

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора ФГБОУ ВО РГАТУ

доктор технических наук, профессор

Борычев Сергей Николаевич

«17» апреля 2024г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Диссертация «Приемы повышения продуктивности льна масличного в Центральном Нечерноземье» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство выполнена на кафедре агрономии, агрохимии и защиты растений федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ).

В 2019 году соискатель Подлипная Анастасия Александровна окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» с присвоением квалификации бакалавра по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство; в 2022 году окончила аккредитованное образовательное частное учреждение высшего образования «Московский финансово-юридический университет МФЮА» с присвоением квалификации магистр по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, была прикреплена к кафедре агрономии, агрохимии и защиты растений ФГБОУ ВО РГАТУ для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениевод-

ство с 01.10.2023 г. по 30.09.2024 г. В настоящее время она досрочно выполнила индивидуальный план подготовки диссертации. Справка №14.1-074 о сдаче кандидатских экзаменов: история и философия науки (сельскохозяйственные науки) – отлично; иностранный язык (английский) – хорошо; специальная дисциплина (4.1.1. Общее земледелие и растениеводство) – отлично, выдана ФГБОУ ВО РГАТУ 29.12.2023 г.

В настоящее время Подлипная А.А. работает в федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии им. Д.Н. Прянишникова» в должности ведущего специалиста отдела агротехнологий.

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

По итогам обсуждения диссертационной работы «Приемы повышения продуктивности льна масличного в Центральном Нечерноземье» принято следующее заключение:

Актуальность. Лен масличный – ценная масличная культура широкого применения, сырье которой используется в пищевой, технической, химической, фармацевтической промышленности и кормопроизводстве. Высокие адаптационные возможности и экологическая пластичность льна масличного, который хорошо произрастает на большой территории в мире и в России, позволяют его так же успешно возделывать в Нечерноземной зоне.

Анализируя площадь, занятую под масличными культурами в стране, то констатируем ее рост до исторического максимума в последние пять лет, так в 2018г. она была около 13,8 млн. га, в 2019г. – 14,5 млн. га, в 2022г. – 18,6 млн. га. В 2023г. произошла небольшая коррекция масличного рынка, вследствие чего посевная площадь составила 18,4 млн. га.

В Центральном Нечерноземье посевы льна масличного еще недоста-

точно велики, и ограничиваются несколькими тысячами гектаров ежегодно, что во многом определяется низкой урожайностью культуры, хотя потенциал ее в условиях региона составляет 2,5-3,5 т/га. Повышение продуктивности льна масличного – важная задача перед учеными и производителями.

Резервы увеличения валового производства масличного сырья есть, существуют в тоже время и определенные проблемы по увеличению урожайности культуры. Важной задачей становится разработка и совершенствование элементов технологий производства льна масличного за счет комплексного использования современных пестицидов и агрохимикатов, минеральных удобрений на основе рассчитанных на различные уровни планируемой урожайности культуры.

Перспективы более широкого внедрения льна масличного в условиях Московской области и развитию отечественной селекции, появлению новых сортов культуры обуславливают необходимость изучения сортовых технологий для конкретного региона. Кроме того, актуальной остается проблема сохранения плодородия почв и снижения неблагоприятного фитосанитарного воздействия в агроценозах, что и определило направление данных исследований.

Личное участие соискателя ученой степени в получении результатов, изложенных в диссертации. Диссертационная работа, соискателя Подлипная Анастасия Александровна, является результатом анализа и обобщения исследований, проведенных лично соискателем за 2021-2023 гг. Автором осуществлена разработка программы исследований, заложены и проведены полевые и лабораторные опыты, наблюдения, учёты и анализы. Выполнены необходимые расчёты и статистическая обработка полученных результатов, а также сформулированы выводы и рекомендации производству.

Степень достоверности результатов, проведенных соискателем ученой степени исследований, реализуется большим объемом экспериментальных данных, которые определены на основе проверенных официальных методик и методов, с применением статистической и корреляционной обра-

боток, внедрения результатов в производственные условия

Новизна результатов и практическая значимость проведенных исследований. Впервые в условиях центральной части Нечернозёмной зоны на дерново-подзолистых тяжелосуглинистых почвах в многофакторных полевых опытах проведены комплексные исследования по влиянию различных приёмов (предшествующая культура, использование микроудобрений, уровень минерального питания, химические меры борьбы с сорной растительностью), входящих в технологию возделывания, для получения различных уровней планируемой урожайности льна масличного.

Установлено, что для сельскохозяйственного производства можно рекомендовать использование в севообороте озимой пшеницы в качестве предшественника для льна масличного, внесение минерального удобрения с нормой $N_{175}P_{20}K_{65}$, рассчитанной на получение планируемой урожайности 2,5 т/га, обработку посевов смесью гербицидов Хакер, ВРГ, 80 г/га + Гербитокс ВРК, 0,8 л/га и микроудобрением Микрополидок Плюс в дозе 0,5 л/га в фазе «ёлочки» при высоте льна 8-10 см.

Полученные данные подвергнуты комплексному экономическому, энергетическому и статистическому анализу, и наиболее эффективные приёмы рекомендованы сельскохозяйственному производству. Получено три патента на изобретение.

