

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО РГАТУ

доктор технических наук, профессор

Бышов Николай Владимирович



« 06 » 2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Диссертация Федотовой Марии Юрьевны «Совершенствование элементов технологии возделывания овса в условиях Нечерноземной зоны России» выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ), Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре агрономии и агротехнологий.

В 2005 г. Федотова М.Ю. окончила федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора П.А. Костычева» по специальности «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» с присуждением квалификации – технолог сельскохозяйственного производства (диплом ВСВ № 0552693).

С 01.06.2015 по 31.08.2019 гг. является аспирантом очной формы обучения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», Министерство сельского хозяйст-

ва Российской Федерации по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, по специальности – общее земледелие, растениеводство.

Справка № 14.1-172 об обучении, подтверждающая сдачу и результаты кандидатских экзаменов: история и философия науки (сельскохозяйственные науки) – отлично; иностранный язык (английский) – хорошо; специальность 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство – отлично, выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» в 2019 году.

Соискатель работает преподавателем областного государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Рязанский технологический колледж» (ОГБОУ СПО «РТК») с 01.09.2014 г. по настоящее время.

Научный руководитель – Виноградов Дмитрий Валериевич, доктор биологических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», кафедра агрономии и агротехнологий, заведующий кафедрой.

По результатам рассмотрения диссертации «Совершенствование элементов технологии возделывания овса в условиях Нечерноземной зоны России» принято следующее заключение.

Актуальность. Овес – важнейшая зерновая культура, занимающая по сумме посевных площадей пятое место в Мире после пшеницы, риса, кукурузы и ячменя. Доля Российской Федерации в мировом производстве овса составляет около 20%. Основные площади посевов овса располагаются в более влажных и холодных районах страны, в том числе и в Рязанской области.

Генетический потенциал продуктивности овса в настоящее время ещё полностью не реализован, его современные сорта имеют достаточно высокий потенциал по продуктивности. Защита растений от неблагоприятных погодных факторов, стимулирование их роста и, как следствие, увеличение урожайности и сопротивляемости заболеваниям, в практике сельского хозяйства последнего времени, всё чаще осуществляется при использовании в техноло-

гии возделывания растений регуляторов роста и органоминеральных микробиологических удобрений. Современные регуляторы роста и органоминеральные микробиологические удобрения рассматриваются и как экологически чистый и экономически выгодный способ повышения урожайности сельскохозяйственных культур.

Несмотря на большое разнообразие соединений химического, микробного и растительного происхождения, которые обладают регуляторным воздействием, механизм действия многих из них до конца не изучен и требует проведения дальнейших исследований с целью повышения продуктивности сельскохозяйственных растений путем изменения ростовых показателей и активизации физиологических процессов.

В связи с этим, исследования приёмов совершенствования элементов технологии возделывания овса для повышения его продуктивности с позиции системного подхода в полевых опытах при сочетании минерального питания с регулятором роста растений, а также с органоминеральными микробиологическими удобрениями, несомненно, актуальны и представляют существенную производственную значимость.

Личное участие соискателя ученой степени в получении результатов, изложенных в диссертации. Диссертация является результатом анализа и обобщения исследований автора за 2015-2018 гг., полученные данные опубликованы в научных статьях и апробированы на научных конференциях различного уровня. Автором осуществлена разработка программы исследований, заложены и проведены полевые и лабораторные опыты, проведены наблюдения, учёты и анализы. Были выполнены необходимые расчёты и статистическая обработка полученных результатов, а также выводы и рекомендации производству. Диссертационная работа подготовлена на основе обобщения результатов исследований, проведённых лично автором.

Степень достоверности результатов проведенных соискателем ученой степени исследований. Достоверность результатов исследований подтверждена детальной проработкой источников литературы отечественных и зарубежных авторов по заявленной теме, большим объёмом экспериментальных данных, полученных в лабораторных и полевых исследованиях за ряд

лет, научно обоснованной организацией опытов, корректностью используемых методик, апробацией результатов опытов, достаточным объемом проведенных сопутствующих наблюдений и анализов, подробной публикацией основных положений диссертации.

