

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
КОСТЕНКОВОЙ ЕВГЕНИИ ВЛАДИМИРОВНЫ

«Совершенствование элементов технологии возделывания подсолнечника в условиях степной зоны Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство

Подсолнечник – важная масличная культура, которая считается многопрофильной. Из семян изготавливают самое распространенное в мире растительное масло, которое, в свою очередь, широко используется в пищевой и технической промышленности, а также в медицине и при производстве ценных концентрированных кормов. Рост потребностей мирового рынка в масличных культурах, в свою очередь, ведет к увеличению посевных площадей, производства и экспорта растительных масел (в том числе и подсолнечного) из Российской Федерации. Возделывание иностранных гибридов подсолнечника, которые недостаточно адаптированы к отечественным почвенно-климатическим условиям и реализуют свой потенциал, как правило, только в условиях техногенной интенсификации, не гарантирует повышения урожайности в основных регионах страны. Продуктивность подсолнечника зависит от качества семенного материала, плодородия почвы, предшественника, погодных условий и уровня агротехники.

В связи с чем диссертация, выполненная на тему «Совершенствование элементов технологии возделывания подсолнечника в условиях степной зоны Крыма» без сомнения является актуальной.

Цель исследований автора заключалась в совершенствовании и научном обосновании элементов технологии возделывания (сроков посева и густоты стояния растений) для новых сортов и гибридов подсолнечника в неорошаемых условиях степной зоны Крыма.

Для осуществления поставленной цели автором были определены и в процессе выполнения научных исследований успешно реализованы задачи: дана оценка сортов и гибридов подсолнечника по продуктивности, экологической пластичности и стабильности; изучены особенности влияния исследуемых факторов на рост и развитие подсолнечника; определено влияние сроков посева и густоты стояния растений на элементы структуры урожайности, урожайность и качество маслосемян подсолнечника масличного и кондитерского назначения; обоснована экономическая эффективность изучаемых элементов технологии возделывания подсолнечника.

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений и состоит в том, что впервые в засушливых условиях степной части Крыма на черноземе южном малогумусном выявлена степень адаптации новых сортов и гибридов подсолнечника отечественной селекции масличного и кондитерского назначения к почвенно-климатическим условиям зоны, установлена зависимость биометрических показателей, урожайности культуры и экономической эффективности от элементов технологии возделывания.

Научные результаты, вошедшие в основу диссертационной работы, опубликованы в 22 печатных трудах, в том числе: 5 - в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 3 – входящих в международную библиографическую базу данных Scopus, WoS. 14- в других изданиях.

Считаем, что представленная диссертационная работа является законченным исследованием и соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор Костенкова Евгения Владимировна заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.

Есаулко Александр Николаевич

Доктор сельскохозяйственных наук (03.00.16 - экология,

06.01.04 - агрохимия, 2006 г.), профессор

кафедры агрохимии и физиологии растений,

профессор РАН, директор института агробиологии

и природных ресурсов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Ставропольский государственный

аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»),

Почтовый адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12,

Телефон, e-mail: +7-962-400-41-95, aesaulko@yandex.ru



Устименко Елена Александровна

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.04 - агрохимия, 2016 г.),

доцент по кафедре агрохимии и физиологии растений, И.о.заведующая кафедрой агрохимии и физиологии растений

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Ставропольский государственный

аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»),

Почтовый адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12,

Телефон, e-mail: +7-918-874-82-21, ustimenko_elena_26@mail.ru



27.03.2024 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Костенковой Евгении Владимировны на тему «Совершенствование элементов технологии возделывания подсолнечника в условиях степной зоны Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

По данным ФГБУ «Россельхозцентр» значительная доля возделываемых в Российской Федерации гибридов подсолнечника – иностранной селекции, которые, в свою очередь, слабо адаптированы к местным почвенно-климатическим условиям и способны реализовать свой потенциал лишь в условиях техногенной интенсификации, что не дает гарантии увеличения урожайности в большинстве регионов страны, в том числе и в Республике Крым.

В результате событий, случившихся на полуострове в 2014 г., произошла сортосмена сельскохозяйственных культур, при которой приоритетными стали генотипы с жаростойкими и засухоустойчивыми признаками. Значительно снизились площади под такими масличными культурами как соя (до 0,2 тыс. га), озимый рапс (до 3,2 тыс. га), а под подсолнечником, напротив – резко возросли (в 2021 г. достигали 64,2 тыс. га) и, в настоящее время, должны стабилизироваться за счет внедрения влагосберегающих технологий.

Целью исследований является совершенствование и научное обоснование элементов технологии возделывания (сроков посева и густоты стояния растений) для новых сортов и гибридов подсолнечника в неорошаемых условиях степной зоны Крыма.

Автором впервые в засушливых условиях степной части полуострова выявлена степень адаптации новых сортов и гибридов подсолнечника отечественной селекции масличного и кондитерского назначения к почвенно-климатическим условиям зоны, установлена зависимость биометрических показателей, урожайности культуры и экономической эффективности от элементов технологии возделывания.

В результате научных исследований была дана оценка сортам и гибридам подсолнечника по продуктивности, экологической пластичности и стабильности. Также были изучены особенности влияния исследуемых факторов на рост и развитие подсолнечника, определено и экономически обосновано влияние сроков посева и густоты стояния растений на элементы структуры урожайности, непосредственно урожайность и качество маслосемян подсолнечника масличного и кондитерского назначения.

Костенковой Е.В. выполнено большое количество наблюдений, лабораторных анализов, статистических расчетов, на основании которых сделаны обоснованные выводы, представляющие интерес для производства и науки.

Проведенные исследования имеют большое теоретическое и практическое значение. Основные результаты и положения диссертационной

работы представлены в 22 научных статьях, из которых 5 – рецензируемых ВАК Министерства образования и науки РФ, 3 – входящих в международную библиографическую базу данных Scopus, WoS.

Диссертационная работа, Костенковой Е.В.. по актуальности темы, научной новизне и практической значимости проведенных исследований, апробации их результатов в открытой печати, объему выполненных исследований, соответствует требованиям п.п. 9-14 положения «О порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г., с изменениями от 21 апреля 2016 г. 335, а её автор Костенкова Евгения Владимировна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Антимонов Александр Константинович, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – селекция и семеноводство, 2004 г.), ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией «Селекция и семеноводства крупяных и сорговых культур» Поволжского научно-исследовательский института селекции и семеноводства имени П.Н. Константинова - филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук

25.03.2024 год

Почтовый адрес: 446442, Самарская обл., г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 76, Тел.: +7 (84663)46-2-43, E-mail: antimonov.63@mail.ru

Косых Лариса Александровна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – селекция и семеноводство, 2002 г.), ведущий научный сотрудник лаборатории «Селекция и семеноводства зернофуражных культур» Поволжского научно-исследовательский института селекции и семеноводства имени П.Н. Константинова - филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук

25.03.2024 год

Почтовый адрес: 446442, Самарская обл., г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 76, Тел.: +7 (84663)46-2-43, E-mail: laramart163@mail.ru

Подписи Антимонова А.К. и Косых Л.А. заверяю:
Начальник отдела кадров

Колоярская Н.В.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Костенковой Евгении Владимировны
«Совершенствование элементов технологии возделывания подсолнечника в
условиях степной зоны Крыма», представленной на соискание
учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Тема диссертационного исследования является актуальной, так как в последние годы не только возросли площади под этой масличной культурой, но и созданы на Крымском полуострове крупномасштабные производства по переработке маслосемян.

