

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Старушка Александра Викторовича на тему «Урожайность подсолнечника масличного и кондитерского в зависимости от агротехнологий в условиях Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки)

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнения поскольку она сопряжена с получением новых знаний в области взаимодействия «генотип – среда» (агроклиматические условия, особенности почв, технологические факторы выращивания и т.д.), которая является важнейшим фактором повышения продуктивности сельскохозяйственных культур, где решение исследовательских задач соискателя основано на совершенствовании технологий выращивания и внедрение новых сортов и гибридов.

Среди научной новизны исследований Старушко А.В., прежде всего, выделю реализованный им системный подход по изучению приемов основной подготовки почвы и сравнительная оценка влияния гербицидов различных производителей на урожайность четырех гербицидоустойчивых гибридов подсолнечника масличного, который впервые был осуществлен в условиях Западного Предкавказья. Также впервые на региональном уровне показано комплексное влияние приемов подготовки почвы, а также густоты стояния на выход и урожайность крупных фракций семян у отечественных сортов и иностранного гибрида. Теоретическая значимость предопределена решением вопросов технологического плана по адаптации выращивания подсолнечника на фоне минимализации подготовки почвы и сочетания различных агроприемов для повышения его продуктивности.

В работе использованы современные методологические подходы при решении соискателем поставленных исследованиями целей и задач. Им выполнен достаточно большой объем полевых экспериментов и лабораторных анализов. Использование методов математической статистики в обработке результатов исследований, свидетельствует о достаточно высоком уровне соискателя в данной области знаний. Выводы и положения диссертации логически вытекают из результатов исследований.

Практическая значимость работы также не вызывает сомнений, поскольку в условиях Западного Предкавказья вскрыты технологические особенности выращивания новых сортов кондитерского подсолнечника отечественной

селекции, а также гибрида N5LM307, возделываемого по системе Clearfield. Производству рекомендованы конкретные предложения по борьбе с сорной растительностью в сочетании с приемами подготовки почвы к посеву на основе специфичности их воздействия и складывающейся фитосанитарной обстановки на поле. На основе исследований подобрана оптимальная густота стояния в зависимости от приемов подготовки почвы.

По результатам исследований опубликовано 14 научных работ, в том числе 5 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Основные положения диссертации прошли практическую апробацию и докладывались на конференциях различного уровня: Международная научная конференция в Уфе (2019), Вологде (2019), Краснодаре (2022), а также в период с 2019 по 2022 гг. регулярно на научных конференциях агрономического факультета «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина».

Работа представляет научный и практический интерес, даны экономические выкладки эффективности предлагаемых соискателем приемов, что повышает значимость в практической плоскости использования результатов и делает её завершенным научным трудом.

Считаю, что работа Старушко А.В. соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Правительством РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1.– Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Доктор сельскохозяйственных наук,
(06.01.05. – селекция и семеноводство)
член-корреспондент, профессор РАН,
Директор Департамента селекции и
семеноводства АО «Щелково Агрохим»

141108, г. Щелково, Московская обл.
ул. Заводская, д. 2, стр. 3а, АО «Щелково Агрохим»

Тел. +7 (495) 745-05-51, 777-84-89
E-mail: info@betaren.ru
24 ноября 2023 г.



А.И. Прянишников

Подпись руки Прянишниковой



Э.А. Шашкина

Отзыв

на автореферат диссертации Старушка Александра Викторовича
на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
«УРОЖАЙНОСТЬ ПОДСОЛНЕЧНИКА МАСЛИЧНОГО И
КОНДИТЕРСКОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ В
УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ»

(специальность 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство)

Диссертационная работа Старушка А.В. посвящена актуальной и важной для современного сельского хозяйства проблеме – повышение урожайности подсолнечника в условиях Западного Предкавказья. Актуальность работы автор определяет через увеличение продуктивности культуры путем модернизации технологий выращивания и внедрения новых сортов и гибридов. Эксперимент по комплексному изучению приемов основной подготовки почвы и использование гербицидов различных марок на урожайность гибридов подсолнечника определяет научную новизну работы.

Практическая значимость работы заключается в решении проблемы борьбы с сорной растительностью на посевах подсолнечника. Собранный и систематизированный автором материал – практическая база знаний, которая, несомненно, найдет свое применение в производственной деятельности.

Методология данной работы основывается на системном подходе по взаимодействию изучаемых факторов в условиях Западного Предкавказья. Закладка и проведение полевых экспериментов имеют комплексный подход и осуществлялись в соответствии с актуальной методикой.

Автореферат оформлен надлежащим образом, полноценно излагает содержание исследований, соответствует требованиям положения о порядке присуждения ученых степеней и паспорту специальности, а автор Старушка Александр Викторович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук,

Чл-корр. РАН,

Директор

ФГБУ ЦАС «Краснодарский»



О.А. Подколзин

г. Краснодар, п/о 12 Тел. 222-25-27 e-mail: agrohim_23_1@mail.ru

Подпись О.А. Подколзина заверяю:

Ришпенко Тамара Николаевна
Экономист



«10» ноября 2023 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Старушка Александра Викторовича** на тему «Урожайность подсолнечника масличного и кондитерского в зависимости от агротехнологий в условиях Западного Предкавказья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Подсолнечник является самой востребованной масличной культурой в России и мире. Для повышения урожайности и масличности данной культуры необходимо применение ресурсосберегающих технологий и использование в производстве современных гибридов с внесением эффективных гербицидов.

Автором определено, что первостепенное значение для технологии выращивания гибридов подсолнечника масличного принадлежит способам предпосевной подготовки почвы и эффективная борьба с сорными растениями.

В связи с вышесказанным, диссертационная работа Старушка Александра Викторовича является актуальной и несёт элементы новизны.

Автором в условиях Западного Предкавказья изучено комплексное влияние приемов подготовки почвы и химических средств защиты от сорняков на продуктивность, масличность семян подсолнечника отечественных сортов и иностранного гибрида. Установлены взаимосвязи применения гербицидов при выращивании современных гибридов подсолнечника системы Clearfield. Установлена регрессионная зависимость количества сорных растений от изучаемых элементов агротехники.

Методика эксперимента базировалась на теории планирования многофакторных элементов в полевом опыте, с использованием регрессионных и дисперсионных методов.

