

Протокол № 1
заседания диссертационного совета Д 220.038.03 при ФГБОУ ВО
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»

от 27 января 2022 года

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 31 человека.

Присутствовало 24 человека.

Присутствовали:

1	Нещадим Николай Николаевич (председатель)	д-р с.-х. наук., профессор, 06.01.01, с.-х. науки
2	Цаценко Людмила Владимировна (ученый секретарь)	д-р биол. наук., профессор, 06.01.05, биолог. науки
3	Гиш Руслан Айдамирович	д.с.-х.н., профессор, 06.01.05, с.-х. науки
4	Гончаров Сергей Владимирович	д-р биол. наук., доцент, 06.01.05, биолог. науки
5	Загорулько Александр Васильевич	д.с.-х.н., профессор, 06.01.01, с.-х. науки
6	Замотайлов Александр Сергеевич	д-р биол. наук., профессор, 06.01.05, биолог. науки
7	Зеленский Григорий Леонидович	д-р с.-х. наук., профессор, 06.01.05, с.-х. науки
8	Кайгородова Елена Алексеевна	д.х. н., профессор, 06.01.04, с.-х. науки
9	Квашин Александр Алексеевич	д.с.-х.н., ст.н.с., 06.01.01, с.-х. науки
10	Кильдюшкин Василий Михайлович	д.с.-х.н., ст.н.с., 06.01.01, с.-х. науки
11	Котляров Владимир Станиславович	д.с.-х.н., профессор, 06.01.05, с.-х. науки
12	Кравцов Алексей Михайлович	д.с.-х.н., профессор, 06.01.01, с.-х. науки
13	Кравченко Роман Викторович	д-р с.-х. наук., доцент, 06.01.04, с.-х. науки
14	Лукомец Вячеслав Михайлович	д.с.-х.н., -академик РАН, 06.01.05, с.-х. науки
15	Мухина Жанна Михайловна	д-р биол. наук., ст.н.с., 06.01.05, биолог. науки
16	Онищенко Людмила Михайловна	д.с.-х.н., профессор, 06.01.04, с.-х. науки
17	Подколзин Олег Анатольевич	д-р с.-х. наук., доцент, 06.01.04, с.- х. науки
18	Салфетников Анатолий Алексеевич	д-р с.-х. наук., профессор, 06.01.05, с.-х. науки
19	Слюсарев Валерий Никифорович	д.с.-х.н., доцент, 06.01.04, с.-х. науки
20	Трошин Леонид Петрович	д-р биол. наук., профессор, 06.01.05, биолог. науки

21	Хурум Хазрет Довлетович	д.с.-х.н., доцент, 06.01.04, с.-х. науки
22	Шеуджен Асхад Хазретович	д-р биол. наук., профессор, академик РАН, 06.01.04, с.-х. науки
23	Щеглов Сергей Николаевич	д-р биол. наук., профессор, 06.01.05, биолог. науки
24	Яблонская Елена Карленовна	д-р с.-х. наук., доцент, 06.01.01, с.-х. науки

Повестка дня:

Защита диссертации Черкашиной Анна Владимировны, «Элементы технологии выращивания отечественных гибридов кукурузы разных групп спелости в неорошаемых условиях степной зоны Крыма», представлена на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма».

Научный руководитель – кандидат биологических наук Сотченко Елена Фёдоровна.

– официальные оппоненты:

- **Панфилов Алексей Эдуардович** – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник инновационного научно-исследовательского центра ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет».

Сысенко Инна Сергеевна – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры растениеводства; ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина».

Ведущая организация - ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко». Директор организации – академик РАН, профессор, доктор сельскохозяйственных наук Романенко Александр Алексеевич.

Ученый секретарь – о документах на диссертацию.
(Председателя: «Есть ли вопросы к ученому секретарю? Нет. Слово предоставляется Черкашиной Анне Владимировне для сообщения основных положений и результатов научного исследования»).

