

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Соколова Артема Сергеевича «Особенности гибридного семеноводства бахчевых культур на основе материнских линий с различными типами мужской стерильности» предоставленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Целью диссертационной работы Соколова А.С. было изучение технологических особенностей ведения гибридного семеноводства с использованием материнских линий бахчевых культур с генной и функциональной мужской стерильностью. Для этого диссертант провел оценку и выполнил анализ фенотипического проявления генной мужской стерильности у дыни, арбуза, кабачка и функциональной мужской стерильности у тыквы крупноплодной для идентификации этих растений в питомниках размножения и в посевах гибридного семеноводства; описал морфобиологические особенности используемых в гибридном семеноводстве родительских форм материнских линий с мужской стерильностью и маркерным признаком у отцовских форм; отработал элементы технологии получения семян гетерозисных гибридов F_1 на основе специализированных материнских линий с мужской стерильностью.

Ознакомление с материалами автореферата диссертационной работы дает основание для того, что бы утверждать, что впервые для условий России 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 стерильности у тыквы крупноплодной, предложен регламент проведения сортовых прочисток в питомниках размножения и семеноводческих посевах гибридов F_1 .

На основании проведенных исследований автором определены оптимальные схемы посева в питомниках размножения материнских линий. Определены схемы размещения и схемы посева отцовской и материнских форм, регламентирующие проведение сортовых прочисток, формирующих оптимальную густоту растений родительских линий при семеноводстве гибридов F_1 разных видов тыквенных культур и позволяющие получать максимальный урожай семян с высоким процентом гибридности.

Производственные испытания по получению семян гибридов арбуза ВНИИОБ-2 F_1 и Грааль F_1 подтвердили обоснованность выводов исследований и разработанных автором диссертационной работы рекомендаций для селекционеров и семеноводов.

Вместе с тем, к материалам диссертационной работы имеются некоторые замечания и пожелания:

- из раздела автореферата «Материал и методика проведения исследований» не удалось выяснить в орошаемых или неорошаемых условиях проводились исследования и только на стр. 7 в результатах опыта 1 указано, что условия орошаемые;

- на стр. 5 в описании опыта 1 говорится следующее: «При изучении густоты стояния растений с различной полевой всхожестью...», но учитывая, что всхожесть имеют семена, а не растения, необходимо было писать «При изучении густоты стояния растений, полученных из семян с различной полевой всхожестью...».

В разделе «Материал и методика проведения исследований» было сказано, что исследования проводились в трех самостоятельных опытах. Желательно было бы дать название каждому опыту, привести схему опыта и определить изучаемые факторы. Например, Опыт 1. «Изучение схем посева и норм высева семян бахчевых культур», Опыт 2. «Размножение линий с различными типами мужской стерильности» и Опыт 3. «Влияние схемы размещения родительских форм на посевные качества семян материнских линий». И тогда не возникало бы вопросов подобно этому: «В опыте 1 различная полевая всхожесть семян это фактор опыта или нет?».

Учитывая значительную актуальность проведенных исследований, обоснованность полученных результатов, научную новизну и практическое значение опытов, внедрение их в производство, достаточную полноту изложения материалов в публикациях, соответствие их требованиям ВАК РФ, автор диссертационной работы Соколов Артем Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

26.01.2015 г.

Заведующий отделом технологии
выращивания овощных и бахчевых
культур Южной сельскохозяйственной
опытной станции Института водных
проблем и мелиорации НААН Украины,
кандидат сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник

Владимир Иванович Кныш

Адрес: 75600, Украина, Херсонская область,
г. Голая пристань, ул. Красноармейская, д.71;
Тел: +38(05539) 2-63-22;
Email: knysch.v@yandex.ru.

Подпись Кныша В.И. подтверждаю:
Главный специалист по кадровым вопросам
ЮГСООС ИВПиМ НААН

Е.С. Горькова