Автором разработаны основные элементы зональной технологии возделывания 4-х сортов и 10 гибридов подсолнечника отечественной селекции в неорошаемых условиях степной зоны Крыма. Проведен многолетний структурный и качественный анализ урожая в зависимости от сроков посева и густоты стояния растений новых гибридов и сортов масличного и кондитерского назначения, а также сравнительная оценка их уровня рентабельности, что позволило внедрить предложенные рекомендации в АПК. Следует отметить использование диссертантом современных методов исследования, в частности, определение масличности семян на ЯМР-анализаторе АМВ-1006 М.

Научная новизна и достоверность подтверждена их воспроизводимостью и комплексностью с применением независимых взаимодополняющих методов, а также их согласованностью с известными литературными данными (список использованной литературы включает 178 работы, в том числе 26 - зарубежных авторов).

Материалы диссертации подробно представлены и обсуждены на 12 научных конференциях международного и российского уровня. Основные положения диссертации отражены в 22 публикациях, из них 5 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, 3 - в изданиях, входящих в международные базы данных Scopus и WoS.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Костенковой Евгении Владимировны «Совершенствование элементов технологии возделывания подсолнечника в условиях степной зоны Крыма» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной проблеме современного растениеводства, полностью соответствует требованиям пунктов 9-11,13,14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Кузнецова Наталья Викторовна,

кандидат биологических наук по специальности (03.00.04 - биохимия).

Ученый секретарь Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт жиров» (ВНИИЖиров)

191119, Россия, г., Санкт-Петербург, ул. Чернышевского, д. 10

Телефон, e-mail: +7 (812) 712-26-14; ss@vniizg.org

8 апреля 2024 г.

Подпись руки Кузнецовой Н.В. заверяю.

Зам. директора по научной работе

А.В.Федоров



Отзыв

на автореферат диссертации Костенковой Евгении Владимировны по теме **«Совершенствование элементов технологии возделывания подсолнечника в условиях степной зоны Крыма»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Диссертация Костенковой Евгении Владимировны посвящена разработке экономически эффективных технологических приемов выращивания подсолнечника (оптимальных сроков посева и густоты стояния растений), направленных на увеличение урожайности и производства семян с высоким качеством в условиях степной части Крыма.

Проведенные автором исследования имеют большое теоретическое и практическое значение, т. к. впервые на черноземе южном малогумусном выявлена степень адаптации новых сортов и гибридов подсолнечника отечественной селекции масличного и кондитерского назначения к почвенно-климатическим условиям зоны. Кроме того, установлена зависимость биометрических показателей, урожайности культуры и экономической эффективности от элементов технологии возделывания.

В научной работе Костенковой Е. В. проведена оценка сортов и гибридов подсолнечника по продуктивности, экологической пластичности и стабильности; изучены особенности влияния исследуемых факторов на рост и развитие подсолнечника; определено влияние сроков посева и густоты стояния растений на элементы структуры урожайности, урожайность и качество маслосемян подсолнечника масличного и кондитерского назначения; установлена экономическая эффективность изучаемых элементов технологии возделывания культуры.

Диссертационная работа изложена на 172 страницах компьютерного текста, содержит 56 таблиц, 12 рисунков и 32 приложения. Список

использованной литературы включает 178 источников, в т. ч. 26 иностранных авторов.

Сделанные автором выводы научно обоснованы и логично вытекают из полученных результатов. По материалам диссертации в научных изданиях опубликовано 22 научных статьи, из которых 5 – рецензируемых ВАК Министерства образования и науки РФ, 3 – входящих в международную библиографическую базу данных Scopus, WoS.

Автореферат полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Костенкова Евгения Владимировна, заслуживает присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

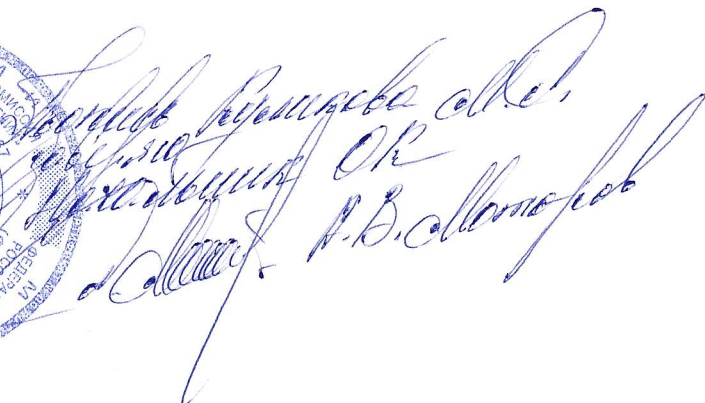
Куликов Михаил Александрович, 
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.06 – овощеводство),
начальник отдела технических культур

Федеральное государственное бюджетное учреждение
Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию
и охране селекционных достижений (ФГБУ «Госсорткомиссия»)

Почтовый адрес: Российская Федерация, 107140, г. Москва,
Ул. Садовая-Спасская, д. 11/1,

Телефон 8(495) 6048265, доб. 181; e-mail: tech@gossortrf.ru

21.03.2024



С. В. Морозов

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Костенковой Евгении Владимировны на тему: «Совершенствование элементов технологии возделывания подсолнечника в условиях степной зоны Крыма» по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Работа выполнена на актуальную тему – изучению реакции новых сортов и гибридов подсолнечника отечественной селекции к элементам технологии, как срок посева и густота стояния растений в почвенно-климатических условиях Крыма.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые в засушливых условиях степной части Крыма выявлена степень адаптации новых сортов и гибридов подсолнечника отечественной селекции масличного и кондитерского назначения к условиям зоны, установлена зависимость биометрических показателей, урожайности культуры и экономической эффективности от элементов технологии возделывания. Полученные результаты внедрены на площади 700 га в предприятиях сельскохозяйственного назначения Джанкойского района Республики Крым.

Результаты исследований докладывались на Всероссийских и Международных научно-практических конференциях. Основные положения диссертации и научные результаты отражены в 22 работах автора, в том числе 5 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 3 – входящих в международную библиографическую базу данных Scopus, WoS.

Автором в течение 2017-2021 гг. проведены двухфакторный полевой опыт по изучению сроков посева и густоты стояния растений с гибридами и крупноплодными кондитерскими сортами подсолнечника и однофакторный опыт по изучению продуктивности восьми гибридов подсолнечника отечественной селекции. Определены влияние сроков посева и густоты стояния растений на элементы структуры урожая, урожайность и качество маслосемян подсолнечника масличного и кондитерского назначения. Дана экономическая оценка изучаемых элементов технологии возделывания подсолнечника.

Выводы обоснованы результатами экспериментов, рекомендации производству имеют практическое значение.

Диссертационная работа соответствует критериям, установленным п. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении учёных степеней и требованиям ВАК. А ее автор Костенкова Евгения Владимировна по праву заслуживает присвоения

ей искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.04 – агрохимия, 2021),
директор Федерального государственного
бюджетного учреждения
«Центр агрохимической службы «Татарский»
420059, Республика Татарстан,
г.Казань, ул.Оренбургский тракт, д.120
E-mail: agrohim_16_1@mail.ru
Тел.: 8 (843) 277 57 64

12.04.24



А.А.Лукманов

Подпись д-р с.-х. наук
А.А. Лукманова заверяю:

Согласен со содержанием
АГБС, ЦАС «Татарский»



м.о. кандидата наук

Отзыв

на автореферат Костенковой Евгении Владимировны на тему «Совершенствование элементов технологии возделывания подсолнечника в условиях степной зоны Крыма» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Диссертационные исследования соискателя Костенковой Евгении Владимировны посвящены совершенствованию элементов технологии возделывания подсолнечника на полуострове и обусловлены недостаточным количеством научно обоснованной информации по вопросам выращивания новых сортов и гибридов этой ценной культуры отечественной селекции в почвенно-климатических условиях Крыма. Исходя из данного утверждения, изучение таких агротехнологических приемов, как срок посева и густота стояния растений для эффективного использования ресурсов среды является актуальным.

