

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алжарамани Насим по теме «Поиск источников мужской стерильности и разработка методов генетического усовершенствования моркови (*D. carota* L.)» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Диссертационная работа посвящена изучению возможности усовершенствования генетического разнообразия моркови с привлечением новых источников ЦМС на основе методов отдаленной половой и соматической гибридизации. Актуальность проблемы обусловлена необходимостью повышения эффективности селекции моркови, а также использования метода слияния протопластов для внедрения чужеродных цитоплазматических геномов в ядерный фон моркови. Новизна работы заключается в том, что впервые показаны морфологические особенности проявления мужской стерильности цветков образцов фенхеля и сельдерея, установлены отличия генетических факторов, определяющих мужскую стерильность фенхеля и сельдерея от генетических факторов моркови, определены условия, которые позволяют достичь максимального выхода жизнеспособных протопластов.

Достоверность работы подтверждена результатами статистического анализа, апробация работы проведена на 8 международных конференциях.

Замечания по автореферату: в разделе 1 желательно было бы уточнить, какие сорта фенхеля, сельдерея и моркови участвовали в опылении и как количественно представлены комбинации опыления в структуре опыленных зонтиков и далее изолированных семязачатков; рисунки 3 и 4 нагляднее было бы представить в виде столбчатой гистограммы, а не графика.

Диссертационное исследование Алжарамани Насим является завершенной, методологически обоснованной научной работой, решающей актуальную проблему селекции моркови. Полученные результаты обладают высокой степенью новизны и имеют существенное теоретическое и прикладное значение. Диссертация Алжарамани Насим «Поиск источников мужской стерильности и разработка методов генетического усовершенствования моркови (*D. carota* L.)», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор, Алжарамани Насим заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Отзыв подготовил:

Научный сотрудник
лаборатории молекулярной
систематики растений
ФГБУН ГBS РАН, к.б.н.

Галкина Мария Андреевна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук (ГБС РАН)

127276, г. Москва, ул. Ботаническая, д.4
e-mail: info@gbsad.ru; тел. 8 (499) 977-91-45

«18» декабря 2025 г.

