

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СЕВЕРНОГО ЗАУРАЛЬЯ»

625003 г. Тюмень, ул. Республики, 7
Телефон – 46-16-43, 29-01-81
Телефакс – 29-01-10
E-mail acadagro@mail.ru

№ 18/4 « 05 » 06 2024 г.
На исх. № _____ от « ____ » _____ 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора ФГБОУ ВО ГАУ
Северного Зауралья

Бердышев В.В.

« 05 » 06 2024 г.

ОТЗЫВ

Ведущей организации – Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» на диссертационную работу Подлипной Анастасии Александровны на тему «Приёмы повышения продуктивности льна масличного в Центральном Нечерноземье», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство, представленной к защите в диссертационный совет 99.2.117.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»

Актуальность темы. Лен масличный получает все большее распространение в мире в связи с возрастающим спросом на семена, которые являются ценным сырьем для различных отраслей промышленности. Семена многих современных сортов льна отличаются высоким содержанием масла – до 50% и более. Льняное масло широко используется в технических целях, увеличиваются также потребности в семенах сортов льна пищевого назначения для обеспечения производства продуктов функционального характера.

Увеличение производства семян льна масличного в большой степени связано с применением эффективных элементов технологии его возделывания в конкретных почвенно-климатических условиях. В связи с этим тема рассматриваемой диссертационной работы **актуальна**.

Научная новизна диссертации заключается в следующем. Проведены комплексные исследования, связанные с влиянием на продуктивность льна масличного предшественников, микроудобрений, уровня минерального

питания, гербицидов. Выявлены для условий Центральной части Нечернозёмной зоны наиболее эффективные элементы технологии: использование в качестве предшественника озимой пшеницы, 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; микроудобрением Микрополидок Плюс в дозе 0,5 л/га.

Автором диссертации получено 3 патента на изобретения, отражающие способы выращивания льна масличного.

Теоретическая и практическая значимость работы. Для Центральной части Нечерноземной зоны в результате комплексных исследований разработаны приемы по совершенствованию технологии выращивания льна масличного: обоснована роль предшествующей культуры, применения микроудобрения, оптимизированы нормы минеральных удобрений и химических мер борьбы с сорняками с целью получения различных уровней планируемой урожайности льна масличного.

Производству рекомендованы элементы агротехнологии выращивания льна масличного, обеспечивающие повышение продуктивности культуры. Результаты исследований внедрены в сельскохозяйственных предприятиях Рязанской и Московской областей.

Степень обоснованности научных положений, выводов и заключений. Научные положения и выводы диссертанта основаны на анализе полученных результатов. Установлено положительное влияние на продуктивность льна масличного обработки посевов препаратом Микрополидок Плюс. В трехфакторном полевом опыте выявлено и статистически доказано оптимальное сочетание факторов, обеспечивающих повышение продуктивности льна масличного: предшественник – озимая пшеница, баковая смесь гербицидов Хакер, ВРГ, 80 г/га + Гербитокс ВРК, 0,8 л/га, норма минеральных удобрений $N_{175}P_{20}K_{65}$.

Выводы и предложения производству соответствуют полученным экспериментальным результатам.

Достоверность полученных автором результатов подтверждается обработкой данных методом дисперсионного и корреляционного анализов с использованием современных компьютерных комплексов.

Результаты исследований широко апробированы на международных и национальных научно-практических конференциях: «Обеспечение устойчивого и биобезопасного развития АПК» (г. Нальчик, 2022 г.); VI международная конференция «Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий» (г. Рязань, 2022 г.); «Перспективные научные исследования высшей школы» (г. Рязань, 2023 г.); XXII международная конференция, посвященная 90-летию со дня рождения доктора наук Д.И. Мельничука (г. Горки, 2023г.); II международная конференция «Инновации в сельском хозяйстве и экологии» (г. Рязань, 2023 г.); III всероссийская конференция «Высокоэффективные технологии в агропромышленном комплексе» (г. Елец, 2023 г.); Константиновские чтения (г. Кинель, 2024 г.).

Апробирование научных результатов в производстве выполнено в ООО «Авангард» Рязанской области на площади 16 га, ООО племзавод «Барыбино» (18 га) и АО племзавод «Повадино» (44 га) Домодедовского района Московской области.

По материалам диссертации опубликовано 18 научных работах, в том числе 5 – в рецензированных журналах, рекомендованных ВАК РФ, из них 1 – в журнале международной базы Scopus; получено 3 патента на изобретение.

Значимость полученных автором результатов исследований. Автором диссертации изучены реакции льна масличного на применение различных элементов технологии его возделывания на дерново-подзолистых тяжелосуглинистых почвах в условиях Центральной части Нечернозёмной зоны России. Оптимизировано применение различных доз минеральных удобрений, рассчитанных на уровни планируемой урожайности культуры. Выявлен лучший предшественник для размещения льна масличного в севообороте. Определена целесообразность применения комплексного микроудобрения на различных уровнях минерального питания. Выявлена наиболее эффективная баковая смесь гербицидов для борьбы с сорной растительностью в посевах льна масличного.

Производству рекомендовано: внесение оптимальной дозы минеральных удобрений $N_{175}P_{20}K_{65}$ для получения планируемой урожайности 2,5 т/га в комплексе с обработкой посевов микроудобрением Микрополидок Плюс; использование озимой пшеницы в качестве предшественника для льна масличного, обработка посевов льна смесью гербицидов Хакер, ВРГ, 80 г/га + Гербитокс, ВРК, 0,8 л/га.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат и опубликованные научные работы соответствуют тематике исследований и отражают основное содержание диссертации.

Замечания. Автору диссертации предлагается дать пояснения по некоторым вопросам:

1. Наблюдались ли различия в вариантах с удобрениями, а также в вариантах с разными предшественниками по такому показателю состояния посевов как полевая всхожесть?
2. В диссертации не представлен очень важный элемент структуры урожая – масса семян с растения, который характеризует общую продуктивность растения.
3. На наш взгляд, показатель «среднее по фактору» нецелесообразно использовать. Более объективную характеристику можно получить в результате анализа и обобщения данных по конкретным вариантам.
4. В качестве пожелания, желательно было бы представить в автореферате жирно-кислотный состав льна масличного по вариантам опыта.

Сделанные замечания не умаляют достоинств диссертационной работы.

Заключение. Диссертационная работа «Приемы повышения продуктивности льна масличного в Центральном Нечерноземье» представляет собой завершенную квалификационную работу, выполненную на актуальную для производства тему и соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней Высшей аттестационной комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а ее

автор, Подлипная Анастасия Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

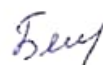
Отзыв обсужден и одобрен на расширенном заседании кафедры биотехнологии и селекции в растениеводстве федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», протокол № 9 от 31 мая 2024 года.

доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
зав. кафедры биотехнологии и селекции в
растениеводстве ГАУ Северного Зауралья
(шифр специальности 06.01.05 – Селекция
и семеноводство сельскохозяйственных
растений)



Казак
Анастасия Афонасьевна

доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры биотехнологии и
селекции в растениеводстве ГАУ
Северного Зауралья
(шифр специальности 06.01.09 –
Растениеводство)



Белкина
Раиса Ивановна

Подписи Казак А.А. и Белкина Р.И. заверяю:
И.о. проректор по научной работе Суринский Д.О.



Данные об организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья)

Адрес: 625003, г. Тюмень, ул. Республики, 7

Тел.: 8(3452)29-01-25

E-mail: acadagro@mail.ru

<https://gausz.ru/>