

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.043.02, СОЗДАННОГО  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»,  
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 21.11.2024 № 17/3

О присуждении Скрябину Ивану Аркадьевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Урожайность и качество сортов картофеля под влиянием некорневой подкормки комплексными и магнийсодержащими водорастворимыми удобрениями в Среднем Предуралье» по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство принята к защите 19.09.2024 г. (протокол заседания № 17/2) диссертационным советом 35.2.043.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, почтовый адрес: 426069 г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, утвержденным приказами Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 517/нк от 25.05.2022 г., №1464/нк от 09.11.2022 г.

Соискатель Скрябин Иван Аркадьевич, 10 апреля 1984 года рождения. В 2006 году соискатель окончил федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.Н. Прянишникова» по специальности «Агрономия». С 2020 г. по 2024 г. являлся аспирантом кафедры агробиотехнологий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова».

С января 2006 г. по декабрь 2016 г. работал агрономом ИП ГКФХ Скрябин А.И. Пермского района Пермского края, с января 2017 г. по настоящее время работает главой ИП ГКФХ Скрябин И.А. Пермского района Пермского края. С сентября 2022 г. по настоящее время работает ассистентом кафедры агробиотехнологий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре агробиотехнологий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, Елисеев Сергей Леонидович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», кафедра агробиотехнологий, профессор.

Официальные оппоненты:

Васильев Александр Анатольевич, доктор сельскохозяйственных наук, Южно-Уральский научно-исследовательский институт садоводства и картофелеводства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», отдел картофелеводства, главный научный сотрудник;

Павлов Максим Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия», кафедра агрохимии, земледелия и лесопользования, доцент дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А.Г. Лорха», г. Люберцы в своем положительном отзыве, подписанном Шабановым Адамом Эмирсултановичем, доктором сельскохозяйственных наук, отдел агротехнологий, заведующим и Абросимовым Дмитрием Васильевичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, отдел агротехнологий, ведущим научным сотрудником, указала, что анализ результатов исследований и публикаций соискателя позволяют считать, что диссертационная работа на тему: «Урожайность и качество сортов картофеля под влиянием некорневой подкормки комплексными и магнийсодержащими водорастворимыми удобрениями в Среднем Предуралье» является законченной научной работой имеющей теоретическое и практическое значение для совершенствования технологии возделывания картофеля, соответствует критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Скрябин Иван Аркадьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 12 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы.

Общий объем публикаций по теме диссертационной работы – 4,24 п.л., авторский вклад – 3,24 п.л. или 76,4 %.

Публикации отражают основные результаты исследований по теме диссертации. В диссертации отсутствуют достоверные сведения об опубликованных соискателем работах.

Наиболее значительные работы:

1. Скрябин, И.А. Влияние некорневых подкормок комплексными водорастворимыми удобрениями на урожайность картофеля разных групп спелости в среднем Предуралье / И.А. Скрябин, С.Л. Елисеев, А.А. Скрябин // Пермский аграрный вестник. - 2023. - № 1 (41). - С. 72 -78.

2. Скрябин, И.А. Влияние климатических условий и некорневых подкормок удобрением сульфат магния на фотосинтетические показатели сортов картофеля разной спелости в среднем Предуралье / И.А. Скрябин, С.Л. Елисеев // Пермский аграрный вестник. - 2024. - № 1(45). - С. 49 - 58.

