

Отзыв

на автореферат диссертации Осминой Екатерины Васильевны «Создание исходного материала для селекции партенокарпического огурца с применением биотехнологических и классических методов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

В настоящее время ассортимент партенокарпических гибридов огурца довольно большой, но не все они в достаточной мере отвечают требованиям современного рынка и пригодны для выращивания в нескольких оборотах. Поэтому данная проблема по созданию партенокарпических гибридов является актуальной. Для быстрого решения подобных задач необходим постоянный поиск ценных селекционных источников с разнообразным генетически обусловленным набором хозяйственно ценных признаков. Также важным направлением является сокращение времени на создание чистых линий биотехнологическими методами. Актуальность избранной автором темы не вызывает сомнений, так как, создание исходного материала для селекции партенокарпического огурца с применением биотехнологических и классических методов позволит получить внедрить в промышленное производство высокопродуктивные партенокарпические гибриды огурца.

Автором установлено, что изменение состава индукционной питательной среды MS при добавлении гидролизата казеина (250 мг/л), глутатиона (10 мг/л), регуляторов роста TDZ и 2,4-D (0,04 и 0,15 мг/л соответственно), глюкозы (3 %) и использование завязей, отобранных во время цветения в стадии полураскрытого цветка для изоляции экспланта, обеспечивают максимальную частоту эмбриогенеза. Инбредные родительские линии Руб6 и Пасхц)3х1)05 рекомендованы автором для включения в селекционные программы по созданию высокопродуктивных F1-гибридов партенокарпического огурца. Созданы 7 новых перспективных гибридных комбинаций Руб6 x Феникс1, (Пасхц)3х1)05 x РубМ, Сф1 x РубМ, Пас2-1111(18)18 x РубМ, Z1(II)6 x РубМ, В1(II)1 x РубМ, Бейок1-8 x

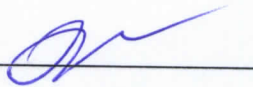
Феникс1, сочетающие высокую продуктивность и высокую устойчивость к пероноспорозу.

Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая вносит значительный вклад в теорию и практику селекции партенокарпического огурца. Диссертация Осминой Екатерины Васильевны «Создание исходного материала для селекции партенокарпического огурца с применением биотехнологических и классических методов», 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 Осмина Екатерина Васильевна 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

«06» декабря 2024 г.

дата



подпись

Бохан Александр Иванович

расшифровка

Собственноручную подпись

А.И. Бохана удостоверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ ВИЛАР,

канд. фарм. наук



Семкина Ольга Александровна