

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Бабушкина Дениса Дмитриевича
«Агробиологическое обоснование химической защиты кукурузы на
зерно от сорной растительности в условиях степи Нижнего Поволжья»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности**

4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

В агропромышленном комплексе Нижнего Поволжья кукуруза является одной из важнейших зерновых культур. Несмотря на длительное выращивание кукурузы на зерно в условиях степной зоны региона, сохраняется недостаток экспериментальных данных по вопросам подбора гибридов при использовании химических средств защиты посевов. При этом существенное значение имеет засоренность агроценозов, поскольку сорные растения оказывают конкурентное воздействие на культурные растения и могут снижать эффективность формирования урожая и его качество.

Диссертационная работа Д.Д. Бабушкина направлена на повышение эффективности применения гербицидов на посевах кукурузы на зерно в условиях степи Нижнего Поволжья. Актуальность исследования определяется необходимостью снижения засоренности агроценоза, повышения урожайности и качества зерна кукурузы, а также недостаточной изученностью вопросов подбора гибридов при химической защите посевов в регионе. В связи с этим представляет научный и практический интерес оценка эффективности гербицидов применительно к различным гибридным формам кукурузы, в том числе их влияния на численность сорной растительности, урожайность, морфометрические показатели и биохимический состав зерна.

Научная новизна работы заключается в установлении видового состава сорных растений и показана биологическая эффективность гербицидов в снижении их численности на посевах гибридов кукурузы; впервые дана оценка гербицидной активности препаратов, применяемых для снижения засоренности посевов культуры, на морфометрические показатели и урожайность гибридов кукурузы; установлен биохимический состав зерна гибридов кукурузы на фоне использования гербицидов.

Проведенные исследования имеют практическую направленность и основаны на экспериментальных данных, полученных в полевых, лабораторных и производственных условиях с использованием современных методов постановки опытов, проведения наблюдений и статистической обработки полученных результатов.

По материалам автореферата имеются следующие замечания

В разделе «Условия, материал и методика проведения исследований» характеристика почвы опытного участка представлена не в полном объеме. Автором приведены отдельные агрохимические показатели — содержание гумуса, гидролизующего азота, подвижных фосфора и калия, кальция, а также значение pH, однако не указаны единицы измерения ряда показателей и методы их определения. Также требует уточнения приведенный диапазон содержания подвижного калия «210–32 мг».

В автореферате приведены изучаемые гербицидные препараты и их действующие вещества, однако не указаны сроки их применения и фазы развития кукурузы и основных видов сорных растений на момент проведения обработок.

В качестве замечания возникает вопрос.

1. При проведении исследований в 2023–2025 гг. отмечена недостаточная влагообеспеченность, а ГТК в 2024 г. составлял всего 0,30. Проводилось ли орошение опытных посевов кукурузы, и если да, то каковы были сроки, количество и нормы поливов? Если орошение не проводилось, то как учитывалась динамика продуктивной влаги в почве при учете урожайности?

Требуется уточнения формулировка прибавки урожайности в заключении: ЮВ 170-41 при Ранголи-Тиране «прибавка составила **4,63 т/га**», из таблицы №5 -4,63 т/га — это урожайность, а прибавка к контролю составляет 2,20 т/га.

Требуется уточнения норма применения Ранголи-Тирана. В рекомендациях по применению указана норма Ранголи-Тирана, ВДГ — **0,05 г/га**. Данная величина и единица измерения требуют уточнения в указании нормы препарата.

Отмеченные замечания не снижают научной и практической ценности выполненной работы и носят преимущественно рекомендательный характер.

В целом диссертационная работа Бабушкина Дениса Дмитриевича на тему «Агробиологическое обоснование химической защиты кукурузы на зерно от сорной растительности в условиях степи Нижнего Поволжья» представляет собой завершенное научно-квалификационное исследование, в котором решается актуальная научно-практическая задача совершенствования химической защиты посевов кукурузы от сорной растительности.

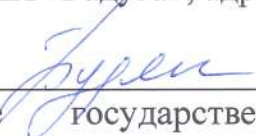
По содержанию, объему проведенных исследований, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Бабушкина Дениса Дмитриевича соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности

4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Научный сотрудник отдела геоинформационных технологий и мониторинга мелиоративных систем

ФГБНУ ВНИИ «Радуга», адрес эл. почты romanowasweta@yandex.ru

 Буряк Светлана Михайловна
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и
сельхозводоснабжения «Радуга» (ФГБНУ ВНИИ «Радуга»)

140483 Московская область, г. Коломна, п.Радужный, стр.33

Тел.8(496) 617-04-74 e-mail: prraduga@yandex.ru

Подпись С.М. Буряк заверяю

И.о. начальника отдела кадров ФГБНУ ВНИИ «Радуга»

