

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Заболоцкой Елены Александровны на тему: «Создание исходного материала капусты брокколи с использованием линий удвоенных гаплоидов» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Тема актуальна, в настоящее время ощущается необходимость в создании и районировании отечественных ультраранеспелых сортов и гибридов ценной овощной культуры – капусты брокколи.

Новизна исследований заключается в получении принципиально нового исходного материала, полученного методом культуры изолированных микроспор *in vitro*, показана возможность создания гибридов F1 капусты брокколи за короткий период времени. Представлено разнообразие морфологических признаков у ДН-линий и проявление самонесовместимости в зависимости от генотипа. Изучена комбинационная способность линий удвоенных гаплоидов капусты брокколи по основным хозяйственно ценным признакам. Выделены линии с высокой ОКС по признакам «масса головки», «скороспелость» для создания гибридов F1. Установлены корреляционные связи, позволяющие прогнозировать ОКС по фенотипическому проявлению признаков «продуктивность», «высота растения».

Показана высокая эффективность метода культуры изолированных микроспор *in vitro*, который позволил получить генетически разнообразный материал, необходимый для создания гибридов F1 капусты брокколи с заданными параметрами в короткие сроки.

В результате исследований с использованием метода культуры изолированных микроспор *in vitro* созданы гибридные комбинации капусты брокколи нового поколения, изучена комбинационная способность линий удвоенных гаплоидов капусты брокколи по основным хозяйственно ценным признакам в весенне - летний и летне - осенний периоды выращивания, установлены корреляционные связи по фенотипическому проявлению признаков «продуктивность», «высота растения».

При полевой оценке устойчивости к фузариозному увяданию низкой пораженностью характеризовались три перспективные гибридные комбинации (154-1x103-1, 103-1x150-4, 103-1x154-1) капусты брокколи.

Биотехнологический метод создания линий капусты брокколи является более эффективным по сравнению с классическими методами как с точки зрения затрат на получение единицы продукции (в 1,4-1,8 раз), так и по времени (в 3,2-6,4 раз).

Диссертационная работа Заболоцкой Елены Александровны выполнена на высоком научном и практическом уровне, доказана достоверность экспериментальных исследований, соответствует требованиям, автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

С.н.с. зав.отд.селекции томата, зам.дир.по науке Воронежской

ООС – филиал ФГБНУ ФНЦО,
12/03.2019г

Светлана Васильевна Сычева

Светлана Васильевна Сычева

Адрес: 396116, Воронежская обл., Верхнехавский р-н, П.НИИОХ, ул. Садовая 15, кв. 1.
Тел.: 89092149997, e-mail: vniiovoos3112@rambler.ru