Положение теории основывались на достижениях, фундаментальных и прикладных научных дисциплин, сопряженных с предметом исследования диссертации, включая расчет экономической эффективности.

Автором установлено математически достоверное увеличение сбора масла с гектара при применении чизелевания почвы в сравнении со вспашкой. Показана экономическая эффективность при выращивании подсолнечника с использованием послевсходовых гербицидов Евро-Лайтнинг и Гермес.

Результаты исследований позволяют рекомендовать их в производство, как технологии направленные на уменьшение себестоимости и увеличение урожайности.

Защищаемые положения диссертационной работы опубликованы в научных изданиях, в том числе в 5 рекомендованных ВАК РФ.

Изучив работу соискателя, однозначно оцениваю, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», а ее автор Старушка Александр Викторович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Филипенко Николай Николаевич,
кандидата сельскохозяйственных наук
(4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство),
исполняющий обязанности Директора



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки» (ФГБУ «Центр оценки качества зерна»)

Почтовый адрес: Россия, 129090, г. Москва, Живарев пер. , д. 2/4, стр. 1.

Телефон, e-mail: (499) 267-30-15, msk.cent@fczerna.ru

16.11.2023 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Старушка Александра Викторовича «Урожайность подсолнечника масличного и кондитерского в зависимости от агротехнологий в условиях Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Подсолнечник – высокодоходная культура продукция которой пользуется большим спросом в стране и за рубежом. На Кубани он возделывается на более чем 460 тыс. га, а в структуре посевных площадей региона занимает порядка 12 %.


Наибольшие затраты финансовых средств и энергетических ресурсов в агротехнологии подсолнечника приходятся на основную подготовку почвы под культуру и применение гербицидов для контроля засоренности посевов. Поэтому повышение эффективности этих агроприемов, наряду с выявлением наиболее продуктивных гибридов и сортов, установлением оптимальных норм высева масличного и кондитерского подсолнечника, безусловно является актуальным.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые в условиях Западного Предкавказья изучено комплексное влияние приемов основной подготовки почвы и гербицидов различных производителей на урожайность четырех гербицидоустойчивых гибридов подсолнечника масличного, приемов подготовки почвы и густоты растений на выход и урожайность крупных фракций семян у отечественных сортов и иностранного гибрида кондитерского подсолнечника.

Проведенные исследования позволили рекомендовать производству при выращивании гибридов подсолнечника масличного системы Clearfield (Фортими, Си Розета, Си Авенжер, N4LM408) в условиях Западного Предкавказья применять чизельное рыхление на глубину до 26 см и обработку довсходовыми гербицидами Евро-Лайтнинг и Гермес в дозе 1,2 л/га; при высева сортов подсолнечника кондитерского отечественной селекции Джинн и СПК создавать густоту стояния 35 тыс. растений на гектар, а гибрида N5LM307 (система Clearfield) – 45 тыс. на га с проведением чизельного рыхления почвы.

Степень достоверности полученных результатов подтверждаются применением современных методов и методик закладки опытов, проведения учетов, лабораторных анализов, дисперсионного и регрессионного анализов. Основные положения диссертационной работы прошли апробацию на международных и вузовских научных конференциях, опубликованы в 14 научных работах, в том числе 5 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В целом, считаю, что диссертационная работа Старушка Александра Викторовича «Урожайность подсолнечника масличного и кондитерского в зависимости от агротехнологий в условиях Западного Предкавказья», актуальна, содержит научную новизну, имеет практическую значимость и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Изотов Анатолий Михайлович,
доктор сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство),
профессор, профессор кафедры земледелия и растениеводства
института «Агротехнологическая академия» 
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Крымский федеральный университет имени
В.И. Вернадского» (институт «АТА» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И.
Вернадского»)
Почтовый адрес: Россия, 295492, Республика Крым, г. Симферополь,
п. Аграрное
Телефон, e-mail: +79788092340, a.m.izotov@mail.ru

08.11.2023 г

Подпись А.М. Изотова удостоверяю, директор института
«Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «Крымский федеральный
университет им. В.И. Вернадского»  В.В. Лемещенко



ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Старушка Александра Викторовича на тему
«Урожайность подсолнечника масличного и кондитерского в зависимости от
агротехнологий в условиях Западного Предкавказья» представленной на соискание
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство**

Диссертационная работа Старушка Александра Викторовича посвящена изучению взаимодействия агротехнических и химических методов регулирования урожайности и масличности в зоне Западного Предкавказья. В современных условиях Кубани, подсолнечник является одной из самых высокоурожайных культур. Его посевная площадь в крае ежегодно растет и занимает более 400 тыс. га. Следовательно, научная новизна исследования и теоретическая его значимость весьма актуальны, как в науке, так и в современном сельскохозяйственном производстве различных регионов РФ.

Соискателем, Старушка А.В., была проведена сравнительная оценка изучения совершенствование разных технологий на плотность почвы сложения, структурный состав почвы, накопление доступной влаги. В научной работе соискатель детально изучил влияние различных приемов обработки почвы и гербицидов на динамику сортового состава, межфазные периоды развития культуры, масличность, сбор масла, урожайность.

Исследования проведены на высоком методическом уровне. Достоверность данных подтверждается применением методов современной статистической оценки. Имеется акт внедрения в производство. Результаты апробированы в статьях и на конференциях различного уровня.

По результату эксперимента даны практические рекомендации по выращиванию отечественных сортов подсолнечника кондитерского в условиях Западного Предкавказья с густотой стояния 35 тыс./га растений при чизельном рыхлении на глубину до 26 см, что позволит получить условно чистый доход 61,3 тыс. га. При возделывании гибридов подсолнечника системы Clearfield, рекомендована густота стояния культуры 45 тыс. га при чизелевании почвы.

По результатам исследования опубликовано 14 научных работ, в том числе 5 статей в журналах, рекомендованных Перечнем ВАК.

Представленный отзыв на автореферат диссертации Старушка Александра Викторовича «Урожайность подсолнечника масличного и кондитерского в зависимости от агротехнологий в условиях Западного Предкавказья» позволяет считать, что диссертация

соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Гонгало Анна Андреевна,
кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство)
научный сотрудник лаборатории земледелия
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки «Научно-исследовательский
институт сельского хозяйства Крыма» (ФГБУН «НИИСХ Крыма»)
Почтовый адрес: Россия, 295043, Республика Крым,
г. Симферополь, ул. Киевская, д. 150;
Телефон, e-mail: (3652) 56-00-07, gongalo_a@niishk.site

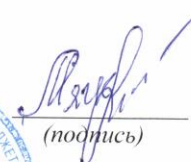


14.11.2023 г.

