

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Накаевой Аминат Асланбековны «Эффективность мероприятий по борьбе с сорной растительностью в посевах гибридов кукурузы разных групп спелости в лесостепной зоне Чеченской Республики», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. «Общее земледелие и растениеводство»

Для достижения высоких и устойчивых урожаев зерна кукурузы в России, основным условием является успешная борьба с засоренностью в ее посевах. Учитывая исключительную жизнеспособность и устойчивость сорняков к неблагоприятным условиям внешней среды, возникает необходимость в специальном изучении количественных и временных порогов их вредоносности в посевах кукурузы.

Получение высоких и устойчивых урожаев зерна кукурузы зависит от успешного осуществления системы мер борьбы с сорняками, глубокого знания их биологии, изучения засоренности полей, внедрения прогрессивных технологий выращивания, основанных на применении химических средств защиты и регуляторов роста.

Исходя из этого, исследования направленные на увеличения производства гибридов кукурузы, на основе повышения урожайности и качественных показателей семян путем подбора высокопродуктивных сортов и комплексного использования гербицидов и регуляторов роста растений, являются весьма актуальными.

Исходя из этого исследователь Накаева А.А. поставила перед собой **цель исследования**- обоснование и разработка элементов технологии возделывания кукурузы, позволяющих повысить урожайность и качество зерна за счет снижения засоренности и гербицидной нагрузки.

Для выполнения поставленной цели решались **следующие задачи**:

- в условиях лесостепной зоны Чеченской Республики обновить сведения о видовом составе сорняков и степени засоренности посевов кукурузы;
- обосновать проведение защитных приемов путем определения экономических порогов и критических периодов вредоносности сорняков в посевах российских гибридов кукурузы с учетом групп спелости;
- определить связь между степенью засоренности посева кукурузы и развитием элементов агроценоза;
- уточнить регламенты применения гербицидов в посевах гибридов кукурузы разных групп спелости,
- изучить возможность повышения его эффективности при использовании регуляторов роста растений на основе потенцированного синергизма, а также определить их влияние на физиологические процессы и урожайность кукурузы;
- оценить экономическую эффективность и экологическую безопасность применения защитных мероприятий.

**Научная новизна работы** заключалась в том, что 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.** Теоретическая значимость исследования эффективности мероприятий 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. Результаты исследований внедрены в лесостепной зоне Чеченской Республики на площади 250 га.

**Методология и методы исследований** базировались на анализе обзора научных литературных источников по теме исследований, обосновании закладки полевых опытов и лабораторных исследований, учётов и наблюдений, а также математической обработке полученного цифрового материала, оформлении научных публикаций, презентаций и докладов. Исследования осуществлялись в соответствии с разработанными ранее и описанными методиками и утверждёнными ГОСТами.

**Апробация результатов.** Результаты исследований были доложены на международных и Всероссийских конференциях. Полученные результаты опубликованы в 19 печатных работах, в том числе 2 – в рецензируемых журналах, включенных в перечень изданий ВАК при Минобрнауки России, получено свидетельство о регистрации базы данных.

Научные положения, выводы и предложения производству содержащиеся в диссертации, вытекают из обширного экспериментального материала, подтверждены статистическими критериями и являются достоверными. Проведенные эксперименты выполнены в соответствии с программой, методически выдержаны. Диссертационная работа имеет большой объем, хорошо иллюстрирована таблицами, рисунками.

Считаю, что объем исследований, тщательность анализа полученных данных и практическая их ценность отвечают требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Накаева Аминат Асланбековна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

**Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор кафедры «Агрономия»  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский  
ГАУ»**



**Ханиева И.М.**

Ханиева Ирина Мироновна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство  
Тел. +79287192787, E-mail: imhanieva@mail.ru  
360030, Кабардино-Балкарская республика, г. Нальчик, пр. Ленина, 1в.  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет  
имени В.М. Кокова»

Подпись гр. *Ханиева И.М.*  
**ЗАВЕРЯЮ**  
Начальник управления правового  
и кадрового обеспечения  
*М.П.* Ашхотова М.Р.  
02 12 2024

