

ОТЗЫВ

официального оппонента Королевой С.В. на диссертацию Шпак Лидии Ивановны **«Комбинационная способность самонесовместимых линий позднеспелой капусты белокочанной восточного подвида»**, представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Диссертация изложена на 137 страницах компьютерного текста. Включает введение; 5 глав, экспериментальные данные которых представлены в 36 таблицах; выводы; рекомендации и предложения; 23 приложения. Список литературы состоит из 221 источника, в том числе, 66 иностранных авторов.

1. Актуальность темы диссертационного исследования.

До 2011 года в Республике Молдова отсутствовали в Госреестре гибриды собственной селекции, и в товарном овощеводстве выращивали иностранные. В 2017 году в Госреестре - 4 гибрида F₁ белокочанной капусты. Актуальность темы диссертации обусловлена необходимостью создания ценного селекционного материала (самонесовместимых линий) для успешного создания гетерозисных гибридов F₁ белокочанной капусты, адаптированных к условиям региона и способных конкурировать с иностранными аналогами. Ключевым моментом при создании ценных инбредных линий является изучение их комбинационной способности по основным хозяйственно-ценным признакам, на что были направлены исследования, представленные в диссертации.

2. Степень обоснованности научных положений, сформированных в диссертации.

Научные положения, изложенные в заключении, основаны на результатах экспериментов, проведенных автором в 2006-2016 годах, направленных на решение поставленных задач в рамках селекционной программы по созданию 2-х линейных гибридов белокочанной капусты. Исследования проведены согласно действующим современным методикам. Основные экспериментальные материалы обработаны статистически и их достоверность не вызывает сомнений.

3. Новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Изучение местных жаростойких сортов, высокопродуктивных, адаптированных к условиям региона, на пригодность их использования в гетерозисной селекции – предпосылка успеха при создании перспективных гибридов. Впервые автором созданы линии с высокой комбинационной способностью на основе местных сортов и получены на их основе гибриды, превосходящие эти сорта по урожайности и лежкости, а также устойчивые к фузариозу.

Для достижения поставленной цели исследований проведена оценка комбинационной способности созданных линий в различных схемах скрещиваний (полная диаллельная и в схеме скрещивания двух групп генотипов).

Следует добавить, что автором также впервые в условиях Приднестровья проведена оценка перспективных гибридов и коллекции на устойчивость к трипсу.

Рекомендации содержат информацию, направленную на повышение эффективности работы селекционеров, работающих над созданием гибридов F_1 белокочанной капусты.

4. Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученой степени.

Диссертация и автореферат полностью соответствуют требованиям Положения ВАК о присуждении ученых степеней.

5. Личный вклад диссертанта.

Личный вклад автора в разработку и осуществление научно-исследовательской работы по теме диссертации составляет 90 %. Была оказана помощь в статистической обработке полученных данных, проведении химических анализов, а также предоставлены условия для проведения скрещиваний на базе Селекционной станции им. Н.Н. Тимофеева, 6 линий, используемых в схеме скрещиваний, были предоставлены научным руководителем, о чем автор сообщает в диссертации.

6. Оценка диссертации, ее завершенность, публикации автора

Считаю, что представленная диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне. Изложенные последовательно результаты соответствуют схеме селекционного процесса по созданию двухлинейных гибридов F_1 капусты белокочанной. Полученные экспериментальные данные

автор подверг всестороннему анализу, сделал выводы и рекомендации для селекционной практики. Созданные автором гибриды соответствуют моделям гибридов для хранения и переработки, представленным в начале работы. Гибриды F₁. Батал F₁ и Шедевр F₁ получили дипломы и золотые медали за участие в Международной выставке в Клуж-Напока. Гибрид F₁ Вернисаж удостоен диплома Международной выставки (Румыния). Это подтверждает высокую результативность и практическую значимость диссертационной работы.

Тем не менее, считаю необходимым сделать некоторые замечания, в основном связанные с недостаточно корректным изложением материала.

