

Отзыв
на автореферат диссертации Невестенко Натальи Александровны
«Создание сортов и гибридов перца сладкого с высоким качеством плодов для
защищенного грунта»,

представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Растущая популярность перца сладкого как овощной культуры связана с пищевой ценностью плодов и их нутрицевтическими свойствами, обусловленными высокой концентрацией полезных для человека компонентов. Для удовлетворения возрастающего спроса на продукцию перца актуальной задачей является разработка приемов селекционной работы по созданию новых конкурентоспособных сортов и гетерозисных гибридов с заданными характеристиками в зависимости от предполагаемого направления использования.

Диссертационное исследование Н.А.Невестенко направлено на совершенствование селекционного процесса перца сладкого на повышение урожайности и качества продукции. В своей работе диссертант предложила и применила комплексную оценку линейного материала для эффективного отбора перспективных исходных образцов для селекции перца сладкого. Выполнен учет 11 биометрических показателей, характеризующих продуктивность, биохимический состав плодов, дегустационные особенности, адаптивную способность и экологическую пластичность новых константных линий перца сладкого. Проведен корреляционный анализ структуры взаимосвязей между признаками урожайности и качества плодов.

В рамках выносимой на защиту работы получены гибриды F₁ перца сладкого для защищенного грунта, дана их подробная оценка и отобраны лучшие гетерозисные комбинации, обладающие высокими урожайностью, концентрацией основных биохимических компонентов в плодах и дегустационными характеристиками, влияющими на качество продукции, в сочетании со стабильностью проявления хозяйственно-ценных признаков.

В результате детального исследования по комплексу признаков выделены константные Линия 116/0, Линия 124/2 и гибридные комбинации Линия 4511 К × Шоколадная красавица, Линия 4511 К × Линия 160/10, которые переданы для испытания в ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений».

В Государственный реестр сортов сельскохозяйственных растений Республики Беларусь включены сорта перца сладкого Карат и Гарлачык жоўты, гетерозисные гибриды Сакавиты F₁ и Щодры F₁, возделывание которых позволяет обеспечить экономический эффект за счет прибавки урожая в сравнении с контрольными формами.

На основе проведенных исследований автором предложены рекомендации по практическому использованию полученных им результатов. Основные материалы и положения диссертации изложены в 5 статьях, опубликованных в изданиях из Перечня ВАК, и представлены на конференциях.

Считаем, что диссертационная работа соответствует уровню требований ВАК Республики Беларусь, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Невестенко Наталья Александровна заслуживает присуждения ей степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Старший научный сотрудник
Института генетики и цитологии НАН Беларуси,
кандидат биологических наук
Тел. +375173791911; e-mail: n.anisimova@igc.by
220072, ул. Академическая 27, г. Минск, Беларусь.


Н.В. Анисимова

