

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Минейкиной Анны Игоревны на тему: «Создание исходного материала капусты белокочанной с использованием современных методов селекции» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Использование биотехнологических методов для создания чистых инбредных линий белокочанной капусты ускоряет данный процесс по сравнению с классическими способами селекции в несколько раз, повышает выравненность гибридных комбинаций на их основе, что позволяет своевременно отвечать на требования рынка и повышает качество отечественных гибридов F₁. Надо отметить, что отечественных гибридов, полученных с применением технологии удвоенных гаплоидов, весьма мало, что указывает на необходимость и актуальность проведения исследований по данному направлению.

Выполнение автором поставленных задач проходило по 2-м направлениям – биотехнологические исследования, ориентированные на оптимизацию процесса получения удвоенных гаплоидов из конкретного материала селекции института и селекционная оценка (комбинационной способности созданных дигаплоидов, и гибридов на их основе по комплексу хозяйственно- ценных признаков).

Биотехнологические исследования позволили оптимизировать состав питательной среды и подобрать оптимальные условия по кислотности, содержанию и виду антибиотика, гормональному составу для конкретных генотипов. В итоге, выход эмбриоидов на 100 бутонов был достаточно высоким и составил в лучшем варианте с применением гормонов – в среднем 466 штук.

В селекционной части работы представлены данные по оценке общей комбинационной способности 14 дигаплоидных линий капусты по 4-м признакам: средней массе кочана, диаметру розетки, высоте наружной кочерыги и и длине внутренней кочерыги. Представлены результаты по химическому составу кочанов выделившихся 15 гибридов. Оценка на устойчивость к основным болезням изложена в виде резюме по данному подразделу.

В результате комплексной оценки перспективных гибридов на основе созданных дигаплоидов (надо полагать при проведении конкурсного испытания) выделен лучший гибрид F₁, который передан в Госсортоиспытание под названием Натали.

Применение ДН – технологии позволяет сократить сроки создания гибридов до 7 лет и уменьшить финансовые расходы в 3-4 раза по сравнению с традиционным методом, что подтверждено экономическими расчетами на основе полученных результатов .

Полученные автором основные результаты представлены в таблицах, математически обработаны и не вызывают сомнений. Выводы соответствуют полученным результатам.

По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, том числе, 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК.

Несомненно, проведенные исследования имеют научно-практическую значимость, как в биотехнологии, так и в селекции капусты белокочанной.

К сожалению, не могу не сделать некоторые замечания по содержанию автореферата.

1. При определении хозяйственной ценности выделившихся гибридов и перспективных линий необходимо было провести их оценку на устойчивость к фузариозу на инфекционном фоне.

2. При передаче гибрида в Госсортоиспытание необходимо представить результаты конкурсного испытания на фоне лучшего районированного стандарта.

3. Допущена неточность в изложении: «Показано, что каждая популяция **содержала** растения-регенеранты с высокой степенью самонесовместимости.»(стр.15), «Анализ комбинационной способности родительских линий **определяли** в системе полных диаллельных скрещиваний...»(стр.8)., для растений принят термин «фаза развития», но не стадия развития(стр.8, 9).

Несмотря на отмеченные недостатки в Автореферате, представленная диссертационная работа заслуживает положительной оценки.

Считаю, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, а ее автор Минейкина Анна Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Королева Светлана Викторовна,
ведущий научный сотрудник отдела овощекartофелеводства
agrotransfer@mail.ru
353921, г. Краснодар, п. Белозерный, д.3
ФГБНУ «ВНИИ риса»

Подпись ведущего научного сотрудника отдела овощекartофелеводства Федерального государственного научного учреждения Всероссийский научно исследовательский институт риса, кандидата сельскохозяйственных наук Королевой Светланы Викторовны заверяю.

Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИИ» риса, кандидат биологических наук
Есаулова Любовь Владимировна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «ВНИИ риса», 350921, г. Краснодар, п. Белозерный, 3. Тел.: 8(861) 229-41-49; E-mail: vniirice@vniirice.ru.

