

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.

Актуальность проведенных Новичихиным А. П. исследований заключается в необходимости создания отечественных раннеспелых линий и гибридов с высокой урожайностью зерна и низкой уборочной влажностью, адаптированных к условиям возделывания.

Новый исходный материал для селекции любой культуры создается в лабораторных путем получения новых многоступенчатых гибридных популяций после выделения из них наиболее адаптивных к условиям испытаний, а значит более урожайных. Поиски линий, проявляющих при скрещивании гетерозис по ряду хозяйственных признаков, особенно привлекательны в селекции кукурузы.

Для изучения комплекса ценных признаков новых самоопыленных линий и гибридов, и выделения исходного материала для дальнейшей работы по созданию высокогетерозисных гибридов кукурузы были поставлены и решены 7 задач и получены соответствующие выводы. Научно-исследовательская работа Новичихина А. П. включала большой объем гибридизации в системе топироссиых и диаллельных скрещиваний, биометрический анализ основных количественных признаков, определяющих гетерозис урожайности зерна. Для успеха селекционной работы большое внимание было уделено изучению общей и специфической комбинационной способности новых простых и трехлинейных гибридов, что позволило выделить и предложить новый исходный материал.

Изучение корреляционных связей биометрических признаков подтвердило имеющиеся в научной литературе сведения о величине взаимосвязей между морфологическими признаками растений кукурузы. Однако следует заметить, что проведенный анализ добавляет в копилку знаний соискателя практическое умение выделять наиболее значимые из них.

Таким же значимым умением является и определение экономической эффективности выращивания новых выделенных гибридов.

Из автореферата диссертации видно, что соискатель провел большой объем научно-исследовательской работы в коллективе лаборатории. Опубликовано 16 научных работ, в том числе 7 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК России. А также автор имеет опыт участия в международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Считаю, что выполненная диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а Новичихин Андрей Петрович заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – селекция, семеноводство и биотехнология растений.

ООО Селекционно-Семеноводческий Центр (ССЦ) «Отбор». 361024, КБР, Прохладненский район, с.Комсомольское, отделение №1.

Тел.8 (86631) 9-33-16, 903-493-99-25. E-mail:otbor-@mail.ru.

Директор



Князев Расул Азрет-Алиевич

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

11 марта 2025г.