«14» ноября 2023 года

Подпись Гонгало Анны Андреевны заверяю:
ученый секретарь ФГБУН «НИИСХ Крыма»,
к.б.н. Мягких Елена Фёдоровна




(подпись) Е.Ф. Мягких

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Старушки Александра Викторовича** «Урожайность подсолнечника масличного и кондитерского в зависимости от агротехнологий в условиях Западного Предкавказья», представленного на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Принятая технология выращивания подсолнечника со вспашкой зяби и внесением боронованием характеризуется большой трудоемкостью и высокими экономическими затратами. Поэтому для совершенствования технологии необходимо внедрять в производстве энергосберегающие технологии, позволяющие обеспечить экономически обоснованное его производство. В условиях дефицита финансовых средств это уменьшит затраты на производство продукции, создаст условия для восстановления и сохранения почвенного плодородия, а также улучшить качество масличной продукции.

Автором проделана большая работа по влиянию различных приемов подготовки почвы и применения гербицидов на засоренность посевов подсолнечника, изучено оптимальное сочетание изучаемых в эксперименте условий на выполненность корзинки, массу 1000 семян, урожайность и масличность семян подсолнечника масличного и определено влияние приемов подготовки почвы и густоты стояния растений на урожайность и выход крупных фракций семян у сортов и гибрида подсолнечника кондитерского.

Основные положения диссертационной работы докладывались на конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе 5 публикации в рецензируемых журналах, включенных в перечень ВАК Минобрнауки России.

Обоснованность и достоверность основных положений диссертационной работы и выводов, характеризующихся четкостью, ясностью и практичностью подтверждаются обширным объемом сопутствующих наблюдений и исследований, проведенной математической обработкой данных. Рекоменда-

ции производству выработаны на основании выводов и могут быть использованы с положительным эффектом в условиях Западного Предкавказья.

В заключение следует отметить, что диссертация является законченной научно-исследовательской работой, актуальной для сельскохозяйственного производства. Учитывая актуальность, результативность, научную новизну и практическую значимость, представленной к защите диссертационной работы считаю, что она отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям и соответствует критериям согласно п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор – **Старушка Александр Викторович**, заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Володькин Алексей Анатольевич, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство (2004), доцент, доцент кафедры растениеводства и лесного хозяйства, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет».



15.11.2023 г.

 А.А. Володькин

Почтовый адрес: 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30

Тел.: (8412) 628-367, e-mail: volodkin.a.a@pgau.ru



Настоящую подпись  удостоверяю
Начальник управления кадров
 Ю.В. Матвеева

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Старушка Александра Викторовича** на тему: **«Урожайность подсолнечника масличного и кондитерского в зависимости от агротехнологии в условиях Западного Предкавказья»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – общее земледелие и растениеводство

Подсолнечник принадлежит к группе наиболее ценных и высокодоходных культур, играющих ключевую роль в укреплении экономики сельскохозяйственных предприятий. От уровня валового сбора семян зависит не только удовлетворение потребностей населения в пищевом растительном масле, но и в значительной мере обеспечение животноводства высокобелковым кормом. Широкий ассортимент продукции, вырабатываемой из масличного сырья, определяет высокий спрос на маслосемена подсолнечника на внутреннем и международном рынках. И эта тенденция будет сохраняться в будущем в связи с ростом населения и возрастающей потребностью в высококачественных продуктах питания.

Однако, в сложившейся экономической ситуации при постоянно возрастающей стоимости техники, энергоресурсов и других материальных средств, необходимых для выращивания урожая, высокая экономическая эффективность производства подсолнечника может быть обеспечена при адекватном и постоянном наращивании урожайности этой культуры.

Автором изучено формирование урожайности и масличности подсолнечника, а также получение кондиционных семян подсолнечника кондитерского на основе взаимодействия приемов подготовки почвы в сочетании с внесением гербицидов.

Соискателем в условиях Западного Предкавказья проведен эксперимент по изучению приемов подготовки почвы и влиянию использования гербицидов на урожайность гибридов подсолнечника.

Учитывая, теоретическую и практическую значимость, новизну и апробацию выполненной работы, считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9 – 11, 13, 14 «положение

о присуждение ученой степени)), а ее автор **Старушка Александр Викторович** заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет»,
362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37

Зав. кафедрой агрономии,
селекции и семеноводства, доктор с.-х. наук
по специальности 06.01.09 – растениеводство, профессор,
тел. 8-919-428-65-25,
e-mail: basiev_s@mail.ru

 **Солтан Сосланбекович Басиев**

Подпись профессора Басиева С.С. заверяю
ученый секретарь ученого совета  **Ирина Руслановна Езеева**



ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Старушка Александра Викторовича** на тему «Урожайность подсолнечника масличного и кондитерского в зависимости от агротехнологий в условиях Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки)

В условиях изменения климата, перехода с научно обоснованных севооборотов на коммерческие, быстрой сменой сортов, гибридов подсолнечника, использования различных гербицидов очень актуально изучение комплекса факторов, влияющих на урожай подсолнечника. А именно: влияния между почвой, климатическими условиями, культурным растением, агротехническими мероприятиями в поле.

В возделывании подсолнечника основным фактором, влияющим на урожайность, действительно является обработка почвы. В данной работе отражены не только какие приемы приводят к повышению урожайности, но и предложена экономическая связка затрат на обработку почвы и повышения урожайности, что очень важно для современного производства.

Автором работы выполнено большое количество исследований и по качеству получаемой продукции в зависимости от способа выращивания.

Сделаны глубокие выводы и предложения производству, вытекающие из проведенных исследований.

На основании представленного реферата, уровня постановки рассматриваемых вопросов и их решения, можно заключить, что диссертационная работа Старушка Александра Викторовича соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки)

Марус Ирина Юрьевна
Кандидат биологических наук
ООО «Сингента»

Руководитель группы технической поддержки продаж в регионе Юг
Кандидат биологических наук по специальности 06.01.11 Защита растений



Горюхов И. Марус
Директор

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Старушка Александра Викторовича на тему «УРОЖАЙНОСТЬ ПОДСОЛНЕЧНИКА МАСЛИЧНОГО И КОНДИТЕРСКОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ», представленного на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки)

Подсолнечник - важнейшая масличная культура, которая имеет значение в обеспечении продовольственной безопасности страны и повышении уровня жизни населения. В условиях интенсификации сельскохозяйственного производства уровень урожайности этой ценной культуры определяется биологическими особенностями возделываемых сортов и гибридов, а также технологией возделывания.

