

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 ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство

Кукуруза является одной из самых распространенных в Беларуси и в мире сельскохозяйственных культур. По данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединённых Наций (ФАО) в 2022–2024 годах площади под кукурузой составляли 204–209 млн. га, что на 21,8 % больше площадей под рисом. Нередко эпизодические неблагоприятные погодные условия в период вегетации, особенно засушливые периоды, значительно снижают урожайность зеленой массы кукурузы. Работа Костеневича Вадима Николаевича посвящена важной и актуальной для Республики Беларусь проблеме – усовершенствованию отдельных элементов технологии возделывания внедренных в производство новых холодостойких высокопродуктивных отечественных гибридов кукурузы со свойством «stay-green» в меняющихся климатических условиях.

Анализ литературных источников свидетельствует о том, что при аридизации климата и внедрении в сельскохозяйственное производство отечественных гибридов кукурузы со свойством «stay-green» реакция культуры на применение удобрений, особенно азотных и органических, сроки сева и глубину заделки семян может существенно различаться в зависимости от погоды. Данная работа посвящена вышеуказанным элементам технологии возделывания гибридов кукурузы на силос и зерно.

Костеневич Вадим Николаевич в результате трехлетних исследований оценил эффективность внесения разных доз азотных минеральных удобрений на фоне внесения подстилочного навоза в дозе 50 т/га. Был установлен лучший вариант на фоне без применения навоза – N_{150} в один прием до посева, который позволил получить прибавку к контролю 3,9 т/га сухого вещества силоса. Отмечено превосходство варианта с дробным применением N_{30+60} , который обеспечил прибавку к контролю 3,4 т/га сухого вещества при выращивании на силос при наибольшем максимальном чистом доходе 1653 руб./га, который превзошел таковой контрольного варианта на 387 руб.

Соискателем были установлены лучшие экономически варианты применения азотных удобрений при повторном возделывании на силос и зерно на фоне последствий органических удобрений: N_{30} в форме КАС до посева N_{60} в форме карбамида фазу 7-8 листьев, N_{60} в форме КАС до посева N_{30} в форме КАС фазы 5–6 и 7–8 листьев. Отмечено, что внесение N_{120} за вегетационный период приводило к повышению себестоимости кормовой единицы силоса.

Костеневич Вадим Николаевич установил, что увеличение глубины заделки семян кукурузы с 2–3 до 6–7 см вызывает дополнительное снижение полевой всхожести семян по сравнению с лабораторной на 0,8–0,9 % у холодостойкого гибрида Дарьян и на 5,4–8,1 % у теплолюбивого гибрида Полесский 202.

Соискателем в опыте по изучению сроков сева, фракций и глубины заделки семян был установлен лучший вариант по возделыванию гибрида кукурузы Дарьян. Отмечено, что наибольшую высокую урожайность 88,2 ц/га зерна и самую низкую себестоимость обеспечивает холодостойкий гибрид Дарьян при раннем сроке сева

при сумме положительных температур 200 °С и использовании крупной фракции семян (9 мм) с заделкой их на глубину 2-3 см. При возделывании на силос отмечено, что независимо от фракции семян, срока сева и глубины их заделки гибрид Дарьян стабильно формирует высокую урожайность (168–182 ц/га кормовых единиц).

Диссертационная работа Костеневи́ча Вадима Николаевича является завершённым научным исследованием. Методический уровень выполнения работы современный. Выводы, сделанные автором, соответствуют результатам, представленным в работе. Список публикаций автора представлен 15 научными работами, в том числе 10 статьями в изданиях, включённых в перечень ВАК. Результаты исследований по теме диссертации апробированы на 4 международных научно-практических конференциях. Результаты исследований внедрены в сельскохозяйственное производство в соответствии с планами освоения НИР.

После ознакомления с авторефератом возник один вопрос:

1. С чем связаны в Вашей работе выбор только двух сроков сева гибридов кукурузы и достаточно большой промежуток 2 недели между ними?

Результаты диссертационной работы соискателя обладают научной новизной. Считаю, что диссертационная работа Костеневи́ча Вадима Николаевича соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство.

Я, Пашкевич Павел Андреевич, даю согласие на размещение отзыва в сети Интернет.

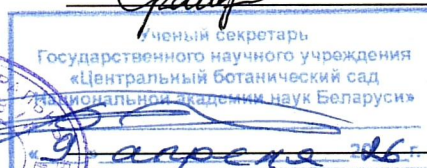
Пашкевич Павел Андреевич,

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, заведующий лабораторией биоразнообразия растительных ресурсов, государственное научное учреждение «Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси», 220012, г. Минск, ул. Сурганова, 2в, +375 17 2152644, P.Pashkevich@cbg.org.by.

09.04.2026

П.А. Пашкевич

Подпись Пашкевича П.А.
удостоверяю:
ученый секретарь



П.Н. Белый