Евгения Владимировна глубоко проработала и обосновала направление исследований, поскольку накопленный опыт возделывания подсолнечника при орошении и на богаре в настоящее время малоактуален, а современные вызовы требуют разработать научно обоснованную технологию, применяя новые и перспективные сорта и гибриды культуры. В аграрном секторе всё ещё присутствует семенной материал иностранной селекции, однако сорта и гибриды отечественного производства, в частности, селекции ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, всё же зарекомендовали себя как наиболее адаптированные к засушливым условиям Крыма и обладающие высоким потенциалом продуктивности. В этой связи, их масштабное внедрение необходимо для стабильного производства масличного сырья в регионе, а также актуализирует работу в направлении импортозамещения, ведь правильно подобранный срок посева, наряду с формированием оптимальной густоты стояния, позволят растениям подсолнечника отечественных сортов и гибридов максимально эффективно использовать почвенно-климатические ресурсы, что является важной научной и практической задачей для условий Республики Крым. Об эффективности и актуальности работы свидетельствует также и внедрение данной технологии на предприятиях Республики Крым, подтверждённое актами внедрения.

Евгения Владимировна выполняла диссертационные исследования в лаборатории исследования технологических приемов в животноводстве и растениеводстве, возглавляемую мною до 2023 года. Мною была отмечена высокая квалификация, целеустремлённость и полная отдача в выполнении выбранного соискателем направления. Евгения Владимировна на всех этапах своей работы апробировала свои результаты на научных конференциях международного и всероссийского уровней. Данное направление оказалось настолько актуальным, что Костенкова Е.В. была приглашена в студию республиканского телевидения с целью популяризации полученных

результатов, что красноречиво дополняет актуальность и своевременность выносимой на защиту работы.

Результаты диссертационной работы изложены в достаточном количестве научных изданий; соискатель лично участвовал в выполнении полевых и лабораторных экспериментов, сборе и обобщении полученных результатов, данные статистически обработаны и не подвергаются сомнению. Доля индивидуального участия автора в получении результатов исследований составила до 90 %, в связи с чем диссертация Костенковой Е.В. полностью 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.

Остапчук Павел Сергеевич

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.07 –

разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных)

Ведущий научный сотрудник отделения полевых культур Федерального государственного бюджетного учреждения науки "Научно-

исследовательский институт сельского хозяйства Крыма", 295493 Россия

Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, д.150, тел./факс: (3652)56-00-07, e-mail: priemnaya@niishk.ru

Подпись Остапчука П.С. заверяю:

Ученый секретарь

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

"Научно-исследовательский институт

сельского хозяйства Крыма"

кандидат биологических наук

Мягких Елена Федоровна

01 апреля 2024 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Костенковой Евгении Владимировны** на тему: **«Совершенствование элементов технологии возделывания подсолнечника в условиях степной зоны Крыма»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

По данным ФГБУ «Россельхозцентр» значительная доля возделываемых в Российской Федерации гибридов подсолнечника принадлежат иностранной селекции, которые, в свою очередь, слабо адаптированы к местным почвенно - климатическим условиям и способны реализовать свой потенциал лишь в условиях техногенной интенсификации, что не дает гарантии увеличения урожайности в большинстве регионов страны.

В результате импортозамещения и событий, последних лет, на территории многих регионов РФ произошла сортосмена сельскохозяйственных культур, при которой приоритетными стали генотипы с жаростойкими и засухоустойчивыми признаками. Так как в республике Крым за последние годы значительно снизились площади под такими масличными культурами как соя (до 0,2 тыс. га), озимый рапс (до 3,2 тыс. га), а под подсолнечником, напротив - резко возросли, то можно обозначить, что поставленная цель и решаемые задачи в данной работе являются актуальными.

Недостаточное количество научно обоснованной информации по вопросам выращивания новых сортов и гибридов подсолнечника отечественной селекции в почвенно-климатических условиях Крыма, подтолкнули автора к изучению таких агротехнологических приемов, как срок посева и густота стояния растений для эффективного использования ресурсов среды, в значительной мере.

Автором впервые в засушливых условиях степной части Крыма на черноземе южном малогумусном выявлена степень адаптации новых сортов и гибридов подсолнечника отечественной селекции масличного и кондитерского назначения к почвенно-климатическим условиям зоны, установлена зависимость биометрических показателей, урожайности культуры и экономической эффективности от элементов технологии возделывания.

Учитывая, теоретическую и практическую значимость, новизну и апробацию выполненной работы, считаю, что диссертация соответствует

требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9 – 11, 13, 14 «положение о присуждение ученой степени», а ее автор **Костенкова Евгения Владимировна** 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**

08.04.24г

Отзыв

на автореферат Костенковой Евгении Владимировны на тему «Совершенствование элементов технологии возделывания подсолнечника в условиях степной зоны Крыма» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Работа Костенковой Евгении Владимировны посвящена совершенствованию и научному обоснованию сроков посева и густоты стояния растений для новых сортов и гибридов подсолнечника в неорошаемых условиях степной зоны Крыма.

Научная новизна работы заключается в выявлении степени адаптации новых сортов и гибридов подсолнечника Отечественной селекции масличного и кондитерского назначения к почвенно-климатическим условиям степной части Крыма на черноземе южном малогумусном. Также автором проведена оценка влияния различных технологий возделывания на урожайность культуры и экономическую эффективность.

Автором разработаны и предложены производству экономически эффективные технологические приемы выращивания подсолнечника – оптимальные сроки посева и густота стояния растений, что доказано влияет на повышение урожайности подсолнечника и качество продукции.

Следует отметить высокий уровень и большое количество опубликованных по теме научных исследований.

Диссертационная работа и автореферат Костенковой Евгении Владимировны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержатся научно-обоснованные технологические решения, имеющие существенное значение для земледелия, растениеводства и сельского хозяйства в целом.

Практическое использование полученных автором диссертации научных результатов позволяет увеличить урожайность маслосемян подсолнечника и улучшить качество продукции с получением высоких показателей экономической и биоэнергетической эффективности.

Диссертационная работа содержит большой фактологический материал, изложена хорошим научным языком с использованием современной технологии.

Диссертация обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Директор
ФГБУ ЦАС «Краснодарский»
Член корр. РАН, д. с. - х. н.,
профессор



Подколзин Олег Анатольевич

Федеральное Государственное Бюджетное учреждение Центр Агрохимической службы «Краснодарский» (ФГБУ ЦАС «Краснодарский»)
Почтовый адрес: 350012, Россия, г. Краснодар, п/о №12,
Телефон, e-mail: 89892383831, agrohim_23_1@mail.ru

«08» апреля 2024 г.

