

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **КУЗЬМИНА Семена Викторовича** на соискание
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.05 — селекция и семеноводство на тему:
«**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СПОСОБОВ СОЗДАНИЯ ИНЦУХТ-ЛИНИЙ И
ГИБРИДНОЕ СЕМЕНОВОДСТВО КАБАЧКА В УСЛОВИЯХ ЮГА РОССИИ**»

Каждая перекрестно опыляемая сельскохозяйственная культура рано или поздно переживает этап перехода от возделывания сортов-популяций к гетерозисным гибридам F_1 . Он обусловлен уровнем селекционно-генетического изучения вида и возможен лишь при достаточном его развитии. Такой переход в настоящее время заканчивается и у кабачка. Поэтому диссертационная работа С.В. Кузьмина, посвященная различным аспектам гетерозисной селекции и семеноводства культуры, является чрезвычайно актуальной и важной в разрезе обеспечения базы создания и внедрения отечественных гетерозисных гибридов, достойной конкуренции иностранным гибридам на нашем рынке.

Представленный автореферат довольно полно освещает селекционную работу автора, которая включает полный ее цикл, начиная от изучения коллекционного материала и заканчивая внедрением новых гибридов и совершенствованием их семеноводства. Коллекция охватывала 90 образцов. Комплексное изучение ее позволило диссертанту выделить лучшие и на их основе получить инцухт-линии с целым рядом ценных признаков: скороспелостью, высокой продуктивностью, устойчивостью к Мучнистой росе и к Вирусу огуречной мозаики -1, с морфологическими маркерами, с женским типом цветения. Самоопыленные линии с глубиной инцухта в 4-7 поколений послужили основой создания экспериментальных гибридов, лучшие из которых имеют хорошие перспективы внедрения в производство.

Особой заслугой автора следует считать селекцию кабачка на высокую насыщенность женскими цветками. Он детально описывал наличие мужских и женских цветков в каждом узле растений и сумел выделить «женский половой тип»: не более 7 мужских цветков до первого женского и не более 4 после него. Также им были определены количественные параметры «промежуточного полового типа», который достоверно превосходил стандартный для кабачка мужской (моноцидный) половой тип по количеству женских цветков. Объективность этих половых типов, их наследуемость, были подтверждены успешным отбором: удалось получить линии, у которых 60-70% растений промежуточного и 25-30% женского типа. Лучшая из них имела 70% растений женского типа.

Такой продвинутый материал открыл путь для получения гибридных семян на свободном опылении: диссертант подобрал концентрации и способы обработки регулятором роста «Этрелом» растений промежуточного полового типа, которые привели к интервалу между началом цветения женских и мужских цветков в 14-19 дней. Такой разрыв обеспечил полное переопыление материнских и отцовских растений на участке гибридизации и уровень гибридности семян в 95-96%. В свою очередь это повысило рентабельность производства гибридных семян нового гибрида F₁ Чародей с 7% до 133%.

Всё это в совокупности позволяет говорить об успешном создании механизма полного цикла гетерозисной селекции и семеноводства кабачков, в котором автор принимает существенное научное участие.

Конечно, автореферат не лишен некоторых недостатков. Например, статистические параметры (НСР, критерий Фишера) позволяющие судить о достоверности наблюдаемых в опытах отличиях, следовало бы привести не только в одной табл.8, но и во всех других таблицах, в которых приводятся средние величины, вычисленные на основе нескольких повторностей.

Однако это совершенно не умаляет главные характеристики диссертационной работы: представленные данные достоверны, выводы на основе их анализа корректны и научно обоснованы, работа выполнена методически грамотно. Полученные результаты имеют большую научную и практическую ценность. Это позволяет считать автора КУЗЬМИНА Семена Викторовича состоявшимся специалистом, способным самостоятельно реализовать селекционные и семеноводческие программы на высоком методическом уровне. Он, безусловно достоин искомой им ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

ПЕРШИН Александр Федорович
кандидат биологических наук
Зав. лаборатории биотехнологии
ООО «Селекцентр», Гавриш



353332, Краснодарский край, Крымский р-н,
х. Новоукраинский, Торговая ул. дом № 5, тел 8(861 31) 5-10-05
e-mail: selekcentr@list.ru

Подпись зав. лаборатории биотехнологии ООО «Селекцентр»,
кандидата биологических наук Александра Фёдоровича Першина

«ЗАВЕРЯЮ»

Заместитель директора по научной работе
ООО «Селекцентр» Гавриш,
кандидат с.-х. наук