1. Доклад соискателя.
2. Вопросы соискателю задали доктора наук: Слюсарев В.Н.; Лукомец В.М.; Кравцов А.М.; Яблонская Е.К.; Кравченко Р.В.
3. Председатель предлагает объявить технический перерыв в заседании диссертационного совета.
4. Слово предоставляется научному руководителю, кандидату биологических наук – Сотченко Елене Фёдоровне.
5. Ученый секретарь зачитывает заключение организации, где выполнялась работа.
6. Ученый секретарь зачитывает отзыв ведущей организации.
7. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву ведущей организации.
8. Ученый секретарь зачитывает отзывы, поступившие на автореферат диссертации. На работу Черкашиной А.В. поступило 20 отзывов, все они положительные, в 11 отзывах имеются замечания и пожелания.
9. Соискатель дает ответы на замечания, по отзывам на автореферат.
10. Слово оппоненту – доктор сельскохозяйственных наук Панфилову Алексею Эдуардовичу.
11. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.
12. Слово оппоненту – кандидату сельскохозяйственных наук Сысенко Инне Сергеевне.
13. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.
14. Продолжаем дискуссию. В дискуссии приняли участие доктора наук: Кравченко Р.В.; Зеленский Г.Л.; Кравцов А.М.
14. Заключительное слово соискателю.
15. Избрание счетной комиссии в составе докторов наук: доктора наук: Квашин А.А.; Кальдюшкин В.М.; Кравцов А.М.,
16. Утверждение протокола счетной комиссии.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 24 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, участвовавших в заседании, из 31 человека, входящих в состав совета, проголосовали:

за присуждение ученой степени – 24,
против присуждения ученой степени – нет,
недействительных бюллетеней – нет.

17. Черкашиной Анне Владимировне присуждается ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство,

18. Рассматривается заключение по диссертационной работе. После внесения замечаний, единогласно принимается заключение по диссертационной работе Черкашиной А.В.

Председатель
диссертационного совета
профессор



Нещадим Николай Николаевич

Ученый секретарь
диссертационного совета
профессор

Цаценко Людмила Владимировна

27.01.2022 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.038.03,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № ____

решение диссертационного совета

от 27.01.2022, протокол № 1

О присуждении Черкашиной Анне Владимировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Элементы технологии выращивания отечественных гибридов кукурузы разных групп спелости в неорошаемых условиях степной зоны Крыма» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 25.11.2021 (протокол № 22) диссертационным советом Д 220.038.03, созданным на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13 (приказ Минобрнауки № 714/нк от 02.11.2012).

Соискатель, Черкашина Анна Владимировна, 07 октября 1976 года рождения.

В 1998 году Черкашина Анна Владимировна окончила Симферопольский государственный университет имени М.В. Фрунзе (ныне ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского») и получила полное высшее образование по специальности «Биология» и приобрела квалификацию биолога, преподавателя биологии и химии.

В 2008 году окончила аспирантуру Института зернового хозяйства

УААН (ныне Институт зерновых культур НААН Украины) по специальности 06.01.05 – селекция растений (заочная форма обучения).

Работает научным сотрудником лаборатории земледелия в ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена в лаборатории семеноводства и сортоизучения новых генотипов отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – кандидат биологических наук, Сотченко Елена Федоровна, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт кукурузы» (г. Пятигорск), и.о. заведующей отдела селекции кукурузы на иммунитет, ведущий научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

1. Панфилов Алексей Эдуардович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», инновационный научно-исследовательский центр, главный научный сотрудник.

