

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук Кравченко Романа Викторовича, на диссертационную работу Накаевой Аминат Асланбековны на тему: «Эффективность мероприятий по борьбе с сорной растительностью в посевах гибридов кукурузы разных групп спелости в лесостепной зоне Чеченской Республики», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Актуальность исследований. На сегодняшний день кукуруза является основной на территории Российской Федерации. С учетом биологических особенностей культуры основная часть посевных площадей сконцентрирована в южных районах России. На современном этапе рынок средств защиты растений и сельскохозяйственной техники постоянно пополняется, что позволяет совершенствовать технологии возделывания сельскохозяйственных культур. Кукуруза не исключение. Главные направления этого процесса – защита посевов от сорняков, экологическая безопасность продукции растениеводства.

Поэтому, исследования, направленные на изучение эффективности мероприятий по борьбе с сорной растительностью в посевах гибридов кукурузы разных групп спелости в лесостепной зоне Чеченской Республики, представляют определенную актуальность.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Автором глубоко проработаны и проанализированы как отечественные, так зарубежные литературные источники о современных фундаментальных знаниях в изучаемой области (Алексеев, 2006; Багринцева, 2014; Власова, 2012; Дзанагов, 1999; Иванова, 2018; Кумахов, 2000; Мингалев, 2015; Несторенко, 2018; Рябчинская, 2020; Сотченко, Багринцева, Сотченко, Горбачева,

Ревякини, 2009; Толорая, Петрова, Пацкан, 2016, Циков, Матюха, 1989; Шмараев, 1975; Шпаар, Гинапп, Дреггер, Захаренко, Каленская [и др.], 2009; Jager, 2003; Espinosa-Garsia, 2017; Stanley, 2010 и др.) на базе которых сформулирована цель, выделены и решены основные задачи, отличающиеся четкостью формулировок и логичной последовательностью, которые отражены в выводах, заключениях и рекомендациях производству.

Диссертантом сформулированы защищаемые положения, которые в полной мере отражают суть исследований и их практическую значимость.

Результаты исследований подтверждены трехлетним периодом исследований и общепринятыми методиками, необходимым объемом проведенных анализов и повторностей. Закономерности, выявленные в результате проведенных исследований доказаны с помощью математической обработки методами статистического анализа.

Научная новизна. Впервые в посевах гибридов кукурузы отечественной селекции впервые обоснована необходимость применения гербицидов в условиях лесостепной зоны Чеченской Республики. В ходе исследований впервые проведены модельные опыты, по результатам которых обновлены данные о видовом составе сорняков; установлена степень засоренности посевов; обосновано проведение защитных агроприемов путем определения экономических порогов и критических периодов вредоносности сорнополевого компонента посевов гибридов кукурузы, отличающихся по группам спелости; определена связь между плотностью размещения растений и развитием элементов агроценоза; установлены регламенты применения гербицидов и регуляторов роста с учетом типа засоренности неиспользованных длительное время сельскохозяйственных угодий, установлено действие агропрепаратов на элементы агроценоза.

Теоретическая и практическая значимость работы по борьбе с сорной растительностью в посевах гибридов кукурузы разных групп спелости в условиях лесостепной зоны Чеченской Республики заключается в том, что они изучены на посевах гибридов российской селекции, позволяют

значительно улучшить фитосанитарное состояние пашни, повысить ее продуктивность, обосновывая дозы вносимых гербицидов с учетом биологических особенностей культуры. Разработаны и предложены важные аспекты применения гербицидов и регуляторов роста растений, обеспечивающих снижение засоренности посевов кукурузы на 98,2-100,0%, повышение урожайности соответственно на 3,92-5,20 т/га.

Степень достоверности и апробация результатов исследований. Степень достоверности работы подтверждаются большим объемом полученных результатов экспериментальных исследований, проведенных с использованием современных методик и ГОСТов, широкой апробацией предлагаемых научно-практических рекомендаций. Закономерности, выявленные в результате проведенных исследований доказаны с помощью математической обработки методами статистического анализа.

Результаты исследований опубликованы в 19 научных публикациях, в том числе 2 статьи в изданиях по перечню ВАК РФ. Научные статьи опубликованы автором индивидуально и в соавторстве. Материалы исследований докладывались на Международных, Всероссийских и Региональных конференциях и симпозиумах, в том числе: региональной научно-практической конференции «Современные проблемы естествознания» (Махачкала, 2020); Международной научно-практической конференции «Наука, образование и инновации для АПК: состояние, проблемы и перспективы» (Майкоп, 2020), Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития сельского хозяйства юга России» (Майкоп, 2019), Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы теории и практики развития приоритетных направлений» (Грозный, 2023), Всероссийской научно-практической конференции «Биоразнообразии и рациональное использование природных ресурсов» (Махачкала, 2023).

Личный вклад соискателя. состоит в разработке программ и проведении полевых экспериментов, статистической обработке, анализе

данных и написании диссертационной работы. Доля личного участия автора в получении результатов исследования более 80 %.

Оценка содержания диссертационной работы. Диссертация имеет традиционную структуру и содержит 162 страницы, включает 33 таблицы, 19 рисунков, состоит из введения, 5 глав, заключения, рекомендаций производству, списка литературы, который насчитывает 210 источников, в том числе 14 – иностранных авторов и 14 приложений.

Во **введении** на 7 страницах отражены актуальность исследований, указаны цель и задачи исследования, научная новизна работы, оценена её практическая значимость и апробация, их методология и методы, представлены основные положения, выносимые на защиту, достоверность полученных результатов.

