, «Разработка инновационных технологий возделывания озимой пшеницы, обеспечивающих сохранение и плодородия чернозема выщелоченного в низинно-западинном агроландшафте в условиях западного Предкавказья», является самостоятельно выполненной законченной научно квалификационной работой.

Диссертационная работа Ничипуренко Евгения Николаевича по актуальности, новизне, объему научной информации, уровню ее обсуждения соответствует критериям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., № 842 (с изменениями от 21 апреля 2016 года № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Долгополова Наталья Валерьевна,
доктор сельскохозяйственных наук,
(06.01.01 – общее земледелие, растениеводство), доцент

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» (Курская ГАУ)

Профессор кафедры растениеводства, селекции и семеноводства

Адрес организации: 305021, г. Курск, ул. К. Маркса, 70
Тел. (4712) 53-13-30 Факс (4712) 58-50-49
E-mail: kursksau.ru

Долгополова Н.В. 8-951-086-26-06, dunaj-natalya@yandex.ru

24.10.2024 г



Подпись Т.Т. Яковлева
Вой УВ Удостоверяю
Специалист ОК
" 24 10 2024 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ничипуренко Евгения Николаевича** на тему **«Разработка инновационных технологий возделывания озимой пшеницы, обеспечивающих сохранение плодородия чернозема выщелоченного в низинно-западинном агроландшафте в условиях Западного Предкавказья»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Озимая пшеница – зерновая культура, обладающая высоким потенциалом урожайности. Для более полной реализации ее потенциала в зональной адаптивно-ландшафтной системе земледелия необходимы поиск и внедрение новых инновационных технологий возделывания.

Урожай и качество зерна озимой пшеницы находятся в прямой зависимости от подбора сортов и технологии их возделывания для конкретной почвенно-климатической зоны. Высокое потенциальное плодородие почв Краснодарского края часто используется не полностью в связи с недостатком влаги в почве. Степная зона этого региона неоднородна по почвенно-климатическим условиям, что сказывается на продуктивности озимой пшеницы и ее отзывчивости на удобрения.

За последние годы селекционеры Краснодарского края создали много новых высокопродуктивных сортов, которые при научно обоснованной системе применения удобрений во многих почвенно-климатических зонах могут обеспечить урожай в пределах 6,0-8,0 т/га зерна, то есть близкий к потенциальной продуктивности новых сортов. Однако в условиях производства этот показатель реализуется на 30-40%. Это связано со многими причинами, в том числе с недостаточной адаптивностью технологии возделывания озимой пшеницы, особенностям разных сортов и условиями возделывания.

В своих исследованиях автор уделяет внимание особенностям возделывания озимой пшеницы интенсивного сорта Граф, что служит основой изучения сортовой технологии возделывания для более полной реализации потенциала продуктивности новых форм, с целью ее дальнейшего совершенствования. В связи с этим, научные исследования актуальны и современны.

Обоснованность и достоверность основных положений диссертационной работы и выводов, характеризующихся четкостью, ясностью и практичностью подтверждаются обширным объемом сопутствующих наблюдений и исследований, проведенной математической обработкой данных. Рекомендации производству выработаны на основании выводов и могут быть использованы с положительным эффектом в условиях Западного Предкавказья. Автором выделены и рекомендованы для производства – биологизированная и

мелиоративная технологии, которые обеспечивают урожайность на уровне 6,5 т/га и 7,2 т/га соответственно.

В качестве замечаний следует указать опечатки в автореферате диссертации и некорректно составленные предложения. На стр. 8 в последнем абзаце написано: «Возделывание озимой пшеницы по базовой технологии вызывало **наиболее значительное разрушение почвенного плодородия**». На стр. 15 написано: «связь с коэффициентом корреляции **была наиболее сильной**...».

Отмеченные замечания не снижают научной и практической значимости работы.

Учитывая, теоретическую и практическую значимость, новизну и апробацию выполненной работы, считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положение о присуждении ученой степени»), а ее автор Ничипуренко Евгений Николаевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

07.11.2024 г.

Доктор сельскохозяйственных наук



Н.И. Мамширов

Подпись Мамширова Н.И. заверяю.

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «МГТУ»,

канд. истор. наук., доц.



С.Т. Чамокова

Мамширов Нурбий Ильясович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой технологий производства сельскохозяйственной продукции.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Майкопский государственный технологический университет».

Направление и шифр специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Адрес организации: 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Первомайская, 191.

Телефон: +7(8772) 52-30-64, 8 (918) 223-23-25; E-mail: nur.urup@mail.ru