Подпись О.А. Подколзина заверяю

Экономист Филипенко П.Н. *Филипенко П.Н.*

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Костенковой Евгении Владимировны
на тему «Совершенствование элементов технологии возделывания подсолнечника
в условиях Степной зоны Крыма»,
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных
наук по специальности

4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Подсолнечник является экономически выгодной культурой для крымских аграриев, однако дефицит водных ресурсов в степных районах региона требует особого подхода к технологии его возделывания.

В своей диссертационной работе Костенкова Е.В. обуславливает необходимость исследований по изучению экологической пластичности и стабильности сортов и гибридов подсолнечника отечественной селекции.

Автором в результате многолетних и детальных исследований выявлена степень адаптации новых сортов и гибридов подсолнечника отечественной селекции к почвенно-климатическим условиям зоны, установлена зависимость биометрических показателей, урожайности культуры и экономической эффективности от элементов технологии возделывания.

По теме диссертационной работы Костенковой Е.В. опубликовано 22 научных статьи, из которых 5 – рецензируемых ВАК Министерства образования и науки РФ, 3 – входящих в международную библиографическую базу данных Scopus, WoS.

Диссертационная работа по актуальности, научной новизне, практической значимости, степени апробации и объему выполненных исследований соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Костенкова Евгения Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Тронза Галина Евгеньевна

кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.03 Агрофизика)

доцент кафедры землеустройства и кадастра

Институт «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, 295007, Республика Крым, г. Симферополь, п. Аграрное, институт «Агротехнологическая академия».

тел: +7 (3652) 22-72-67, +7 (3652) 26-37-52, e-mail: document_120@mail.ru

26.04.2024

Подпись Г.Е. Тронзы заверяю

Директор Института «Агротехнологическая академия»
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»



А.В. Рогозенко

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Костенковой Евгении Владимировны на тему: «Совершенствование элементов технологии возделывания подсолнечника в условиях степной зоны Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Подсолнечное сырье является основой масложировой промышленности (пищевой, фармакологической, лакокрасочной, парфюмерно-косметологической), шрот и жмых, полученные в результате переработки семян этой культуры, считаются ценным кормом для животных, содержащим до 53 % белка. В нашей стране на протяжении ряда лет прослеживается увеличение спроса на продукты переработки подсолнечника. Однако, значительная доля возделываемых гибридов подсолнечника иностранной селекции и мало адаптивны к нашим условиям, что не дает гарантии увеличения урожайности.

Автором впервые в засушливых условиях степной части Крыма на черноземе южном малогумусном выявлена степень адаптации новых сортов и гибридов подсолнечника отечественной селекции к почвенно-климатическим условиям зоны. Установлена зависимость биометрических показателей, урожайности культуры и экономической эффективности от элементов технологии возделывания. Результаты работы нашли практическое применение в предприятиях сельскохозяйственного назначения Джанкойского района (Р. Крым).

Полученные данные исследований достаточно полно отражены в 22 публикациях, в том числе 5 рецензируемых ВАК, 3 - входящих в международную библиографическую базу данных Scopus, WoS.

Судя по автореферату, диссертационная работа Костенковой Е.В. носит законченный характер, имеет практическое применение, соответствует требованиям ВАК по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, а автор заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Бахмудов Руслан Багомедкадиевич, кандидат сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.01.11 — защита растений от вредителей и болезней; 06.01.01 — общее земледелие, доцент кафедры земледелия и луговодства ФГБОУ ВО Санкт – Петербургского государственного аграрного университета 196601, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2. Тел.89697171599; e-mail: Rus.bakhmudov@bk.

Подпись Бахмудова Р.Б. заверено
проректор по научной, инновационной и
международной работе
канд. вет-х наук



Р.О. Колесников
07.06.24

Р.О. Колесников

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Костенковой Евгении Владимировны на тему: «Совершенствование элементов технологии возделывания подсолнечника в условиях степной зоны Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Подсолнечник (*Helianthus spp.*) — основная масличная культура в России. Посевные площади занятые этой культурой в 2023 году составили 9852,7 тыс. га, урожайность семян — 18,6 ц/га. Содержание масла в современных районированных сортах подсолнечника может достигать более 50% жиров от массы сухого вещества семян. В состав подсолнечного масла входят линолевая и олеиновая кислоты, фосфатиды, витамины А, D, Е, К и другие полезные для человека вещества. Оно используется непосредственно в пищевых целях, а также применяется для получения маргарина, в консервной, хлебопекарной, кондитерской промышленности. Отходы переработки семян на масло являются ценным кормом для сельскохозяйственных животных.

Недостаточное количество научно обоснованной информации по вопросам выращивания новых сортов и гибридов подсолнечника отечественной селекции в почвенно-климатических условиях Крыма, сделали изучение таких агротехнологических приемов, как срок посева и густота стояния растений для эффективного использования ресурсов среды, в значительной мере, актуальными.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в засушливых условиях степной части Крыма выявлена степень адаптации новых сортов и гибридов подсолнечника масличного и кондитерского назначения отечественной селекции к почвенно-климатическим условиям зоны, установлена зависимость биометрических показателей, урожайности культуры и экономической эффективности от элементов технологии возделывания.

Теоретическая и практическая значимость. Итоги многолетних полевых и лабораторных исследований служат основой для разработки научно обоснованной и эффективной технологии возделывания подсолнечника на неорошаемых черноземах степной части Крыма. Разработаны и предложены производству экономически эффективные

технологические приемы выращивания подсолнечника – оптимальные сроки посева и густота стояния растений, направленные на увеличение урожайности и производства семян с высоким качеством. Полученные результаты внедрены на площади 700 га в предприятиях сельскохозяйственного назначения Джанкойского района (Р Крым). Годовой экономический эффект при внедрении составил от 16205 до 26581 р. на 1 га.

По материалам диссертации опубликовано 22 научных статьи, из которых 5 в журналах рецензируемых ВАК Министерства образования и науки РФ, 3 – входящих в международную библиографическую базу данных Scopus, WoS. Основные результаты работы представлены на 12 Международных научно-практических конференциях.

Считаю, что по объему, методическому уровню выполненных исследований, актуальности, новизне и практической ценности полученных результатов, диссертационная работа «Совершенствование элементов технологии возделывания подсолнечника в условиях степной зоны Крыма», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Костенкова Евгения Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

16.04.2024 г.

Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.05 - селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений)

Азопкова
Марина Александровна

Место работы: Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства», должность – научный сотрудник сектора агробiotехнологий лаборатории репродуктивной биотехнологии предбридингового центра.

140153, Россия, Московская область, Раменский район, д. Верея, стр. 500,
телефон: 8 (495) 558-45-22 e-mail: vniioh@yandex.ru

Подпись М.А. Азопковой заверяю.

Начальник отдела кадров
ВНИИО филиал ФГБНУ ФНЦО

Тарновская А.А.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Костенковой Евгении Владимировны
«Совершенствование элементов технологии возделывания подсолнечника в
условиях степной зоны Крыма»,
на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство
(сельскохозяйственные науки)

Подсолнечник – ведущая масличная культура в Российской Федерации. Оценка посевных площадей и объемов производства маслосемян свидетельствует о низкой продуктивности подсолнечника масличного в зонах его культивирования как полевой культуры.

В почвенно-климатической зоне требуется оценка адаптивности и способности реализации потенциала продуктивности рекомендуемых сортов и гибридов на фоне малозатратных и интенсивных технологий выращивания подсолнечника. Для решения этой задачи и интродукции подсолнечника в степную часть Крыма Костенкова Е.В. на черноземе южном выявила адаптивность ряда сортообразцов подсолнечника посредством биометрических показателей, урожайности и экономической эффективности.