2. Сысенко Инна Сергеевна, кандидат сельскохозяйственных наук, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», кафедра растениеводства, доцент.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Национальный центр зерна имени П. П. Лукьяненко» (г. Краснодар) в своем положительном отзыве, подписанном Романенко Александром Алексеевичем, доктором сельскохозяйственных наук, академиком РАН, директором, указала, что диссертация является законченным научным трудом. Полученные в результате исследований экспериментальные данные всесторонне проанализированы,

аргументировано, последовательно и профессионально изложены, легко читаются и соответствуют поставленным целям и задачам. Основное содержание работы отражено в научных публикациях и автореферате. Диссертационная работа по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости исследований полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Черкашина Анна Владимировна, достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 35 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 12 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы. Общий объем работ по теме диссертации составляет 6,05 у.п.л., доля личного участия в публикациях, выполненных в соавторстве, составляет 4,78 у.п.л., в которых отсутствуют недостоверные сведения.

Работы отражают основные результаты исследований. Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Черкашина, А.В. Влияние сроков сева и густоты посева на урожайность и уборочную влажность зерна кукурузы в неорошаемых условиях степной зоны Крыма / А.В. Черкашина, Е.Ф. Сотченко // Таврический вестник аграрной науки. – 2019. – № 4 (20). – С. 133-143. – DOI 10.33952/2542-0720-2019-4-20-133-143.

2. Черкашина, А.В. Влияние элементов технологии возделывания и метеоусловий на кормовую продуктивность гибридов кукурузы в неорошаемых условиях степной зоны Крыма / А.В. Черкашина // Таврический вестник аграрной науки. – 2020. – № 2 (22). – С. 169-179. – DOI 10.33952/2542-0720-2020-2-22-169-180.

3. Черкашина, А.В. Влияние элементов технологии и гидротермических условий на урожайность зерна кукурузы гибридов разных групп спелости в неорошаемых условиях степной зоны Крыма /

А.В. Черкашина // Труды Кубанского ГАУ. – 2020. – № 4 (85). – С. 290-294. – DOI 10.21515/1999-1703-85-290-294.

4. Черкашина, А.В. Влияние элементов технологии на экономическую эффективность производства зерна кукурузы в степной зоне Крыма / А.В. Черкашина, Е.Ф. Сотченко, М.В. Вердыш, Д.Ю. Сотченко // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. – 2021. – № 3(101). – С. 92-99. –DOI 10.35330/1991-6639-2021-3-101-92-99.

На диссертацию и автореферат поступило 20 отзывов, все они положительные, из них в 11 имеются замечания и пожелания.

В отзывах отмечаются актуальность, научная новизна и практическая значимость, обоснованность и достоверность научных положений заключения и предложений производству.

Отзывы без замечаний поступили от: **Гайнуллина Р.М.**, доктора с.-х. наук, ООО «ТД «Агролизинг» (г. Казань); **Лазарева В.И.**, доктора с.-х. наук, профессора, заведующего лабораторией технологий возделывания полевых культур и экологической оценки земель ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр» (г.Курск); **Муслимова М.Г.**, доктора с.-х. наук, профессора, заведующего кафедрой ботаники, генетики и селекции ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова» (г. Махачкала); **Серкова В.А.**, доктора с.-х. наук, главного научного сотрудника лаборатории селекционных технологий ФГБНУ «Федеральный центр лубяных культур» (Пензенская обл.); **Сотченко В.С.**, доктора с.-х. наук, профессора, академика РАН, генерального директора ООО СП ССК «Кукуруза» (г. Пятигорск); **Тарануха В.Г.**, канд. с.-х. наук, доцента, заведующий кафедрой растениеводства Белорусской государственной сельскохозяйственной академии (Белоруссия, г. Горки); **Тютюнова С.И.**, доктора с.-х. наук, члена-корреспондента РАН, директора ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН» (г. Белгород); **Хатефова Э.Б.**, доктора биол. наук, ведущего научного сотрудника отдела генетических ресурсов крупяных культур ФГБНУ

«Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР) (г. Санкт-Петербург) и **Чевердина Ю.И.**, доктора биол. наук, заведующего отделом агропочвоведения ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева» (Воронежская обл.).

