

Отзыв

на автореферат диссертации **Синицыной Анастасии Александровны** «Усовершенствование методики получения удвоенных гаплоидов в культуре изолированных микроспор растений рода *Brassica* L», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

В настоящее время при товарной производстве культур рода *Brassica* L преобладают большей частью гетерозисные гибриды. Товаропроизводители именно в гибридах отмечают комплекс хозяйственно ценных признаков, а именно, исключительную выравненность, стабильную продуктивность в сочетании в устойчивостью к болезням, качество продукции. Поэтому перед селекционерами стоит комплекс вопросов для получения таких гибридов, которые бы отвечали всем требованиям потребительского рынка.

Включение в селекционную работу современных методов селекции позволит значительно сократить отдельные этапы селекционного процесса. Использование биотехнологических методов - получение ДН-линий в культуре изолированных микроспор. помогает при создании родительских форм с заданными параметрами.

Уже известны протоколы получения удвоенных гаплоидов в культуре изолированных микроспор растений рода *Brassica* L. Усовершенствование методики получения ДН-линий позволит значительно быстрее и продуктивнее получать новые селекционные формы для создания гибридов различных видов капустных культур. Представленная диссертационная работа посвящена данной теме и является важной, своевременной и необходимой для селекционера и в целом, для данного направления исследований.

Соискателем проведена серия опытов по изучению факторов, влияющих на частоту эмбриогенеза, образования проростков из эмбриоидов и прямого прорастания эмбриоидов в культуре изолированных микроспор.


Объектами исследования служили растения-доноры 82 образцов растений рода *Brassica*, предоставленные ООО «Селекционная станция имени Н.Н. Тимофеева» - *B. napus* L., *B. oleracea* L.

Практическим результатом представленной работы являются рекомендации по производству ЛУГ по капусте белокочанной с рекомендацией использовать среду NLN-13 с добавлением 20 мг/л глутатиона; для капусты кольраби в культуре изолированных микроспор для стимуляции прорастания эмбриоидов рекомендуется использовать обработку низкими положительными температурами (5° С) в течение 3-6 дней; для рапса - во время теплового шока (32,5±0,1° С в течение 48 ч.) использовать среду NLN-13, содержащую 50 мг/л цефотаксима.

По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ, в том числе 2 в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 2 статьи в сборниках докладов и тезисов, 1 патент.

По объему выполненных исследований, достоверности и обоснованности их результатов, научной новизне, практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сеницына Анастасия Александровна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Заведующая лабораторией
селекции и семеноводства
капустных культур ФГБНУ ФНЦО,
доктор с.-х. наук

 Людмила Леонидовна Бондарева

Федеральное Государственное Бюджетное Научное учреждение
«Федеральный Научный Центр овощеводства» (ФГБНУ ФНЦО)

143072, Московская обл., Одинцовский район, п. ВНИИССОК. ул.
Селекционная, 14.
E-mail: vniissok@mail.ru
тел. 8(495) 599 24 42

| | | |
|-----------|------------------|---------|
| Подпись | <i>Бондарева</i> | заверяю |
| Секретарь | <i>Васильева</i> | |
| " 04 " | 06 | 2023 |