

Отзыв

на автореферат диссертации Соловьевой Юлии Александровны «ИЗУЧЕНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА УДВОЕННЫХ ГАПЛОИДОВ РАСТЕНИЙ РОДА *CUCURBITA* L.», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Одним из перспективных направлений биотехнологии является получение и использование гаплоидов и удвоенных гаплоидов. Использование методов андро- и гиногенеза позволяет в относительно короткие сроки получать генетически константные растения, которые представляют большой интерес для получения родительских линий и использования их в гетерозисной селекции. Поэтому, выбранная автором тема исследований, является актуальной.

Автором в результате научно-исследовательской работы установлено, что световой режим культивирования изолированных семязачатков во время термической обработки (32°C) оказывает разнонаправленный эффект на индукцию гиногенеза. Определено, что использование 16-часового фотопериода способствует повышению частоты индукции гиногенеза кабачка. Впервые показано, что использование индукционной питательной среды В5 способствует повышению частоты прямого эмбриогенеза тыквы крупноплодной в культуре изолированных семязачатков. Впервые для видов *C. pepo* L., *C. maxima* Duch. и *C. moschata* Duch. показано, что добавление в индукционные питательные среды 500 мг/л гидролизата казеина способствует значительному повышению частоты индукции гиногенеза и частоты прямого эмбриогенеза в культуре изолированных семязачатков. Впервые выявлен доминантный характер наследования женского типа цветения при отдаленной гибридизации *C. maxima* Duch. и *C. moschata* Duch., анализом характера цветения потомств от реципрокного скрещивания установлено влияние фактора цитоплазмы на проявление типа цветения.

Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая вносит значительный вклад в теорию и

практику селекции растений рода *Cucurbita* L. с использованием современных биотехнологических методов. Диссертация Соловьевой Юлии Александровны «Изучение и оптимизация технологии производства удвоенных гаплоидов растений рода *Cucurbita* 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 Соловьева Юлия Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Отзыв подготовил: Бохан Александр Иванович, заведующий лабораторией биотехнологии, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 2018 г.) ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» (ФГБНУ ВИЛАР); почтовый адрес – 117216, Россия, г. Москва, ул. Грина, д.7; телефон: 8 (495) 388-55-09; адрес электронной почты – vilarnii@mail.ru

«25» ноября 2024 г.

дата



подпись

Бохан Александр Иванович
расшифровка

Собственноручную подпись

А.И. Бохана удостоверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ ВИЛАР,

канд. фарм. наук



Семкина Ольга Александровна