

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новичихина Андрея Петровича "Оценка новых инбредных линий кукурузы и получение на их основе высокопродуктивных раннеспелых гибридов" на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. селекция, семеноводство и биотехнология растений

В последние годы выращивание кукурузы в Российской Федерации становится всё более привлекательным направлением развития растениеводства благодаря растущему спросу на зерно. Однако вопрос о расширении посевов кукурузы, особенно в новых районах с другими почвенно-климатическими условиями остаётся острым. Одна из причин отсутствие высокогетерозистных гибридов, обладающих комплексом ценных признаков и свойств, отвечающих требованиям производства.

В этом плане тема диссертационной работы Новичихина А.П. безусловно является актуальной направленной на создание раннеспелых гибридов кукурузы и практического использования их в производстве.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые в условиях Краснодарского края изучено значительное количество инбредных линий кукурузы по основным хозяйственным признакам, выделены наиболее ценные для дальнейшей селекционной работы по созданию гетерозисных гибридов. Проведён генетический анализ наиболее важных признаков, связанных с урожайностью зерна. Установлена взаимосвязь между признаками урожайности и продуктивностью кукурузы, что позволило оптимизировать отбор лучших образцов для скрещиваний.

Теоретическая и практическая значимость состоит в том, что проведённое испытание новых линий в диаллельных скрещиваниях с оценкой специфической комбинационной способностью позволила повысить эффективность селекции по созданию нового исходного материала для создания высокоурожайных гибридов кукурузы. Созданные автором 12 линий, 8 тесткроссов и 2 простых гибрида переданы в рабочую коллекцию отдела селекции и семеноводства ФГНУ «НЦЗ имени П.П. Лукьяненко». В результате селекционной работы получены новые гибриды кукурузы, из которых четыре получены с участием Новичихина А.П. Отраднo, что данные комплексной оценки новых сортообразцов кукурузы могут быть использованы и в селекционных программах других НИИ Северного Кавказа.

Проведённая обширная экспериментальная и аналитическая работа в лабораторных и полевых условиях с применением статистической обработки и использования специализированных программ биометрико-генетического

анализа позволило автору выполнить диссертационную работу на высоком уровне. Поставленная цель и задачи исследований выполнены на должном уровне. Выводы и рекомендации вытекают из результатов исследований.

Основные положения диссертационной работы докладывались на заседаниях методической комиссии отдела селекции и семеноводства кукурузы ФГНУ «НЦЗ имени П.П. Лукьяненко», а также четырёх международных и Всероссийских научно-практических конференциях в 2015-2016 гг. Опубликовано 16 научных работ в том числе 7 в рецензируемых изданиях рекомендованных ВАК РФ.

Считаю, что диссертационная работа «Оценка инбредных линий кукурузы и получение на их основе высокопродуктивных раннеспелых гибридов» имеет научную новизну, актуальность, народно-хозяйственное значение, соответствует требованиям предъявляемых ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Автор диссертационной работы Новичихин Андрей Петрович заслуживает присуждение учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. селекции семеноводства и биотехнология растений.

Володин Александр Борисович,
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09.
растениеводства (1983 г.)

Ведущий научный сотрудник лаборатории селекции и первичного семеноводства сорго

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»
356241, Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Никонова д. 49
Тел. 8 962 451-23-03; e-mail: info@fnac.center

Подпись, учёную степень и должность

Володина Александра Борисовича

удостоверяю

Главный учёный секретарь

ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»,
кандидат сельскохозяйственных наук Шкабарда Светлана Николаевна.
356241, Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Никонова д. 49, Тел.
(факс): 8-865-53-2-32-97, info@fnac.center

17.03.2025 г.