Отзывы с замечаниями прислали: **Агеев А.А.**, канд. с.-х. наук, заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Челябинский НИИСХ», который указывает, что гербицид Аденго согласно рекомендаций фирмы Бауер применяется на кукурузе в фазе 2-3 листьев (а не 2-5 листьев). Также возник вопрос об экономической целесообразности увеличения нормы высева дорогостоящих семян кукурузы при сроке сева 5 апреля. **Басиев С.С.**, доктор с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Горский ГАУ, заслуженный деятель науки РСО-А, высказал пожелание, что было необходимо подробно изучить процесс фотосинтетической деятельности кукурузы в зависимости от предлагаемых в работе технологических элементов возделывания. **Вошедский Н.Н.**, канд. с.-х. наук, заведующий лабораторией адаптивно-ландшафтного земледелия, агрохимии и сортовой агротехники ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» указывает на необходимость указать ФАО гибридов кукурузы, отразить влияние способов основной обработки почвы на некоторые агрофизические и водные свойства почвы в условиях засушливой зоны Крыма, можно уменьшить количество культиваций для сохранения влаги в почве, привести данные по вредоносности опасного вредителя кукурузы – кукурузного стеблевого мотылька, а также факторы, влияющие на заражение болезнями и вредителями, кроме метеоусловий. **Губарев Д.И.**, канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории агроландшафтов и ГИС ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока» считает недостаточной информацию по запасам продуктивной влаги к моменту посева и по основным фазам развития гибридов кукурузы. **Дридигер В.К.**,

доктор сельскохозяйственных наук, профессор ВАК, главный научный сотрудник лаборатории технологии возделывания сельскохозяйственных культур, ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» приводит следующие замечания и пожелания: недопустимо норму высева кукурузы, как культуры точного высева, увеличить на 10-25%, так как произойдет существенное загущение растений в рядке на те же 10-25%, в засушливых условиях степного Крыма может привести к тому, что початков вообще не будет, особенно в острозасушливые годы; при возделывании кукурузы все посеянные с оптимальной нормой высева семена должны давать всходы, а технология подготовки почвы должна обеспечить их влагой, достаточной для получения всходов. Если этого сделать не удастся, то надо подумать о целесообразности возделывания кукурузы в этом регионе; не вызывает ни малейшего сомнения, что соискатель правильно определила лучшие сроки посева и нормы высева гибридов кукурузы разной спелости для условий степного Крыма, однако уровень рентабельности гибрида Нур и Машук 220 МВ от минус 7,0 до 19,2% не обеспечит расширенного воспроизводства, так как по мнению экономистов в сложившихся экономических условиях и с учетом текущего уровня инфляции в РФ уровень рентабельности для воспроизводства материально-технических и людских ресурсов в сельском хозяйстве должен быть не менее 40 %; по нашему мнению, рекомендовать производству возделывать кукурузу без орошения в условиях степного Крыма не следует, так как это приведет к финансовому банкротству сельхозорганизаций; нельзя рекомендовать производству выращивать гибрид Машук 355 МВ с уровнем рентабельности 53%, при посеве 15 апреля с густотой стояния 40 тыс. раст./га, так как из трех лет исследования урожай этого гибрида получен только 2 раза – то есть, нет стабильности его производства; согласно таблице 5 автореферата снижение густоты стояния растений гибрида Машук 355 МВ с 70 до 40 тыс. раст./га приводит к росту урожайности с 2,09 до 2,51 т/га, рентабельности с 20 до 50%. В этом случае можно ожидать, что снижение густоты стояния растений