В этой связи актуальность данной работы очевидна, т. к. в ней исследуются фундаментальные элементы технологии возделывания подсолнечника (обработка почвы, возделываемые сорта, борьба с сорняками), направленные на повышение его продуктивности и рентабельности. Данные вопросы в работе Старушка А.В. изучены и проанализированы достаточно подробно и обстоятельно.

В работе четко указаны цель и задачи, объект и предмет исследования.

Автором установлено и доказано, что чизелевание в сравнении со вспашкой, создает более благоприятные условия как по исходной засоренности, так и по агрегатному составу верхнего (0-10 см) слоя почвы. Это способствует лучшему удержанию влаги в верхнем слое почвы, обеспечивает оптимальные условия для получения всходов, дальнейшего роста и развития подсолнечника, создает условия для формирования большей листовой поверхности.

Автор в работе демонстрирует способность использования методов статистического анализа результатов исследований. На основании данных методов доказано математически достоверное увеличение продуктивной площади корзинки при проведении чизелевания с применением послевсходовых гербицидов системы Clearfield (Евролайтинг и Гермес), что представляет несомненную практическую ценность данных исследований.

В целом проведена большая работа по изучению и анализу наиболее важных элементов технологии возделывания подсолнечника в условиях Западного Предкавказья. Автором продемонстрирована способность использования сложных математических методов анализа.

Научный интерес представляет регрессионный анализ зависимости урожайности от технологии возделывания подсолнечника, по результатам которого можно эффективно влиять на наиболее значимые элементы технологии с целью повышения продуктивности данной культуры.

В автореферате Старушка А. В. демонстрирует умение развернуто и наглядно представить материалы исследований, используя таблицы и графики.

Материалы исследований были опубликованы в 14 статьях и докладывались автором на международных и всероссийских научно-практических конференциях студентов и молодых ученых.

Вместе с тем следует отметить, что в работе встречаются опечатки и некоторые неточности в формулировках. Так, на стр. 16 в уравнении регрессии в формуле не указаны обозначения для переменных «х» и «у». В таблицах № 5 и № 8 не указаны единицы измерения представленных данных. Вместе с тем данные недочеты не существенны, не умаляют достоинства и научной и практической ценности данной работы. На основании представленного автореферата, глубины проработки изучаемых вопросов можно заключить, что диссертационная работа Старушка Александра Викторовича соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Данилец Юрий Иванович

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01-общее земледелие)

Менеджер по работе с ключевыми клиентами АО «БАЙЕР»

107113, Россия, Москва, ул. 3-я Рыбинская, 18, стр.2

yuri.danilets@bayer.com тел. +7 918 454 72 57



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Старушка Александра Викторовича на тему
**«УРОЖАЙНОСТЬ ПОДСОЛНЕЧНИКА МАСЛИЧНОГО И КОНДИТЕРСКОГО В
ЗАВИСИМОСТИ ОТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО
ПРЕДКАВКАЗЬЯ»**, представленного на соискание учёной степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности - 4.1.1. Общее земледелие и
растениеводство (сельскохозяйственные науки)

Одной из важных задач земледелия является изучение факторов, влияющих на связи между культурными растениями, почвой, химическими средствами защиты растений и климатическими условиями.

В настоящее время на рынке появляются новые сорта и гибриды подсолнечника, современные и эффективные гербициды и другие средства защиты растений.

В связи с этим актуальность проведенных исследований Старушка А. В. не вызывает сомнений.

Подготовка почвы является одним из важных приемов в технологии производства подсолнечника. Автором установлено и доказано, что чизелевание по сравнению со вспашкой создает условия для гомогенного, агрегатного состояния почвы, лучшего использования влаги, как для получения всходов, так и дальнейшего роста и развития подсолнечника.

В представленной работе автором использованы современные методы статистического анализа, математически доказано возможное повышение продуктивности подсолнечника при проведении чизелевания с применением гербицидов системы Clearfield.

Выводы и положения диссертации логически вытекают из результатов исследований. Эти результаты были опубликованы в 14 статьях и докладывались на международных и всероссийских конференциях.

Вместе с тем в работе встречаются опечатки и некоторые неточности, однако, с моей точки зрения, эти недостатки не столь существенны и не снижают научно-практической ценности диссертационной работы.

На основании представленного автореферата, уровня рассматриваемых вопросов и их решения, можно сделать вывод, что диссертационная работа Старушка Александра Викторовича соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Попондопуло Алексей Станиславович
Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01-общее земледелие, растениеводство)
Акционерное общество «Байер»
Руководитель региона Кубань-Крым
alexey.popondopulo@bayer.com
Тел.: +7 918 352 44 04
107113, Россия, Москва, ул. 3-я Рыбинская, 18, стр.2

20.11.2023



Попондопуло А.С.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Старушка Александра Викторовича тему: «Урожайность подсолнечника масличного и кондитерского в зависимости от агротехнологий в условиях Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

В настоящее время в Российской Федерации подсолнечник выращивается на площади 10 млн гектар.

Масличный и кондитерский подсолнечник – это ценная и высокодоходная культура. Это обусловлено: во-первых, высоким и стабильным спросом на семена, а во-вторых, низкими финансовыми затратами при выращивании и как следствие – высокой рентабельностью.

Автором была поставлена цель – изучение формирования урожайности и масличности подсолнечника масличного и получение кондиционных семян подсолнечника кондитерского на основе взаимодействия приемов подготовки почвы в сочетании с внесением гербицидов в условиях Западного Предкавказья. Судя по автореферату, автор достиг намеченной цели.

На основе экспериментальных исследований показано комплексное влияние приемов подготовки почвы и густоты стояния на выход и урожайность крупных фракций семян у отечественных сортов и иностранного гибрида.

