

Протокол № 19

заседания диссертационного совета 35.2.019.05

при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет

имени И.Т. Трубилина»

от 25 сентября 2024 года

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 22 человек.

Присутствовало на заседании – 18 человек.

Председатель: д-р с.-х. наук, профессор Нещадим Николай Николаевич.

Секретарь: канд. с.-х. наук Коваль Александра Викторовна.

Присутствовали члены совета: д-р с.-х. наук, профессор Нещадим Н.Н.; д-р биол. наук, профессор Цаценко Л.В.; канд. с.-х. наук Коваль А.В.; д-р биол. наук, доцент Ариничева И.В.; д-р с.-х. наук, профессор Гиш Р.А.; д-р биол. наук, доцент Гончаров С.В.; д-р с.-х. наук, профессор Загорулько А.В.; д-р биол. наук, профессор Замотайлов А.С.; д-р с.-х. наук, профессор Зеленский Г.Л.; д-р с.-х. наук Квашин А.А.; д-р с.-х. наук, профессор Котляров В.В.; д-р с.-х. наук, профессор Кравцов А.М.; д-р с.-х. наук, доцент Кравченко Р.В.; д-р биол. наук, профессор Трошин Л.П.; д-р с.-х. наук, доцент Чумаков С.С.; д-р биол. наук, академик РАН Шеуджен А.Х.; д-р биол. наук, доцент Щеглов С.Н.; д-р с.-х. наук, доцент Яблонская Е.К.

Повестка дня:

Защита диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Мигулева Сергея Павловича на тему «Продуктивность сортов картофеля при применении некорневых подкормок в технологии возделывания в условиях ЦРНЗ РФ» по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Диссертационная работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Тверская

государственная сельскохозяйственная академия», кафедра агробиотехнологий, перерабатывающих производств и семеноводства.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, профессор кафедры агробиотехнологий, перерабатывающих производств и семеноводства ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия», Усанова Зоя Ивановна.

Официальные оппоненты:

– **Старовойтова Оксана Анатольевна**, доктор сельскохозяйственных наук, ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха», ведущий научный сотрудник отдела технологии и инновационных проектов;

– **Ивенин Алексей Валентинович**, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет», доцент кафедры земледелия и растениеводства.

Ведущая организация – Всероссийский научно-исследовательский институт мелиорированных земель - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального исследовательского центра «Почвенный институт имени В.В. Докучаева».

Слово предоставляется ученому секретарю совета для доклада основного содержания документов, представленных в совет и их соответствие установленным требованиям. Все предоставленные документы соответствуют Положению ВАК РФ.

(Председатель: «Есть ли вопросы к ученому секретарю? Нет. Слово предоставляется Мигулеву Сергею Павловичу для сообщения основных положений и результатов научного исследования»).

1. Доклад соискателя.

2. Вопросы соискателю задали доктора наук: Нецадим Н.Н., Цаценко Л.В., Чумаков С.С., Загорулько А.В., Кравцов А.М., Гиш Р.А., Замотайлов А.С., Кравченко Р.В., Зеленский Г.Л., Яблонская Е.К., Трошин Л.П.

3. Председатель предлагает объявить технический перерыв в заседании диссертационного совета.

4. Ученый секретарь зачитывает отзыв научного руководителя доктора сельскохозяйственных наук Усановой Зои Ивановны.

5. Ученый секретарь зачитывает заключение организации, где выполнялась работа.

6. Ученый секретарь зачитывает отзыв ведущей организации.

7. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву ведущей организации.

8. Ученый секретарь зачитывает отзывы, поступившие на автореферат диссертации Мигулева Сергея Павловича.

9. Соискатель дает ответы на замечания по отзывам на автореферат.

10. Ученый секретарь зачитывает отзыв официального оппонента – доктора с.-х. наук Старовойтовой Оксаны Анатольевны.

11. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву официального оппонента.

12. Слово предоставляется официальному оппоненту – доктору с.-х. наук Ивенину Алексею Валентиновичу.

13. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву официального оппонента.

14. Объявляется дискуссия по содержанию диссертационной работы. В дискуссии приняли участие доктора наук: Гиш Р.А., Котляров В.В., Чумаков С.С., Кравцов А.М.

15. Заключительное слово соискателю Мигулеву С.П.

16. Для проведения тайного голосования избирается счетная комиссия в составе докторов наук: Чумаков С.С., Кравченко Р.В., Щеглов С.Н.

17. Слово предоставляется председателю счетной комиссии Чумакову С.С., который докладывает результаты голосования.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве – 18 человек, из них 7 докторов наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки),

участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 18, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Единогласно утверждается протокол счетной комиссии.

