

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новичихина Андрея Петровича «Оценка новых инбредных линий кукурузы и получение на их основе высокопродуктивных раннеспелых гибридов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Проблема производства высококачественного зерна в нашей стране, в том числе и кукурузы, существует давно. В настоящее время к числу приоритетных направлений в современных программах по селекции кукурузы относится создание высокогетерозисных раннеспелых гибридов, обладающих набором хозяйственно-ценных признаков. Для этого необходимо создание нового исходного материала на широкой генетической основе.

Поэтому исследования автора, основной целью которых было проведение сравнительного изучения и оценки нового исходного материала для селекции раннеспелых гибридов кукурузы с потенциально высокой урожайностью и низкой уборочной влажностью зерна, более чем актуальны.

К числу несомненных достоинств данной работы, определяющих ее научную новизну и практическую значимость, следует отнести то, что в условиях центральной зоны Краснодарского края проведена работа по комплексной оценке совершенно нового исходного материала. С участием новых линий получены высокогетерозисные гибриды кукурузы, обладающие повышенными адаптивными свойствами, высокой продуктивностью и стабильностью ее формирования в различных агроэкологических условиях выращивания.

В результате проведенных Новичихиным А. П. исследований выявлены новые источники высокой комбинационной способности (инбредные линии), обладающие комплексом селекционно-ценных признаков и свойств.

Лучшие самоопыленные линии вовлечены в процесс гибридизации и последующую селекционную работу.

Для оценки комбинационного потенциала новых самоопыленных линий экспериментально подобраны гибриды-анализаторы (тестеры), лучшие из которых рекомендуются в качестве родительских форм для синтеза трехлинейных гибридов кукурузы зернового типа.

В результате экологического испытания выделены высокопластичные и стабильные формы, адаптированные к различным условиям выращивания и определена экономическая эффективность их внедрения в южных регионах России.

Следует отметить, что все проведенные исследования статистически обработаны с представлением соответствующих коэффициентов корреляции и уравнений регрессии, эффектов ОКС и вариантов СКС.

Представленные разработки автора нашли отражение в 16 научных статьях, в том числе 7 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и получили одобрение на различных научно-практических конференциях.

В целом автор успешно справился с поставленными задачами.

Считаем, что исследования А. П. Новичихина имеют большое теоретическое и практическое значение. Выполненная диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Директор ООО «Золотой початок»,
кандидат с.-х. наук, по специальности
06.01.05. Селекция и семеноводство.
E-mail: Medvedev.ae@zolpoch.ru

Медведев Андрей Евгеньевич



5.03.2025

ООО «Золотой початок»
Тел.: +7 (861) 219-95-30
(396456, Воронежская обл., м.р-н Павловский,
С. Александровка Донская, ул. Пролетарская, зд 1А, пом.1