Производству рекомендовано: при выращивании гибридов подсолнечника масличного системы Clearfield в условиях Западного Предкавказья применять чизельное рыхление на глубину до 26 см, в борьбе с сорной растительностью проводить обработку дождевыми гербицидами (Евро-Лайтнинг и Гермес в дозе 1,2 л/га); при выращивании сортов отечественной селекции подсолнечника кондитерского в условиях Западного Предкавказья производить посев сортов с густотой стояния 35 тыс./га растений при проведении чизельного рыхления; проводить посев семян подсолнечника кондитерского гибрида N5LM307 (система Clearfield) с густотой стояния 45 тыс.шт./га и с проведением чизелевания.

Автор имеет достаточное количество публикаций, в том числе 5 статей в журналах из перечня ВАК РФ.

В целом, выполненная автором научно-исследовательская работа, имеет большое значение в научном и практическом плане. Она вполне соответствует требованиям п.п.9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Старушка Александр Викторович заслуживает

присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Акимов Алексей Алексеевич

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01 – Общее земледелие)
доцент, зав. кафедрой агрохимии, земледелия и лесопользования
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА

Павлов Максим Николаевич

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство), доцент кафедры агрохимии, земледелия и лесопользования, зав. лабораторией сельскохозяйственной биотехнологии
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА

Подпись А.А. Акимова и М.Н. Павлова заверяю
Ученый секретарь

Г.М. Володькина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Тверская ГСХА), 170904 г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7, телефон/факс: (4822) 53-12-36, e-mail: mail@tvghsa.ru;

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Старушки Александра Викторовича «УРОЖАЙНОСТЬ ПОДСОЛНЕЧНИКА МАСЛИЧНОГО И КОНДИТЕРСКОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки)

Подсолнечник является основной масличной культурой в Российской Федерации. Единственный путь увеличения производства семян подсолнечника – это модернизация существующих агроприемов и применение энергосберегающих технологий, введение в производство новых гибридов и технологии их выращивания с применением современных гербицидов. В связи с этим, диссертационная работа Старушки Александра Викторовича является актуальной и несет, несомненно, элементы новизны.

Автором в условиях Западного Предкавказья изучено комплексное влияние приемов подготовки почвы и гербицидов на засоренность и урожайность посевов подсолнечника. Впервые в условиях региона показано комплексное влияние приемов подготовки почвы и густоты стояния на выход и урожайность крупных фракций семян у отечественных сортов и иностранного гибрида. Установлены взаимосвязи применения гербицидов при выращивании современных гибридов подсолнечника. Показана экономическая эффективность выращивания масличного и кондитерского подсолнечника.

Автором применялись лабораторные и полевые методы исследований, которые проводились в соответствии с принятыми методами, включая расчет экономической эффективности и статической обработки полученных данных. Методика эксперимента базировалась на теории планирования многофакторных элементов в полевом опыте, с использованием регрессионных и дисперсионных методов.

Положения теории основывались на достижениях, фундаментальных и прикладных научных дисциплинах, сопряженных с предметом исследования диссертации.

В качестве замечаний следует отметить: 1) редакционные погрешности, такие как частая несогласованность окончаний в предложениях; 2) ссылки на рисунки должны располагаться перед ними, к рисункам 2, 3 вообще нет ссылок; 3) на стр. 17 сказано, что «Максимальная доля влияния на урожайность оказала густота стояния растений», однако ниже на рис.3 видно, что максимальное влияние оказали гербициды – фактор С, 4) рентабельность 421 – 438%, на мой взгляд, завышена.

Защищаемые положения диссертационной работы опубликованы в научной печати. Судя по автореферату, представленная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Старушка Александр Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки)

Костылев Павел Иванович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), профессор, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Аграрный научный центр «Донской» (ФГБНУ «АНЦ «Донской»), главный научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства риса

Почтовый адрес: 347740, г. Зерноград Ростовской обл., Научный городок, 3. Телефон 8 9185611153, электронная почта: p-kostylev@mail.ru

Подпись П.И. Костылева удостоверяю
ученый секретарь АНЦ «Донской» К.С. У.Н.



П.И. Костылев

А.В. Гуреева

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Старушка Александра Викторовича на тему: «Урожайность подсолнечника масличного и кондитерского в зависимости от агротехнологий в условиях Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство

Подсолнечник в России является основным источником пищевого растительного масла и белковых кормов для животноводства. Ежегодно он занимает 70-80 % посевных площадей, занятых под масличными культурами. Почвенно-климатические условия Кубани благоприятны для возделывания и получения высоких урожаев подсолнечника. Одним из реальных путей увеличения производства маслосемян является совершенствование технологий возделывания, адаптированных к местным условиям. В связи с этим, изучение приемов подготовки почвы в сочетании с внесением гербицидов на формирование высокопродуктивных агроценозов подсолнечника является актуальным.

Автор выявил изменения агрофизических свойств почвы при выращивании подсолнечника под влиянием различных приемов основной обработки почвы на фоне озимой пшеницы в качестве предшественника. Установил влияние приемов возделывания на выполненность корзинки, массу 1000 семян, урожайность и масличность семян подсолнечника масличного. Рассмотрел оптимальное сочетание изучаемых в эксперименте условий на урожайность и выход крупных фракций семян у сортов и гибрида подсолнечника кондитерского. Рассчитал экономическую эффективность изучаемых приемов.

Вместе с тем, при прочтении автореферата возникло замечание. При описании погодных условий следовало бы указать гидротермический коэффициент. Автор не приводит ни одного значения количества выпавших осадков в какую-либо фазу развития подсолнечника, а только излагается словами «зависела от метеоусловий», «зависела от количества осадков» и т.д.

Достоверность научных исследований подтверждается использованием современных методов проведения полевых опытов, необходимым количе-

ством наблюдений и учетов, статистической обработкой экспериментальных данных. По результатам диссертационного исследования опубликовано 14 печатных работ, в том числе 5 научных статей – в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки РФ.

В целом диссертационная работа представляет определенную научную и практическую ценность, выполнена на современном методическом уровне. Считаем, что работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9-14 «Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Зав. кафедрой «Растениеводство и лесное хозяйство»
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, профессор,
доктор с.-х. наук по специальности
06.01.09 – растениеводство

В. Гушина – Гушина
Вера Александровна

Доцент кафедры «Растениеводство и лесное хозяйство»
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, доцент,
кандидат с.-х. наук по специальности
06.01.01 – общее земледелие

Анна Сергеевна Лыкова
Анна Сергеевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»
кафедра «Растениеводство и лесное хозяйство»
440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30.
Тел. (8412) 628565. E-mail: guschina.v.a@pgau.ru
10.11.2023 г.

