

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Дыдышко Натальи Владимировны «Оценка исходного материала и создание гетерозисных гибридов перца острого», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Перец острый является одной из разновидностей перца овощного. Важнейшим составляющим острого перца является алкалоид капсаицин, содержание которого в плодах составляет около 0,2%. Также перец острый содержит эфирное и жирное масла, каротиноиды и большое количество витамина С. Кроме того, в нем обнаружены пиперидин, хавицин и микроэлементы. Перец острый повышает иммунитет, снижает уровень сахара в крови, повышает аппетит, стимулирует работу желудочно-кишечного тракта, и выделение эндорфина, помогает справиться с бессонницей, тревожностью и депрессией. Полезен при борьбе с лишним весом. Обладает потогонным эффектом. Пластыри, настойки и мази на основе острого перца снимают мышечную и суставную боль.

Работа Дыдышко Натальи Владимировны «Оценка исходного материала и создание гетерозисных гибридов перца острого», посвящена созданию высокоурожайных гетерозисных гибридов перца острого для условий защищенного грунта, обладающих комплексом хозяйственно полезных признаков, устойчивых к неблагоприятным факторам внешней среды и обладающих высокой адаптивной способностью и экологической стабильностью.

Автором диссертации выделены родительские формы по урожайности, содержанию витамина С, каротина, сухого вещества, капсаицина, которые рекомендованы в качестве исходного материала для селекции на улучшение качества плодов. Изучена комбинационная способность родительских образцов перца острого отечественной и зарубежной селекции в условиях защищенного грунта по основным хозяйственно ценным признакам. Установлены эффекты ОКС родительских форм по урожайности, средней массе плода. Выделены родительские формы, сочетающие высокие эффекты ОКС и варианты СКС по комплексу признаков, которые рекомендованы для получения высокоурожайных гибридов перца острого. Изучен характер наследования ранней и общей урожайности и выделены гибридные комбинации со сверхдоминированием и неполным доминированием. По средней массе плода большинство генотипов (88,6%) характеризовалась промежуточным наследованием. По содержанию капсаицина наследование по типу сверхдоминирования выявлено у 54,3 %, витамина С – у 94,3 %, каротина – у 77,2 %. Наследование накопления сухого вещества указывает на промежуточный характер у генотипов, составляющих 80,0 %. По оценке ОАС_i выявлены пластичные формы, сочетающие в себе высокую продуктивность и СЦГ. Установлено, что стабильность может проявляться как при отрицательном сверхдоминировании, так и при промежуточном наследовании.

В результате выполненных исследований созданы гибриды перца острого Дыдыш F₁, Василек F₁, Захар F₁, сочетающие высокую урожайность, экологическую стабильность и качество плодов, которые повысят эффективность возделывания перца острого в условиях защищенного грунта в Республике Беларусь и будут способствовать импортозамещению.

Диссертационная работа Дыдышко Натальи Владимировны представляет целостную научную работу, выполненную на современном методическом уровне, что позволило автору аргументированно обосновать вынесенные на защиту основные положения диссертации. Методология выполненных экспериментов свидетельствует о высокой квалификации соискателя в области селекции перца острого. Научная квалификация Н.В.

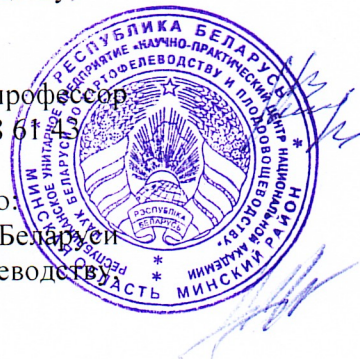
Дыдышко соответствует степени кандидата сельскохозяйственных наук, на которую она претендует.

Диссертация отличается большим объемом экспериментального материала, логическим построением опытов, применением современных статистических методов для анализа полученных данных.

Считаю, что диссертационная работа Дыдышко Натальи Владимировны «Оценка исходного материала и создание гетерозисных гибридов перца острого» является законченным научным трудом и по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости может быть квалифицирована как диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени за совокупность новых, научно-обоснованных экспериментальных и практических результатов в области селекции перца острого.

Выражаю свое согласие на размещение отзыва в сети интернет.

Заведующий лабораторией генетики картофеля
РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по
картофелеводству и плодоовощеводству,
доктор с.-х. наук, (специальность
06.01.05 селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений), профессор
E-mail: wiko@mail.ru, тел. 8029 608 6143



В.А. Козлов

Подпись В.А. Козлова удостоверяю:
ученый секретарь РУП НПЦ НАН Беларуси
по картофелеводству и плодоовощеводству
кандидат с.-х. наук, доцент

Е.С. Досина-Дубешко