

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.

На сегодняшний день кукуруза, ввиду широкого спектра применения, является одной из наиболее востребованных на рынке культур. При ее переработке получают пищевые продукты, корма для сельскохозяйственных животных, ее используют для производства биоэтанола, биогаза и т.д.

Кукуруза является теплолюбивой культурой. Наибольшая часть пахотных земель, засеянных ею, находятся в ЮФО. Однако, приблизительно два последних десятилетия на данных территориях отмечается усиление аридности климата. Увеличились максимальные значения положительных температур в критические важные фазы развития кукурузы, имеется тенденция к снижению количества выпадающих атмосферных осадков, при этом все большая их часть приходится на осенне-зимний период. Кроме того, значительная часть посевов данной культуры находится в зоне с коротким вегетационным периодом. Такие условия требуют создания и внедрения в производство раннеспелых гибридов, биологические фазы развития которых приходятся на более благоприятные периоды погодных условий. На основании вышеизложенного можно заключить, что представленная в работе проблематика является актуальной, а результаты, полученные в ходе проведения исследований, могут быть использованы в селекции гибридов кукурузы.

По результатам проведения исследований автором были выделены новые инбредные линии с высокими показателями ОКС, определены гетерозисные пары линий с высокими показателями СКС, установлен ряд тестириссов с высокой экологической пластичностью. С участием автора созданы четыре гибрида: Ладожский 202, Ладожский 251, ЛД 203 и ЛД 5888, которые допущены Госсорткомиссией РФ к использованию в 8-ми регионах РФ, что свидетельствует о том, что работа соискателя имеет не только теоретическое, но и практическое значение и будет способствовать расширению площадей посевов семенами отечественных гибридов кукурузы в РФ.

По материалам диссертации автор опубликовал 16 статей, в том числе 7, в рецензируемых изданиях.

В качестве замечаний по работе следует отметить следующее:

1. В автореферате на странице 13 указано, что в результате оценки полученных значений ОКС по показателю «урожайность зерна» выделены 3

линии: Лн0626, Лн0613, Лн0685. При этом в таблице 3, где представлены результаты оценки ОКС, данные линии отсутствуют.

2. В таблице 3 представлены НСР для эффектов ОКС по годам. Там же нужно было привести НСР так же по годам для урожайности указанных линий.

Приведенные замечания не снижают научного уровня и значимости работы. Содержащиеся в автореферате основные положения диссертации актуальны и объективны, распределение материала по главам пропорционально.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа Новичихина Андрея Петровича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по действующему «Положению о порядке присуждения учёных степеней», а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Отзыв подготовлен:

Сащенко Мария Николаевна

кандидат биологических наук

по специальности 06.01.05- селекция и семеноводство

Ведущий научный сотрудник лаборатории

селекции сахарной свеклы на ЦМС-основе

Федерального государственного бюджетного научного учреждения

«Всероссийский научно-исследовательский институт

сахарной свеклы и сахара имени А.Л. Мазлумова»

396030 Воронежская область, Рамонский район, п. ВНИИСС, 86

Тел.: +79204272940

E-mail.: samani84@mail.ru

25 марта 2025 г.

Подпись Сащенко М.Н. заверяю:

Начальник отдела кадров



Попова О.Н.