Новизна результатов проведенных исследований. Впервые в южной части Нечерноземной зоны России были разработаны приёмы повышения продуктивности овса посевного и определены оптимальные условия его возделывания.

Доказана эффективность возделывания овса посевного, при совместном применении минеральных удобрений и регулятора роста растений Эмистим, а также различных сочетаний и доз подкормки органоминеральными микробиологическими удобрениями Азотовит и Фосфатовит с минеральным питанием. Разработаны экономически обоснованные технологические приёмы производства культуры: оптимальное сочетание регулятора роста, а также сочетание органоминеральных микробиологических удобрений с минеральным питанием, их дозы, срок посева. Предложена экономическая оценка технологии возделывания овса с применением исследуемых препаратов.

Теоретическая и практическая значимость проведенных исследований. В результате проведённых исследований были разработаны приёмы повышения урожайности овса в условиях Нечерноземной зоны России. Выявлены наиболее эффективные для использования на овсе уровень минерального питания и предпосевной обработки регулятором роста растений Эмистим, Р, сочетание и дозы органоминеральных микробиологических удобрений Азотовит и Фосфатовит при подкормке овса при различных сроках посева. Доказана биоэнергетическая и экономическая эффективность применения рекомендованных вариантов обработки при возделывания овса посевного в данном регионе.

Внедрение результатов исследований проводилось на полях опытной агротехнологической станции ФГБОУ ВО РГАТУ, ООО «Авангард» Рязанского района, ООО «СПК имени Куйбышева» Рыбновского района Рязанской области в 2016-2018 гг., ИП Глава КФХ Пеньшин Михайловского района Ря-

занской области в 2018-2019 гг. Исследования выполнялись в соответствии с программой научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО РГАТУ.

Ценность научных работ соискателя ученой степени состоит в предложении теоретически обоснованных и практически подтвержденных приёмов повышения продуктивности овса посевного и определении оптимальных условий его возделывания в условиях Нечернозёмной зоны России, имеющих непосредственный положительный эффект. Важно, что предлагаемые в работе технологические приёмы возделывания овса имеют относительно простую схему внедрения и высокую экономическую эффективность.

Соответствие диссертации требованиям, установленным пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842. 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 источника заимствования материалов или отдельных результатов.

Научная специальность и отрасль науки, которым соответствует диссертация. Диссертационная работа соответствует п. 8 «Реакции высокоурожайных видов (сортов) на предшественники, приемы обработки почвы, способы, сроки, глубину и нормы посева, виды, дозы и сочетания макро- и микроудобрений, приемы ухода за растениями, на способы и сроки уборки», п. 15. «Роль основных факторов и элементов системы интенсивного земледелия (севооборотов, удобрений, систем и приемов обработки, мелиорации, гербицидов, сортов сельскохозяйственных культур и др.) в изменении засоренности посевов и почвы» паспорта научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем ученой степени. Всего по теме диссертации опубликовано 15 работ, в том числе в рецензированных журналах – 2 статьи, зарубежных изданиях, индексируемых в международной базе данных Scopus

– 1, Web of Science – 1. За период проведения исследований получены 3 патента на полезную модель. Общий объем публикаций составляет 4,88 п. л., из которых 2,79 п. л. принадлежит соискателю лично.

Наиболее значимые публикации:

1. **Федотова, М. Ю.** Продуктивность овса при совместном применении удобрений и регулятора роста [Электронный ресурс] / Д. В. Виноградов, Г. Д. Гогма-чадзе, П. Н. Балабко, М. Ю. Федотова // АгроЭкоИнфо. – 2017 № 4. – Режим доступа http://agroecoinfo.narod.ru/journal/СТАТУИ/2018/1st_440.doc.

2. **Федотова, М. Ю.** Влияние применения удобрений и регулятора роста на продуктивность овса / М. Ю. Федотова, Д. В. Виноградов // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2019. – № 3 (43). – С. 153-158.

