

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе и инновациям

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

кандидат экономических наук

Евгений Александрович Пархомов



[Handwritten signature]
«30» ноября 2024 г.

ОТЗЫВ

Ведущей организации 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. В структуре посевных площадей всей территории Российской Федерации кукуруза занимает одно из главных мест. Так как площади под посев бесконечно увеличивать невозможно, то повысить количество и качество сельскохозяйственной продукции возможно за счет совершенствования технологии возделывания, новых агроприемов и сортов сельскохозяйственных культур. При этом в настоящее время основными направлениями являются защита от сорных растений, а также получение экологически безопасной сельскохозяйственной продукции.

Исходя из вышеизложенного, по прежнему актуальной является повышение эффективности агроприемов, направленных на снижение засоренности посевов гибридов кукурузы разных групп спелости.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Автор детально изучил

и проанализировал имеющиеся отечественные и зарубежные источники литературы по рассматриваемой проблематике.

В результате была определена цель исследований, поставлены и решены основные задачи. Надо отметить четкое и последовательное изложение материала, логически переходящее в выводы, заключение и рекомендации производству.

Диссертантом определены положения, выносимые на защиту, показывающие, в чем заключалась исследовательская работа и позволяющие оценить ее значимость.

Результаты исследований подтверждены трехлетними данными. Исследования проводились в соответствии с общепринятыми методиками. Показан достаточный объем данных, полученных в результате анализов по вариантам и повторностям. Выявленные закономерности подтверждены статистической обработкой.

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 «Биоразнообразие 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 изложена на 162 страницах, включает 33 таблицы, 19 рисунков, состоит из введения, 5 глав, заключения, рекомендаций производству, списка литературы, насчитывающего 210 источников, в том числе 14 – иностранных авторов и 14 приложений.

Во **введении** на 7 страницах изложены актуальность исследований, определены цель и задачи исследования, оценены научная новизна работы, её практическая значимость и апробация, приведены методология и методы, основные положения, выносимые на защиту, достоверность полученных результатов.

В **первой главе** на 31 странице приведён литературный обзор, в котором отражено состояние изученности вопроса. В обзоре проанализированы имеющиеся отечественные и зарубежные литературные источники по вопросам эффективности применения гербицидов и регуляторов роста при возделывании кукурузы на зерно. Показано значение кукурузы. Описана сорная растительность и причиняемый ею вред. Таким образом, материал говорит о достаточном уровне знаний диссертантом вопросов, изучаемых в работе.

Во **второй главе** на 18 страницах представлены почвенно-климатические и погодные условия проведения опытов, схема опытов, агротехника и методика исследований, описание объектов исследования. Метеоданные подробно характеризуют климатические условия места проведения исследований. Методы и методики изложены в соответствии с требованиями.

В **третьей главе**, на 60 страницах изложены результаты исследований: вредоносность сорных растений в агроценозе российских гибридов кукурузы

разных групп спелости; эффективность применения гербицидов и их баковых смесей в посевах кукурузы и роль регуляторов роста в снижении стрессового воздействия гербицидов на растения кукурузы.

В четвертой главе на 5 страницах оценивается суммарная фитотоксичность почвы для последующих культур севооборота.

В пятой главе на 4 страницах отражена экономическая эффективность изучаемых приемов возделывания кукурузы.

В заключении даны краткие выводы, которые дают четкое представление об объективности данных исследований. Выводы соответствуют содержанию результатов экспериментов.

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. Второе защищаемое положение: снижение пестицидной нагрузки. В диссертации не доказана такая возможность (ни в заключении, ни в рекомендациях производству). Вместе с тем в третьем положении-необходимость комплексной обработки гербицидами.
2. На стр. 58 площадь делянки в опыте то 10 м², то 25 м².
3. В методике не указана система удобрения кукурузы, а это самый сильный фактор повышения урожайности.
4. На стр. 92 не совсем понятно, как рассчитывалась всхожесть сорных растений.
5. На стр. 96 второй абзац- при максимальном уровне сорняков 320 шт/ м² на растениях 2 початка, в следующем абзаце- на аналогичных вариантах початки только у 30-40 % растений.

6. В заключении отдельные выводы целесообразно было бы пронумеровать.
7. В предложениях производству п. 1- декларация, не подтвержденная результатами диссертационных исследований.
8. На наш взгляд, приложения излишне детализированы, содержат много малоинформативного материала и занимают слишком много места- 94 страницы, что составляет более 1/3 всей диссертации.

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, отвечает требованиям пп. 9-12, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует пп. 13, 22, 26 паспорту специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, о чем 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.

Отзыв обсужден на заседании учёного совета агрономического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина».

Присутствовало на заседании 16 человек, в том числе 3 доктора наук, 10 кандидатов наук. Результаты голосования: «за» - 16 чел., «против» - 0 чел., «воздержались» - 0 чел.

Протокол заседания учёного совета агрономического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» № 7 от 26 ноября 2024 года.

Профессор агрономического факультета,

доктор сельскохозяйственных наук

(03.00.16. Экология), профессор



Азаров Владимир Борисович

Подпись

Азарова В. Б.



Заведующий: начальник отдела по работе с персоналом

Стрелова Т. Ю.

11 2024 года

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина».

308503 Белгородская область, Белгородский район, пос. Майский, ул. Вавилова, 1.

(4722) 39-23-64 azarov.v.b@mail.ru

Контактный телефон 8-910-324-94-81