

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бабушкин Денис Дмитриевич «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

Представленная диссертационная работа посвящена актуальной проблеме защиты посевов кукурузы от сорной растительности в условиях Нижнего Поволжья. Актуальность исследования не вызывает сомнений, поскольку борьба с сорняками остается одним из ключевых факторов повышения урожайности данной культуры. Научная новизна работы заключается в комплексном изучении видового состава сорных растений и оценке эффективности различных гербицидов в условиях конкретного региона. Автором впервые дана оценка влияния гербицидных препаратов на морфометрические показатели и урожайность гибридов кукурузы.

В процессе исследования автор сконцентрировался на решении комплекса важных задач. Прежде всего, было проведено тщательное изучение видового состава сорной растительности в посевах. Значительное внимание уделялось тестированию различных гербицидных средств и оценке их практической эффективности в реальных полевых условиях. Параллельно исследовалась взаимосвязь между степенью очистки полей от сорняков и показателями урожайности культур, что позволило установить четкие корреляции между этими параметрами. Важным направлением работы стал биохимический анализ получаемого зерна, который дал возможность оценить влияние применяемых защитных мер на качество продукции. Завершающим элементом исследования стала экономическая оценка, позволившая обосновать целесообразность использования разработанных методов защиты посевов с точки зрения рентабельности производства.

В ходе диссертационного исследования автором был достигнут значительный практический результат, выразившийся в получении урожайности 4,63 тонны с гектара при применении гербицида Ранголи-Тиран. Существенным достижением является получение патента на новый гибрид кукурузы РСК Гарант, который показал высокую продуктивность в условиях Нижнего Поволжья. Разработанная система применения гербицидов позволила не только повысить урожайность, но и обеспечить высокую экономическую эффективность производства с уровнем рентабельности 96,9%.

Исследовательская работа отличалась комплексным подходом и масштабностью. Автор провёл многолетние (2023-2025 гг) полевые испытания, в ходе которых детально изучил видовой состав сорной растительности и эффективность различных гербицидных препаратов. Особое внимание было уделено анализу влияния химических средств защиты на урожайность и качество продукции. Проведённая экономическая оценка позволила обосновать целесообразность применения разработанных технологий в сельскохозяйственном производстве.

Экспериментальная база исследования включала комплексные полевые опыты, в рамках которых проводилась всесторонняя оценка эффективности защитных мероприятий. Автор детально исследовал как агротехнические показатели, так и биохимические характеристики получаемой продукции, что позволило создать полноценную картину влияния применяемых технологий на производственный процесс.

Материалы диссертации опубликованы в 13 научных работах, включая 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Результаты исследований прошли апробацию на международных и всероссийских конференциях.

По содержанию автореферата возникают следующие вопросы:

1. Какие критерии использовались при выборе исследуемых гибридов кукурузы?

2. Как учитывалось влияние погодных условий на эффективность гербицидов в разные годы исследований?

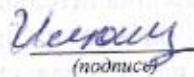
3. Проводился ли мониторинг остаточных количеств гербицидов в почве и продукции?

4. Какова продолжительность защитного действия применяемых гербицидов?

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13, 14 «Положения о присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия, старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» (ФГБУН «НИИСХ Крыма»)

295043, Россия, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, д. 150 тел./факс: (3652) 56-00-07;
e-mail: olga-cheboha@mail.ru


(подпись)

Илюшкина Ольга Владимировна

« 25 » августа 2026 г.

Подпись Илюшкиной Ольги Владимировны заверяю:

Заведующая отделом учета, кадровой

и антикоррупционной работы

ФГБУН «НИИСХ Крыма»,

Волна Алена Геннадьевна

(подпись)

М.П.



А.Г. Волна