

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Костеневича Вадима Николаевича на тему: «Формирование урожайности кукурузы на силос и зерно в зависимости от удобрения, сроков сева и глубины заделки семян на дерново-подзолистой супесчаной почве», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 — растениеводство

Урожайность любой сельскохозяйственной культуры зависит от взаимодействия генотип — среда. Мы имеем ситуацию, когда климатические условия находятся в процессе изменений и погодные условия, складывающиеся сегодня, уже в определенной степени отличаются от условий, которые наблюдались 25-30 лет назад. Целенаправленная работа в селекции растений предлагает новые сорта и гибриды, более приспособленные к современным условиям. Кукуруза является стратегической кормовой культурой для районов народного хозяйства с высокой долей производства молочно-товарной продукции и мяса КРС, поэтому научные работы ведущие исследования новых гибридов с подборкой более экономически обоснованных агроприемов выращивания являются актуальными и дают для товарного производства конкретные рекомендации.

Теоретическая и практическая значимость диссертации Костеневича В. Н., представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, состоит в изучении влияния глубины заделки семян отечественных гибридов кукурузы при разных сроках сева в зависимости от массы 1000 зерен и генотипа, различных доз, сроков, способов и форм азотных удобрений на рост растений, их развитие и формирование урожая зеленой массы и зерна в изменившихся климатических условиях. В результате проведенных исследований для супесчаных почв центральной части Беларуси предложены наиболее экономически эффективные варианты выращивания кукурузы на зерно и силос, включающие новые, не изученные ранее гибриды, схемы применения удобрений с учетом предшествующей культуры, оптимальные параметры глубины заделки семян в зависимости от их массы, срока сева и генотипа.

В диссертационной работе приведены результаты исследований, выполненных в течение 2022—2024 гг., оценка и систематизация полученных данных, их статистическая обработка. По результатам исследований в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района Минской области в 2024 г. проведена производственная проверка.

В результате проведенных научных исследований Костеневичем В.Н. установлено, что для достижения наиболее высокой продуктивности отечественных гибридов кукурузы Дарьян (ФАО 210) и Полесский 202 (ФАО 230)

оптимальными сроками посева на супесчаной почве в центральной части Беларуси являются третья декада апреля - первая декада мая, при использовании крупной фракции семян (масса 1000 штук около 300 г) и их заделке на глубину до 5 см. Подтверждено достоверными экспериментальными данными, что оптимальной системой азотного питания отечественных гибридов кукурузы Дарьян (ФАО 210) и Полесский 202 (ФАО 230) на фоне 50 т/га подстилочного навоза КРС или его последствий является применение 30 кг/га азота до сева + 60 кг/га д. в. в виде карбамида вразброс в фазу 7-8 листьев или использовать КАС: N₆₀ до сева + N₆₀ в подкормку с заделкой в междурядья или по 30 кг/га д. в. путем опрыскивания 8 %-м раствором в фазу 5-6 и 7-8 листьев.

Положительной оценки заслуживает достаточно широкая опубликованность результатов научных исследований диссертационной работы, основные положения которой опубликованы в 15 печатных работах (7,64 авторских листа), в т. ч. в научных журналах и сборниках согласно Перечню ВАК - 10 (5,99 авторских листа), в материалах конференций - 4 (1,22), в прочих изданиях - 1 (0,40). Объем публикаций, принадлежащих лично соискателю, составил 4,94 авторских листа. Также материалы диссертации были представлены и обсуждены на 4 Международных научно-практических конференциях в течение 2024-2025 гг.

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

Содержание и объем диссертационной работы соответствуют существующим требованиям ВАК Беларуси. Принимая во внимание научное и практическое значение проведенных исследований, считаю, что ее автор, Костеневич Вадим Николаевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 — растениеводство.

Согласен на размещение отзыва в сети интернет.

Старший научный сотрудник отдела зерновых, зернобобовых, крупяных и кормовых культур
РУП «Витебский зональный институт
сельского хозяйства НАН Беларуси»,
кандидат с.-х. наук, доцент
211343, Витебские обл. и р-н, аг. Тулово,
ул. Витебская д.1,
Тел. 8(0212)479-000 (прием.).
priemnaya@vzia.by

подпись Добродькина А.М. удостоверяю
Ученый секретарь
09.04.2026 г.



А.М. Добродькин

М.О. Леоненко