

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.091.03 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 6 июня 2017 года № 12

О присуждении Петрухину Александру Сергеевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Продуктивность картофеля при применении биогумуса и регуляторов роста в условиях Южной части Нечерноземной зоны РФ», в виде рукописи, по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 4 апреля 2017 г. протокол № 7 диссертационным советом Д 999.091.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть - Кинельский, улица Учебная, дом 2; приказ ВАК РФ № 1169/нк от 28 сентября 2016 года.

Соискатель Петрухин Александр Сергеевич, 1990 года рождения, в 2013 году окончил федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» по специальности «Агрономия».

В период с 31 августа 2013 года по 30 августа 2016 года обучался в очной аспирантуре на кафедре лесного дела, агрохимии и экологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева»; с декабря 2013 по январь 2017 года работал педагогом дополнительного образования в МБУДО «Центр детского творчества «Южный», г. Рязань, в настоящее время временно не работает.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном обра-

зовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» на кафедре лесного дела, агрохимии и экологии.

Научный руководитель: Левин Виктор Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», профессор кафедры лесного дела, агрохимии и экологии.

Официальные оппоненты:

1. Федотова Людмила Сергеевна доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха», заведующая отделом агрохимии и биохимии.

2. Мушинский Александр Алексеевич доктор сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», профессор кафедры землеустройства и кадастров - дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Рязанский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» в своем положительном отзыве, утвержденном директором, кандидатом сельскохозяйственных наук Гладышевой Ольгой Викторовной, подписанном кандидатом биологических наук, заведующим отделом защиты растений Веневцевым Владимиром Захаровичем, указала, что работа выполнена на актуальную тему: применение биогумуса и регуляторов роста растений и их влияние на продуктивность картофеля. По научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертация является законченной научной работой, соответствует требованиям п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениевод-

СТВО.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 12, статьи в рецензируемых научных изданиях ВАК Министерства образования и науки РФ – 4. В работах отражено внедрение экологически безопасных агроприемов при выращивании картофеля, включающих использование биогумуса и регуляторов роста, которые позволяют обеспечить стабильную урожайность и получение продукции высокого качества.

Общий объем научных публикаций – 3,5 п.л., автору принадлежит – 2,75 п.л.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Петрухин, А.С. Влияние регуляторов роста и биогумуса на показатели качества картофеля / В.И. Левин, А.С. Петрухин // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. – 2016. – №1 (9). – С. 53-60.
2. Петрухин, А.С. Сортовая реакция картофеля на воздействие регуляторов роста / В.И. Левин, А.С. Петрухин, Л.А. Антипкина // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета. – 2016. – №4 (32). – С. 19-23.
3. Петрухин, А.С. Эффективность использования регуляторов роста и биогумуса при выращивании картофеля / А.С. Петрухин // Плодоводство и ягодоводство России: сборник научных трудов. – 2015. – Т.43. – С. 333-337.
4. Петрухин, А.С. Выращиваем экологически безопасный картофель / А.С. Петрухин, В.И. Левин // Картофель и овощи. – 2017. – №4. – С. 31-33.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы в количестве 7, из: Оренбургского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора Г.Ф. Ярцева – отзыв положительный, имеются замечания: *1) Из автореферата не ясно, как вносили локально биогумус в дозе 7,5 т/га? 2) В автореферате не отражены результаты производственной проверки лучших вариантов, указана только площадь – 20 га.* Смоленской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, профессора А.Д. Прудникова - отзыв положительный, имеются замечания: *1) Желательно уточнить, как обеспечивалось локальное внесение биогумуса? 2) Не приведена система борьбы с фитофторозом и другими болезнями картофеля, колорадским жуком.* Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии имени П.А. Столыпина от доктора с.-х. наук, профес-

сора В.И. Костина – замечаний нет. Калужского филиала РГАУ- московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева от кандидата биол. наук, доцента Н.К. Сюняева – замечаний нет. Всероссийского научно-исследовательского института механизации и информатизации агрохимического обслуживания сельского хозяйства (ФГБНУ ВНИМС) от доктора техн. наук, профессора В.А. Макарова – замечаний нет. Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева от доктора с.-х. наук, профессора А.Н. Постникова; кандидата с.-х. наук, доцента А.В. Шитиковой – замечаний нет. Тверской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ З.И. Усановой – отзыв положительный, имеются замечания: 1) По какой методике определяли содержание фосфора и калия в почве? 2) По сути опыт 2-х факторный (фактор А – сорт, фактор В – варианты и дозы обработки физиологически активными соединениями), но в работе он показан как однофакторный. Получается 2 опыта? По одному на каждый сорт? 3) Данные по какому сорту представлены в таблице 1? Или они средние по сортам? В какие сроки определяли биометрические параметры картофеля (таблица 2)?

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах земледелия и имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и давшие свое согласие на оппонирование работы.