На основе многолетних данных (2017-2021 гг.) автором установлены нормы высева, сроки посева сортов и гибридов подсолнечника на черноземе южном Республики Крым.

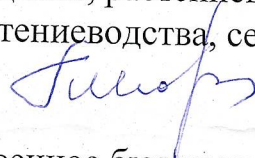
Результаты полевых и лабораторных исследований прошли широкую апробацию и опубликованы в открытой печати. Предложения производству имеют результаты внедрения в условиях производства на площади 700 гектаров. Предложенные автором рекомендации позволяют получать до 1,5 т/га маслосемян подсолнечника кондитерского назначения с рентабельностью производства 149-154%.

На основе анализа автореферата делаю вывод о диссертации, как самостоятельно выполненной работе, отвечающей поставленной цели и задачам.

Диссертация Костенковой Евгении Владимировны является завершенной научно-исследовательской работой, отвечающей требованиям,

предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13, 14) «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации,
доктор сельскохозяйственных наук (специальность
06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство), профессор,
профессор кафедры растениеводства, селекции и семеноводства
Курского ГАУ

 Игорь Яковлевич Пигорев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Курский государственный аграрный университет
имени И.И. Иванова»

305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, 70

Телефон 8-910-315-4745

E-mail: igoigo4@mail.ru

«19» апреля 2024 г.



Подпись Т.Т. <u>Аморева В.Д.</u>
Удостоверяю
Специалист ОК <u>Александр Н.А. Волобуев</u>
"19" апреля 2024 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КОСТЕНКОВОЙ Евгении Владимировны «**Совершенствование элементов технологии возделывания подсолнечника в условиях степной зоны Крыма**», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Интерес товаропроизводителей к подсолнечнику обусловлен высокой экономической отдачей при его возделывании. В результате переориентации сельского хозяйства на возделывание сортов и гибридов отечественной селекции в рамках импортозамещения, возник дефицит научно обоснованной информации по вопросам выращивания новых сортов и гибридов подсолнечника в почвенно-климатических условиях Крыма. В первую очередь это касается таких важных элементов технологии возделывания как срок посева и густота стояния растений.

В связи с этим исследования Костенковой Е.В., направленные на совершенствование и научное обоснование элементов технологии возделывания для новых сортов и гибридов подсолнечника в неорошаемых районах Крыма очень своевременны и актуальны.

Ею впервые в засушливых условиях степной части Крыма на черноземе южном малогумусном выявлена степень адаптации новых сортов и гибридов подсолнечника отечественной селекции масличного и кондитерского назначения к почвенно-климатическим условиям зоны, установлена зависимость хозяйственно-ценных признаков от элементов технологии возделывания.

Исследованиями, включавшими как полевые, так и лабораторные методы, выявлена экологическая пластичность и стабильность сортов и гибридов подсолнечника, установлена экономическая эффективность агротехнических приемов возделывания подсолнечника, в том числе кондитерского назначения, в неорошаемых условиях степной зоны Крыма.

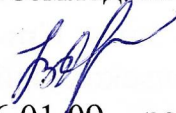
Практическая значимость работы заключается в том, что производству предложены экономически эффективные технологические приемы возделывания подсолнечника, при этом результаты исследований служат основой для разработки научно обоснованной технологии возделывания этой культуры в условиях засушливых зон Крыма. Это позволит увеличить урожайность и качество семян подсолнечника в этом регионе.

Основные результаты исследований доложены на научно-практических конференциях различного уровня и достаточно полно отражены в 22 научных публикациях, 5 из которых - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 3 публикация в SCOPUS. Список опубликованных работ соответствует основным положениям диссертации.

Представленная работа написана грамотным языком, имеет логическое изложение, хорошо иллюстрирована.

Считаем, что диссертационная работа на тему «Совершенствование элементов технологии возделывания подсолнечника в условиях степной зоны

Крыма» соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор Костенкова Евгения Владимировна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.


Хронюк Василий Борисович
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство),
заведующий кафедрой «Агрономия и селекция
сельскохозяйственных культур», доцент

Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО «Донской
государственный аграрный университет» в г. Зернограде.

Почтовый адрес: Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград,
ул. Ленина, 21.

Телефон, e-mail: 8-928-613-99-49, hronyuk.vasilii@mail.ru.


Кувшинова Елена Константиновна
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство),
доцент кафедры «Агрономия и селекция сельскохозяйственных культур»

Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО «Донской
государственный аграрный университет» в г. Зернограде.

Почтовый адрес: Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград,
ул. Ленина, 21.

Телефон, e-mail: 8-909-407-30-82, kuv.ek161@yandex.ru

Подписи, учёные степени и учёные звания

Хронюк В.Б. и Кувшиновой Е.К. удостоверяю:

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

Наталья Сергеевна Гужвина

23.04.2024



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Костенковой Евгении Владимировны
«Совершенствование элементов технологии возделывания подсолнечника в
условиях степной зоны Крыма», представленной на соискание ученой
степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. –
Общее земледелие и растениеводство

Подсолнечник является экономически выгодной культурой сельскохозяйственного производства южных регионов РФ. Учитывая значительную долю гибридов этой культуры иностранной селекции, крайне важно оценить потенциал продуктивности и качества гибридов подсолнечника отечественной селекции. Внешняя среда в виде агротехники возделывания является лимитирующим фактором реализации наследственной информации подсолнечника. Особенности реакции разных гибридов на элементы агротехники возделывания этой культуры в степной части Крыма, безусловно, актуальны.

Новизна работы заключается в исследовании степени адаптации сортов и гибридов подсолнечника отечественной селекции в зависимости от элементов технологии их возделывания в степной зоне Крыма.

Практическая значимость заключается в рекомендациях по разработке наиболее эффективной технологии возделывания подсолнечника на неорошаемых черноземах степной части Крыма.

Результаты работы получили достаточно широкую апробацию на научных и научно-практических конференциях различного уровня. Соискателем опубликованы 22 научные работы, в том числе в 5 статьях в журналах из перечня ВАК РФ.

Представленные выводы статистически обоснованы.

В целом, по своей актуальности, научной новизне, содержанию и объему проведенных исследований работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11,13, 14, «Положения о присуждении ученых степеней»), а её автор Костенкова Евгения Владимировна заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.

17.04.2024 г.

Нецветаев Владимир Павлович

доктор биологических наук (генетика - 03.00.15), профессор (генетика, селекция и семеноводство), эксперт по растениеводству и семеноводству,

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Белгородский федеральный аграрный научный центр Российской академии наук»; 308001, г. Белгород, ул. Октябрьская, 58, Белгородский ФАНЦ РАН, тел. 8 909-201-05-79, v.netsvetaev@yandex.ru

Подпись В.П. Нецветаева заверяю:

Воронин А.Н.

д.с.-х.н., зам. директора ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН»



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Костенковой Евгении Владимировны «Совершенствование элементов технологии возделывания подсолнечника в условиях степной зоны Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности

4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Подсолнечник является ценнейшей сельскохозяйственной культурой, имеющей высокую важность для перерабатывающей промышленности. Вместе с тем, появление новых сортов и гибридов требует от агрономической науки своевременной адаптации технологий с целью получения устойчиво высоких урожаев качественной продукции. Представленная работа Костенковой Е.В., в этом плане, является актуальной и своевременной, представляет существенный научно-практический интерес.

