

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.

В мировом овощеводстве капуста белокочанная является экономически значимой культурой. Площадь под капустой в России в промышленном секторе около 27 тысяч га. За последние 10 лет, начиная с 2014 года в Государственный реестр селекционных достижений РФ было включено 40 гибридов F1 капусты белокочанной средней, среднепоздней и поздней групп спелости. Современные требования к гибридам включают совмещение хозяйственно-ценных признаков и комплексную устойчивость, влияющую на товарную урожайность и качество продукции. Для получения новых гибридов, обладающих неоспоримым преимуществом на коммерческом рынке необходимо сочетание в одном генотипе устойчивости к заболеваниям патогенного характера и к 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. Из всех способов контроля данного физиологического заболевания наиболее эффективным является выращивание высокотолерантных гибридов, 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 в условиях 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.

Получен принципиально новый генетический материал – гибриды F₁, устойчивый к стресс-факторам внешней среды характерным для зоны с засушливым климатом, отвечающий требованиям выращивания в условиях Краснодарского края.

Теоретическая и практическая значимость

При проведении исследований автором в условиях Краснодарского края выделены ценные инбредные линии с низкой комбинационной способностью по признаку поражения ожогом верхушки внутренних листьев кочана. Разработана шкала для оценки повреждения заболеванием. В конкурсном испытании выделены перспективные высокотолерантные гибриды. Одна из гибридных комбинаций полученная в результате исследований включена в Госреестр в 2023 году под названием Викторина. Рекомендованы агротехнические приемы, снижающие риски поражения заболеванием кочанов у гибридов с различной степенью устойчивости.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, отраженных в автореферате подтверждена грамотной методической частью, статистическими обработками полученных данных.

Результаты исследования изложены в 6 публикациях, 2 из которых входят в перечень ВАК РФ.

В целом, представленная работа, судя по автореферату, является самостоятельным, законченным исследованием, содержащим элементы научной новизны. Мы даем положительную оценку автореферату, а автор Полякова Нелля Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.2 – селекция и семеноводство и биотехнология растений

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, г.н.с.

Ховрин А. Н.

Ховрин Александр Николаевич

ВНИИО филиал ФГБНУ ФНЦО

– 140153, Россия, Московская область, Раменский район,

д. Верея, строение 500;

телефон: 8 (49646) 24-364:

адрес электронной почты – hovrin@poiskseeds.ru

Подпись Ховрина А.Н. удостоверяю:

(подпись, печать)



Начальник отдела кадров

А.А.Тарновская