Гушиной В.А.
Личную подпись *Лыковой А.С.*
удостоверяю
Начальник управления кадров
Матвеева Ю.В. Ю.В. Матвеева



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Старушка Александра Викторовича** на тему «Урожайность подсолнечника масличного и кондитерского в зависимости от агротехнологий в условиях Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки)

Изучение влияния разных агротехнических мероприятий при возделывании масличного и кондитерского подсолнечника в сочетании с агрометеорологическими является важной задачей современной науки. Особенно это необходимо в связи с тем, что в настоящее время в сельском хозяйстве используется большое количество новых современных и высокоурожайных гибридов как отечественной, так и импортной селекции. Также сильно поменялся набор действующих веществ гербицидов, появились новые технологии защиты подсолнечника такие как Кларфилд и ЭкспрессСан. Поэтому актуальность проведенных исследований Старушка А.В. не вызывает сомнений.

В работе использованы современные методы исследований, соответствующие поставленным целям и задачам. Автор выполнил значительный объем полевых экспериментов, а также лабораторных анализов, профессионально использованы методы математической статистики. Выводы и положения диссертации логически вытекают из полученных результатов исследований.

Основные положения диссертации неоднократно докладывались на конференциях различного уровня, в том числе и международных. По

полученным материалам исследований опубликовано 14 статей, в том числе 5 в изданиях определенных ВАК РФ.

Работа представляет научный и практический интерес, очень актуальна, экономические данные обоснованы. Диссертация отвечает всем требованиям, предъявляемым к научным работам данного уровня.

Важным моментом является и то, что автором в работе использовались отечественные и импортные сорта и гибриды подсолнечника, что особенно актуально в нынешних условиях.

На основании представленного автореферата, уровня поставленных задач и полученных результатов, можно заключить, что диссертационная работа Старушка Александра Викторовича соответствует требованиям ВАК, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4,1,1, Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Майоров Богдан Александрович

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 - растениеводство)

ООО «БАСФ»

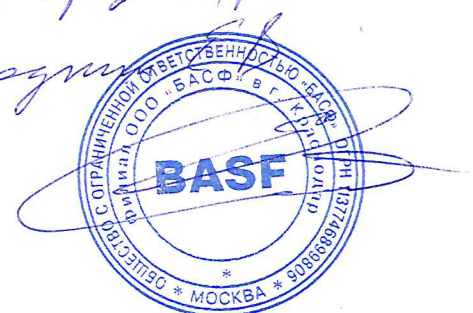
Руководитель направления Агроцентров, регион РФ

Г. Краснодар, ул. Зиповская 5 корп. 6, оф. 301.

8- 988-2489043, bogdan.mayorov@basf.com

27.11.2023

*Подпись Майорова Б.А. подтверждено.
Руководитель региональной группы продаж, регион ЮР
Снеговозм*



О Т З Ы В

на автореферат диссертации Старушка Александра Викторовича «Урожайность подсолнечника масличного и кондитерского в зависимости от агротехнологий в условиях Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 4.1.1 «Общее земледелие, растениеводство».

Подсолнечник – основная масличная культура, выращиваемая в Российской Федерации. Данная культура является одной из самых ценных и высокодоходных, в условиях современного рынка, пользуется стабильно высоким спросом. Получение высоких и устойчивых урожаев подсолнечника является важнейшей общегосударственной задачей. Однако, как показывает практика, расширение посевных площадей данной культуры может привести к нарушению фитосанитарного состояния севооборота. В условиях современной конъюнктуры рынка, не всегда благоприятной для аграриев, высокая экономическая эффективность производства подсолнечника может быть обеспечена лишь при адекватном и постоянном наращивании показателей урожайности за счет совершенствования элементов технологии возделывания. Поэтому исследования по установлению эффективности взаимодействия подготовки почвы в сочетании с применением гербицидов на урожайность подсолнечника в условиях Западного Предкавказья, представляются своевременными и актуальными.

При проведении опытов автором проделан большой объем полевых, лабораторных и аналитических работ, собран богатый экспериментальный материал. Впервые в условиях Западного Предкавказья проведено комплексное изучение приемов основной обработки почвы и гербицидов разных производителей на урожайность подсолнечника. Обоснована адаптация подсолнечника к минимализации подготовки почвы при применении различных агроприемов для повышения продуктивности и эффективности производства. Даны ценные рекомендации производству, позволяющие получать урожайность подсолнечника до 2,89 т/га.

По материалам исследований автором опубликовано 14 научных работ, в том числе 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Практическое использование полученных результатов позволит получать высокие и стабильные урожаи маслосемян подсолнечника в условиях Западного Предкавказья при рациональном использовании материальных и природных ресурсов.

По работе имеются следующие вопросы и замечания.

1. В схеме опыта 1 следовало указать конкретные варианты по изучаемым факторам А, В и С.

2. В автореферате не приводятся данные по фону минерального питания подсолнечника, на котором проводились опыты.

3. Автор приводит данные влажности почвы по периодам вегетации, но не указывает ГТК вегетационных периодов подсолнечника.

В целом, диссертация Старушка Александра Викторовича «Урожайность подсолнечника масличного и кондитерского в зависимости от агротехнологий в условиях Западного Предкавказья», представляет собой законченную работу, является актуальной и имеет определенное народнохозяйственное значение. По своей направленности и полученным результатам, сделанным по ним выводам и рекомендациям производству, диссертация отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а соискатель Старушка Александр Викторович заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 4.1.1 – «Общее земледелие, растениеводство».

Отзыв подготовил:

Кулыгин Владимир Анатольевич, кандидат сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»), ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (ФГБНУ ФРАНЦ).

Адрес ФГБНУ ФРАНЦ: 346735, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 1. Тел./факс. 8 (86350) 37389. E-mail: dzni@mail.ru

Ведущий научный сотрудник
ФГБНУ ФРАНЦ,
канд. с.-х. наук

Подпись Кулыгина В.А. заверяю:
Зам. директора ФГБНУ ФРАНЦ
по персоналу



В.А. Кулыгин

Н.В. Кононова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Старушка Александра Викторовича на тему: “Урожайность подсолнечника масличного и кондитерского в зависимости от агротехнологий в условиях Западного Предкавказья” представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 - общее земледелие, растениеводство.

