

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Кузьмина Семена Викторовича «Совершенствование способов создания инцухт-линий и гибридное семейство кабачка в условиях Юга России» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Кабачок (*Cucurbita pepo* var. *giraumontia* Duch.) является одной из востребованных сельскохозяйственных культур, как в нашей стране, так и во всем мире. Благодаря ценным биологическим и хозяйственным признакам кабачка – холодостойкости, скороспелости, высоким вкусовым и диетическим качествам плодов он пользуется неизменно широким спросом у населения. Востребован кабачок и производителями свежей и консервной продукции.

Важную роль в повышении урожайности имеет использование новых, высокопродуктивных сортов и F1 гибридов кабачка. В условиях интенсификации производства, при высоком уровне агротехники этот фактор приобретает решающее значение для увеличения продуктивности. При этом значимость Российских семян на рынке увеличивается. Прежде всего, это связано со стоимостью гибридных семян иностранных фирм, которая может достигать семи рублей за одно семя. Поэтому создание доступных отечественных F1 гибридов кабачка с высокими сортовыми качествами и быстрое наращивание объема производства их семян крайне актуально. Для решения этих задач нужны новые подходы в селекционной работе и в гибридном семеноводстве – наиболее ответственном этапе получения гибридных семян.

Диссертационная работа характеризуется высоким уровнем новизны. Впервые для кабачка предложен способ оценки растений по половому типу для эффективного отбора на высокую насыщенность женскими цветками. В климатических условиях Юга России созданы индивидуальные потомства F3 Г409 с числом растений женского типа цветения не менее 70 %, перспективные для селекции материнских линий. Получены новые инцухт-линии кабачка I5 Дс4, I5 Дс4-п, I7 Ар3 с высокой устойчивостью к мучнистой росе и ВОМ-1. Показано влияние однократных и двукратных обработок раствором Этрела в концентрациях 0,02, 0,03 и 0,04 %, на цветение линий кабачка Ар3, Су4 и Бл12 и определен оптимальный вариант обработки этих линий для использования в гибридном семеноводстве.

Положения, выносимые на защиту, строятся на основании результатов обширных полевых исследований, проведенных автором. Целесообразность ведения селекции и семеноводства гетерозисных гибридов кабачка, в условиях Юга России, на основе линий с высокой насыщенностью женскими цветками, женского или промежуточного типа цветения, и линий с высокой устойчивостью к мучнистой росе и вирусу обыкновенной огуречной мозаики (ВОМ-1). Эффективность индивидуального отбора растений для селекции инцухт-линий и исходного материала кабачка с высокой экспрессией женского пола и с высокой устойчивостью к заболеваниям. Использование в гибридном семеноводстве кабачка материнских линий с промежуточным типом цветения (Ар3, Су4 и Бл12) с применением регулятора роста «Этрел».

Необходимо отметить, что в работе имеются некоторые замечания недоработки редакционного характера. В качестве рекомендаций, созданные в соавторстве новые гибриды кабачка F1 Чародей и F1 Кудесник можно отнести в список интеллектуальной собственности.

Выводы, содержащиеся в автореферате, сделаны на основе корректно поставленных экспериментов, основаны и достоверны. Основные положения диссертации опубликованы в 6 печатных работ, 4 научных статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Основные результаты исследования неоднократно докладывались на научно-практических конференциях и ученых советах. Автореферат диссертации написан в хорошем научном стиле, иллюстрирован табличным материалом, соответствует требованиям написания научных трудов.

Таким образом, рассматриваемая диссертационная работа Кузьмина С.В. представляет собой законченную научно-квалифицированную работу по актуальности проблемы, теоретической и практической значимости результатов, личному вкладу соискателя в разработку поставленных вопросов и соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор Кузьмин Семен Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

научный сотрудник отдела селекции и  
семеноводства озимой пшеницы  
ФГБНУ «АНЦ «Донской»,  
кандидат сельскохозяйственных наук



Рыбась Ирина Аликовна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Аграрный научный центр «Донской» (ФГБНУ «АНЦ «Донской»);  
347740, г. Зерноград, Ростовской обл., Научный городок, 3.  
Контактный телефон: 89188958993;  
E-mail: [RybasIA@yandex.ru](mailto:RybasIA@yandex.ru).

Подпись, должность, ученую степень  
И.А. Рыбась заверяю:  
ученый секретарь ФГБНУ «АНЦ «Донской»,  
кандидат сельскохозяйственных наук



Гуреева А.В.