

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осминой Екатерины Васильевны на тему «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 (сельскохозяйственные науки)

Рассмотренная тема исследования Осминой Е.В. является актуальной. Сокращение селекционного процесса и ускорение создания чистых линий, а также получение на их основе гетерозисных гибридов огурца гиноцийного типа, обладающих высокой устойчивостью к пероноспорозу является одним из приоритетных направлений селекции огурца. Технология создания удвоенных гаплоидов позволяет существенно сократить период времени на создание гомозиготных линий, поэтому модификация и оптимизация существующих протоколов производства удвоенных гаплоидов огурца путем гиногенеза позволит более широко использовать технологию создания удвоенных гаплоидов в производстве F1 гибридов огурца.

Исследование обладает научной новизной, заключающейся в том, что использование в качестве экспланта поперечных фрагментов завязи приводит к формированию эмбриоидов и морфогенных структур; установлен положительный эффект на частоту индукции гиногенеза варьированием компонентов индукционной питательной среды MS; выявлено агрессивное влияние компонентов питательной среды на ткани огурца; определена возможность надежной дифференциации гиноцийных линий по «силе» аллелей гена F, определяющего женский тип цветения.

Практическая значимость работы состоит в изменении состава индукционной питательной среды MS и использовании завязей, отобранных во время цветения в стадии полураскрытого цветка для изоляции экспланта, обеспечивающих максимальную частоту эмбриогенеза; в создании инбредных линий и семи перспективных гибридных комбинаций, сочетающих высокую продуктивность и высокую устойчивость к пероноспорозу.

Достоверность представленных результатов и выводов не вызывает сомнения, работа выполнена на высоком уровне, основывается на многолетних данных исследований, и статистической обработке.

Структура работы выстроена логично и последовательно. Автореферат содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели, задач и результатов.

Вопросы и замечания:

1. Стр. 5. В задаче №5 исправить слово «алелли» на «аллели».



2. Стр. 13. Последний абзац: *При скрещивании этих линий с моноцидным линией Феникс1* исправить на «моноцидной линией».

3. В «Рекомендации производству» в 3 пункте исправить опечатку «*рекомендованны*» на «рекомендованы».

Работа представляет собой завершённое исследование, отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени (п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а ее автор, Осминина Екатерина Васильевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

### Контактные данные

ФИО:

Ученая степень (специальность, по которой защищена докторская (4.1.2 Селекция, семеноводство и (кандидатская) диссертация и год присвоения уч. степени) *при наличии*

Ученое звание

*при наличии*

Должность, структурное подразделение

Полное название организации

Почтовый адрес: индекс, город, улица, дом

Контактные телефоны, E-mail

### Образец

Ховрин Александр Николаевич

докандидат сельскохозяйственных наук (4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений, 2001 г.)

доцент

Заведующий отделом селекции и первичного семеноводства

Общество с ограниченной ответственностью Агрофирма Поиск

140153, Московская обл., г.Раменское, д. Верея, строение 500, лабораторный корпус, кабинет 28Б

Тел.: 8 915 479 51 04

Ховрин А.Н.

Подпись сотрудника ООО Агрофирма Поиск Ховрина А.Н ЗАВЕРЯЮ

Генеральный директор

29.11.2024



В.В.Корчагин