Актуальность выбранной темы диссертантом не вызывает сомнений. Диссертационная работа Старушка Александра Викторовича посвящена повышению урожайности подсолнечника масличного и кондитерского в зависимости от агротехнологий в условиях Западного Предкавказья.

Подсолнечник, как масличный, так и кондитерский, это ценная и высокодоходная культура в силу ряда условий: спрос на семена является высоким и стабильным; культура не требует высоких финансовых затрат при выращивании и поэтому является рентабельной.

По материалам автореферата диссертации, проводилось изучение формирования урожайности и масличности подсолнечника масличного и получение кондиционных семян кондитерского на основе взаимодействия приемов обработки почвы в сочетании с внесением гербицидов в условиях Западного Предкавказья.

Цель и задачи исследований соответствуют выбранной теме диссертации.

Научная новизна состоит в том, что впервые в условиях Западного Предкавказья проведен эксперимент по комплексному изучению приемов основной подготовки почвы и использованию гербицидов различных производителей на урожайность четырех гербицидоустойчивых гибридов подсолнечника масличного. Впервые в условиях региона показано комплексное влияние приемов подготовки почвы и густоты стояния на выход и урожайность крупных фракций семян у отечественных сортов и иностранного гибрида.

Диссертационная работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне, имеет важное значение для развития растениеводства на изучаемой территории.

Исследования автора имеют практическую значимость, результаты исследований полно представлены в научных публикациях.

В то же время по автореферату необходимо отметить следующие замечания:

- 1) В автореферате нет данных по опыту №2. Влияние элементов агротехнологий на урожай и качество семян сортов подсолнечника кондитерского.
- 2) В схеме опыта №3 (стр.8) фактор А обозначен как изучение гибрида подсолнечника кондитерского на трех приемах подготовки почвы (фактор А) и (фактор В) густоты стояния растений (30,40,50,60,70 тыс./га-), а на стр.18 табл. 9 по фактору В обозначены другие параметры густоты стояния растений (25,35,45,55,65 тыс./га).
- 3) Под табл. 3, на стр. 12 в примечании перепутаны факторы В и С.
- 4) На стр. 18 автореферата показатели экономической эффективности желательно было представить в виде таблицы.

В целом, судя по автореферату, исследования Старушка Александра Викторовича имеют как теоретическую, так и практическую ценность. По своему содержанию диссертационная работа соответствует предъявляемым требованиям положений ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Караева Лаура Юрьевна,

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности

06.01.01 – общее земледелие, растениеводство,

доцент кафедры земледелия, почвоведения и мелиорации

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова»

367032, Россия, г. Махачкала, ул. Магомета Гаджиева, №180.

8 (903) 477 89 46

e-mail: laurakaraeva1979@mail.ru

18.11.2023 г.



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО ДАГЕСТАНСКИЙ Г

Отзыв
на автореферат диссертации Старушка Александра Викторовича на
тему «Урожайность подсолнечника масличного и кондитерского в
зависимости от агротехнологий в условиях Западного Предкавказья»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и
растениеводство.

Необходимыми условиями получения высоких урожаев подсолнечника являются эффективные элементы технологии возделывания, такие как обработка почвы, создающая оптимальные её водно-физические свойства, защита от сорной растительности, максимально допустимое количество растений на единице посева. Большое значение имеет подбор интенсивных высокоурожайных сортов и гибридов. При выращивании подсолнечника необходимо учитывать его сортовые различия, особенности реакции на приемы обработки почвы, удобрения, гербициды и т. д. Эффективность технологий возделывания этой культуры определяется соответствием её сортовым особенностям.

В своих исследованиях автор уделяет внимание особенностям возделывания не только масличного подсолнечника, но и кондитерского, что особо важно. **В связи с этим научные исследования актуальны и своевременны.**

Научная новизна диссертационной работы заключается в системном подходе к изучению нескольких агротехнических приемов возделывания на современных наиболее продуктивных сортах и гибридах подсолнечника.

Исследования проведены по современным методикам, претензий методического характера к выполнению исследований не имеется. Работа выполнена на высоком методическом уровне. Соискателем получен большой экспериментальный материал по выбранному направлению. Выводы убедительны и обоснованны.

В качестве замечаний следует указать на опечатки в автореферате диссертации и некорректно составленные предложения. На стр. 4 в абзаце 8 написано: «**Результаты исследований у подсолнечника кондитерского позволяют рекомендовать их ...**». Третье положение, выносимое на защиту, следовало бы сформулировать по-другому, в нём дважды повторяются слова «формирование урожайности». Очень жаль, что авторефераты диссертаций не всегда редактируются специалистами русского языка.

Отмеченные замечания не снижают научной и практической значимости защищаемой диссертационной работы. Диссертация имеет новизну, высокий научный уровень, отражает актуальность и результативность проведенных исследований. На данном этапе диссертация является завершённым научным трудом. Содержание диссертации соответствует специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Диссертация на тему «Урожайность подсолнечника масличного и кондитерского в зависимости от агротехнологий в условиях Западного Предкавказья», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а её автор Старушка Александр Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Багринцева Валентина Николаевна

доктор сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство),
профессор по специальности агрохимия,
главный научный сотрудник отдела технологии возделывания кукурузы

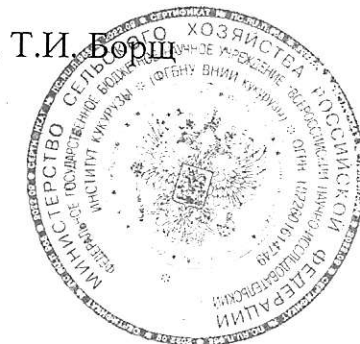
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт кукурузы»
(ФГБНУ ВНИИ кукурузы).

Почтовый адрес: 357528, Россия, Ставропольский край, г. Пятигорск,
ул. Ермолова, дом 14 о, помещение 1.

Тел. 8-962-410-08-16, E-mail: maize-techno@mail.ru

02.11.2023 г.

