

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу 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

Актуальность избранной темы. Капуста является одной из важных овощных культур. Одно из ведущих мест в решении проблемы «Здоровье нации» отводится именно капусте, как ценному компоненту в рациональном питании. В капусте содержатся практически все известные витамины. Несмотря на то, что биохимический состав капусты различается в зависимости от сортовых особенностей, условий возделывания, агротехники, её пищевая ценность очень высока. Поэтому капусту по праву называют "королевой овощей".

Хозяйственная ценность капусты характеризуется высокой урожайностью (более 100 т/га), хорошей транспортабельностью и лёжкостью, скороспелостью, отличным качеством переработанной продукции, высоким содержанием витаминов, белков, углеводов, минеральных солей (содержание сахаров – до 7 %, сухого вещества - до 10 %).

Благоприятные климатические условия в Республике Молдова способствуют выращиванию овощных: и теплолюбивых, и холодостойких культур, годовое производство которых составляет более 36 тыс. тонн, менее половины из них (около 40%) составляют капуста, свекла и морковь. Однако в Приднестровье недостаточно сортов капусты белокочанной с длительным сроком хранения. Это с одной стороны. С другой стороны в последние десятилетия наблюдается устойчивая тенденция по созданию гетерозисных гибридов, которые отличаются исключительной выровненностью, хорошей лежкостью, дружностью созревания, прекрасными вкусовыми качествами, жароустойчивостью и устойчивостью к комплексу болезней и повреждению вредителями.

Для возделывания в условиях Приднестровья необходимо создавать высокоурожайные жароустойчивые гибриды с устойчивостью к фузариозному

увяданию, слизистому бактериозу, толерантные к трипсу.

Поставленные диссертантом задачи охватывают широкий круг вопросов, связанных с изучением проявления самонесовместимости у местных районированных сортов капусты белокочанной, эффектов ОКС и СКС самонесовместимых линий по важным хозяйственно ценным признакам, характера наследования отдельных признаков в системе полных диаллельных скрещиваний у линий, полученных из жаростойких сортов, оценки устойчивости селекционного материала к ряду опасных заболеваний и повреждению растений вредителями. Поэтому проведенные Л.И. Шпак исследования с использованием современных методик имеют большое научное и практическое значение, новизну, актуальность.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна.

В работе для условий Приднестровья изучено проявление самонесовместимости у растений жаростойких сортов капусты белокочанной: Молдаванка, Клавдия, Чаша, Волна, Лада и созданы самонесовместимые линии с высоким уровнем ее проявления. Проведена оценка комбинационной способности созданных самонесовместимых линий в различных схемах скрещиваний и выявлена возможность совместного проявления гетерозисного эффекта по урожайности и лежкости при скрещивании линий различного географического происхождения.

Соискателю удалось выделены линии из позднеспелых жаростойких сортов, удачно сочетающие высокую ОКС по урожайности и лежкости и создать на их основе первые F_1 гибриды капусты белокочанной, сочетающие высокую урожайность, жаростойкость, лежкость, устойчивость к фузариозному увяданию, превосходные вкусовые качества и высокое содержание биологически ценных компонентов, приспособленных к возделыванию в условиях Приднестровья. Важным фактором в представленной работе является и выявление источников устойчивости к табачному трипсу, созданы родительские линии и F_1 гибриды с высокой толерантностью к табачному трипсу. Это подтверждается поставленными

задачами и их взаимосвязью с выводами, заключением и рекомендациями.

Изложенные в диссертации экспериментальные материалы, их анализ свидетельствуют о том, что поставленные цель и задачи выполнены, выдвинутые на защиту положения достаточно аргументированы. Основные выводы и рекомендации для селекции и производства обоснованы на большом экспериментальном материале, достоверность которого неоспорима и подтверждается статистической обработкой данных современными методами статистики.

3. Значимость для науки и практики результатов диссертации и пути их использования. Исследования Л.И. Шпак позволили создать F₁ гибриды капусты белокочанной, превосходящие сорт Завадовская по устойчивости к фузариозу, морфологической однородности, урожайности, засолочным качествам и отличающиеся высокой толерантностью к трипсу: F₁ Вернисаж, F₁ Батал, F₁ Шедевр, F₁ Барыня и F₁ Пейзаж. Для внедрения в производство и выращивание на территории Республики Молдова соискатель рекомендует организовать производство семян F₁ гибридов.