Научная новизна работы заключается в том, что автором комплексно изучены особенности формирования продуктивности новых сортов и гибридов подсолнечника в почвенно-климатических условиях степной зоны Крыма. Представлены данные по экологической пластичности и стабильности сортов и гибридов подсолнечника.

Практическая значимость работы состоит в предложениях производству, включающих эффективные элементы сортовой агротехники – сроки посева и густота стояния растений, которые позволяют обеспечить наибольшую продуктивность подсолнечника на черноземе южном малогумусном в неорошаемых условиях степной зоны Крыма.

Представленный автореферат написан лаконично, отражает основные положения, выносимые на защиту. Достоверность полученных результатов подтверждается необходимым количеством выполненных наблюдений, анализов и статистической обработкой данных. Заключение и предложения производству являются обоснованными и аргументированными. По результатам работы опубликовано 22 печатные работы, в том числе 5 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

В целом, диссертационная работа Костенковой Е.В. «Совершенствование элементов технологии возделывания подсолнечника в условиях степной зоны Крыма», является законченной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему выполненных экспериментальных исследований, апробации и публикациям соответствует критериям, установленным п. 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения

ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, а её автор Костенкова Евгения Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук
(4.3.1. Технологии, машины и
оборудование для
агропромышленного комплекса),
доцент, заведующий кафедрой
агробиотехнологий,
перерабатывающих производств и
семеноводства
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА

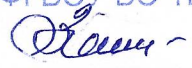


Васильев Александр Сергеевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная
академия» (ФГБОУ ВО Тверская ГСХА)
170904, Тверская область, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово),
д. 7, Телефон/факс: (4822)53-12-36, 8(920)1998357, e-mail: mail@tvghsa.ru,
vasilevtghsa@mail.ru

05.04.2024 г.



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь
Ученого совета
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА
 Володькина Г.М.

Отзыв

**на автореферат диссертации Костенковой Евгении Владимировны на
тему: “Совершенствование элементов технологии возделывания
подсолнечника в условиях степной зоны Крыма ”
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 Костенковой Евгении Владимировны посвящена совершенствованию элементов технологии возделывания сортов и гибридов подсолнечника в условиях степной зоны Крыма.

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, в связи с недостаточным количеством научно-обоснованной информации проводилось изучение новых сортов и гибридов подсолнечника отечественной селекции в почвенно-климатических условиях Крыма, изучили агротехнологические приемы такие как срок посева и густота стояния растений для эффективного использования ресурсов среды.

Цель и задачи исследований соответствуют выбранной теме диссертации.

Научная новизна состоит в том, что впервые в засушливых условиях степной части Крыма на черноземе южном малогумусном выявлена степень адаптации новых сортов и гибридов подсолнечника отечественной селекции масличного и кондитерского назначения к почвенно-климатическим условиям зоны, установлена зависимость биометрических показателей, урожайности культуры экономической эффективности от элементов технологии возделывания.

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. Согласно методике полевого опыта (Доспехов Б.А.), двухфакторный опыт представленный в автореферате (стр.7), скорее трехфакторный, так как помимо сроков посева и густоты стояния растений изучаются и различные сорта и гибриды (СПК и Белочка - Авангард и Факел).
2. Чем обусловлен выбор гибрида Престиж в качестве контроля?
3. Из табличных данных автореферата приведены данные только по урожайности семян, из которых не совсем понятно, как судить об особенностях роста и развития растений подсолнечника
4. В автореферате нет данных по влиянию сроков посева и густоты стояния растений на элементы структуры урожайности, качество маслосемян подсолнечника масличного и кондитерского назначения
5. Нет табличных данных (глава 10, глава 11 автореферата) без которых невозможно судить об экономической эффективности изучаемых элементов технологии возделывания подсолнечника

В целом, судя по автореферату, исследования Костенковой Евгении Владимировны 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.

Кареева 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

15.04.2024 г.



Лаура



Отзыв

на автореферат диссертации **Костенковой Евгении Владимировны**
на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме:
«Совершенствование элементов технологии возделывания подсолнечника в
условиях степной зоны Крыма», по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и
растениеводство

В сложившихся природно-экономических условиях подсолнечник является основной полевой культурой в европейской части России. Однако для повышения эффективности возделывания этой культуры необходимо использовать новые сорта и гибриды, приспособленные к изменившимся агроклиматическим и почвенным условиям, оптимизировать элементы технологии.

В связи с этим проведённые исследования, направленные на совершенствование и научное обоснование элементов технологии возделывания (сроков посева и густоты стояния растений) для новых сортов и гибридов подсолнечника в неорошаемых условиях степной зоны Крыма являются своевременными и актуальными.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые в засушливых условиях степной части Крыма на черноземе южном выявлена степень адаптации новых сортов и гибридов подсолнечника отечественной селекции масличного и кондитерского назначения к почвенно-климатическим условиям зоны, установлена зависимость биометрических показателей, урожайности культуры и экономической эффективности от элементов технологии возделывания.

Диссертант выполнил все поставленные задачи исследований. В своей работе она изучила сорта и гибриды подсолнечника по продуктивности, экологической пластичности и стабильности, выявила особенности влияния исследуемых факторов на рост и развитие подсолнечника, установила влияние сроков посева и густоты стояния растений на элементы структуры, урожайность и качество маслосемян подсолнечника масличного и кондитерского назначения. В заключении работы она рассчитала экономическую эффективность изучаемых элементов технологии возделывания подсолнечника.

Результаты научных исследований по теме диссертации апробированы на 11 научно-практических конференциях (2017-2021 гг.) различного уровня, заседаниях Ученого совета ФГБУН «НИИСХ Крыма», опубликованы в 22 печатных изданиях, в том числе 5 в рекомендованных ВАК РФ, 3 в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus, WoS.

Достоверность полученных результатов обоснована применением общепринятых современных методик сбора и обработки исходной информации при проведении полевых и лабораторных исследований, основанных на теории планирования эксперимента.

Правильно поставленная цель исследований и выполненная на хорошем методическом уровне работа позволили диссертанту сделать научно - обоснованное и практически значимое заключение, которое соответствуют изложенному в автореферате экспериментальному материалу.

По тексту автореферата имеются незначительные замечания и пожелания:

1. В работе отсутствует обязательный структурный элемент автореферата и диссертации – перспективы дальнейшей разработки темы.
2. Все единицы измерения необходимо привести к международному стандарту. Например, содержание подвижных макроэлементов измеряется в мг/кг почвы, а не на 100 г. (с. 6). Себестоимость производства маслосемян рассчитывается в руб./т (с. 16, 18), а не р./т.

По своему научному уровню, новизне, теоретической и практической значимости, оформлению, объёму выполненных экспериментальных исследований, апробации и публикациям диссертация соответствует требованию пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 18.03.2023). Диссертация соответствует научной специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство, а ее автор Костенкова Евгения Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по выше указанной научной специальности.

Доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.01 – Общее земледелие,
растениеводство, 2016), главный научный
сотрудник отдела земледелия и новых
технологий Самарского научно-
исследовательского института сельского
хозяйства имени Н.М. Тулайкова - филиала
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Самарского федерального
исследовательского центра Российской
академии наук (Самарский НИИСХ -
филиал СамНЦ РАН)
446254, Самарская обл., пгт. Безенчук,
ул. К. Маркса, 41, т. 8(84676)2-11-40
E-mail: samniish@mail.ru
25.03.2024

Подпись д-ра с.-х. наук О.И. Горянина
заверяю: ученый секретарь Самарского
НИИСХ - филиала СамНЦ РАН, кандидат
с.-х. наук

О.И.

