

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

Кукуруза является стратегически важной культурой для Российской Федерации и одной из наиболее экономически значимых культур мирового земледелия. Зерно и растительная масса кукурузы используется для получения продовольственных и технических продуктов. В Российской Федерации кукурузу в основном возделывают в Северо-Кавказском и Центрально-Черноземном регионах, однако, в последнее время, благодаря успехам селекции, кукуруза значительно продвинулась в более северные регионы. Широкая генетическая изменчивость и экологическая пластичность позволяют данной культуре адаптироваться в широком диапазоне внешних условий. Перед селекционерами встает задача создания новых высокопродуктивных гибридов кукурузы для условий конкретных районов Российской Федерации. Поэтому работа в данном направлении является актуальной для современной селекции. Именно решению данной проблемы посвящена диссертационная работа Андрея Петровича Новичихина.

Научная новизна представленной работы заключается в том, что впервые в условиях Краснодарского края проведена всесторонняя оценка нового исходного материала - инбредных линий кукурузы. С участием новых линий получено 178 тесткроссных гибридов, отличающихся высокой продуктивностью, низкой уборочной влажностью зерна, устойчивостью к стрессовым факторам. В ходе диаллельных скрещиваний получен перспективный генетический материал для дальнейшей селекционной работы. При участии автора созданы гибриды Ладожский 202, Ладожский 251, ЛД 2003 и ЛД 5888, внесенные в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в получении 6 перспективных инбредных линий кукурузы, характеризующихся общей и специфической комбинационной способностью, имеющие практическое значение для создания высокогетерозисных гибридов для условий Северо-Кавказского региона. Получено 178 перспективных гибридов, 8 из которых рекомендованы для Государственного сортоиспытания. Выделены гетерозисные пары линий с высоким эффектом СКС по урожайности зерна, рекомендованные для дальнейшего использования в селекционной работе. С участием диссертанта получены гибриды Ладожский 202, Ладожский 251, ЛД 2003 и ЛД 5888, внесенные в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию.

Судя по автореферату, работа выполнена на огромном фактическом материале, данные всесторонне статистически обработаны, выводы достоверны. Она широко опубликована в научной печати, а также ее материалы представлены на конференциях различного уровня.

По своей актуальности, научной новизне, содержанию и объему проведенных исследований представленная к защите диссертационная работа соответствует требованиям предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Новичихин Андрей Петрович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Ворончихина Ирина Николаевна,

кандидат биологических наук (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений)

Научный сотрудник отдела отдаленной гибридизации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук (ГБС РАН)

127276, г. Москва, ул. Ботаническая, 4

Тел. 8(999)823-06-91

E-mail: voronchikhinayarinka@yandex.ru