Для использования полученных результатов при оценке сортопопуляций, районированных в регионе, в научной практике предлагается использовать сорта капусты белокочанной Клавдия и Молдаванка при создании самонесовместимых линий с высокой комбинационной способностью по урожайности и лежкости; сорт Клавдия - в качестве источника устойчивости к фузариозному увяданию, а сорта - Волна, Завадовская и Бирючекутская – устойчивости к трипсу.

Полученные автором результаты по анализу и получению исходного материала, т.е. самонесовместимых линий капусты белокочанной, вносят существенный вклад в развитие селекционного процесса и овощеводства в Приднестровье.

4. Оценка содержания диссертации и ее завершенности. Диссертация представляет собой завершенное научное исследование, в котором показано не только оценка комбинационной способности самонесовместимых линий

позднеспелой капусты белокочанной восточного подвида, но и представлены практические результаты важного этапа селекционного процесса с включением в Реестр новых гибридов капусты белокочанной позднего срока созревания для Республики Молдова.

Научные положения, выводы и рекомендации производству, изложенные в диссертации и автореферате Шпак Лидии Ивановны соответствуют требованиям пункта 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Материалы работы изложены в логической последовательности и взаимосвязи, диссертация оформлена аккуратно, написана грамотно, хорошим профессиональным языком, проиллюстрирована фотографиями. Все таблицы отражают четкую достоверность полученных результатов. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации. В нем отражена сущность экспериментальной работы.

Основные положения диссертации представлены на научных Международных конференциях: на Международной научно-практической конференции «Основные направления научно-технического прогресса в овощеводстве стран СНГ и Балтии» (Минск, 2006); Международной научно-практической конференции «Достижения и приоритетные направления в селекции и семеноводстве капустных видов растений» (Харьков, 2007), Международной научно-практической конференции «Капустные овощные культуры. Актуальные вопросы селекции и семеноводства. Современные технологии выращивания» (Краснодар, 2010); Международной научно-практической конференции «Создание генофонда овощных и бахчевых культур с высоким адаптивным потенциалом и производство экологически чистой продукции» (Днепропетровск, 2014), Международной выставке в Румынии.

Диссертационная работа изложена на 137 страницах компьютерного текста, состоит из введения, основной части, представленной 5 главами, заключения

(рекомендации производству, перспективы дальнейшей разработки темы исследований), список литературы, который включает 221 источник, в том числе 66 на иностранных языках и 23 приложения. Структура работы, ее содержание соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

5. Недостатки по содержанию и оформлению диссертации.

Наряду с несомненными достоинствами рассматриваемой работы, в ней имеются и недостатки:

- считаю, что содержание представленной диссертационной работы значительно шире того, что заявлено в названии работы;

- в диссертационной работе не указано, в каких условиях проводили хранение продукции и сколько она по времени хранилась?

- проводились ли исследования, когда в качестве материнской формы в условиях Республики Молдова использовались самонесовместимые линии не из местных сортов?

- чем обоснован выбор в качестве стандарта F₁ Арривист в табл.27 стр.96 диссертационной работы в технологической оценке квашенной капусты. Аналогичный вопрос по табл.28, стр. 98 по технологическому анализу кочанов новых гибридов капусты белокочанной, где в качестве стандарта использовали гибрид голландской селекции F₁ Агрессор?

- в работе встречаются опечатки и неудачные выражения.

6. Заключение о соответствии диссертации требованиям «Положения...» и рекомендации по присуждению ученой степени кандидата с.-х. наук. в целом диссертация Шпак Л.И. «Комбинационная способность самонесовместимых линий позднеспелой капусты белокочанной восточного подвида» представляет собой решение важной научной проблемы, имеющей теоретическое и практическое значение в области селекции капусты белокочанной для Республики Молдова. Лидия Ивановна Шпак показала себя как высокопрофессиональный, эрудированный, самостоятельный, подготовленный научный сотрудник, готовый решать важные научные проблемы.

Диссертация является квалифицированной научной работой и вносит значительный вклад в теорию и практику селекции региона. Она отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и заслуживает высокой положительной оценки, а автор диссертации Лидия Ивановна Шпак вполне достойна присуждения ей учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Официальный оппонент –
доктор сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник,
заведующая лабораторией
селекции и семеноводства
капустных культур
ФГБНУ ВНИИССОК



Бондарева Л. Л.

29 мая 2017 года.

Бондарева Людмила Леонидовна
Адрес: 143080, Московская область, Одинцовский р-н,
п. ВНИИССОК, ул. Селекционная д.14
Тел. 8 (495) 594-24-42; e-mail: vniissok@mail.ru
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский
научно-исследовательский институт селекции и семеноводства овощных культур»
(ФГБНУ ВНИИССОК)

