

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Заблоцкой Елены Александровны на тему «Создание исходного материала капусты брокколи с использованием линий удвоенных гаплоидов», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Рецензируемая работа выполнена на актуальную тему, так как в ней успешно сочетаются методы классической селекции и современные биотехнологические, что позволило более эффективно провести исследования, направленные на создание и отбор гибридов с лучшими производственными качествами. Одной из приоритетных задач отечественной селекции является создание новых сортов и гибридов овощных культур, в том числе и капусты брокколи. Сложность и длительность традиционного селекционного процесса не позволяют быстро реагировать на запросы рынка, поэтому необходимы методы ускорения селекционного процесса. В работе автором для сокращения отдельных этапов селекционной работы используется биотехнологический метод получения удвоенных гаплоидов в культуре изолированных микроспор *in vitro*. Данный метод не только обеспечивает гомозиготность получаемых удвоенных гаплоидов, но и способствует расширению спектра формообразования генетических рекомбинантных форм, в том числе с рецессивными признаками. Получение стабильных гомозиготных линий из популяции облегчает поиск редких генотипов, что значительно ускоряет селекционный процесс. Благодаря ускоренной селекции сокращаются финансовые затраты на создание новых сортов и гибридов. Исходя из выше изложенного, диссертационная работа Заблоцкой Е.А. актуальна, а полученные результаты имеют как теоретическое, так и практическое значение.

Работа выполнена на высоком методическом уровне с применением классических методов селекции и методов клеточной инженерии. Полученные

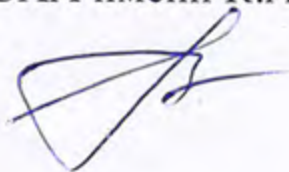
результаты апробированы на международных научно-практических конференциях. Выводы соответствуют полученным результатам.

Однако по работе имеются некоторые замечания и пожелания:

1. из автореферата не ясно, в каком году и кем были получены ДН-линии капусты брокколи (стр. 6).
2. в таблицах 2,4,7,9 автореферата приводятся сравнения показателей со стандартом Тонус. Однако, по тексту встречается и стандарт F<sub>1</sub> Корато. Почему в таблицах не приведены значения относительно этого стандарта?
3. В таблице 12 приведены данные затратам на создание чистых линий капусты брокколи с использованием различных методов. Однако, из таблицы не ясно, по каким показателям считали затраты всего (руб.), выход семян (шт.) и количество растений. Одинаковое ли количество растений было взято для подсчета себестоимости 1 семени выведенной линии (руб.) по всем вариантам методов?

В целом диссертация Заблоцкой Елены Александровны на тему «Создание исходного материала капусты брокколи с использованием линий удвоенных гаплоидов», является законченной квалификационной работой, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Кандидат биологических наук,  
специальность 03.01.06 - Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)  
доцент кафедры генетики, биотехнологии, селекции и семеноводства  
ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева



**Киракосян Рима Нориковна**

Адрес: 127550 г. Москва, ул. Тимирязевская, 49  
Тел.: 8(916)927-73-19, e-mail: [mia41291@mail.ru](mailto:mia41291@mail.ru)

ПОДПИСЬ  
ЗАВЕРЯЮ

