

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белова Сергея Николаевича на тему: «Селекция огурца для весенних плёночных теплиц с использованием классических и биотехнологических методов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Огурец (*Cucumis sativus* L.) – востребованная овощная культура, возделываемая в открытом и защищенном грунте. В плодах огурца содержится 94-96 % воды, 2% сахаров, 0,6-1% белковых веществ и 0,5-0,7% клетчатки, витамины В1, В2, Е, Н, С, А, РР, а так же калий, магний, кальций, фосфор, сера, натрий, железо, цинк, марганец, медь.

Согласно Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации необходимо создание отечественных короткоплодных гибридов огурца партенокарпического типа универсального назначения, устойчивых к болезням, имеющих стабильно высокую выраженность женского пола и урожайность.

Создание родительских форм гетерозисных гибридов огурца, используя классические методы селекции, может занимать 5-7 лет, а с использованием методов биотехнологии - 1 - 2 года. Разработка новых и усовершенствование существующих методов получения удвоенных гаплоидов огурца повысит эффективность и ускорит процесс получения селекционных линий.

Таким образом, работа, направленная на создание линии огурца партенокарпического типа для весенних пленочных теплиц, характеризующиеся комплексом хозяйственно полезных признаков, с использованием классических и биотехнологических методов селекции, является актуальной.

Научная новизна работы заключается в том, что разработана технология получения удвоенных гаплоидов огурца в культуре неопыленных семяпочек *in vitro*, позволяющая достичь индукции гиногенеза более 60%. Впервые в России, в культуре неопыленных семяпочек огурца, получены ДН-линии из 12 генотипов, показавшие высокую выравненность по основным морфологическим признакам. Созданы оригинальные гиноцийные линии огурца, сочетающие высокую степень партенокарпии с устойчивостью к настоящей и ложной мучнистой росе.

Практическая значимость работы. Получен принципиально новый исходный материал – удвоенные гаплоидные линии огурца для селекции и генетических исследований. Получены перспективные гибридные комбинации огурца партенокарпического типа с высокой урожайностью и товарностью плодов для выращивания в пленочных необогреваемых теплицах. Создан и передан на государственное испытание в ФГБУ «Госсорткомиссия» гибрид огурца партенокарпического типа для весенних теплиц, характеризующийся комплексом хозяйственно полезных признаков – Денди F1.

По теме диссертации опубликовано 9 научных работ, из них 6 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 заявка на селекционное достижение.

Считаю, что по объему, методическому уровню выполненных исследований, актуальности, новизне и практической ценности полученных результатов, диссертационная работа «Селекция огурца для весенних плёночных теплиц с использованием классических и биотехнологических методов», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Белов Сергей Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

03.06.2024 г.

Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.05 - селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений)



Азопкова
Марина Александровна

Место работы: Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства», должность – научный сотрудник предбридингового центра лаборатории репродуктивной биотехнологии сектора агrobiотехнологий.

140153, Россия, Московская область, Раменский район, д. Верея, стр. 500,
телефон: 8 (495) 558-45-22 e-mail: vniioh@yandex.ru

Подпись М.А. Азопковой заверяю.

Начальник отдела кадров
ВНИИО – филиал ФГБНУ ФНЦО



Тарновская А.А.