Мигулеву Сергею Павловичу присуждается ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

18. Рассматривается заключение по диссертационной работе. После внесения замечаний, единогласно утверждается заключение по диссертационной работе Мигулева Сергея Павловича.

Председатель

диссертационного совета

д-р с.-х. наук, профессор



Нещадим Николай Николаевич

Ученый секретарь

диссертационного совета

канд. с.-х. наук

Коваль Александра Викторовна

25.09.2024

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.019.05,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА РФ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета

от 25 сентября 2024 г. № 19

О присуждении Мигулеву Сергею Павловичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Продуктивность сортов картофеля при применении некорневых подкормок в технологии возделывания в условиях ЦРНЗ РФ» по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство принята к защите 16 июля 2024 года (протокол заседания № 15) диссертационным советом 35.2.019.05, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Министерства сельского хозяйства РФ, 350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13 (приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 21 ноября 2022 г. № 1518/нк).

Соискатель Мигулев Сергей Павлович, 29 июня 1989 года рождения. В 2011 году окончил экономический факультет ФГБОУ ВО Тверская ГСХА по специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» с присуждением квалификации «Экономист», в 2022 году – очную аспирантуру ФГБОУ ВО Тверская ГСХА, освоив программу подготовки научно-педагогических кадров 35.06.01 Сельское хозяйство.

Работает председателем колхоза им. 1 мая, Тверская область, с. Никольское.

Диссертация выполнена на кафедре агробиотехнологий, перерабатывающих производств и семеноводства ФГБОУ ВО Тверская ГСХА Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Усанова Зоя Ивановна, ФГБОУ ВО Тверская ГСХА, кафедра агробиотехнологий, перерабатывающих производств и семеноводства, профессор.

Официальные оппоненты:

– Старовойтова Оксана Анатольевна, доктор сельскохозяйственных наук, ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А. Г. Лорха», отдел технологии и инновационных проектов, главный научный сотрудник;

– Ивенин Алексей Валентинович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет», кафедра «Земледелие и растениеводство», профессор, дали положительные отзывы на диссертацию (соискатель ознакомлен с отзывами оппонентов 27.08.2024).

Ведущая организация – ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт имени В.В. Докучаева» (г. Москва), в своем положительном отзыве, подписанном Митрофановым Юрием Ивановичем, кандидат сельскохозяйственных наук, ВНИИ мелиорированных земель, отдел мелиоративного земледелия, ведущий научный сотрудник и Соловьевым Дмитрием Андреевичем, кандидат сельскохозяйственных наук, директор, указала, что диссертация представляет собой завершенное на данном этапе научное исследование. Формулировка темы диссертации соответствует ее содержанию, автореферат диссертации, опубликованные статьи и заключение вытекают из результатов исследований. В целом диссертационная работа отражает актуальность и результативность исследований, а также завершенность и готовность для практического использования в сельском хозяйстве.

Диссертационная работа и автореферат отвечают требованиям кандидатским диссертациям п. 9 – 11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Мигулев Сергей Павлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки) (соискатель ознакомлен с отзывом ведущей организации 27.08.2024).

Соискатель имеет 13 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях – 3 работы, в которых автор изложил основные направления своей работы и полученные результаты по разработке экономически выгодного варианта технологии выращивания сортов картофеля

с применением некорневых подкормок разными препаратами в условиях ЦРНЗ РФ. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Общий объем публикаций составляет 5,06 п.л., из которых 1,75 п.л. принадлежит лично автору.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Усанова, З.И. Эффективность применения некорневых подкормок в повышении продуктивности и качества урожая сортов картофеля в ЦРНЗ РФ / З.И. Усанова, С.П. Мигулев, М.Н. Павлов // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2023. – № 194 (10). – С. 303–316.

2. Усанова, З.И. Продуктивность сортов картофеля при применении некорневых подкормок в технологии возделывания в условиях ЦРНЗ РФ / З.И. Усанова, С.П. Мигулев, М.Н. Павлов // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2023. – № 109. – С. 88–94.

3. Усанова, З.И. Продуктивность сортов картофеля при применении некорневых подкормок в условиях Верхневолжья / З.И. Усанова, С.П. Мигулев, М.Н. Павлов // АгроЭкоИнфо: Электронный научно-производственный журнал. – 2022. – № 4. – URL : http://agroecoinfo.ru/СТАТУИ/2022/4/st_421.pdf

На диссертацию и автореферат поступило 12 положительных отзывов, из них в 6 имеются замечания и пожелания.

