

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чеботарёва Дмитрия Сергеевича на тему «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

Интенсивный рост посевных площадей и валовых сборов кукурузы требует увеличения производства семенного материала родительских форм и гибридов первого поколения, так как он менее затратный и доступен для сельхозпроизводителей. Однако значительная часть российского рынка семян кукурузы по-прежнему занимает импортная продукция.

Выращивание семян отечественных гибридов в Центрально-Черноземном регионе осуществляется в условиях недостаточного увлажнения и отсутствия орошения, что затрудняет получение равномерных всходов при неодновременном посеве материнского и отцовского компонентов и создаёт сложности в семеноводстве.

Кроме того, увеличение посевных площадей для производства семян ограничивает необходимость пространственной изоляции. Таким образом, приоритетом становится повышение продуктивности существующих участков гибридизации через оптимизацию агрономических практик, в том числе сроков посева, схем размещения и густоты стояния растений обоих компонентов.

Научное обоснование технологии выращивания семян родительских форм и новых перспективных гибридов кукурузы первого поколения, учитывающее почвенно-климатические условия, имеет особую важность для Центрально-Черноземного региона.

Целью исследований данной работы является определение оптимальных параметров схем размещения и густоты стояния растений

одновременно и разновременно высеваемых родительских форм трехлинейных гибридов кукурузы в условиях лесостепной зоны Центрально-Черноземного региона.

Впервые в условиях лесостепной зоны Центрально-Черноземного региона изучены рост, развитие и семенная продуктивность материнских форм новых раннеспелых трехлинейных гибридов кукурузы Воронежский 130 МВ, Воронежский 135 СВ, Воронежский 145 МВ, Воронежский 150 СВ, Воронежский 171 СВ, Воронежский 182 МВ, созданных на базе Воронежского филиала ФГБНУ ВНИИ кукурузы, в зависимости от сроков посева, схем размещения и густоты стояния растений.

В результате исследований Чеботарёвым Д.С. проведено изучение изменения морфологических признаков и продолжительности фенологических фаз. Автор определил структуру и величину урожайности материнских компонентов трехлинейных гибридов кукурузы первого поколения в зависимости от сроков посева, схем размещения и густоты стояния растений родительских форм гибридов кукурузы.

Соискатель выявил возможность совмещения сроков цветения материнских и отцовских форм при разновременном посеве родительских компонентов на участках гибридизации трехлинейных гибридов кукурузы.

Автором установлены оптимальные параметры схем размещения и густоты стояния растений одновременно и разновременно высеваемых родительских форм трехлинейных гибридов кукурузы в лесостепной зоне ЦЧР. Проведена экономическая и энергетическая оценка эффективности выращивания семян гибридов кукурузы, показавшая целесообразность их производства при определенной схеме размещения рядов материнского и отцовского компонентов и густоте стояния растений.

Практическая значимость результатов заключается в экспериментальном определении и рекомендации для производства оптимальной схемы размещения 6:2 и густоты стояния растений 70 тыс. шт./га. Установлены родительские формы, включенные в Государственный

реестр селекционных достижений, и допущенные к использованию гибриды кукурузы: Воронежский 130 МВ, Воронежский 145 МВ, Воронежский 150 СВ, Воронежский 182 МВ. Данные условия способствуют достижению наибольшей урожайности в Центрально-Черноземном регионе.

Достоверность результатов исследования подтверждается современными методами проведения полевых опытов, необходимым количеством наблюдений и учётов, статистической обработки экспериментальных данных и результатами их практического внедрения в семеноводческие хозяйства.

Результаты исследований доложены и обсуждены на Международных научно-практических конференциях: (Саратов, 2023, Красноярск, 2025) и Всероссийских (Белгород, 2025). По материалам диссертации опубликовано 6 научных работ, из которых 3 в рецензируемых научных изданиях.

Работа написана грамотным научным языком. Автореферат оснащен табличным и графическим материалом подтверждающим полноту выполнения исследований, состоит из 7 глав, заключения, предложения производству и перспективы дальнейшей разработки темы.

Анализ работы дает возможность сделать вывод о том, что автору удалось успешно реализовать цель своего исследования и решить поставленные научные задачи. Основные результаты, выводы и рекомендации производству понятны, лаконичны, обоснованы и аргументированы экспериментальным материалом. Основные положения освещены в опубликованных научных работах.

Рассматриваемая диссертация представляет собой самостоятельную законченную работу, выполненную на высоком методическом уровне, и имеет научный и практический интерес. Работа по своей актуальности, объёму экспериментального материала и практической значимости, заслуживает положительной оценки. Материалы автореферата свидетельствуют о высокой теоретической и практической подготовке соискателя учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертационная работа вполне соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор Чеботарёв Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

460051, Оренбург, пр. Гагарина, 27/1,  
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН (Оренбургский НИИСХ),  
научный сотрудник отдела технологий зерновых  
и кормовых культур, кандидат с.-х. наук по  
специальности 06.01.01. Общее земледелие,  
тел.: +7(987)-855-98-95,  
e-mail: dvm.80@mail.ru  Митрофанов

научный сотрудник отдела технологий зерновых  
и кормовых культур, кандидат биол. наук по  
специальности 03.00.16. Экология,  
тел.: +7(905)-884-46-61,  
e-mail: seregab661@yandex.ru  Воропаев Сергей Борисович

младший научный сотрудник отдела технологий  
зерновых и кормовых культур, кандидат с.-х. наук по  
специальности 06.01.09. Растениеводство,  
тел.: +7(987)-787-09-65,  
e-mail: natalya.zenkova1977@mail.ru  Зенкова Наталья Анатольевна

Подписи Д.В. Митрофанова, С.Б. Воропаева и Н.А. Зенковой заверяю.

## Руководитель кадровой службы

Е.В. Соловьева

10.12.2025 г.

