

## Отзыв

на автореферат диссертации Поляковой Нелли Владимировны «Создание селекционного материала среднепоздней белокочанной капусты с устойчивостью к ожогу верхушки внутренних листьев кочана для получения гибридов F1 в условиях Краснодарского края», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.2 – селекция и семеноводство и биотехнология растений.

Капуста белокочанная одна из культур, включенная в перечень по обеспечению продовольственной безопасности в РФ, т.к. присутствует в рационе населения России круглогодично. Для современного овощеводства особую ценность представляют гетерозисные гибриды, отличающиеся от обычных сортов более высокой урожайностью, выравненностью, однородностью, высокой товарностью и стандартностью кочанов, устойчивостью к болезням, вредителям и физиологическим расстройствам. Наиболее сложное и повсеместно встречаемое физиологическое заболевание на капусте – ожог верхушки внутренних листьев кочана или (tip burn), связанное с нарушением транспорта  $Ca^{2+}$  внутри растения под воздействием различных факторов внешней среды. Наиболее эффективным способом является выращивание высокотолерантных гибридов капусты белокочанной, на создание которых направлены данные исследования. В связи с вышеизложенным научные исследования Поляковой Нелли Владимировны имеют важное значение.

**Научная новизна** исследований состоит в том, автором впервые, в отечественной селекции, для юга России получены устойчивые самонесовместимые инбредные линии капусты белокочанной среднепозднего срока созревания с низкой комбинационной способностью по степени поражения ожогом верхушки внутренних листьев кочана.

Разработан и предложен принцип подбора родительских пар, направленный на создание высокотолерантных гибридов капусты белокочанной среднепоздней группы спелости к ожогу верхушки внутренних листьев кочана.

Определен характер наследования изучаемого признака в гибридных комбинациях на основе линий с разной степенью устойчивости к ожогу верхушки внутренних листьев кочана, определены факторы контроля заболевания на гибридах с разной степенью устойчивости для условий Краснодарского края.

### **Теоретическая и практическая значимость**

В результате исследовательской работы разработана шкала для оценки повреждения заболеванием, выделены ценные инбредные линии с низкой комбинационной способностью по изучаемому признаку, выделены перспективные высокотолерантные гибридные комбинации для передачи в

ГСИ. Особую ценность представляет Викторина F1, включенный в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в 2023 году по Волго-Вятскому, Центрально-Черноземному и Северо-Кавказскому регионам.

**Обоснованность и достоверность** научных положений, выводов и рекомендаций, отраженных в автореферате подтверждена грамотной методической частью, статистическими обработками полученных данных. По материалам исследовательской работы опубликовано 6 публикаций, 2 из которых входят в перечень ВАК РФ.

В заключении следует отметить, что представленная работа, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и является законченным исследованием с элементами научной новизны и заслуживает высокой положительной оценки, а ее автор Полякова Нелля Владимировна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.2 – селекция и семеноводство и биотехнология растений

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений», в.н.с., Селекционно-семеноводческого центра, Лаборатории селекции и семеноводства овощных культур открытого и защищенного грунта для условий Центральной Нечерноземной зоны, Сектор селекции и семеноводства капустных культур  
Костенко Г. А.

Костенко Галина Александровна  
ВНИИО филиал ФГБНУ ФНЦО  
– 140153, Россия, Московская область, Раменский район,  
д. Верея, строение 500;  
телефон: 8 (49646) 24-364;  
адрес электронной почты – [galkosta@mail.ru](mailto:galkosta@mail.ru)

Подпись Костенко Г.А. удостоверяю:

Начальник отдела кадров

(подпись, печать)

А.А.Тарновская

