

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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 ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство

Кукуруза – культура высокой продуктивности и разностороннего применения. Благодаря высокой кормовой ценности кукуруза является важным резервом стабилизации кормопроизводства, продуктивности животных и повышения рентабельности животноводства. В зонах недостаточного теплообеспечения одним из важнейших для успешного выращивания кукурузы является температурный фактор. Поэтому для получения кукурузной массы с высокими кормовыми достоинствами необходимо использование тех гибридов, которые в конкретных условиях достигают требуемых фаз развития и дают наибольший выход сухого вещества.

Разработка и совершенствование технологий возделывания новых холодостойких высокопродуктивных отечественных гибридов кукурузы, в том числе со свойством «stay-green», в меняющихся климатических условиях является, в конечном итоге, одним из аспектов обеспечения продовольственной безопасности Республики Беларусь. В связи с этим актуальность и значимость темы диссертационной работы «Формирование урожайности кукурузы на силос и зерно в зависимости от удобрения, срока сева и глубины заделки семян на дерново-подзолистой супесчаной почве» соискателя Костеневича Вадима Николаевича не вызывает сомнений.

Поставленные в диссертации задачи соответствуют цели и выполнены в полном объеме. В ходе проведенных соискателем исследований изучено влияние различных доз и сроков внесения разных доз карбамида на урожайность и качество получаемой продукции перспективных отечественных гибридов кукурузы при выращивании в севообороте. Проведена оценка действия различных доз, сроков, способов и форм азотных удобрений на формирование урожая, продуктивность и качество кукурузы при повторном выращивании; установлены параметры оптимальной глубины заделки семян в зависимости от срока сева и массы 1000 зерен, обеспечивающие наибольшую полноту всходов и урожайность. Обоснованы экономически целесообразные варианты возделывания гибридов кукурузы в зависимости от срока сева, используемой фракции семян и глубины их заделки.

Научная новизна положений, выносимых на защиту, заключается в обосновании наиболее эффективных вариантов выращивания кукурузы на

зерно и силос на супесчаных почвах в условиях центральной части Беларуси, заключающихся в оптимизации схем применения удобрений (с учетом предшествующей культуры), подборе оптимальных параметров глубины заделки семян в зависимости от их массы, срока сева и генотипа, а также получении новых научных данных, характеризующих рост и развитие отечественных гибридов кукурузы, формирование урожая зеленой массы и зерна.

Практическим выходом работы является разработка рекомендаций по технологии возделывания кукурузы, внедрение которых в сельскохозяйственную отрасль позволит повысить урожайность данной культуры и обеспечить стабильность ее производства в условиях изменения климата, а также повысить рентабельность получаемой продукции. Практическая значимость работы подтверждена внедрением в сельскохозяйственное производство в соответствии с планом освоения результатов научно-исследовательских работ и результатами производственной проверки, проведенной на базе ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» (Смолевичский район).

Результаты исследований апробированы на заседаниях ученого совета РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», научных конференциях, опубликованы в 15 научных работах, в том числе в 10 статьях в научных изданиях, включенных в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований.

Оценивая положительно диссертационную работу, хотелось бы сделать следующие уточнения:

1. В разделе «Цель, задачи, объект и предмет исследований» необходимо было бы более четко обозначить объект исследования (с указанием на задействованные в исследовании таксоны), не ограничиваясь общей формулировкой.

2. Рекомендации по практическому использованию результатов требуют уточнения. Так, при возделывании кукурузы на супесчаных почвах в условиях центральной части Беларуси соискателем рекомендовано проведение подкормки растений путем опрыскивания раствором КАС в концентрации 8% в фазу 5–6 и 7–8 листьев (с. 18 автореферата). Как данная рекомендация согласуется с отмеченным негативным эффектом от опрыскивания растений КАС в фазу 7–8 листьев, проявляющимся в сильных ожогах листовой пластинки (с. 9 автореферата)?

3. По тексту автореферата встречаются орфографические ошибки, опiski, стилистические погрешности.

Диссертационная работа В.Н. Костеневича «Формирование урожайности кукурузы на силос и зерно в зависимости от удобрения, срока сева и глубины заделки семян на дерново-подзолистой супесчаной почве», судя по автореферату, является самостоятельно выполненной

квалификационной, завершенной научной работой, по своему содержанию, апробации и полноте опубликования результатов исследований соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Костеневич Вадим Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство.

Выражаю свое согласие на размещение отзыва о диссертации на официальном сайте республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию» в глобальной компьютерной сети Интернет.

Директор
государственного научного учреждения
«Центральный ботанический сад
Национальной академии наук Беларуси»,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.09 – растениеводство), профессор,
академик НАН Беларуси

Ф. И. Привалов

220012, ул. Сурганова, 2в,
г. Минск, Республика Беларусь
тел. (+375 17) 378-14-84
E-mail: cbg_office@cbg.org.by
10.04.2026

Подпись Ф.И.Привалова

удостоверение

