

О Т З Ы В
на автореферат диссертационной работы
Соколова Артёма Сергеевича

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

Основной целью проведенных А.С.Соколовым исследований – изучение технологических особенностей ведения гибридного семеноводства с использованием материнских линий бахчевых культур с генной и функциональной мужской стерильностью.

Работа представленная в автореферате А.С.Соколова достаточно обоснована, в исследованиях использованы современные методы обработки полученной информации. Разработаны элементы технологии гибридного семеноводства на основе материнских линий дыни, арбуза, кабачка с генной и тыквы крупноплодной с функциональной мужской стерильностью. Установлены видовые особенности фенотипического проявления ядерной мужской стерильности у дыни, арбуза, кабачка и функциональной мужской стерильностью у тыквы крупноплодной и предложен регламент проведения сортовых прочисток в питомниках размножения и семеноводческих посевах гибридов F₁.

В результате проведенных исследований А.С.Соколовым определены оптимальные схемы посева в питомниках размножения материнских линий. Предложена схема проведения сортовых прочисток при размножении материнских линий, обеспечивающих их чистоту. Определены схемы размещения и схемы посевов отцовской и материнской форм позволяющих получать максимальный урожай семян с высоким процентом гибридности.

Представленный в автореферате научный материал обсуждался на международных и всероссийских конференциях. По материалам диссертационной работы опубликовано 17 печатных работ, в том числе 3 научные статьи в изданиях, определенных ВАК России.

Автореферат написан грамотно, сделанные автором выводы и предложения производству носят практический характер.

В качестве пожеланий хотелось бы отметить следующее: чем обосновывается разное количество схем для изучаемых культур и разное количество семян; что признавалось в качестве маркерного признака; не оказывало ли влияние на формирование

гибридных семян дыни разные сроки цветения материнской и отцовской форм (стр.32); нет ли противоречия между тем, что общая урожайность семян при различных схемах посева примерно одинакова, хотя в то же время при расположении 1:1 и 1:2 урожайность семян выше на 15-35% (стр.19).

В связи с актуальностью темы, научной новизной и практической значимостью работы, соответствием требованиям ВАК России к кандидатским диссертациям считаем, что Соколов Артём Сергеевич достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

доцент кафедры растениеводства
Донского ГАУ, кандидат. биол. наук

Б.В.Романов

Подпись Б.В.Романова удостоверяю
Ученый секретарь Совета Донского ГАУ
кандидат сельскохозяйственных наук

Г.Е.Мажуга

Романов Борис Васильевич;
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение,
высшего профессионального образования Донской государственной
аграрный университет, ФГБОУ ВПО ДГАУ;
346493. п.Персиановский, Октябрьский район, Ростовской области;
кандидат биологических наук;
доцент кафедры растениеводства и экологии;
доцент;
8 86360 36-4-09;
E-mail: triticumrbw@mail.ru