В отзывах отмечаются актуальность, научная новизна и практическая значимость, обоснованность и достоверность научных положений заключения и предложений производству, соответствие требованиям п. 9–11, 13, 14 Положения о присуждения ученой степени, предъявленным к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а также делают вывод о том, что соискатель Мигулев Сергей Павлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Отзывы без замечаний прислали: 1) Глебова А.Г. – д-р экон. наук, доцент, профессор кафедры мировой экономики и мировых финансов ФГБОУ ВО Финансовый университет; 2) Тошкина Е.А. – д-р с.-х. наук, профессор кафедры технологии производства и переработки с.-х. продукции ФГБОУ ВО Новгородский ГУ; 3) Шарипов С.А. – д-р экон. наук, профессор, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник ФГБОУ ДПО ТИПКА; 4) Оводков С.А. – канд. с.-х. наук, заместитель генерального директора ЗАО Калининское; 5) Фаринюк Ю.Т. – д-р экон. наук, профессор, заслуженный работник сельского хо-

зяйства РФ, руководитель УНИЦ Агротехнологический полигон ФГБОУ ВО Тверская ГСХА; 6) Самотаева Н.В. – канд. с.-х. наук, доцент, врио директора ФГБУ ГЦАС Тверской.

Отзывы с замечаниями прислали:

1) Романова И.Н. – д-р с.-х. наук, профессор, профессор кафедры агрономии, садоводства, селекции, семеноводства и землеустройства и Мартынова К.В. – канд. с.-х. наук, доцент кафедры агрономии, садоводства, селекции, семеноводства и землеустройства ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, указывают следующие замечания и пожелания: по выводу 2 необходимо дать пояснения: почему или какие причины и факторы оказали влияния на сокращение прохождения фаз развития растений и в целом вегетации картофеля во влажный (2020 г.) год; тем более при низкой густоте стояния получена наибольшая урожайность картофеля; по мнению многих ученых (Скрябин А.А., Анисимов Б.В. и др.) норма посадки картофеля для скороспелых сортов должна быть не менее 43–45 тыс. шт./га; автору в качестве пожелания в дальнейшем при анализе структуры урожая использовать данные фракционного состава клубней по их числу и массе, а не расчетную массу одного клубня; 2) Семина С.А. – д-р с.-х. наук, профессор, профессор кафедры «Переработка сельскохозяйственной продукции» и Гаврюшина И.В. – канд. биол. наук, доцент, доцент кафедры «Переработка сельскохозяйственной продукции» ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ указали, что желательно было бы в методической части автореферата представить краткую характеристику применяемых регуляторов роста и удобрений с микроэлементами; 3) Шитикова А.В. – д-р с.-х. наук, профессор кафедры растениеводства и луговых экосистем ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева отмечает, что было бы хорошо в автореферате уделить больше внимания обоснованию выбора регуляторов (стимуляторов) роста растений и удобрений, применяемых в качестве некорневых подкормок, привести (кратко) состав и механизм действия, уточнить название препарата (видимо использовался Фолирус Премиум), дать объяснение высокой норме применения препарата Циркон и низкой препарата Эпин-Экстра для обработки растений во время вегетации; 4) Вошедский Н.Н. – канд. с.-х. наук, заведующий отделом земледелия и растениеводства, зав. лаборатории биологии растений, агрохимии и сортовой агротехники с.-х. культур ФГБНУ ФРАНЦ, отметил, что 1. В автореферате следовало бы отразить норму высадки клубней (хотя в автореферате пишите создана оптимальная густота посадки), а в табл.6 отражается густота стояния растений по сортам в зависимости применяемого препарата.

2. Время применения фунгицидов и гербицида не отражает фитосанитарную обстановку на картофельном поле. Кроме того, не проводилось исследование на остаточное количество пестицидов в клубнях картофеля. 3. Предложения для производства изложены в урезанной форме, важные факторы агротехнологии не отражены; 5) Смирнова Ю.Д. – канд. биол. наук, зав. отделом мелиоративного земледелия, зам. директора по науке ВНИИМЗ, ФГБНУ ФИЦ Почвенный институт имени В.В. Докучаева указала следующее замечание: В автореферате встречаются стилистические и орфографические ошибки, графический и табличный материал громоздкий, что в общем затрудняет восприятие и осмысление текста; 6) Елисеев С.Л. – д-р с.-х. наук, профессор, профессор кафедры агробиотехнологий ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ, который отметил: при использовании единиц величин нужно единообразие. В системе СИ следует использовать единицу массы «тонна». В тексте встречается измерение отдельных величин в центнерах.

