

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации НЕВЕСТЕНКО НАТАЛЬИ АЛЕКСАНДРОВНЫ на тему: «Создание сортов и гибридов перца сладкого с высоким качеством плодов для защищенного грунта», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05-селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Актуальность исследований диссертанта обосновывается необходимостью увеличения урожайности, сортового разнообразия, качества плодов перца сладкого, предназначенных для защищенного грунта. Рост его значимости в тепличных хозяйствах Беларуси связан с высокими вкусовыми качествами, где увеличение урожайности и сортовое разнообразие определяет селекция сортов и гибридов перца сладкого. В основе исследований автора положены приоритетные фундаментальные и прикладные направления Республики Беларусь:

- при изучении внутривидового полиморфизма хозяйственно полезных признаков автором выделено 7 образцов с высокой ранней урожайностью, 9 с высокой товарной и общей урожайностью, 9 крупноплодных линий; линии с содержанием сухого вещества в плодах, каротина, витамина С, растворимых углеводов; 13 линий с высокими вкусовыми качествами и дегустационным баллом 4,3-4,7. Установлены сильные прямые корреляции между товарной и общей урожайностью; общей, товарной урожайностью и массой плода; диаметром плода и массой и другими показателями;

- созданные лучшие гибриды F_1 характеризуются ранней и товарной урожайностью, средней массой плода, содержанием сухого вещества и растворимых углеводов, витамина С и каротина, и высокой дегустационной оценкой плодов;

- в исследованиях диссертант по лучшим гибридным комбинациям оценил величину истинного гетерозиса по ранней, товарной и по общей урожайности; по массе плода; накоплению каротина и растворимых углеводов. В наследовании признаков урожайности преобладало положительное сверхдоминирование и в признаках качества плода – промежуточное наследование;

- пять линий сочетали высокие значения урожайности и биохимическое качество плодов с экологической стабильностью и адаптивной способностью. Наиболее стабильно высокие значения признаков проявляли 4 гибридные комбинации.

Из материалов исследований видно, что автор решил 6 важных задач, где творческий подход в селекции перца сладкого позволил обосновать научную новизну, которая подтверждается практической значимостью полученных результатов. Впервые проведена комплексная оценка новых константных линий перца сладкого по 11 биометрическим и хозяйственно-ценным признакам растений и плодов, а также по их химическому составу,

адаптивной способности, экологической стабильности и выделены перспективные линии. Получены гетерозисные гибриды перца сладкого для защищенного грунта, обладающие высокими урожайностью, биохимическими и дегустационными качествами в сочетании со стабильностью проявления признаков. Практическая значимость работы подтверждается результатами исследований. Созданы новые сорта и гибриды перца сладкого, которые включены в Государственный реестр сортов сельскохозяйственных растений Республики Беларусь – Гарлачык жоуты, Сакавиты F₁, Щодры F₁, способные обеспечивать получение дополнительного чистого дохода 11,47 тыс. руб/га, 11,47 тыс. руб/га и 5,73 тыс. руб/га соответственно; сорт Карат - с более высокой массой и дегустационной оценкой плодов по сравнению с контролем. На сорта перца сладкого – Карат, Гарлачык жоуты и гибриды Сакавиты F₁, Щодры F₁ получены авторские свидетельства селекционера в 19-2020 гг.

По результатам исследований виден большой личный вклад автора, его участие в конференциях, и широко представленных публикациях. Считаю, что Н.А. Невестенко по важности решения актуальной проблемы выбрала правильные пути решения, необходимые для науки и практики, вполне заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05- селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Главный научный сотрудник
отдела селекции и семеноводства
овощных и бахчевых культур
ФГБНУ «НИИ сельского
хозяйства Крыма»,
доктор с.-х. наук
Подпись В.И. Немтинова заверяю,
руководитель отдела учета кадров и
антикоррупционной работы
ФГБУН «НИИ сельского
хозяйства Крыма»

22.12.2023 г.



В.И. Немтинов

А.Г. Волна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «НИИСХ Крыма»
295453, Российская Федерация, Республика Крым,
г. Симферополь, ул. Киевская, 150
Тел./факс: (3652) 560-007 e-mail: priemnaya@niishk.site
<http://niishk.site>