Горянин Олег
Иванович



Л.Ф. Лигастаева

Отзыв

на автореферат диссертации Костенковой Евгении Владимировны на тему «Совершенствование элементов технологии возделывания подсолнечника в условиях степной зоны Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Актуальность исследований. Необходимым условием получения высоких урожаев подсолнечника является соблюдение таких элементов технологии возделывания, как оптимальный срок сева и максимально допустимое количество растений на единице площади. От этих элементов технологии возделывания зависят водный и пищевой режимы почвы, рост и развитие растений. Большое значение при выращивании подсолнечника имеет подбор интенсивных высокоурожайных сортов и гибридов. При возделывании подсолнечника необходимо учитывать его сортовые различия и особенности реакции на приемы агротехники. Эффективность технологии возделывания этой культуры определяется её соответствием 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 обоснованы.

Замечания.

1. Согласно данным таблицы 1, наиболее урожайными гибридами подсолнечника являются Сигнал, Спринт и Гарант. Однако ни один из этих гибридов не включен в опыт по изучению сроков сева и густоты стояния растений.

2. Вызывает сомнение рекомендация по сроку сева раннеспелого гибрида Факел, а именно: одну часть сеять в первой декаде, вторую – в третьей декаде апреля. То, что при посеве, как в первой декаде апреля, так и в третьей урожайность и масличность семян этого гибрида не снижается, свидетельствует о том, что его можно сеять в течение всего месяца.

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 завершенным научным трудом. Содержание диссертации соответствует специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Диссертация на тему **«Совершенствование элементов технологии возделывания подсолнечника в условиях степной зоны Крыма»**, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а её автор **Костенкова Евгения Владимировна** 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

16.04.2024 г.

Подпись Валентины Николаевны Багринцевой заверяю:

Специалист по персоналу
ФГБНУ ВНИИ кукурузы

Глагова О.А.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Костенковой Евгении Владимировны
«Совершенствование элементов технологии возделывания подсолнечника в
условиях степной зоны Крыма» представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – «Общее зем-
леделие и растениеводство».

Значимость темы диссертационной работы обусловлена тем, что в свете системати-
ческого развития отечественной селекции подсолнечника не всегда есть информация по
выращиванию его новых гибридов и сортов в конкретных почвенно-климатических усло-
виях. В связи с этим изучение сроков посева и густоты стояния новых гибридов и сортов
подсолнечника применительно к выбранной для исследований почвенно-климатической
зоне имеет актуальность.

Автором проведен достаточный объем исследований, сделаны вполне обоснован-
ные выводы. Экспериментальные данные подтверждаются экономическими расчетами.

К недостаткам работы можно отнести следующие:

1. Таблица 1 автореферата: зачем приведены данные 2020 года, ведь явно это про-
вал эксперимента и нет ясности какие это гибриды, маличные или кондитер-
ские?;
2. Описание таблицы 1 автореферата идущее после нее не соответствует ее со-
держанию?;
3. Таблицы 2 и 3 нужно было объединить в одну, как и таблицы 4 и 5, почему они
идут отдельно, опыт ведь один?

Однако указанные недостатки не снижают ценности работы, а судя по авторефера-
ту и публикациям, диссертационная работа вполне соответствует предъявляемым требо-
ваниям к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении уче-
ных степеней»), а ее автор Костенкова Евгения Владимировна заслуживает присвоения
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – «Общее
земледелие и растениеводство».

Цыкалов Александр Николаевич
кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.09 – растениеводство),
доцент кафедры растениеводства, доцент
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ
394087, Воронежская область, г Воронеж
ул. Мичурина, 1
89507691149, alfribox@yandex.ru
17.04.2024 г.

А.Н. Цыкалов



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КОСТЕНКОВОЙ ЕВГЕНИИ ВЛАДИМИРОВНЫ, «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА В УСЛОВИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ КРЫМА»,

представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Совершенствование элементов технологии выращивания (сроки сева и густота посева) новых сортов и гибридов подсолнечника отечественной селекции, являются эффективным использованием ресурсов степного Крыма и актуальной темой для изучения в связи с постоянным обновлением сортимента современных новых и перспективных сортов и гибридов.

На основании исследований в условиях степного Крыма Костенкова Е.В. изучила продуктивность, экологическую пластичность и стабильность новых сортов и гибридов подсолнечника, определила влияние сроков посева и густоты стояния на элементы структуры урожая, урожайность и качество маслосемян подсолнечника масличного и кондитерского назначения, дала экономическую оценку изучаемым элементам технологии выращивания.

На основании проведенных исследований соискатель сделал обоснованные, конкретные выводы и ценные предложения. Рекомендованы производству в условиях степной зоны Крыма для получения наибольшей урожайности сорта кондитерского подсолнечника СПК высевать во второй декаде апреля, сорт Белочка в первой и второй декадах апреля с густотой стояния растений 30 тыс. шт/га.

Материалы диссертационной работы достаточно апробированы и опубликованы в международных, отечественных журналах, в научных сборниках.

Следует уточнить:

- в рекомендациях производству желательно было бы уточнить температуру в слое почвы 8-10 см при рекомендуемых сроках сева подсолнечника, не понятны рекомендации по срокам сева гибрида масличного подсолнечника Факел;
- желательно было бы продуктивность сортов и гибридов подсолнечника в зависимости от сроков сева связать с суммой активных температур в период вегетации культуры

Диссертационная работа Костенковой Евгении Владимировны на тему: «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА В УСЛОВИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ КРЫМА», имеет научную и практическую значимость, соответствует требованиям ВАК, 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 Михайловна

Доктор с.-х.наук по специальности 06.01.09 - Растениеводство,
профессор кафедры растениеводства и садоводства
ФГБОУ ВО Донского государственного аграрного университета,
346493, Ростовская область, Октябрьский район,
Пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова 24,
Тел. 8-928-6008071,
zela_06@mail.ru

Подпись Г.М. Зеленской «заверяю»



МАЖУГА Г.Е.

Ученый секретарь Совета, доцент
15 апреля 2024 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

КОСТЕНКОВОЙ ЕВГЕНИИ ВЛАДИМИРОВНЫ

«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА В УСЛОВИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ КРЫМА», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Среда масличных культур, подсолнечник сегодня самая распространенная культура, которая занимает в мировой структуре площадей масличных культур около 60 % и до 70 % посевов в России, и интерес к нему продолжает расти. В связи с этим любые исследования, как в селекции, так и в разработке или усовершенствовании технологии возделывания подсолнечника являются актуальными.

Цель данной работы заключалась в совершенствовании технологических приемов возделывания (сроков посева и густоты стояния растений) для новых сортов и гибридов подсолнечника в неорошаемых условиях степной зоны Крыма.

В соответствии с целью исследования автором сформулированы и успешно реализованы конкретные задачи, отражающие комплексный подход к решению поставленного вопроса.

За годы исследований диссертантом впервые в засушливых условиях степной части Крыма выявлена степень адаптации новых сортов и гибридов подсолнечника отечественной селекции масличного и кондитерского назначения к почвенно-климатическим условиям зоны, а также дана оценка зависимости урожайности культуры и экономической эффективности от элементов технологии возделывания.

В результате 2017-2020 годов исследований диссертантом изучено 8 гибридов и 4 сорта нового поколения по урожайности, масличности, стабильности и пластичности в условиях Крыма. Установлено, что наибольшей продуктивностью и степенью адаптации отличились гибриды Сигнал, Спринт, Гарант и сорта СПК, Умник, возделывание которых повысит объем производства культуры в регионе.

