

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «КУБАНСКАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ
ВСЕРОССИЙСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬНОГО
ИНСТИТУТА РАСТЕНЕВОДСТВА ИМЕНИ И.И. ВАВИЛОВА»
(Кубанская ОС ВИР)
Центральная ул., д. 2, п. Ботаника,
Гулькевичский район, Краснодарский край, 352183
тел. (86160) 98-4-14, 98-4-18, 98-5-58, ф.98-4-18
ОКПО 04717893 ОГРН 1022303589835
ИНН 2329017509 КПП 232901001

ФГБНУ Всероссийский научно-
исследовательский институт селекции
и семеноводства овощных культур
Диссертационный совет Д 220.019.01

от 12.03.2015 г. № 303

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Соколова Артема Сергеевича

на тему: «Особенности гибридного семеноводства бахчевых культур на основе материнских линий с различными типами мужской стерильности», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Диссертационная работа, выполненная А.С. Соколовым, представляет большой научный и практический интерес в разработке приемов гибридного семеноводства бахчевых культур на основе использования материнских линий с различными типами мужской стерильности.

В результате исследований автором достаточно подробно описаны особенности фенотипического проявления мужской стерильности, характер наследования ее различных типов. По характеру цветения у дыни выявлено два типа проявления генной мужской стерильности, у арбуза - три, у кабачка - один. В отличие от арбуза, дыни и кабачка, у тыквы крупноплодной отмечено проявление функциональной мужской стерильности, у которой пыльники нормально развиты, но не растрескиваются. На основе гибридологического анализа наследования признака «стерильность мужских цветков» установлен моногенный характер их наследования.

Важное значение в работе уделено изучению схем посева и норм высева семян бахчевых культур в питомниках размножения материнских линий и питомниках гибридного семеноводства. В питомнике материнских линий установлены оптимальные схемы посева: для дыни – 1,4 x 0,45 м по 2 семени в лунку; для арбуза – 1,4 x 0,60 м по 2 семени в лунку; для кабачка – 1,4 x 0,70 м по 2 семени в лунку, для тыквы крупноплодной 1,4 x 1,4 м по 1 семени в лунку. В питомнике гибридного семеноводства оптимальной схемой размещения с соотношением рядов материнской и отцовской форм при посеве трехрядной сеялкой является 2:1. При этой схеме обеспечивается получение семян с гибридностью 90% и выше, а также максимальный выход семян гибридов F1, у дыни – 386 кг/га; арбуза – 243-350 кг/га; кабачка – 106 кг/га; тыквы крупноплодной – 100 кг/га.


Экономическая эффективность производства семян гибрида F1 арбуза ВНИИОБ-2 при использовании оптимальной схемы размещения родительских форм по сравнению с сортовым семеноводством составила на 800 тыс. руб./га выше. Производство гибридных семян дыни F1 Алиса оказалось более затратным, чем семян арбуза. Это связано с выделением семян вручную, в несколько сборов. Тем не менее, выручка от реализации составила более чем в 2 раза и рентабельность в 266%.

Исходя из выше изложенного, следует, что диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с соблюдением методики проведения исследований, хорошо иллюстрирована рисунками и табличным материалом, написана в хорошем литературном стиле, легко читается. Результаты исследований достоверны и подтверждаются статистической обработкой полученных данных. Приведены четкие обоснованные выводы и рекомендации селекционерам и семеноводам. По материалам диссертации опубликовано 17 научных работ, из которых 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Основные результаты исследований докладывались на различных научно-практических конференциях.

Считаю, что диссертационная работа Соколова Артема Сергеевича по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости вполне отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Ведущий научный сотрудник
Кубанской ОС ВИР,
доктор с.-х. наук

Генрих Адамович
Теханович

Подпись Теханович Г.А. 
Ученый секретарь, канд. с.-х. наук
Кубанской ОС ВИР

Татьяна Викторовна
Герасимова