

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Накаевой А.А. посвящена разработке элементов технологии возделывания кукурузы, позволяющих повысить урожайность и качество ее зерна за счет снижения как засоренности посева, так и гербицидной нагрузки.

Кукуруза – одна из основных культур в мировом земледелии с разнообразным применением. Для продовольственных целей используется примерно 20 % зерна кукурузы, на технические цели – 15-20 %, и около двух третей – на кормовые. В качестве пропашной культуры кукуруза является хорошим предшественником в севообороте. Её посевы способствуют освобождению полей от сорной растительности, она почти не имеет общих с зерновыми культурами вредителей и возбудителей болезней. В Российской Федерации в 2023 г. кукуруза высевалась на площади 2636,10 тыс. га, в том числе в Чеченской Республике кукурузой было засеяно 19,9 тыс. га, что на 4,9 тыс. га больше по сравнению с предыдущим годом. Вместе с тем посевы культуры в значительной степени заселяются сорными растениями, негативное влияние которых может привести к потерям урожая от 15 до 70 %. Эффективная борьба с сорными растениями с использованием гербицидов позволяет снизить трудозатраты и финансовые расходы при выращивании кукурузы, а также уменьшить себестоимость получаемого урожая. Поэтому разработка эффективных мер по борьбе с сорной растительностью с применением гербицидов в посевах кукурузы является актуальной.

В работе впервые обоснована необходимость применения гербицидов в посевах гибридов кукурузы в условиях лесостепной зоны Чеченской Республики. Получены данные о видовом составе сорной растительности в агроценозе кукурузы и установлена степень засоренности посевов культуры. Обосновано проведение защитных агроприемов путем определения экономических порогов и критических периодов вредоносности сорного компонента посевов гибридов кукурузы, отличающихся по группам спелости. Установлены регламенты применения гербицидов и регуляторов роста с учетом типа засоренности неиспользуемых в течение длительного времени сельскохозяйственных угодий.

Поставленные автором задачи по обновлению сведений о видовом составе сорняков и степени засоренности посевов кукурузы в условиях лесостепной зоны Чеченской Республики; обоснованию проведения защитных приемов путем определения экономических порогов и критических периодов вредоносности сорняков в посевах российских гибридов кукурузы с учетом группы спелости; определению связи между степенью засоренности посева кукурузы и развитием элементов агроценоза; уточнению регламентов применения гербицидов в посевах гибридов кукурузы разных групп спелости; изучению возможности повышения их эффективности при использовании регуляторов роста растений на основе потенциального синергизма, а также определению их влияния на физиологические процессы и урожайность кукурузы; оценке экономической

эффективности и экологической безопасности применения защитных мероприятий были выполнены в полном объеме.

Практическая значимость работы заключается в том, что разработаны и предложены аспекты применения гербицидов и регуляторов роста растений, которые обеспечивают снижение засоренности посевов кукурузы на 98,2-100 % и повышение урожайности соответственно на 3,92-5,20 т/га.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном и методическом уровне, отличается оригинальностью, достоверностью и обоснованностью выводов, а также теоретической и практической значимостью. Основные положения диссертации были представлены на конференциях различного уровня. По результатам исследований опубликовано 18 научных работ, в том числе 8 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Считаю, что диссертационная работа Накаевой Аминат Асланбековны по своей актуальности, новизне, объему, достоверности и значимости результатов исследований соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, указанным в пунктах 9-11, 13-14 Положения о присуждении ученой степени, утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842. Ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

02.12.2024

Бушнев Надежда Анатольевна, канд. с.-х. наук  
(06.01.07 – защита растений, 2008 г.), старший научный сотрудник  
лаборатории защиты растений агротехнологического  
отдела Федеральное государственное бюджетное научное  
учреждение «Федеральный научный центр «Всероссийский  
научно-исследовательский институт масличных культур  
имени В.С. Пустовойта» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК)

Подпись Бушневой Надежды Анатольевны заверяю:  
Ученый секретарь ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК  
канд. биол. наук



Мария Владимировна Захарова

Адрес организации: 350038, г. Краснодар, ул. им. Филатова, д. 17  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный  
центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур  
имени В.С. Пустовойта»

Тел.: 8(861)255-59-33, факс: 8(861)254-27-80, vniimk@vniimk.ru