Оппоненты: Федотова Л.С. доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха», заведующая отделом агрохимии и биохимии: 140051, Московская область, Люберецкий район, о/с Красково-1, ул. Лорха, д. 23; тел 5571011; e-mail: idfedotova@gmail.com. Изданы следующие научные работы: «Эффективность возделывания картофеля с использованием регулятора роста Вигор Форте» // «Состояние и перспективы инновационного развития современной индустрии картофеля. -2013. – С. 145-148. «Возделывание картофеля в Среднем Поволжье с использованием биопрепаратов и микроудобрений» // Земледелие. – 2015. - № 1. –С. 35-38. Мушинский А.А. доктор сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», профессор кафедры землеустройства и кадастров: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д. 18; тел. 8(3532)729419; e-mail: san2127@yandex.ru. Изданы следующие научные работы: «Эффективность возделывания картофеля при орошении в степной зоне Урала» // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2015. - № 1. – С. 22-26. «Влияние биостимулятора Мивал-агро на урожайность картофеля на Южном Урале» // АПК России. – Т. 23. - № 4. – С. 773-778. Ведущая организация: федеральное агентство научных организаций; федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Рязанский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»: 390502, Рязанская область, Рязанский район, с. Подвязье, ул. Парковая, д. 1; тел: 8(4912)266231; e-mail: podvyaze@bk.ru. Изданы следующие научные работы: «Агроэкологическое испытание сортов картофеля в условиях Рязанской области» // Картофель и овощи. – 2015. - № 2. – С. 31-32. «Комплексная система защиты картофеля в Рязанской области» // Защита и карантин растений. – 2015. - № 11. – С. 38-40.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция комплексного применения биогумуса и регуляторов роста при выращивании различных по скороспелости сортов картофеля в условиях Южной части Нечерноземной зоны РФ;

предложены оригинальные суждения о модели экологизации технологии возделывания картофеля, включая оптимизацию доз регуляторов роста – Биойода, Фульвогумата, Циркона и Экстрасола – при обработке клубней и растений в фазу полные всходы, а также предложен нетрадиционный подход сочетания органического удобрения – биогумуса и регуляторов роста при выращивании картофеля;

доказана перспективность использования биогумуса и регуляторов роста в науке и практике, которые оказывают стимулирующее действие на метаболические процессы, фотосинтез, рост и развитие растений, что способствует повышению урожайности и качества клубней картофеля.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений об ответной

реакции растений картофеля на изменения условий питания с целью реализации потенциальных возможностей различных сортов;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы экологически безопасные агроприемы, обеспечивающие производство продукции высокого качества;

изложены идеи использования биогумуса и регуляторов роста различной природы, обеспечивающие активизацию роста, развития растений, повышение продуктивности картофеля и экономической эффективности, а также практического применения фитогормона этилена для предпосадочной обработки клубней;

раскрыты особенности влияния минерального питания и физиологических процессов в растениях картофеля, при различных комбинациях регуляторов роста с биогумусом.

изучены действие биогумуса, различных доз регуляторов роста на морфометрические параметры растений, фотосинтетические процессы, урожайность и качество различных сортов картофеля, а также последствие исследуемых агроприемов на естественную убыль и лежкость клубней в процессе послеуборочного хранения; проведена модернизация элементов технологии возделывания картофеля применительно к сортовым особенностям и почвенно-зональным условиям.

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

разработаны и внедрены экологизированные элементы технологии возделывания картофеля в системе земледелия;

определены перспективы практического применения разработанных экологически безопасных элементов технологии, при возделывании разных по скороспелости сортов картофеля в условиях Южной части Нечерноземной зоны РФ;

создана модель комплексного применения биогумуса и регуляторов роста, направленных на повышение продуктивности и улучшение качества картофеля;

представлены практические рекомендации и предложения для хозяйств различных форм собственности по локальному предпосадочному внесению биогумуса в дозе 7,5 т/га одновременно с обработкой клубней и растений в фазу полных всходов регуляторами роста, соответственно в дозах: Циркон – 5 мл/т и 90 мл/га и

Экстрасол – 1 л/т и 15 л/га.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ использованы сертифицированное оборудование, современные методы лабораторных и полевых исследований, методы статистической и математической обработки экспериментальных данных;

теория построена на известных проверяемых фактах в области растениеводства и земледелия и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе литературных источников, обобщении передового опыта по возделыванию картофеля, использовании и сравнении авторских данных с данными, полученными ранее по рассматриваемой тематике (Чеботарь В.К., 2007; Гришко Ю.В., 2008; Постников А.Н., 2010; Аксенова Е.С., 2013);

установлено количественное и качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике (Петров В.Б., 2003; Савина О.В., 2009; Байрамбеков Ш.Б., 2010; Мутиков В.М., 2010);

использованы современные методики исследований и обработки исходной информации, а также статистическая обработка полученных данных.

Научная новизна заключается в том, что впервые проведено исследование комплексного применения биогумуса и регуляторов роста при возделывании различных по скороспелости сортов картофеля – Жуковский ранний и Сантэ – на серых лесных среднесуглинистых почвах в условиях Южной части Нечерноземной зоны РФ. Установлены дозы предпосадочной обработки клубней картофеля регуляторами роста, обеспечивающие положительный эффект стимуляции прорастания. Исследовано действие экзогенного этилена на интенсивность прорастания клубней картофеля. Выявлено последствие регуляторов роста и биогумуса на естественную убыль массы и лежкость клубней при послеуборочном хранении.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии при проведении лабораторных и полевых испытаний, в результате которых были получены исходные данные, в апробации результатов исследований, обработке и интерпретации экспериментальных данных выполненных лично автором, подготовке ос-

новых публикаций, диссертации и автореферата.

На заседании 6 июня 2017 года диссертационный совет принял решение присудить Петрухину Александру Сергеевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 8 докторов наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, участвовавших в заседании, из 19 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за 14, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель диссертационного совета



Васин Алексей Васильевич

Ученый секретарь диссертационного совета

Троц Наталья Михайловна

6 июня 2017 года