

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ)

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
(ДЕПНАУЧТЕХПОЛИТИКИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУРГАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ИМЕНИ Т.С. МАЛЬЦЕВА»
(ФГБОУ ВО КУРГАНСКАЯ ГСХА)

641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково
телефон/факс (35-231-) 44-1-40
rectorat@ksaa.zaural.mail.ru

от 15.09.2022 № 54-03-1344
на № _____

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе феде-
рального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Курганская государ-
ственная сельскохозяйственная акаде-
мия имени Т.С. Мальцева»,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор Суханова Светлана Фаилевна

«01» сентября 2022 года

О Т З Ы В

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» на диссертационную работу Першакова Анатолия Юрьевича на тему: «Совершенствование технологии возделывания льна масличного в условиях Северного Зауралья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство в диссертационный совет Д 220.037.06 при ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет».

Актуальность избранной темы. Лён масличный – ценная техническая культура, источник высококачественного масла. Эта культура получает все большее распространение в мире, чему способствует повышенный спрос на семена льна, которые широко используются в различных отраслях промышленности. Из семян льна получают пищевое и техническое масло, а также недорогой растительный белок для животноводства. Современные сорта льна масличного отличаются высоким содержанием в семенах высококачественного масла – до 50 % и выше, и белка – до 33 %, характеризуются также рядом других ценных признаков.

Семена льна и продукты их переработки являются источником биологически активных веществ и функциональных ингредиентов. Применение продуктов переработки семян льна в качестве кормов обеспечивает повышение в молоке и мясе эссенциальных веществ, которые в организме человека не синтезируются.

Продуктивность культуры льна во многом связана с биологическими особенностями возделываемых сортов. Современной селекцией созданы высокопродуктивные сорта льна масличного, урожайность которых достигает до 2,4-2,7 т/га. В Российской Федерации средняя урожайность льна масличного составляет не более 1 т/га, что свидетельствует о наличии факторов,

сдерживающих реализацию потенциала продуктивности этой культуры. Для увеличения урожайности льна масличного в конкретных почвенно-климатических условиях необходимо возделывать адаптированные сорта и применять эффективные элементы технологии. В связи с этим актуальными являются исследования, направленные на подбор сортов и разработку эффективных элементов технологии возделывания льна масличного, обеспечивающих высокую урожайность семян.

Научная новизна. В условиях северной лесостепи Тюменской области получены новые научные сведения о результатах изучения образцов нетрадиционной для региона культуры льна масличного. Выявлены наиболее продуктивные образцы. Установлены и научно обоснованы оптимальные варианты норм высева и удобрений для возделывания перспективных для региона сортов льна масличного.

Теоретическая и практическая значимость работы. На основании полученных результатов выявлены особенности формирования элементов продуктивности сортов льна масличного в условиях северной лесостепи Тюменской области. Сельскохозяйственному производству предложены для использования эффективные элементы технологии возделывания льна масличного в регионе. Результаты исследований внедрены в сельскохозяйственных предприятиях области, что подтверждено соответствующими актами. Образцы коллекции, выделившиеся по хозяйственно-ценным признакам, используются в селекционном процессе Сибирской опытной станции – филиале ФГБНУ ВНИЦ ВНИИМК.

Результаты диссертационной работы могут быть использованы при проведении занятий по таким учебным дисциплинам, как «Растениеводство», «Селекция и семеноводство», «Технология производства продукции растениеводства» для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлению «Агрономия».

Степень разработанности темы исследований. В исследованиях использовалась многофакторная схема опыта, позволяющая установить доли влияния каждого фактора и сформулировать научно-обоснованные выводы и рекомендации производству. Проведен большой объем исследований по изучению коллекции образцов льна масличного Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова; влияния норм высева и удобрений на продуктивность и качество семян сортов льна масличного.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций.

Представленные научные положения и выводы базируются на анализе полученного экспериментального материала по теме диссертационной работы. Проведенные исследования позволили автору определить сорта льна масличного, перспективные для Тюменской области по урожайности, массе 1000 семян, содержанию жира в семенах. Изучено влияние норм высева льна масличного и различных фонов удобрений на густоту всходов, сохранность растений к уборке, массу 1000 семян, урожайность, содержание жира в семенах. Выводы и практические рекомендации соответствуют проведенным исследованиям.