этого гибрида до 35, 30 или 25 тыс. шт./га может привести к росту урожайности и экономической эффективности культуры, т.к. изреженным посевам влаги будет достаточно для формирования в засушливый год каждым растением одного початка, а во влажные годы они могут формировать 2 початка и более и обеспечить получение стабильного по годам урожая зерна (при квадратно-гнездовом способе сеяли 20 тыс. шт./ га семян кукурузы и получали высокие урожаи). Но это дальнейшее развитие исследований; исследования по разработке технологий возделывания кукурузы, обеспечивающих большее накопление, сохранение и экономное расходование влаги (например, технология No-till), и стабильное получение не менее 3 т/га зерна кукурузы в степном Крыму следует продолжить; необходимо внимательно посмотреть на распределение осадков в степном Крыму в течение вегетации, а если их выпадает больше во второй половине лета, то, наоборот, изучить возможность и эффективность более поздних сроков посева, особенно раннеспелых гибридов кукурузы. **Дударев Д.П.**, канд. с.-х. наук, декан факультета агрономии, садово-паркового и лесного хозяйства Института «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «Крымский Федеральный университет имени В.И. Вернадского» просит обосновать норму внесения азотного удобрения. **Кривошеев Г.Я.**, канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства кукурузы ФГБНУ «АНЦ Донской» приводит следующие замечания: при характеристике гибридов по уборочной влажности зерна необходимо указывать дату уборки; возможно, для среднеспелого гибрида Машук 355 МВ оптимальная густота менее 40 тыс. растений на га, поскольку в среднем за 2016–2019 гг. наибольший урожай зерна получен при наименьшей густоте (40 тыс. раст./га); нужно не ограничиваться констатацией фактов, а подтверждать их цифровыми данными, например, на стр. 20 «Выявлена высокая зависимость продолжительности вегетационного периода гибрида Машук 355 МВ от гидротермических условий»; уточнить термин «критический период», какой период развития растений имеется в

виду; в таблице 4 автореферата указать годы исследований; в разделе «Место, условия и методика проведения исследований» следовало бы пояснить, что опыты были заложены для выращивания на зерно и опыт для выращивания на зеленый корм; замечания редакционного характера.

Ладатко М.А. кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий лабораторией сортовой агротехники и паспортизации сортов риса ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр риса» считает необходимым отметить некоторые недостатки, которые скорее можно считать пожеланиями: в методике не указано, с какой нормой высева проводился посев гибридов кукурузы и была ли она одинакова для всех вариантов; семена гибридов дополнительно протравливали инсектицидом, дополнительно к чему? Для более полной оценки агроклиматических условий выращивания кукурузы следует принять во внимание приход фотосинтетически активной радиации, на основании которой имеются методики расчета величины планируемого урожая. Следует в дальнейшем откорректировать систему минерального питания. В опыте было предусмотрено только предпосевное внесение аммиачной селитры, в дозе 100 кг/га в физическом весе, т.е. 34,4 кг азота по д.в. На формирование 1 тонны зерна кукуруза выносит из почвы 23 кг азота, 10 кг фосфора и 21 кг калия, а рекомендуемые дозы минеральных удобрений для степной зоны составляют $N_{45-60} P_{45-60} K_{30}$.

Мамырко Ю.В., канд. с.-х. наук, старший научный сотрудник лаборатории агротехники ФГБНУ «ФНЦ ВНИИМК им. В.С. Пустовойта» высказывает такие замечания: в заголовке таблицы 4 не указаны годы исследований; употреблять термин «срок посева», а не «срок сева» и незначительные редакционные погрешности.

Орлянский Н.А., доктор с.-х. наук, старший научный сотрудник, и.о. директора Воронежского филиала ФГБНУ «ВНИИ кукурузы» указывает на погрешности редакционного характера в автореферате (с. 19, пропущено слово «массы», с. 21 в названии гибрида Машук 355 пропущено «МВ»).

Шайтанов О.Л., канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник Татарского НИИСХ ФГБУН Федеральный

исследовательский центр «Казанский научный центр РАН» высказывает пожелание уделить больше внимания описанию двойного и тройного взаимодействия изучаемых факторов в опытах, где оно было доказано.

