



*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р.
Вильямса»
(ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»)*

141055, Московская обл., г. Лобня,
ул. Научный городок, корпус 1
Тел. 8 (495) 577-73-37
8 (495) 577-72-44
Факс 8 (495) 577-71-07, 577-72-45
E-mail: vniikormov@nm.ru
Сайт: <http://www.vniikormov.ru>
ИНН 5025003468/ КПП 502501001

№ _____
на № _____ от _____

Диссертационный совет
Д 220.019.02
ФГБНУ «Федеральный научный
центр овощеводства»

ОТЗЫВ

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

Селекция капусты белокочанной в настоящее время направлена на создание гибридов, отличающихся высокой урожайностью, выравненностью по срокам созревания и качеству. Использование методов биотехнологии, в частности технологии получения удвоенных гаплоидов для получения гомозиготных линий является перспективным направлением исследований.

Автором диссертации Минейкиной А.И. разработана технология получения удвоенных гаплоидов капусты белокочанной для создания принципиально нового исходного материала. Установлено положительное влияние использования ампициллина и гормонов в составе питательной среды на выход эмбриоидов.

Научно обоснована прямая зависимость между средними значениями числа хромосом, числа хлоропластов в замыкающих клетках устьиц и длиной этих клеток, что позволяет использовать метод подсчета хлоропластов как наиболее быстрый и простой метод массового определения ploидности растений.

Впервые предложено использовать среду для проращивания пыльцы при опылении растений с низким содержанием жизнеспособной пыльцы. Показано положительное влияние трис-буфера (трисгидроксиметиламинометана) на проращивание пыльцы за счет поддержания уровня рН.

Определена комбинационная способность линий удвоенных гаплоидов капусты белокочанной по основным хозяйственно ценным признакам и выделены перспективные линии для использования в селекционном процессе.

Установлено, что использование удвоенных гаплоидных линий в селекции капусты белокочанной экономически оправдано, так как сокращает отдельные этапы селекционного процесса в 2 раза, повышает эффективность отбора. С использованием удвоенных гаплоидных линий диссертантом создан и подготовлен для передачи на государственное испытание гибрид F1 капусты белокочанной Натали.

Работа, представленная Минейкиной А.И., является актуальной, отличается научной новизной и имеет важное научное и практическое значение.

Полученные данные в полной мере опубликованы в открытой печати, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Считаю, что данная работа заслуживает положительной оценки, а ее автор Минейкина Анна Игоревна, присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений; 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Воловик Валентина Тимофеевна.

Почтовый адрес: 141055, Московская область, г. Лобня, ул. Научный городок, корп. 1,

Контактные телефоны: 8 (495) 577 71 37, 577 71 07 (факс)

Адрес электронной почты e-mail vik_volovik@mail.ru

ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии им. В.Р. Вильямса» (ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»), отдел кормопроизводства. Ведущий научный сотрудник, кандидат с.-х. наук по специальности 06.01.05. селекция и семеноводство.

Ведущий научный сотрудник,
кандидат с.-х. наук
ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»

В.Т. Воловик

Подпись В.Т. Воловик удостоверяю.
Ученый секретарь
ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»,
кандидат с.-х. наук



Г.В. Степанова
06.07.2018 г.