3. Скрыбин, И.А. Влияние некорневых подкормок удобрениями сульфат магния и Акварин на урожайность и качество сортов картофеля в Среднем Предуралье / И.А. Скрыбин, С.Л. Елисеев // Пермский аграрный вестник. - 2024. - № 3. - С. 37-42.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: д-ра с.-х. наук, проф., проф. каф. почвоведения, агрохимии и химии ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ Арефьева А.Н.; д-ра с.-х. наук, доц., проф. каф. общего и орошаемого земледелия ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ Кравченко Р.В.; канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр. Удмуртского НИИСХ – филиала ФГБНУ ФИЦ УрО РАН Трониной Л.О.; д-ра с.-х. наук, проф., проф. агрономического факультета ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ Азарова В.Б.; канд. с.-х. наук, доц. каф. плодовоовощеводства, виноградарства и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ Мустафаева Г.М.; канд. с.-х. наук, доц. каф. агрономии, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Брянский ГАУ Никифорова В.М.; канд. биол. наук, зав. лаб. агробиофотоники Пермского НИИСХ – филиала ПФИЦ УрО РАН Лисиной Т.Н.; д-ра с.-х. наук, проф. каф. биотехнологии и селекции в растениеводстве ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья Логинова Ю.П. и д-ра с.-х. наук, доц., зав. каф. биотехнологии и селекции в растениеводстве ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья Казак А.А.; д-ра с.-х. наук, проф., зав. каф. ботаники, селекции и семеноводства садовых растений ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева Монахос С.Г. и ассист. каф. ботаники, селекции и семеноводства садовых растений ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева Мурзиной Э.Р.; д-ра с.-х. наук, проф. агробиотехнологического департамента Аграрно-технологического института РУДН им. Патриса Лумумбы Пакиной Е.Н.; канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр., зав. лаб. земледелия, агрохимии и кормопроизводства ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока Попова Ф.А.; канд. с.-х. наук, доц., зав. каф. агрономии, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Омский ГАУ Фризен Ю.В. и канд. с.-х. наук, доц., доц. каф. агрономии, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Омский ГАУ Некрасовой Е.В.; канд. с.-х. наук, доц. каф. земледелия и луговодства ФГБОУ ВО Санкт-Петербургского ГАУ Футкардзе Д.А.

Все отзывы положительные, в них отмечена актуальность, новизна, теоретическая значимость, возможность практического использования результатов исследований, но в некоторых есть вопросы, замечания и предложения:

Лисина Т.Н.: В предложениях производству запланировано много некорневых подкормок, идущих подряд друг за другом (пять подкормок). Необходим анализ возможной перегруженности имеющейся системы ухода за картофелем, оценка возможности совмещения этих подкормок с обработками СЗР. Желателен анализ целесообразности рекомендации подкормки сульфатом магния в условиях высоких доз азотных удобрений, так как применение сульфата магния повысило содержание нитратов в клубнях картофеля.

Логинов Ю.П., Казак А.А.: 1. В автореферате ничего не сказано о предшественнике, по которому проводился опыт; 2. На странице 8 диссертант отмечает, что в засушливые 2022-2023 гг. урожайность сортов картофеля от 6,9 до 14,5 т/га. К какому сорту относится урожайность – 6,9 т/га. 3. Поскольку изучалось влияние макро- и микроудобрений на урожайность и качество клубней продовольственного картофеля, то желательно бы привести дегустационную оценку.

Монахос С.Г., Мурзина Э.Р.: 1. Было бы интересно проанализировать взаимодействие генотипа (сорта) и среды (условия выращивания, подкормки) на формирование урожайности и качества картофеля. Это позволит оценить пластичность генотипов и разрабо-

тать более точные рекомендации по выбору сортов для конкретных условий выращивания. 2. Хотя в работе приведены данные о содержании крахмала, нитратов и витамина С, было бы интересно расширить анализ качества клубней, включив в него оценку таких показателей, как содержание сухих веществ, сахаров, аминокислот и микроэлементов. Это позволит более полно оценить влияние подкормок на пищевую ценность картофеля.

Пакина Е.Н.: 1. Почему высокие дозы удобрений при высоком содержании фосфора и калия в почве; 2. Почему в таблице по качеству картофеля (табл.6) не представлены варианты совместного действия сульфата магния и Акваринов 5 и 12.

Попов Ф.А.: 1. Сорт Люкс показывает существенное увеличение урожайности под действием сульфата магния, а сорт Гала нет, откуда такая разница в сортовых реакциях? 2. Производству рекомендуется много идущих подряд некорневых подкормок, как их планируется встраивать в существующие системы ухода за картофелем?

Фризен Ю.В., Некрасова Е.В.: 1. Сложно определить за счет чего сформировался такой уровень рентабельности, т.к. автор не представил данные о затратах. 2. Автор указывает, что при выполнении исследований применялась зональная агротехника, при этом отсутствует информация о подготовке семенного материала и уходе за посевами (борьба с сорной растительностью, вредителями и болезнями). 3. По какой причине, для исследований, был выбран сорт картофеля импортной селекции (Германия) Гала?

Футкардзе Д.А.: Из работы не ясно как влияют некорневые подкормки на число клубней под одним кустом у разных сортов картофеля?

