

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)

Эффективность ускорения селекционного процесса при создании F1-гибридов партенокарпического огурца может быть достигнута на базе моногиноцидных линий с проявлением женского пола. Следовательно изучение и оценка материнских линий партенокарпического огурца на женский тип цветения и выявление линий, обладающих сильными аллелями гена *F* является актуальной задачей.

Большинство сортов и гибридов огурца на сегодня показывают недостаточную устойчивость к ложной мучнистой росе. Поиск линий устойчивости к пероноспорозу обуславливает необходимость создания новых гибридов.

Исследования Осминой Е.В. обладают научной новизной, заключающейся в использовании в качестве экспланта завязи, отобранной во время цветения и повышающее частоту формирования эмбриоидов более, чем в 2 раза в культуре семязачатков в составе фрагментов завязей огурца у образцов, отличающихся низкой эмбриогенной способностью. Установлено, что добавление в индукционную питательную среду регуляторов роста TDZ и 2,4-D (концентрация 0,04 и 0,15 мг/л соответственно) повышает частоту формирования эмбриоидов в 1,5-2,0 раза. Показано, что дифференциация материнских гиноцидных линий по аллельному состоянию гена *F* при анализе гибридных комбинаций, полученных от скрещивания гиноцидной линии с моноцидной, позволяет выявить линии с высокой выраженностью женского пола для создания F1- гибридов огурца.

Практическая значимость работы состоит в создании 7 новых перспективных гибридных комбинаций, сочетающие 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 Осминой Е.В. содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели, задач и результатов.

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, Осмина Екатерина Васильевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по

специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Доктор сельскохозяйственных наук,
(06.01.01 – общее земледелие, 2001 г.)
профессор
Директор Башкирского НИИСХ УФИЦ
РАН




Кираев Рустям
Султангареевич

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


Исполняющий обязанности главного
научного сотрудника лаборатории
селекции и первичного семеноводства
зернобобовых и крупяных культур
Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН



Давлетов Фирзинат
Аглямич

Подписи Кираева Р.С. и Давлетова Ф.А.
заверяю:
главный специалист по кадрам
Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН




Ерещенко Альбина
Рамильевна

29.11.2024 г.

Адрес: 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Рихарда Зорге, 19.
Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства -
обособленное структурное подразделение Федерального государственного
бюджетного научного учреждения Уфимского Федерального
исследовательского центра Российской академии наук (Башкирский НИИСХ
УФИЦ РАН).

Телефон (факс): (347) 223-07-08;

E-mail: bniishufa@yandex.ru; www.ufabniish.ru.