В **первой главе** на 31 страницах изложен обстоятельный литературный обзор, посвящённый анализу состояния изученности проблемы по теме исследований. В нём приводится анализ имеющихся в отечественной и зарубежной научной литературе данных по вопросам эффективности применения гербицидов и биопрепаратов при возделывании кукурузы на зерно. Отражено значение кукурузы в зерновом и кормовом балансе. Описана сорная растительность и причиняемый ею вред. В общем, приведенный материал свидетельствует о хорошем знании диссертантом поставленных на изучение вопросов, на основании чего убедительно обоснована необходимость проведения исследований по данной проблематике.

Во **второй главе** на 18 страницах представлены почвенно-климатические и погодные условия проведения опытов, схема опытов, агротехника и методика исследований, характеристика объектов исследования. Данные метеорологических условий достаточно полно отражают свойство климата места проведения исследований. Методика проведения опытов позволяет интерполировать полученные данные в регионе на территории со сходными почвенно-климатическими условиями. Эксперименты проводились с применением современных методов и методик исследований.

Третья глава на 60 страницах посвящена ~~результатам~~ ~~научным~~ исследованиям по изучению вредоносности сорных растений в агроценозе российских гибридов кукурузы разных групп спелости, эффективности применения гербицидов и их баковых смесей в посевах кукурузы и роли регуляторов роста в снижении стрессового воздействия гербицидов на растения кукурузы.

В **четвертой главе** на 5 страницах проведена оценка суммарной фитотоксичности почвы для последующих культур севооборота.

В **пятой главе** на 4 страницах проведена оценка экономической эффективности изучаемых приемов возделывания кукурузы.

В **заключении** даны краткие выводы, которые дают четкое представление об объективности данных исследований. Выводы соответствуют изложению экспериментальных данных диссертации.

В **рекомендациях производству** предложено Для защиты посевов кукурузы от сорной растительности использовать Титус, СТС (50 г/га) и Базис, СТС (20 г/га). В целях снижения стрессового воздействия защитных мероприятий на растения кукурузы и повышения урожайности в комплексе с Базисом, СТС (20 г/га) использовать препараты - производные гуминовых веществ Гумат+7 0,01%, и микробиологический препарат Восток ЭМ-1 1,0%.

Наряду с несомненными достоинствами рассматриваемой диссертационной работы, к ней имеются пожелания, замечания и вопросы:

- 1) Главы 3 и 4 следовало бы объединить в «Результаты исследований».
- 2) При изложении задач исследований необходимо было выделить отдельную задачу по изучению роста и развития растений кукурузы.
- 3) В подразделе «Научная новизна» первое предложение лишнее, так как необходимость применения гербицидов и так общеизвестна.
- 4) При освещении основных положений, выносимых на защиту автор не показал значимость изучения особенностей роста и развития растений кукурузы, их фотосинтетической деятельности под влиянием изучаемых

факторов, их экономическую составляющую, а также суммарной фитотоксичности почвы для последующих культур севооборота.

5) В подразделе «Почвенно-климатическая характеристика экспериментального участка» рисунок 2 для наглядности надо было представить одной диаграммой, а не шестью.

6) В подразделе «Методика проведения исследований» не показаны объекты и предметы исследований.

7) При анализе экономической эффективности необходимо указывать окупаемость изучаемых вариантов.

Тем не менее, сделанные замечания не относятся к существу проведенных исследований, не снижают научной и практической значимости проведенных теоретических и экспериментальных исследований, не влияют на общую положительную оценку работы и не умаляют её достоинств. Рассмотренная диссертационная работа является законченной научной разработкой, она методически выдержана и грамотно изложена.

Заключение. Анализ результатов работы Накаевой Аминат Асланбековны показали творческое мышление и знание методов и методологии научных исследований. В диссертационной работе представлены законченные научные результаты. Их основное содержание в полной мере отражено в автореферате и опубликованных работах автора. Полученные экспериментальные данные достоверны, научно обоснованы и подтверждены математической обработкой.

В целом, следует заключить, что представленная диссертация Накаевой Аминат Асланбековны на тему: «Эффективность мероприятий по борьбе с сорной растительностью в посевах гибридов кукурузы разных групп спелости в лесостепной зоне Чеченской Республики» является научно-квалификационной работой, соответствует пп. 13, 22, 26 паспорта научной специальности 4.1.1. «Общее земледелие и растениеводство» и требованиям пп. 9-12, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует паспорту

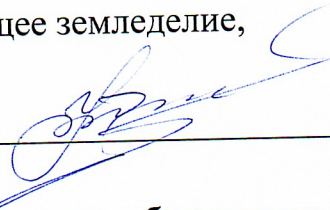
специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, а тем свидетельствуют использованные в работе объекты и методы исследований, научные результаты и выводы.

Автор диссертационной работы Накаева Аминат Асланбековна заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры общего и орошаемого земледелия
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет им. И. Т. Трубилина»,
доктор сельскохозяйственных наук по
специальностям 06.01.05 – селекция и
семеноводство сельскохозяйственных
растений и 06.01.01 – общее земледелие,
растениеводство.

«29» ноября 2024 г.



Роман Викторович Кравченко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет им.
И. Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО КубГАУ)
Россия, 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13
Тел.: +7 (861) 221-59-42, моб. 8-928-880-53-23
E-mail: kravchenko.r@kubsau.ru



*Кравченко Р. В.
Бурвилья*