

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Минейкиной Анны Игоревны на тему «Создание исходного материала капусты белокочанной с использованием современных методов селекции», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений и 03.01.06 - биотехнология (в том числе, бионанотехнологии)

В настоящее время мировой тренд в селекции капусты белокочанной – создание F1 гибридов, обладающих неоспоримыми преимуществами в сравнении с сортами популяциями и в первую очередь, за счет исключительной выровненности по морфологическим и хозяйственным признакам. Высокая однородность достигается использованием гомозиготных родительских линий, которые у капусты создают имбридингом и отбором в ряде поколений или биотехнологическими методами – культивированием микроспор.

Исходя из этого, актуальность исследований Минейкиной А.И., направленных на усовершенствование методов создания линий удвоенных гаплоидов культивированием микроспор и оценку их комбинационной способности, не вызывает сомнений.

В результате многоплановых исследований, выходящих за рамки заявленной темы, автором создан принципиально новый исходный материал, а именно, коллекция линий удвоенных гаплоидов, проведена оценка их селекционной ценности по комплексу хозяйственных признаков, выведен и передан в Государственное сортоиспытание F1 гибрид «Натали».

Учитывая многолетнее отставание российской селекции в практическом использовании современных биотехнологических методов, эту работу можно считать важной и своевременной.

Исследования выполнены на высоком методическом уровне с использованием самых современных методик, а результаты в автореферате хорошо подтверждены иллюстрациями. Несомненной научной новизной обладают выводы автора по повышению эффективности эмбриогенеза при использовании ампициллина в составе питательной среды и возможности регулирования этого процесса за счет pH среды.

Впервые в нашей стране представлены результаты оценки комбинационной способности линий удвоенных гаплоидов среднепоздней и поздней капусты.

В селекционной практике часто происходит потеря удвоенных гаплоидов из-за низкой завязываемости семян вследствие низкой фертильности пыльцы. Причины этого явления пока слабо изучены. Это может происходить из-за перехода в гомозиготное состояние вредных рецессивных аллелей, контролирующих микроспорогенез или ослабленным состоянием регенерантов. Автором впервые предложен оригинальный способ опыления пыльцой с добавлением трис-буфера.

Вместе с тем следовало сравнить завязываемость семян у регенерантов с их завязываемостью в следующем поколении.

В качестве замечания следует отметить отсутствие в автореферате сведений по урожайности изученных F1 гибридов в сравнении с лучшими стандартами.

Считаю, что работа соответствует предъявляемым требованиям, а ее автор Минейкина Анна Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.01.05-селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений и 03.01.06-биотехнология (в том числе, бионанотехнологии).

Генеральный директор ООО

«Селекционная станция имени Н.Н. Тимофеева»

к.с.х.н.,ст.н.с.

Григорий Федорович Монахос

03.07.2018

127550, РФ, г.Москва, ул. Пасечная, д.5

Телефон:+7(499)-977-11-74

E-mail:breedst@mail.ru