На полученные замечания соискателем даны аргументированные и полные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью своими достижениями, научной компетентностью в области общего земледелия и растениеводства сельскохозяйственных культур, наличием специалистов, имеющих многочисленные публикации статей в научных журналах, в том числе индексируемых в системе цитирования РИНЦ и международных базах в рассматриваемой сфере исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: проведен анализ влагообеспеченности и водопотребления картофеля в зависимости от сорта и некорневых подкормок разными препаратами; **изучено** влияние некорневых подкормок на рост, развитие и фотосинтетическую деятельность растений разных сортов картофеля; **определены** корреляционные связи конечной продуктивности картофеля с показателями фотосинтетической деятельности; **установлена** доля влияния факторов на показатели роста, развития, фотосинтетической деятельности, урожайность, структуру и качество урожая; **определено** влияние сортовых особенностей, препаратов для некорневой подкормки на элементы структуры урожая картофеля; **установлены** преимущества биопрепарата Циркон в формировании наиболее продуктивных посадок картофеля разных сортов; **выполнена оценка** экономической эффективности агроприемов при производстве картофеля в условиях ЦРНЗ РФ.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: научно-практические задачи, изучаемые в диссертационной работе, непосредственно связаны с решением актуальной задачи повышения производства картофеля в условиях ЦРНЗ РФ; для достижения поставленных целей применялись апробированные методы исследования и статистического анализа, что придало высокую степень достоверности научным положениям, изложенным в работе; рассчитаны корреляционные зависимости урожайности картофеля от показателей фотосинтетической деятельности; доказаны доли влияния факторов на рост, развитие, фотосинтетическую деятельность, продуктивность растений и качество продукции; полученные данные позволяют существенно расширить и дополнить теоретическую научную базу данных показателей повышения урожайности сортов картофеля.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: выявлены закономерности роста и развития сортов картофеля под влиянием некорневых подкормок разными препаратами; обоснована роль успешной фотосинтетической деятельности при выращивании различных сортов картофеля и корреляционные связи урожайности с ее показателями; определены более продуктивные сорта картофеля и наиболее эффективные препараты для некорневых подкормок, обеспечивающие высокую урожайность и качество урожая, а так же доли влияния сортовых особенностей и препаратов на ее формирование; определены параметры наиболее продуктивных агроценозов сортов картофеля, способствующие получению устойчивой продуктивности с высоким уровнем качества клубней; проведен анализ экономических показателей при оценке различных вариантов агротехнологий выращивания сортов картофеля в условиях ЦРНЗ РФ.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: результаты экспериментальных исследований были получены с использованием современных апробированных методов и подтверждены значительным объемом полученных и математически обработанных экспериментальных данных; результаты были получены на основе полевых и лабораторных методов исследования; теория построена на известных проверенных данных по технологии выращивания картофеля и согласуется с публикациями российских и зарубежных ученых; идея диссертационного исследования согласуется с опубликованными работами автора по теме диссертации; использованы современные методики обработки исходной информации; использованы современные методы сбора и об-

работки исходных научных данных с применением методов математической статистики и программного обеспечения «STRAZ» и «Exel».

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном анализе отечественных и зарубежных источников литературы по теме диссертационной работы; разработке методики эксперимента и проведении экспериментальных исследований; обработке и анализе полученных результатов исследования с использованием современных статистических методов; непосредственном оформлении диссертационной работы и автореферата; представлении научных публикаций, докладов, апробации результатов исследований.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методической платформы, основной идейной линией и соответствием заключения, поставленной цели и задачам.

Диссертация Мигулева Сергея Павловича «Продуктивность сортов картофеля при применении некорневых подкормок в технологии возделывания в условиях ЦРНЗ РФ» представляет собой научно-квалифицированную работу, направленную на решение актуальной задачи повышения эффективности производства картофеля в условиях ЦРНЗ РФ, соответствует п. 5, 20, 24, 26 и 27 паспорта специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, а также критериям п. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

1. Желательно было бы показать какая сохранность и общая выживаемость сортов картофеля, чтобы объяснить сравнительно низкую густоту стояния в отдельные годы.

2. При описании агротехники полевого опыта, как в автореферате, так и тексте диссертации не прописаны глубины проводимых обработок почвы (кроме глубины посадки клубней, высоты нарезки гребней перед посадкой). Необходимо их озвучить.

3. В начале раздела 3 представлена динамика роста растений в высоту, которая оценивалась в 2020 – 2021 гг. Исследования в опыте выполнены в 2019 – 2021 гг. Почему отсутствуют результаты по данному показателю за 2019 год?

Соискатель ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и дал пояснения по замечаниям, что отражено в стенограмме.

На заседании 25.09.2024 диссертационный совет принял решение – за решение актуальной научной задачи, имеющей значение для эффективности растениеводческого производства в условиях ЦРНЗ РФ, присудить Мигулеву С.П. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 7 докторов наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета
д-р с.-х. наук, профессор




Нешадим Николай Николаевич

Ученый секретарь
диссертационного совета
канд. с.-х. наук



Коваль Александра Викторовна

25.09.2024