

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чеботарева 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

Диссертация Д.С. Чеботарева посвящена определению оптимальных параметров схем размещения и густоты стояния растений одновременно и разновременно высеваемых родительских форм трехлинейных гибридов кукурузы в условиях лесостепной зоны Центрально-Черноземного региона.

Актуальность проведенных исследований не вызывает сомнения, т.к. научное обоснование элементов технологии выращивания семян родительских форм и новых перспективных гибридов кукурузы первого поколения с учетом почвенно-климатических условий является особенно важным для ЦЧР.

Научная новизна проведенных исследований заключается в том, что впервые в условиях лесостепной зоны ЦЧР изучены рост, развитие и семенная продуктивность материнских форм новых раннеспелых трехлинейных гибридов кукурузы, созданных на базе Воронежского филиала ФГБНУ ВНИИ кукурузы, в зависимости от сроков посева, схем размещения и густоты стояния растений.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что теоретически обоснован выбор метода совмещения сроков цветения родительских форм, соотношения рядов и густоты стояния растений материнских и отцовских компонентов гибридов кукурузы; показана перспектива выращивания семян раннеспелых трехлинейных гибридов кукурузы первого поколения с использованием родительских форм, различающихся по длине вегетационного периода, в условиях неустойчивого увлажнения лесостепной зоны ЦЧР на богаре; установлена степень и достоверность влияния схемы размещения и густоты стояния одновременно и разновременно высеваемых родительских форм трехлинейных гибридов кукурузы на рост и развитие, морфологические признаки растений, элементы структуры урожая, а также формирование семенной продуктивности. Экспериментально определены и рекомендованы для использования в производстве оптимальная схема размещения 6:2 и густота стояния растений 70 тыс. шт./га родительских форм; проведена экономическая и энергетическая оценка эффективности выращивания семян гибридов кукурузы, показавшая целесообразность из производства при определенной схеме размещения рядов материнского и отцовского компонентов и густоте стояния растений.

Важным является то, что на основе экспериментальных данных была выявлена возможность совмещения сроков цветения материнских и отцовских форм при разновременном посеве родительских компонентов на участках гибридизации трехлинейных гибридов кукурузы.

В автореферате отражены все основные проблемно-тематические блоки исследования — актуальность, цели и задачи, новизна исследования, используемые методы, результаты, выводы и рекомендации производству. Структурно автореферат диссертационного исследования выстроен лаконично и обоснованно. Основные выводы подкреплены фактическим материалом, корректны и не вызывают принципиальных возражений.

За годы исследований автором был изучен широкий круг вопросов и накоплен большой экспериментальный материал, что позволило ему сделать объективные выводы и дать рекомендации по практическому применению результатов исследований.

Автореферат диссертации позволяет судить о том, что Д.С. Чеботарев в своем исследовании продемонстрировал хорошее знание литературы в рамках выбранной тематики. Результаты исследований, представленные в автореферате, позволяют утверждать, что соискатель провел их на высоком научно-методическом уровне, а его работа заслуживает положительной оценки.

Диссертационная работа Чеботарева Д.С. имеет научное и практическое значение, по материалам диссертации опубликовано 6 научных работ, в том числе 3 в рецензируемых научных изданиях. Результаты докладывались на международных научно-практических конференциях.

Считаю, что Дмитрий Сергеевич Чеботарев по избранной проблеме представил полноценное самостоятельное научное исследование, которое удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, и заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

08.12.2025 г.

ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН»
кандидат сельскохозяйственных наук,
(06.01.01 – общее земледелие,
растениеводство, 2014 г.)
г.н.с. лаборатории защиты растений



Солнцев
Павел Иванович

Подпись П.И. Солнцева заверяю:
ученый секретарь,
доктор биологических наук,
профессор



Смирнова
Лидия Григорьевна

308001, г. Белгород, ул. Октябрьская 58, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Белгородский федеральный аграрный научный центр Российской академии наук».

E-mail: Solntsev7827131@yandex.ru , 8-4722-27-88-83 (тел.)