Практическая значимость работы отражается в предложенных приемах по совершенствованию технологии выращивания льна масличного в условиях центральной части Нечерноземья. В условиях региона на дерново-подзолистых тяжелосуглинистых почвах проведены комплексные исследования по комплексному влиянию предшествующей культуры, использованию микроудобрения, уровня минерального питания, химических мер борьбы с сорняками, входящих в технологию возделывания, для получения различных уровней планируемой урожайности льна масличного.

Производству рекомендованы элементы агротехнологии выращивания льна масличного способствующие повышению продуктивности культуры, а

также, приемы по стабилизации агрофизических и агрохимических показателей дерново-подзолистой почвы в пределах значений, которые не оказывают негативного действия на агроценоз искомой масличной культуры.

Ценность научных работ соискателя ученой степени.

Опубликованные работы автора имеют научную и практическую ценность. Основные научные результаты докладывались на научно-практических конференциях различного уровня: национальной конференции «Обеспечение устойчивого и биобезопасного развития АПК» (г. Нальчик, Кабардино-Балкарский ГАУ, апрель 2022г.); VI международной конференции «Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий» (г. Рязань, РГАТУ, июнь 2022г.); всероссийской конференции «Перспективные научные исследования высшей школы» (г. Рязань, РГАТУ, май 2023г.); XXII международной конференции посвященной 90-летию со дня рождения доктора наук Д.И. Мельничука (г. Горки, Белорусская ГСХА, июнь, 2023г.); II международной конференции «Инновации в сельском хозяйстве и экологии» (г. Рязань, РГАТУ, сентябрь 2023г.); III всероссийской конференции «Высокоэффективные технологии в агропромышленном комплексе» (г. Елец, ЕГУ, октябрь 2023г.) и других.

Соответствие диссертации требованиям, установленным пунктом 14 «Положения о порядке присуждения 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 Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, в ней представлены ссылки на результаты научных работ, выполненных автором лично и (или) в соавторстве, а также работ других ученых с указанием авторов и (или) источника заимствования материалов или отдельных результатов.

Научная специальность и отрасль науки, которым соответствует диссертация. Представленные материалы диссертационной работы соответ-

ствуют п. 26. Реакция высокоурожайных видов (сортов) на предшественников, приемы обработки почвы, способы, сроки, глубину и нормы посева, виды, дозы и сочетания макро- и микроудобрений, использование регуляторов роста, новых форм удобрений, приемы ухода за растениями, на способы и сроки уборки; п. 27. Разработка агротехнических приемов повышения качества продукции растениеводства паспорта научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем ученой степени. По материалам исследований опубликовано 18 печатных работ, 5 из них, в рецензируемых изданиях, 1 публикация в издании, входящая в международную базу данных Scopus, 3 патента на изобретение. В работах, опубликованных соискателем, в полной мере изложены основные положения диссертации, подтверждающиеся доказательством положений, вносящих вклад в углубление практических аспектов производства льна масличного, разработанными элементами технологии. Общий объем печатных работ составляет 4,0 п.л., доля автора 2,9 п.л.

Наиболее значительные публикации:

1. Подлипная А.А. Урожайность льна масличного в зависимости от доз удобрений в условиях Нечерноземной зоны / А.А. Подлипная, Д.В. Виноградов // Известия Дагестанского ГАУ. – 2023. – № 3 (19). – С. 48-55. – DOI 10.52671/26867591_2023_3_48.

2. Подлипная, А.А. Комплексное использование удобрений в технологии льна масличного в условиях Центрального Нечерноземья / А.А. Подлипная // АгроЭкоИнфо. – 2024. – № 1. – Режим доступа: http://agroecoinfo.ru/STATYI/2024/1/st_127. – DOI: <https://doi.org/10.51419/202141127>

3. Подлипная А.А., Виноградов Д.В., Березнов А.В. Продуктивность льна масличного на фоне расчетных доз минерального питания и применения агрохимиката в условиях Московской области // Плодородие. – 2024. – № 1. – С. 20-22. DOI: 10.25680/S19948603.2024.136.05.


4. Патент на изобретение RU 2814983 C1 Способ выращивания льна масличного в условиях Московской области / Виноградов Д.В., Подлипная А.А., Голубенко М.И.; заявл. 07.08.2023; опубл. 11.03.2024. Бюл. № 8. - 8 с.: ил.

Заключение. Диссертационная работа Подлипной Анастасии Александровны «Приемы повышения продуктивности льна масличного в Центральном Нечерноземье» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, результаты которой имеют научное и практическое значение в области земледелия и растениеводства. Она полностью соответствует требованиям п.п. 9, 10, 11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.


Заключение принято на расширенном заседании кафедры агрономии, агрохимии и защиты растений федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

Присутствовало на открытом заседании 13 чел. Результаты голосования: «за» – 13 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 8а от «17» апреля 2024 г.

Лупова Екатерина Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01 – общее земледелие, растениеводство), доцент, ФГБОУ ВО РГАТУ, кафедра агрономии, агрохимии и защиты растений, профессор кафедры


 Подпись Луповой Е.И. заверяю:
 начальник управления кадров



 Сиротина Галина Викторовна