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в области изучения технологии возделывания, формирования урожайности и качества сортов картофеля, широкой известностью и авторитетом в научных кругах Российской Федерации, многолетним опытом работы и наличием научных публикаций в рассматриваемой сфере исследований, высоким уровнем публикационной активности, а также способностью определить научную и практическую ценность работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

*разработаны* приемы повышения продуктивности и качества клубней картофеля на дерново-подзолистой супесчаной почве в Среднем Предуралье,

*предложены* оптимальные дозы некорневых подкормок картофеля комплексными и магнийсодержащими удобрениями,

*доказана* возможность повышения товарной урожайности картофеля на 1,2-2,6 т/га от применения некорневых подкормок комплексными и магнийсодержащими удобрениями,

*введены* уточнения в технологию возделывания товарного картофеля в Среднем Предуралье.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:

*доказана* эффективность некорневых подкормок удобрениями Акварин 5, Акварин 12 и сульфата магния в реализации продукционного процесса картофеля. Даны энергетическая и экономическая оценки применения некорневых подкормок на картофеле.

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) *использован* комплекс апробированных базовых методов полевого и лабораторного исследований, выполненных по утвержденным методикам и ГОСТам,

*изложены* сведения об изменении содержания крахмала, витамина С и нитратов в клубнях сортов картофеля в зависимости от некорневых подкормок,

*раскрыты* закономерности формирования урожайности, ее структуры, биохимического состава клубней картофеля в зависимости от доз комплексных микроудобрений и магнийсодержащего удобрения,

*изучены* особенности развития растений картофеля, фотосинтетической деятельности сортов картофеля под влиянием некорневых подкормок в Среднем Предуралье,

*проведена модернизация* приема ухода за растениями в технологии возделывания сортов картофеля на дерново-подзолистой окультуренной супесчаной почве Среднего Предуралья.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

*разработаны и внедрены* в производство технологические приемы возделывания товарного картофеля с использованием некорневой подкормки сульфатом магния 6 кг/га – 1-я подкормка в фазе ветвления картофеля (через две недели после всходов); Акварин 5 – 3,2 кг/га – 2-я подкормка в сочетании с подкормкой сульфатом магния, либо при отдельном применении так же в фазе ветвления; сульфатом магния 6 кг/га – 3-я подкормка через 14-20 дней после первой в фазе бутонизации; Акварин 5 – 3,2 кг/га – 4-я подкормка в сочетании с подкормкой сульфатом магния, либо при отдельном применении в фазе бутонизации, через 14-20 дней после предыдущей подкормки удобрением Акварин 5; Акварин 12 – 2,0 кг/га – 5-я подкормка в фазе созревания картофеля (1-я декада августа),

*определены* оптимальные сроки и дозы удобрений для некорневых обработок сортов Люкс и Гала, в технологии возделывания товарного картофеля, обеспечивающие достижение наибольшей экономической и энергетической эффективности производства.

*создан* комплекс практических рекомендаций с целью использования полученных результатов исследований в аграрном производстве,

*представлены* рекомендации по выбору оптимальных доз, сроков и порядка применения некорневых подкормок в сортовой технологии товарного картофеля в Среднем Предуралье.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

*для экспериментальных работ* использовались современные методы полевых и лабораторных исследований, достаточное количество выполненных наблюдений и анализов, применение статистической обработки экспериментальных данных,

*теория* построена на аналитическом обзоре отечественной и зарубежной литературы по теме исследования и согласуется с известными и проверенными данными,

*идея базируется* на анализе и обобщении опубликованных в научных изданиях материалах, передовом опыте отечественных и зарубежных исследователей по теме диссертации,

*установлено* частичное совпадение полученных результатов с подобными исследованиями, проведенными в различных почвенно-климатических условиях,

*использованы* классические и современные методики проведения полевых и лабораторных исследований, методы статистической обработки данных с применением программы Excel.

*Личный вклад соискателя состоит в:* разработке программы научных исследований, проведении полевых опытов и наблюдений, лабораторных исследований, математической обработке, анализе и обобщении полученных данных. Формирование выводов и предложений производству осуществлено лично автором.

В ходе защиты диссертации соискателю были заданы вопросы, которые носили уточняющий характер, критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, ведущей организации и официальных оппонентов не поступило.

Соискатель Скрябин И.А. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 21.11.2024 года диссертационный совет принял *решение* за реализацию научной задачи, посвящённой разработке и обоснованию приёмов возделывания картофеля, обеспечивающих повышение урожайности и качества клубней, имеющих значение для развития сельского хозяйства и сельскохозяйственной науки, присудить Скрябину И.А. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 10 человек, из них 9 докторов наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, участвующих в заседании, из 12 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за – 10, против – нет.

Председатель  
диссертационного совета

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Коконов Сергей Иванович

Рябова Татьяна Николаевна

22.11.2024 г.