По итогам 4-х и 5-ти летних исследований определены оптимальные параметры технологии возделывания культуры (сроки посева, густота стояния растений) для сортов подсолнечника СПК и Белочка оптимальным является срок посева во вторую декаду апреля при густоте стояния растений 30 тыс. шт./га, для гибрида Авангард – в первую декаду апреля при густоте стояния растений 40 тыс. шт./га, для гибрида Факел – в первую и третью декады апреля при густоте стояния растений 40–50 тыс. шт./га, которые позволяют получить наибольшую урожайность семян (до 1,5 т/га).

Анализ экономической эффективности, показал целесообразность применения изучаемых приемов в технологии возделывания подсолнечника. Наиболее высокий уровень рентабельности (149,2-154,2 %) производства сортов подсолнечника обеспечивал посев во II декаду апреля с густотой стояния растений 30 тыс. шт./га. У

изучаемых гибридов рентабельность составила 53,7-59,9 %.

На основании проведенных исследований Е.В. Костенковой разработаны рекомендации производству применительно к условиям степной зоны Крыма.

Следует отметить, что практическая и теоретическая значимость результатов исследования не вызывает сомнения. На основании поставленной цели и взаимосвязанных с ней задач, а также проведенных исследований диссертантом сделаны конкретные и научно-обоснованные выводы.

В целом, результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями в областях земледелия и растениеводства.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

1. Для наглядности и лучшего восприятия материала в автореферате желательно было бы представить масличность сортов и гибридов в виде таблицы.

Оценивая автореферат, считаю, что исследование, выполненное соискателем, по форме и содержанию, актуальности, новизне и значимости соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 12, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор КОСТЕНКОВА ЕВГЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Прахова Татьяна Яковлевна
доктор с.-х. наук (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений и 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство),
главный научный сотрудник лаборатории интродукции редких масличных культур
ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур» ОП «Пензенский НИИСХ» (ФГБНУ ФНЦ ЛК)

442731, Пензенская область,

р.п. Лунино-1, ул. Мичурина, 1Б

E-mail: prakhova.tanya@yandex.ru

Тел. моб. 8-953-447-96-08

Подпись Т.Я. Праховой удостоверяю,
/ Зам. директора ФГБНУ ФНЦ ЛК



Г.И. Махмудов

29.03.2024 г.

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Костенковой Евгении Владимировны «Совершенствование элементов технологии подсолнечника в условиях степной зоны Крыма», представленной на соискание учёной степени кандидата с.-х. наук по специальности 4.1.1. – общее земледелие и растениеводство

Подсолнечник в Российской Федерации – важная пищевая культура. Он используется для получения подсолнечного масла и при изготовлении кондитерских изделий. Семена подсолнечника могут также непосредственно использоваться в пищу.

Урожайность семян подсолнечника в значительной мере определяется сортовыми особенностями и правильной сортовой агротехникой. Эти вопросы для условий Крыма разработаны недостаточно. В частности, требуют уточнения сроки посева и густота стояния растений для наиболее эффективного использования имеющихся ресурсов. В связи с вышесказанным тема исследований актуальна.

Новизна проведенных исследований заключается в том, что впервые для степной зоны Крыма установлена адаптивность новых сортов и гибридов к почвенно-климатическим условиям зоны, определено влияние элементов технологии возделывания на урожайность подсолнечника и экономическую эффективность его выращивания.

Работа имеет теоретическую и практическую значимость, поскольку её материалы могут быть использованы при разработке возделывания подсолнечника на неорошаемых чернозёмах степной зоны Крыма.

При проведении исследований использованы общепринятые и специальные методы исследований, в том числе математической статистики, что обеспечивает достоверность полученных результатов.

Автором выполнен большой объём литературной работы и полевых исследований. Научный материал обработан и проанализирован, сделаны верные выводы и даны рекомендации производству. Материалы исследований докладывались на ряде научных конференций, опубликовано 22 научные работы, в том числе 5 – в рекомендованных ВАК изданиях и 3 работы, входящие в международную библиографическую базу данных Scopus, WoS.

Соискатель принимала личное участие в выполнении полевых и лабораторных экспериментов, получении итоговых материалов и их обобщении, подготовке публикаций и внедрении выводов исследований в производство. По данным диссертанта, вклад автора в получение результатов проведенной работы составил 90 %.

Замечания. С нашей точки зрения, в автореферате недостаточно табличного материала для всесторонней оценки выполненной работы. В первую очередь, это касается разделов автореферата 6, 7 и 8.

Заключение. Судя по автореферату, работа является завершённой и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Её автор Костенкова Е.В. заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Старший научный сотрудник
лаборатории севооборотов и
адаптивных агротехнологий
ФГБНУ «Курский ФАНЦ»,
кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.01 –
общее земледелие, растениеводство
Тел. 8-9192156312
E-mail: dt5dt@mail.ru

Дудкина
Татьяна Алексеевна

Подпись Дудкиной Т.А. заверяю.
учёный секретарь,
кандидат биологических наук
25.03.2024 г.



М.Ю. Дёгтева

305021 г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 70 б
ФГБНУ «Курский ФАНЦ»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Костенковой Евгении Владимировны «Совершенствование элементов технологии возделывания подсолнечника в условиях степной зоны Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство

Подсолнечник является основной масличной культурой, возделываемой в России, и занимает 70% посевной площади. Производство подсолнечника однолетнего на современном этапе направлено не только на обеспечение населения подсолнечным маслом, но и на использование его в кондитерской и хлебопекарной промышленности, а также в медицине. В связи с этим, важно увеличить урожайность подсолнечника, поэтому тема диссертационной работы является актуальной.

Научная новизна заключается в выявлении степени адаптации новых сортов и гибридов подсолнечника отечественной селекции масличного и кондитерского назначения к почвенно-климатическим условиям зоны, установлении зависимости биометрических показателей, урожайности культуры и экономической эффективности от элементов технологии возделывания в условиях степной части Крыма.

Практическая значимость заключается в разработке экономически эффективных технологических приемов выращивания подсолнечника – оптимальные сроки посева и густота стояния растений, направленные на увеличение урожайности и производства семян с высоким качеством.

По автореферату возникли следующие вопросы, требующие пояснений:

- 1. Влияет ли густота стояния растений на уход за посевами и уборку урожая?*
- 2. Не понятно, чему равен расчет экономической эффективности в денежном эквиваленте.*

На основании вышеизложенного следует отметить, что исследования имеют заверченный характер, обладают научной новизной и практической значимостью. Представленная по материалам автореферата диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, Костенкова Евгения Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Доцент кафедры метрологии,
стандартизации и управления качеством

Э.И. Черкасова

Доцент кафедры метрологии,
стандартизации и управления качеством

У.Ю. Антонова

Черкасова Эльмира Исламовна, канд. сельхоз. наук (1.5.15), доцент, доцент ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», 127434, Российская Федерация, город Москва, Тимирязевская ул., д. 49, тел. +7 (499) 976-01-70, E-mail: metr@rgau-msha.ru

Антонова Ульяна Юрьевна, канд. техн. наук (4.3.1), доцент ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», 127434, Российская Федерация, город Москва, Тимирязевская ул., д. 49, тел. +7 (499) 976-01-70, E-mail: metr@rgau-msha.ru

22.04.2024