Достоверность полученных автором результатов. Достоверность результатов исследований подтверждаются обработкой данных методом дисперсионного вариационного и корреляционного анализов с использованием современных компьютерных программных комплексов.

Результаты исследований прошли апробацию на международных и всероссийских научно-практических конференциях: «АПК: инновационные технологии: Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (Тюмень, 2018); «Актуальные вопросы науки и хозяйства: новые вызовы и решения» (Тюмень, 2019); «Интеграция науки и практики для развития агропромышленного комплекса: Материалы 2-ой национальной научно-практической конференции» (Тюмень, 2019); Пища. Экология. Качество (Барнаул, 2019); «Роль молодых ученых в инновационном развитии сельского хозяйства» (Орел, 2019); Инновационные технологии в полевом и декоративном растениеводстве (Курган, 2019); Актуальные проблемы АПК и инновационные пути их решения (Курган, 2021); Конгресс «Человек и лекарство» под патронажем: Департамента здравоохранения Тюменской области, Тюменского государственного медицинского университета Урал – 2021; Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Рациональное использование земельных ресурсов в условиях современного развития АПК» Тюмень 2021.

Результаты исследований внедрены на сельскохозяйственных предприятиях Тюменской области: СПК «Нива» (на площади 10 га), КФХ «Замиралова О.В.» (на площади 50 га), что подтверждается актами внедрения. За разработку усовершенствованной технологии возделывания льна масличного в условиях Северного Зауралья получена бронзовая медаль XXIII Всероссийской Агропромышленной выставки «Золотая осень» 2021 г.

По материалам диссертации опубликовано 7 научных статей, в т.ч. 1 работа, входящая в Международную базу цитирования Web of Science, 4 работы в

ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Значимость полученных автором диссертации результатов исследований. Автором работы изучены особенности формирования продуктивности и качества семян у образцов мировой коллекции льна масличного в условиях северной лесостепи Тюменской области. В результате изучения образцов коллекции льна масличного в условиях северной лесостепи Тюменской области выделен ряд образцов, ценных для региона: с высокой урожайностью (Воронежский 1308/138, Omega, ВИР 1650, Август, Prairie Blue, Чибик (Чибис)); с высокой массой 1000 семян (Август, Сокол, Воронежский 1308/138, ВИР 1650, Micael и Гиссарский-10); с высоким содержанием жира в семенах (Ва Ya No.12 Август, Бахмальский 1056 Ва Ya No 7).

Для производства семян льна масличного в Тюменской области рекомендуются к возделыванию сорта Август и Исилькульский как наиболее устойчивые по урожайности. Оптимальные элементы технологии возделывания этих сортов: норма высева семян – 9 млн/га, фон минеральных удобрений – повышенный ($N_{90}P_{25}K_{25}$). Уровень рентабельности при этой норме высева и на этом фоне удобрений достигал 90 и 102 %.

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

Замечания по работе. Хотелось бы получить от автора пояснения по следующим вопросам и замечаниям:

1. Отсутствует какая-либо математическая обработка экспериментальных данных в таблицах 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 16. На основании чего можно судить о достоверности отличий между вариантами опыта?

2. Чем можно объяснить снижение масличности семян различных сортов льна при внесении минеральных удобрений (таблица 16 диссертации)?

3. В выводе 1 при изучении сортообразцов не говорится о сорте Исилькульский, однако в рекомендациях производству делается заключение о значении данного сорта.

Заключение. Диссертационная работа Першакова Анатолия Юрьевича на тему «Совершенствование технологии возделывания льна масличного в условиях Северного Зауралья» представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, удовлетворяющую требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемых ВАК Ми-

нистерства образования и науки РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Отзыв обсужден и одобрен на расширенном заседании кафедры экологии, растениеводства и защиты растений федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» 31 августа 2022 года, протокол № 1.

Заведующий кафедрой экологии,
растениеводства и защиты растений
ФГБОУ ВО Курганская ГСХА,
кандидат с.-х. наук, доцент

Алексей Александрович
Постовалов

641300, Курганская обл., Кетовский р-н,
с. Лесниково, ФГБОУ ВО Курганская ГСХА

E-mail: p_alex79@mail.ru

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково

ФГБОУ ВО Курганская ГСХА

тел.8(35231)44-1-40

E-mail: rectorat@ksaa.zaural.ru

<https://www.ksaa.zaural.ru>