3. **Fedotova, M. Yu.** Influence of Co-Use of Mineral, Organo-Mineral Microbiological Fertilizers and Growth Regulator on Oats Yield / **M. Yu. Fedotova**, M. M. Kryuchkov, N. V. Vyshov, Ya. V. Kostin, R. N. Ushakov // Bioscience Biotechnology Research Communications. – 2019. – Vol. 12. – No. 5 – Pp. 299-307.

4. Патент на полезную модель № 177640 РФ, G01B 5/02 / Устройство для измерения высоты стеблей растений / **Федотова М.Ю.**, Виноградов Д.В., Захарова О.А.; заявитель и патентообладатель ФБОУ ВО РГАТУ; № 2017114272; заявл.24.04.2017; опубл.05.03.2018, Бюллетень № 7. – 5 с.: ил.

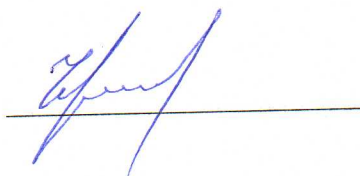
Апробация работы. Основные результаты исследований по теме диссертации докладывались и обсуждались на заседаниях кафедры агрономии и агротехнологий; ежегодных конференциях профессорско-преподавательского состава ФГБОУ ВО РГАТУ (2015-2020 гг.), на Международных научно-практических конференциях различного уровня: XVI конференции аспирантов и молодых учёных «Знания молодых: наука, практика и инновации» (г. Киров, 2016 г.); VII конференции, посвященной 80-летию профессора М.Е. Николаева (г. Горки, Беларусь, февраль 2016 г.); III конференции «Развитие АПК на основе рационального природопользования: экологический, социальный и экономический аспекты» (г. Полтава, апрель 2016 г.); конференции «Экологическое состояние природной среды и научно-

практические аспекты современных ресурсосберегающих технологий в АПК» (г. Рязань, февраль 2017 г.); Первом международном экологическом форуме в Рязани «Здоровая окружающая среда – основа безопасности регионов» (г. Рязань, май 2017 г.); XI конференции «Технологические аспекты возделывания сельскохозяйственных культур» (г. Горки, Беларусь, январь 2018 г.); конференции, посвященной 70-летию со дня организации Рязанской государственной селекционно-опытной станции «Ресурсосберегающий сорт как эффективный фактор ведения устойчивого земледелия области» (г. Рязань, 2018 г.); XIII конференции «Технологические аспекты возделывания сельскохозяйственных культур», посвященной 100-летию кафедры растениеводства (г. Горки, Беларусь, январь 2019 г.); III конференции «Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий» (Рязань, ФГБОУ ВО РГАТУ, 18 апреля 2019 г.); IV конференции «Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий» (Рязань, ФГБОУ ВО РГАТУ, 9 апреля 2020 г.).

Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы. Полученные автором результаты, могут быть использованы для совершенствования агротехнологических приемов возделывания овса посевного на основе использования предпосевной обработки семян, минерального питания, сроков посева и регулятора роста в условиях Нечерноземной зоны России.

Общая оценка выполненной соискателем работы, выводы. Диссертация Федотовой Марии Юрьевны «Совершенствование элементов технологии возделывания овса в условиях Нечерноземной зоны России» является завершенной научно-квалификационной работой, по актуальности, научной новизне, достоверности полученных результатов соответствует критериям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук и рекомендуется к защите, в диссертационном совете по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

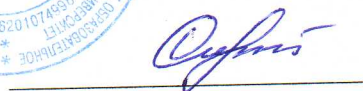
Заключение принято на заседании кафедры агрономии и агротехнологий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева». Присутствовало на заседании 10 чел. Результаты голосования: «за» – 10 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 11 от 27.06.2019 г.



Черкасов Олег Викторович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО РГАТУ, декан технологического факультета



Подпись Черкасова Олега Викторовича заверяю:



Г.В. Сиротина, начальник управления кадров
ФГБОУ ВО РГАТУ