

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО РГАТУ

доктор технических наук, профессор

Бышов Николай Владимирович



«24» января 2017 г

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

Диссертация «Продуктивность картофеля при применении биогумуса и регуляторов роста в условиях Южной части Нечерноземной зоны РФ» выполнена на кафедре лесного дела, агрохимии и экологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ).

В 2013 г. соискатель Петрухин Александр Сергеевич окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.Костычева» по специальности «Агрономия» являлся аспирантом очной формы обучения с 30.08.2013 по 30.08.2016 год на кафедре лесного дела, агрохимии и экологии.

Справка об обучении выдана в 2016 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Левин Виктор Иванович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный

агротехнологический университет имени П.А. Костычева», кафедра лесного дела, агрохимии и экологии, профессор.

По результатам рассмотрения диссертации «Продуктивность картофеля при применении биогумуса и регуляторов роста в условиях Южной части Нечерноземной зоны РФ» принято следующее заключение.

Подтверждается личное участие Петрухина Александра Сергеевича по выполнению лабораторных и полевых опытов в течение трех лет исследований при обработке, анализе и изложении полученного экспериментального материала в диссертации, подготовке и написании научных статей по результатам исследований.

Соискателем исследовано влияние биогумуса и регуляторов роста на начальные ростовые процессы, рост и развитие растений, продуктивность и качество картофеля при выращивании на серых лесных среднесуглинистых почвах, в условиях Южной части Нечерноземной зоны РФ, а также изучено последствие биогумуса и регуляторов роста на естественную убыль и лежкость клубней в процессе послеуборочного хранения. Проведена экономическая оценка эффективности использования биогумуса и регуляторов роста в современной технологии выращивания картофеля.

Достоверность полученных результатов подтверждается лабораторными и полевыми опытами, а также значительным объемом фактического материала, проанализированного с использованием современных методов исследований и статистических программных комплексов. Лабораторные анализы выполнялись по действующим ГОСТам и методическим указаниям на сертифицированном оборудовании. Основные научные выводы базируются на полученном экспериментальном материале.

Научная новизна исследований подтверждается тем, что впервые изучена эффективность 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 регуляторами роста, обеспечивающие максимальный эффект стимуляции

прорастания клубней. Исследовано действие экзогенного этилена на интенсивность прорастание клубней картофеля. Выявлено последствие регуляторов роста и биогумуса на естественную убыль и лежкость клубней при послеуборочном хранении.

Практическая значимость исследований заключается в том, что полученные результаты позволяют рекомендовать локальное предпосадочное внесение биогумуса в дозе 7,5 т/га, одновременно с обработкой клубней и растений в фазу полных всходов, соответственно в дозах: Циркон – 5 мл/т и 90 мл/га и Экстрасол – 1 л/т и 15 л/га для увеличения урожайности картофеля и получения экологически безопасной продукции с улучшенными качествами, а также для достижения наибольшей экономической эффективности.

Результаты исследований Петрухина А.С. внедрены в производство ГКФХ «Давыденко М.И.» Рязанского района Рязанской области. Научная работа выполнялась в рамках НИР: «Разработка и агроэкологическое обоснование современных наукоемких технологий в производстве, хранении, переработке, сельскохозяйственной продукции и лесовосстановлении» (регистрационный номер: АААА-А16-116060910024-8, 2016 г.).

Ценность научных работ соискателя подтверждается доказательством положений, вносящих вклад в углубление представлений об ответной реакции картофеля на комплексное применение биогумуса и регуляторов роста. Предлагаются приемы экологически безопасного выращивания картофеля.

Представленные материалы диссертационной работы соответствуют отрасли науки 06.00.00 – Сельскохозяйственные науки, пункту 2 («Разработка научных принципов и методов регулирования почвенных процессов: водного, воздушного, теплового и питательного режимов, агрономических свойств и гумусового баланса почвы») и 3 («Закономерности фотосинтеза в период вегетации, пути повышения его продуктивности (особенности развития ассимиляционной поверхности, динамика накопления сухого вещества, варьирование показателей продуктивности фотосинтеза и т.д.)») паспорта научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Результаты научной работы докладывались на научно-практических конференциях международного и регионального уровня. Данная научная работа была представлена на третьем, а также становилась победителем первого и второго этапа Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства Российской Федерации в номинации «Сельскохозяйственные науки» в 2015 и 2016 г. Соискатель принимал участие в программе «УМНИК» фонда содействия развития малых форм предпринимательства в научно-технической сфере.

По материалам исследований опубликовано 11 печатных работ, включая три в изданиях из перечня ВАК РФ. В работах, опубликованных соискателем, в полной мере изложены основные положения диссертации.

Наиболее значимые работы:

1. Петрухин, А.С. Влияние регуляторов роста и биогуруса 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 биогуруса при выращивании картофеля / А.С. Петрухин // Плодоводство и ягодоводство России: Сборник научных трудов. – 2015. – Т.43. – С. 333-337.

Диссертация соответствует требованиям, установленным пунктом 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, в ней представлены ссылки на результаты научных работ, выполненных автором лично и в соавторстве, а также работ других ученых с указанием автора и (или) источника заимствования материалов или отдельных результатов. Итоговая оригинальность текста диссертации при проверке в системе «Антиплагиат» составила 91,0%.

Диссертация Петрухина Александра Сергеевича на тему: «Продуктивность картофеля при применении биогумуса и регуляторов роста в условиях Южной части Нечерноземной зоны РФ» представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, результаты которой имеют значение для развития сельскохозяйственной отрасли и совершенствования элементов технологии возделывания картофеля. Она полностью соответствует критериям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация «Продуктивность картофеля при применении биогумуса и регуляторов роста в условиях Южной части Нечерноземной зоны РФ» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство в объединенном совете по защите диссертаций Д 999.091.03, созданном на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия».

Заключение принято на расширенном заседании кафедры лесного дела, агрохимии и экологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева». Присутствовало на заседании 12 чел. Результаты голосования: «за» – 12 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол №6 от «24» января 2017 г.

Фадькин Геннадий Николаевич,
кандидат сельскохозяйственных
наук, доцент, заведующий кафедрой
лесного дела, агрохимии и экологии
ФГБОУ ВО РГАТУ


(подпись)

Подпись Г.Н. Фадькин заверяю
Начальник УК Супрун Т.В. Супрунина
« 24 » января 20 17 г.