

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бабушкина Дениса Дмитриевича** на тему: **«АГРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО ОТ СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ СТЕПИ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ»**, представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Успешное выращивание одной из ведущих зерновых культур – кукурузы в различных почвенно-климатических условиях зависит от грамотного подбора генотипов и применения актуальной агротехнологии возделывания. В современных условиях при высокой степени засоренности агроценозов химический контроль остается широко распространенным методом борьбы с сорной растительностью. Помимо экономической целесообразности данный подход подразумевает рациональное и экологически безопасное использование гербицидов, детальный анализ видового разнообразия и специфических биологических характеристик сорных растений. Поэтому комплексный подход, учитывающий эффективность гербицидов и влияние основных факторов на качество урожая, логичный шаг к реализации потенциала.

Диссертантом поставлена и решена актуальная задача - исследование нового генетического материала и сортовых ресурсов кукурузы на применение дифференцированных стратегий выбора гербицидных препаратов. Бабушкиным Д.Д. проведено определение видового состава сорных растений и показана биологическая эффективность гербицидов; установлено влияние гербицидов на урожайность и биохимический состав зерна.

Практическая значимость работы выражается в разработке и конкретных рекомендациях использования спектра гербицидов. Автор выявил препарат (Ранголитран, ВДГ), подавляющий сорную растительность на 60,8 – 100,0 %, независимо от видовой принадлежности сорняков, обеспечивая высокие показатели урожайности (от 3,54 до 4,63 т/га) на различных гибридах кукурузы. Морфометрические показатели гибридных комбинаций не ухудшались у испытуемых гибридов, а содержание питательных веществ после обработки гербицидами варьировало: при применении Аминка Фло, КЭ содержание масла у гибрида ЮВ 100-39 по сравнению со стандартом увеличилось на 0,99 % и содержание крахмала у гибрида ЮВ 140-39 на 1,63 %, содержание протеина в гибридных комбинациях составило от 7,04 до 8,31 %.

Достоверность полученных результатов обеспечивается проведением многолетних полевых опытов, использованием классических и современных методов исследования, статистической обработкой данных. Апробация результатов на научных конференциях и публикации статей, рекомендованных ВАК изданиях, свидетельствует об их научной обоснованности и практической востребованности. Полученные автором данные интересны для селекционеров, агрономов и фермеров.

В качестве замечаний следует отметить:

1. Согласно ГОСТ 21507 2013 «Защита растений. Термины и определения» изучаемая автором сорная растительность не относится к вредителям (стр.8, 3 абзац);
2. В таблицах не указано место проведения полевых опытов (таблица 1-4);
3. Не представлены наглядно данные по массе 1000 семян, по морфометрическим показателям и биохимическому составу зерна в автореферате;
4. Почему сорная растительность семейства Астровых названа «высоко вредоносными» при их низкой численности (от 0,4 до 7,4 экз./м²) таблица 3?;
5. В тексте есть синтаксические ошибки и опечатки. Например, стр.8 , абзац.2 «..зависимость между урожайностью гибридов кукурузы и снижением (указано: снижении) динамики численности..», стр.14, 3 абзац «..самым рентабельным гибридов (пропущен союз «из»)..», стр.15, абзац 5, указано «..прибавка составила 4,63 т/га..», что является урожайностью и тд.

Учитывая теоретическую и практическую значимость, апробацию выполненной работы, считаю, что диссертационная работа «АГРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО ОТ СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ СТЕПИ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а её автор Бабушкин Денис Дмитриевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

16.09.2026 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В. С. Пустовойта» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК), 350038, Краснодарский край, город Краснодар, ул.им. Филатова, д. 17.

Старший научный сотрудник лаборатории селекции гибридного подсолнечника отдела селекции и первичного семеноводства подсолнечника, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.11 – защита растений, тел. 8-953-103-34-54,
e-mail: vadan_08@mail.ru

Подпись Медведевой Н.В. заверяю:
кандидат биологических наук,
учёный секретарь управления по координации научных исследований и разработок ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
Тел.: (861)255-59-33,
Факс: (861)254-27-80,
vniimk@vniimk.ru
www.vniimk.ru



Медведева Наталья Владимировна

Захарова Мария Владимировна