Подпись Валентины Николаевны Багринцевой заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИ кукурузы,
кандидат сельскохозяйственных наук



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации СТАРУШКО АЛЕКСАНДРА ВИКТОРОВИЧА,
«УРОЖАЙНОСТЬ ПОДСОЛНЕЧНИКА МАСЛИЧНОГО И КОНДИТЕРСКОГО
ЗАВИСИМОСТИ ОТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО
ПРЕДКАВКАЗЬЯ », представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности
4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство
(сельскохозяйственные науки)

Создание адаптивных и высоко технологичных сортов и гибридов подсолнечника, обеспечивающих высокие стабильные урожаи, является одним из способов увеличения производства маслосемян и обеспечения полной потребности населения в продуктах питания высокого качества. Особая роль в расширении посевов подсолнечника и в производстве маслосемян принадлежит совершенствованию элементов технологии выращивания, повышающих потенциал его урожайности, а именно внедрение эффективных приемов подготовки почвы в сочетании с внесением гербицидов, рациональное применение удобрений и высокоурожайных гибридов отечественной и зарубежной селекции, поэтому диссертационная работа Старушка А.В., имеет большое народно-хозяйственное значение.

Автором установлено влияние различных приемов подготовки почвы и применения гербицидов на засоренность посевов подсолнечника, определено влияние приемов подготовки почвы и густоты стояния растений на урожайность и выход крупных фракций семян у сортов и гибрида кондитерского подсолнечника установлено влияние изучаемых агроприемов на элементы структуры урожайности подсолнечника масличного.

Материалы диссертационной работы опубликованы в журналах, в научных сборниках, достаточно апробированы на конференциях различного уровня. На основании проведенных исследований соискатель сделал обоснованные, конкретные выводы и ценные предложения для сельхозтоваропроизводителей.

Следует уточнить для каких целей в автореферате на стр 18 представлена таблица № 9 по урожайности подсолнечника 2019 года при густоте стояния растений, не изучаемых в работе.

Считаем, что диссертационная работа Старушка Александра Викторовича имеет научную и практическую значимость, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.

Зеленская Галина Михайлов

21 ноября 2023 г

Доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 Общее земледелие, растениеводство, профессор кафедры растениеводства и садоводства,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Донской государственный аграрный университет
(ФГБОУ ВО Дон ГАУ)

Почтовый адрес: 346493, Ростовская область, Октябрьский р-н,
пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова 24,
Электронная почта: zela_06@mail.ru

Тел. 8-928-6008071

Подпись Г.М.Зеленской «заверяю»

Ученый секретарь Совета, доцент



МАЗУГА Г.Е.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Старушка Александра Викторовича «Урожайность подсолнечника масличного и кондитерского в зависимости от агротехнологий в условиях Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

В настоящее время подсолнечник является важнейшей масличной культурой в стране и на Юге России. Самым большим сегментом рынка подсолнечника было и остаётся производство масла. Качественное растительное масло используется не только в пищевых целях, но без него не обходится медицина, консервная, косметическая и лакокрасочная промышленности.

Но из-за ограничений его доли в структуре посевных площадей, аспектом увеличения его производства является повышение урожайности новых сортов и гибридов этой культуры, а также совершенствование элементов технологии его возделывания.

В связи с этим исследования Старушка А.В., направленные на выявление влияния приемов подготовки почвы на фоне применения гербицидов различных производителей на продуктивность и качество семян подсолнечника вполне актуальны и обоснованы.

Научная новизна исследований состоит также в получении новых знаний о комплексном влиянии приемов основной обработки почвы в сочетании с формированием различной густоты стояния растений на урожайность и выход крупных фракций подсолнечника кондитерского использования.

Полученные результаты позволяют выбрать оптимальную густоту и подготовку почвы для изученных сортов и гибридов в условиях Западного Предкавказья.

Автором проведена большая экспериментальная работа по оценке влияния гербицидных обработок на сорную растительность, статистически обработаны полученные данные, что и позволило сделать обоснованные выводы.

Установлено, что экономически эффективнее при подготовке почвы по технологии Clearfield применять чизельное рыхление на глубину до 26 см, а в борьбе с сорной растительностью использовать гербициды Евро-Лайтинг и Гермес в дозе 1,2 л/га.

При выращивании кондитерского подсолнечника отечественной селекции в условиях Западного Предкавказья следует формировать густоту стояния 35 тыс. растений /га, а гибрида N5LM307 (также по технологии Clearfield) – 45 тыс./га.

Анализ полученных результатов позволил Старушка А.В. сделать обоснованные выводы и рекомендации производству. Рекомендовано при подготовке почвы под подсолнечник предпочтение отдавать чизелеванию.

Основные положения по теме диссертации доложены в 2019-20223 гг. на научно-практических конференциях различного уровня в Уфе, Вологде, Краснодаре.

Результаты исследований достаточно полно отражены в 14 публикациях, из которых 5 статей - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Список опубликованных работ соответствует основным положениям диссертации.

Представленная работа имеет логическое изложение, хорошо иллюстрирована.

Вместе с тем имеют место следующие замечания:

1. В результатах по опыту № 1 не приведены данные по масличности и массе 1000 семян гибридов подсолнечника масличного.
2. В очень скромном виде приведена урожайность и выход крупной фракции семян подсолнечника кондитерского использования в опытах №№ 2 и 3, хотя это входило в задачи исследований.
3. Допущены ошибки редакционного характера.

Однако эти замечания не влияют на общую положительную оценку работы.

Считаем, что диссертационная работа на тему «Урожайность подсолнечника масличного и кондитерского в зависимости от агротехнологий в условиях Западного Предкавказья» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор Старушка Александр Викторович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Хронюк Василий Борисович,
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 - растениеводство), доцент;
заведующий кафедрой агрономии и селекции сельскохозяйственных культур.

Кувшинова Елена Константиновна,
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство), доцент;
доцент кафедры агрономии и селекции сельскохозяйственных культур.

Азово-Черноморский инженерный институт –
филиал федерального государственного образовательного учреждения
высшего образования «Донской ГАУ» в г. Зернограде
(Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

Почтовый адрес: 347740, Ростовская область,
г. Зерноград, ул. Ленина, д.21
тел.8-(86359)-43-3-80; 8-(86359)-43-3-65.
E-mail: achgaa@achgaa.ru

Подписи, должности, учёную степень и учёное звание
Хронюк В.Б. и Кувшиновой Е.К. удостоверяю:

Ученый секретарь Азово-Черноморского
инженерного института
ФГБОУ ВО Донской ГАУ
кандидат экономических наук, доцент



Гужвина Наталья Сергеевна