К таким следует отнести:

- стр.2, стр.77(табл.77), стр. 79(табл. 79) – ОКС отцовских линий необходимо обозначить другим символом - g_i

- стр.12, автор допустил неточность: «Оценку степени проявления самонесовместимости проводили путем гейтеногамного опыления цветков и ручную вскрытых бутонов каждого растения», а следовало бы написать : «Оценку степени проявления самонесовместимости определяли подсчетом завязавшихся семян в стручках от автогамного опыления в цветках...».

- стр.21, написано: «Новый сорт (имеется ввиду Молдаванка) является оригинальным. Непонятно, какой смысл автор вкладывает в этот термин?»

- стр. 22, необходимо более точное название сортов, а именно, Завадовская **257/263** , Южанка **31**, Бирючукская **138**;

- стр.25, написано: «Гибрид Пейзаж выделяется прекрасной выравненностью». Определение «прекрасной» надо заменить «высокой»;

- стр.33, написано: «При получении полностью гибридных семян, используемых инцухт-методом, выполнение большого числа скрещиваний, при отсутствии изоляционных участков, в селекционной практике используют изоляторы, которые надежно защищают скрещиваемые растения от попадания чужой пыльцы». Предложение построено неправильно, хотя смысл понятен;

- стр. 36, написано «короткие наружные листья позволяют увеличить плотность посадки», данное выражение «режет слух», следовало бы выразиться более научно: « компактная розетка листьев позволяют увеличить плотность посадки»;

- в характеристике погодных условий (стр. 56) в годы исследований автор пишет, что 2007 год был крайне неблагоприятным для развития

капусты, тем не менее, урожайность по опыту в этот год превысила урожайность в благоприятные годы (2006 и 2008) на 10 – 12 т/га. Как это объяснить?

- стр. 70, «Константы СКС свидетельствуют, что они были в больших пределах, чем эффекты ОКС: от -7,8 т/га в комбинации Кл 6-12 x Дес 1, до 12,4 т/га в комбинации Мл 3-48 x Фл 4у (табл. 10).» - неудачно построенное предложение. Следовало бы выразиться: «Значения эффектов СКС линий изменялись более значительно, чем значения эффектов ОКС и т.д...»

- стр.102, название табл. 30 неточное, необходимо написать «...на поражаемость трипсом.»

- стр.103, автор пишет: «По нашим наблюдениям на территории Приднестровья это заболевание (имеется ввиду фузариозное увядание) в силу климатических особенностей является менее вредоносным». Считаю, что невысокая вредоносность данного заболевания связана с выращиванием в товарном овощеводстве Приднестровья устойчивых голландских гибридов, небольшой насыщенностью овощных полей капустой и, возможно, соблюдением севооборота, тогда как погодные условия региона (по описанию) никак не препятствуют развитию данного заболевания.

- В рекомендациях производству следовало бы подчеркнуть достоинства созданных гибридов, их более высокую конкурентоспособность по сравнению со стандартами и назначение использования. Организация семеноводства – это задача оригинатора.

Несмотря на замечания, работа заслуживает положительной оценки, ибо задачи, поставленные перед соискателем в ходе выполнения работы, успешно решены. Выводы соответствуют полученным результатам. Проведенные исследования имеют большую практическую значимость для овощеводства т.к. позволили создать гибриды нового поколения с комплексом признаков, отвечающих современным требованиям производства и превосходящие по характеристикам голландский гибрид Арривист F₁, который возделывают в товарном овощеводстве. Научно – практическая значимость полученных результатов для селекции также очевидна.

По теме диссертации опубликовано 10 статей, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК министерства образования и науки РФ, получено 4 авторских свидетельства Республики

Молдова, 2 патента ПМР. Результаты исследований докладывались на 4-х международных научно-практических конференциях.

Считаю, что автор диссертации Шпак Лидия Ивановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Королева Светлана Викторовна

канд. с.х. наук,
зав. отделом овощеводства, ФГБНУ
«ВНИИ риса»

Королева

*Лидия Королева
Светланы Викторовны
заверено: секретарь
О.П. Камачёва*



Королева Светлана Викторовна

Кандидат сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений).

ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт риса.

350921. Россия, Краснодарский край, город Краснодар, поселок Белозерный, д. 3. Тел. 8-918-089-22-30, e-mail: agrotransfer@mail.ru