

ОТЗЫВ

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

Гибриды бахчевых культур пользуются большим спросом как у крупных производителей, так и у овощеводов – любителей. Поэтому организация эффективного семеноводства гибридов F₁ кабачка, тыквы, арбуза и дыни, позволяющая получить высокий урожай полноценных семян и удешевить их производство, в настоящее время очень актуальна.

Целью диссертационной работы было изучить технологические особенности ведения гибридного семеноводства с использованием материнских линий бахчевых культур с генной и функциональной мужской стерильностью.

Автором проделана большая работа по оценке и анализу фенотипического проявления генной мужской стерильности у дыни, арбуза, кабачка и функциональной мужской стерильности у тыквы крупноплодной. Изучены особенности поддержания материнских линий с генной и функциональной мужской стерильностью. Отработаны элементы технологии получения семян гетерозисных гибридов F₁.

Исследования проводились на оригинальном материале, которому была дана всесторонняя оценка.

Даны практические рекомендации для селекционеров и семеноводов.

По теме диссертации в научных журналах из перечня ВАК РФ опубликованы три статьи.

Однако по работе возникли некоторые вопросы и пожелания.

В разделе «материал и методика проведения исследований» Вы указываете, что «Материнские линии с генной мужской стерильностью, **по используемой методике**, поддерживали в гетерогенном состоянии». Следовало указать методику.

При гибридном семеноводстве, если родительские формы различаются по срокам цветения, практикуют различные сроки посева отцовских и материнских форм. Если в Вашем опыте, при гибридном семеноводстве дыни цветение мужскими цветками отцовской формы на 2-3 суток отставало от цветения материнских форм женскими цветками, не лучше ли было, вместо проведения частичного удаления завязей на материнских растениях, посеять отцовскую форму на 2-3 суток раньше. То же самое относится и к семеноводству арбуза F₁ ВНИИОБ-2.

Следовало более конкретно выражать мысли, особенно при сравнительной оценке.

Некоторые моменты требуют редакции. Названия рисунков 5 и 6 - «Посевные качества семян гибридов F₁ кабачка материнской линии ГР в зависимости от схемы размещения родительских» и «Посевные качества

семян гибридов F_1 тыквы крупноплодной материнской линии КР fms в зависимости от схемы размещения родительских форм». Очевидно, соискатель имел в виду гибриды F_1 , полученные на основе или с использованием материнских форм ГР или КР fms.

Соискатель некорректно обращается с некоторыми терминами:

1. «.. на более старых **онтогенетических** растениях».

2. «**Выход семян из плодов**, ..., в пересчёте на гектар составил 150 кг». Выход семян из плодов обычно выражают в процентах. Очевидно, Вы подразумевали количество семян, полученное с единицы площади, это не выход, а **урожайность**.

3. «**Сортовая** линия».

В тексте автореферата присутствуют опечатки и стилистические погрешности.

В целом соискателем Соколовым Артёмом Сергеевичем успешно выполнен запланированный объём научных исследований, получены интересные экспериментальные данные, имеющие большое практическое значение. Диссертационная работа соответствует необходимым требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Кандидат с.-х. наук, ст.н.с.
зав. лаб. селекции и
семеноводства тыквенных
культур ФГБНУ ВНИИССОК

Ирина Борисовна Коротцева

05.03.2015 г.

143080, Московская обл.,
Одинцовский р-н,
п. ВНИИССОК,
ул. Селекционная, д.14
тел (495)599-24-42, 599-22-77
E-mail: vniissok@mail.ru
www.vniissok.ru