

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чеботарёва Дмитрия Сергеевича «Формирование урожая семян трехлинейных гибридов кукурузы в зависимости от сроков посева, схем размещения и густоты стояния растений в условиях ЦЧР», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Актуальность

Выбранная тема исследования характеризуется высокой актуальностью. Несмотря на успехи отечественной кукурузной селекции, создание раннеспелых высокопродуктивных гибридов остается приоритетной задачей, особенно для регионов с ограниченной теплообеспеченностью. Однако внедрение новых раннеспелых гибридов сдерживается трудностями организации семеноводства, связанными с асинхронностью сроков цветения материнских и отцовских форм. Установление оптимальных приемов выращивания семян трехлинейных гибридов в почвенно-климатических условиях ЦЧР является своевременным и необходимым для практического применения. Актуальность темы диссертации обоснована полностью и соответствует направлениям развития аграрной науки в стране.

Научная новизна

Впервые в условиях лесостепной зоны ЦЧР проведены комплексные исследования родительских форм шести новых раннеспелых трехлинейных гибридов кукурузы собственной селекции: Воронежский 130 МВ, Воронежский 135 СВ, Воронежский 145 МВ, Воронежский 150 СВ, Воронежский 171 СВ, Воронежский 182 МВ.

Установлены оптимальные сроки разновременного посева родительских компонентов, обеспечивающие совмещение периодов цветения.

Выявлено, что увеличение густоты стояния до 70 тыс. шт./га сопровождается повышением семенной продуктивности материнских форм. Доказано преимущество схемы размещения 6:2 (шесть рядов опыляемой формы и два ряда опылителя) для условий региона.

Теоретическая и практическая значимость

Полученные результаты расширяют представления о формировании урожая семян гибридов кукурузы в зависимости от приемов возделывания.

Установленные закономерности взаимодействия сроков посева, схем размещения и густоты стояния растений на формирование структуры урожая имеют научное значение и могут быть использованы в дальнейших исследованиях по семеноводству.

Предложенные рекомендации позволят повысить выход гибридных семян трехлинейных гибридов кукурузы, снизить производственные затраты и оптимизировать организацию производства. Для аграрного производства ЦЧР и Уральского региона: внедрение рекомендуемых гибридов позволит повысить надежность получения урожаев в условиях недостаточной теплообеспеченности.

Основные результаты исследования

Исследования проводились в течение трех лет (2022-2024 гг.) на опытных полях Воронежского филиала ФГБНУ ВНИИ кукурузы в условиях лесостепной зоны Центрально-Чернозёмного региона. Полевые опыты заложены на черноземных типичных почвах с благоприятными агрохимическими показателями. Методология исследований соответствует общепринятым требованиям: применены современные методы статистического анализа, включая дисперсионный анализ и корреляционно-регрессионные исследования.

Автором установлено, что для совмещения сроков цветения материнской формы и отцовской формы необходимо разновременное размещение компонентов, с интервалом между посевами 10-14 дней. При таком подходе увеличивается продуктивность материнской формы за счет более продолжительного периода цветения.

Исследованиями установлено, что оптимальная густота стояния составляет 70 тыс. шт./га (при схеме 6:2). При этой густоте урожайность семян достигает максимума (3,2-3,6 т/га).

Замечания

Не совсем ясно описано применение конкретных метеорологических показателей при определении оптимальных сроков посева. Было бы полезно включить информацию о сумме активных температур, влажности почвы и других микроклиматических условиях как критериев принятия решений о сроках посева.

Считаем, что диссертационная работа соответствует требованиям пунктов 9-11, 13-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»,

утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор Чеботарёв Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Директор ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН
Член-корреспондент РАН,

доктор сельскохозяйственных наук
(специальность 06.01.01 – общее
земледелие)

24.11.2025 г.



Никита Николаевич Зезин

Кандидат сельскохозяйственных наук

(сх № 009379 ОТ 01.1986 г.);

Старший научный сотрудник

по специальности «Растениеводство»

(сн № 064885 от 04.1990 г., протокол № 25с/2);

Уральский НИИСХ – филиал

ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН,

специалист I категории, кандидат

сельскохозяйственных наук



Михаил Александрович Намятов

24.11.2025 г.

Подписи Зезина Н.Н., Намятова М.А. заверяю:
начальник отдела кадров



Марина Анатольевна Обвинцева

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» 620142, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Белинского, 112 а, тел. (343) 252-77-99, e-mail: info@urfanic.ru