

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, представленный в Государственном реестре селекционных достижений, достаточно большой, но не все они в полной мере отвечают требованиям рынка. Поэтому проблема по созданию гетерозисных партенокарпических гибридов огурца является актуальной и для быстрого решения данной задачи необходим постоянный поиск доноров и источников ценных селекционных признаков; должен быть отработан непрерывный процесс создания нового линейного материала. Для создания родительских форм гетерозисных гибридов огурца при использовании классических методов селекции требуется не менее 5-7 лет. Технология создания удвоенных гаплоидов позволяет существенно сократить этот процесс, но в настоящее время нет универсальной технологии получения удвоенных гаплоидов огурца, существующие протоколы требуют оптимизации. Оценка материнских линий на женский тип цветения значительно упрощает процесс гибридного семеноводства огурца. Пероноспороз в настоящее время является одним из самых вредоносных и широко распространенных заболеваний огурца, как в открытом, так и в защищенном грунте.

В связи с вышесказанным актуальным является работа по созданию исходного материала для селекции партенокарпических гибридов огурца с применением технологии создания удвоенных гаплоидов и использования классических методов селекции.

Исходя из положений, сформулированных в автореферате, можно заключить, что структура работы выстроена последовательно и логично. Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели, задач и результатов. Обоснованность научных положений, сформулированных в диссертации, определена анализом литературного и статистического материала, публикуемого российскими и зарубежными исследователями. Достоверность экспериментальных данных обеспечена использованием современных средств и апробированных методик проведения исследований. Выводы и рекомендации диссертационной работы Осминой Е.В. обоснованы и достоверны, характеризуются логической завершенностью.

К наиболее значимым результатам диссертации, имеющим элементы научной новизны, можно отнести следующие:

- Усовершенствована технология получения удвоенных гаплоидов огурца; изучено влияние типа экспланта, стадии развития экспланта и компонентов питательной среды на частоту эмбриогенеза;
- Проведена оценка генетической коллекции линий огурца по степени проявления гиноцийности; показано, что дифференциация материнских гиноцийных линий по аллельному состоянию гена F при анализе гибридных комбинаций, полученных от скрещивания гиноцийной линии с моноцийной, позволяет выявить линии с высокой выраженностью женского пола для создания F_1 -гибридов огурца;

- Изучена устойчивость новых гибридных комбинаций партенокарпического огурца к пероноспорозу, выделены перспективные с комплексом экономически значимых признаков.

Работа Осминой Е.В. соответствует уровню кандидатской диссертации и обладает несомненной теоретической и практической значимостью. По теме работы опубликовано 5 работ, в том числе 2 статьи - в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертация Осминой Е.В. на тему «Создание исходного материала для селекции партенокарпического огурца с применением биотехнологических и классических методов» выполнена на достаточно высоком научном уровне, представляет собой самостоятельное завершённое исследование, отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук (пп.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор - Осмина Екатерина Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Кандидат сельскохозяйственных наук
(специальность 06.01.05 – селекция и семеноводство, 2006г.),

Ведущий научный сотрудник сектора
селекции и семеноводства тыквенных культур
ВНИИО – филиал ФГБНУ ФНЦО

10.12.2024

Бакланова Ольга Владимировна

Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства» — филиал
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр овощеводства» (ВНИИО – филиал ФГБНУ ФНЦО)

140153, Московская область, Раменский район, д. Верея, стр.500
Телефоны 8 (496)-46- 2-44-19/8 (496)-46-2-44- 28

E-mail: vniioh@yandex.ru

Подпись Баклановой О.В. заверяю:

Начальник отдела кадров
ВНИИО – филиал ФГБНУ ФНЦО

А.А. Тарновская