На полученные замечания соискателем даны аргументированные и полные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой компетентностью и многолетним опытом работы в направлении рассматриваемого диссертационного исследования, сформировавшейся научной школой, что подтверждается многочисленными публикациями статей в научных журналах, в том числе индексируемых в системе цитирования РИНЦ.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **изучено** влияние элементов технологии выращивания на зерновую и кормовую продуктивность гибридов кукурузы на черноземе южном в степной зоне Республики Крым; **показано**, что условия вегетации кукурузы за последние двадцать лет стали более жесткими; **рекомендованы** оптимальные сроки посева и густота стояния растений; **установлена** корреляционная зависимость продолжительности вегетационного периода гибридов кукурузы, урожая зерна, сухого вещества от гидротермических условий межфазных периодов; **изучено** влияние сроков посева и густоты стояния растений гибридов кукурузы на поражение основными болезнями и повреждение основными вредителями; **показано**, что возделывание кукурузы на зерно и корм при использовании оптимальных сроков посева и густоты стояния растений экономически эффективно.

Теоретическая и практическая значимость работы: проанализированы гидротермические условия вегетационного периода кукурузы в степной зоне Республики Крым за двадцать лет и **показано**, что они становятся более жесткими; обоснованы такие элементы технологии возделывания гибридов кукурузы на зерно и корм, как сроки сева и густота

стояния растений, позволяющие нивелировать неблагоприятные погодные условия, а также обеспечить наибольшую продуктивность растений и качество урожая; **установлены** оптимальные сроки сева, густоты стояния растений; показано, что возделывание кукурузы при использовании оптимальных сроков и густоты стояния растений на богаре в Крыму экономически эффективно.

Результаты исследований были **внедрены** в производство в ООО «Партизан» Симферопольского района Республики Крым на площади 500 га в 2019–2020 гг. и ООО «СП «Октябрьское» Красногвардейского района Республики Крым в 2019 году на площади 110 га.

Оценка достоверности результатов исследований. Автором получены положительные результаты исследований, достоверность которых подтверждается изучением научной литературы отечественных и зарубежных авторов, соответствующей теме диссертации, системным подходом к исследованию, многолетними опытами, корректностью используемых общепринятых методик и ГОСТов в земледелии и растениеводстве, достаточным объемом экспериментальных данных, их статистической обработкой с применением дисперсионного, корреляционного анализов. Применение современных методов анализа, достаточный объем проведенных наблюдений и анализов позволяют считать полученные результаты достоверными, а выводы и рекомендации производству – обоснованными.

Теория построена на достоверных, проверяемых данных и согласуется с опубликованными результатами по теме диссертации.

Личный вклад соискателя заключается в самостоятельном планомерном поэтапном выполнении научных исследований: подборе и анализе литературных источников и погодных условий; разработке программы исследований по теме диссертации, выборе методик и составлении схем экспериментов; непосредственном проведении полевого опыта, математической обработке полученных данных, их анализе,

обобщении, интерпретации, формулировании аргументированных выводов и практических рекомендаций.

Диссертация содержит информацию, соответствующую поставленным научным целям и задачам, критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, методологией проведения исследований и логичностью выводов.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с требованиями Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство, а ее автор, Черкашина Анна Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие замечания: при анализе изменений агроклиматических условий при выращивании кукурузы желательно было взять среднесезонные данные не за 1925-1955 гг, а за более поздние сроки; в подразделе 4.1 в контексте сроков посева было бы уместнее привести не продолжительность межфазных периодов, а даты прохождения фаз, т.к. роль этого приема заключается в создании условий для оптимальной динамики развития кукурузы, а не в управлении их продолжительности; предложения производству необходимо представить более конкретно, где помимо рекомендаций по срокам сева и густоте стояния растений гибридов кукурузы различных групп спелости, был бы приведен конечный эффект по урожайности и экономической эффективности по рекомендуемому гибриду или группе спелости гибридов.

Соискатель Черкашина Анна Владимировна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 27.01.2022 диссертационный совет принял решение присудить Черкашиной А.В. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 24 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство, участвовавших в заседании, из 31 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 24, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

профессор



Нешадин Николай Николаевич

Ученый секретарь

диссертационного совета,

профессор

Цаценко Людмила Владимировна

27.01.2022 г.