

Отзыв

на автореферат диссертационной работы *Костеневича Вадима Николаевича*

«Формирование урожайности кукурузы на силос и зерно в зависимости от удобрения, срока сева и глубины заделки семян на дерново—подзолистой супесчаной почве», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – **«Растениеводство»**.

Сельское хозяйство Республики Беларусь, в особенности животноводческий подкомплекс, относится к экспортно ориентированной отрасли и является основой развития не только агропромышленного комплекса, так и экономики всего народного хозяйства страны.

По этой причине создание прочной кормовой базы животноводства - главная задача АПК. Кукуруза в современных условиях является важным резервом стабилизации полевого кормопроизводства и продуктивности сельскохозяйственных животных. В связи с этим тема выполненной диссертационной работы очень актуальна.

Следует отметить, что продуктивный потенциал современных гибридов в производстве реализуется лишь наполовину, а кормовая единица остаётся одной из самых дорогостоящих среди этой группы кормовых культур, что требует постоянного совершенствования технологии возделывания кукурузы.

В изменяющихся климатических условиях и разнообразии почв в стране недостаточно изученными остаются проблемные моменты питания кукурузы, оптимальной глубины заделки семян в зависимости от срока сева и их посевных качеств.

Изучение вышеуказанных элементов технологии выращивания кукурузы на супесчаной почве центральной части Беларуси нашло отражение в данных научных исследованиях.

Связь работы с крупными научными программами, темами. Рассматриваемые в диссертации вопросы входили в ГНТП «Инновационные агропромышленные и продовольственные технологии» на 2021-2025 гг., подпрограмму

«Агропромкомплекс- инновационной развитие», задание 2.67 «Усовершенствовать ресурсоэффективную , экологически безопасную технологию возделывания кукурузы на зерно и силос, обеспечивающую повышение урожайности на 8-10% и снижение себестоимости на 10-12%» (№ госрегистрации 20213492) и задание 2.119 «Усовершенствовать технологические приёмы возделывания отечественных гибридов кукурузы при их выращивании в различных регионах Республики Беларусь» (№ госрегистрации 20241545), выполнялись в соответствии с тематикой научных исследований РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию».

Цель исследований – установить влияние органических удобрений, форм, доз, сроков и способов внесения азотных удобрений при повторном выращивании кукурузы и в севообороте, глубины заделки семян отечественных гибридов в зависимости от массы 1000 зёрен и срока сева на формирование урожая и его качество.

В зависимости от цели определены и следующие *задачи исследований*:

- определить влияние органических удобрений, различных доз и сроков внесения карбамида на урожайность и качество продукции при размещении кукурузы в севообороте после ячменя;
- оценить действие различных доз, сроков, способов и форм азотных удобрений на формирование урожая, продуктивность и качество кукурузы при повторном выращивании;
- установить оптимальную глубину заделки семян отечественных гибридов в зависимости от срока сева и массы 1000 зёрен, обеспечивающую наибольшую полноту всходов и урожайность кукурузы;
- провести экономическую оценку эффективности разработанных приёмов при возделывании кукурузы на супесчаной почве центральной части Беларуси.

Научная новизна. Впервые в изменившихся климатических условиях изучено влияние глубины заделки семян отечественных гибридов кукурузы при разных сроках сева в зависимости от массы 1000 зёрен и генотипа, различных доз, способов и форм азотных удобрений на рост растений, их развитие и формирование урожая зелёной массы и зерна. Для супесчаных почв центральной ча-

сти Беларуси предложены наиболее экономически эффективные варианты выращивания кукурузы на зерно и силос, включающие новые, неизученные ранее гибриды, схемы применения удобрений с учётом предшествующей культуры, оптимальные параметры глубины заделки семян в зависимости от их массы, срока сева и генотипа.

Личный вклад соискателя учёной степени. В диссертационную работу включены исследования, выполненные в 2022-2024 гг. как самостоятельно, так и совместно с сотрудниками отдела полевого кормопроизводства РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию». Оценка и систематизация полученных данных, их статистическая обработка, написание диссертационной работы и выводы осуществлены соискателем лично. По результатам исследований в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района Минской области в 2024 г. проведена производственная проверка.

Апробация диссертации и информация об использовании её результатов. Результаты исследований по теме исследований были представлены на 4 международных научно-практических конференциях в Республике Беларусь, Российской Федерации и Республике Молдова.

Результаты исследований ежегодно обсуждались на заседаниях Учёного совета РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию», внедрены в сельскохозяйственное производство в соответствии с планами освоения важнейших результатов научно-исследовательских работ.

Опубликованность результатов диссертации. Основные положения диссертации опубликованы в 15 печатных работах. Объём публикаций, принадлежащих лично соискателю составил 4,94 авторских листа.

Таким образом, все полученные экспериментальные и практические результаты и научные положения, выносимые на защиту, достоверны и обладают высокой степенью новизны.

Считаем, что автореферат диссертационной работы соответствует предъявляемым требованиям, а его автор **Костеневич Вадим Николаевич** заслуживает присвоения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук за разработку наиболее экономически эффективных вариантов выращивания

кукурузы на зерно и силос, включающие новые, ранее неизученные гибриды, схемы применения удобрений с учётом предшествующей культуры, оптимальные параметры глубины заделки семян в зависимости от их массы, срока сева и генотипа.

Директор РУП «Институт льна»,
академик НАН Беларуси,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заслуженный работник сельского хозяйства
Республики Беларусь
06.01.09 «Растениеводство»

И. А. Голуб

Ведущий научный сотрудник
лаборатории семеноводства,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент
06.01.09 «Растениеводство»

В. А. Кожановский

Подписи Голуба И. А. и Кожановского В. А. удостоверяю:

Секретарь Учёного совета,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент



М. Е. Маслинская

211003, аг. Устье, Оршанский район, Витебская область

e-mail: institut-len@yandex.by

(8-0216) 50-72-77; 50-73-01

Выражаем своё согласие на размещение отзыва в сети Интернет