

01.12.2025 430-01/870

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дрозд Елизаветы Валерьевны по теме «Генетические основы маркер-ассоциированной селекции форм томата (*Solanum lycopersicum* L.) с повышенным содержанием антоцианов и каротиноидов», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по специальности 03.01.07 – молекулярная генетика.

Томаты являются одной из наиболее популярных овощных культур в развитых странах мира. Это связано с привлекательным товарным видом плодов, с яркой разнообразной их окраской и формой, высокими вкусовыми и питательными свойствами не только свежей продукции, но продуктов её переработки (соки, пасты, кетчупы и т.д.). Исходя из ежегодных продаж семян в Беларуси, томаты возделывают на площади 4000 га, реализуется 0,9 т семян. На современном этапе большое внимание селекционеров и генетиков направлено на повышение качества плодов. Одно из направлений – это плоды с высоким содержанием антоцианов и каротиноидов.

Ознакомление с авторефератом Дрозд Е.В. позволяет сделать вывод об актуальности проведенной теоретической и практической работы. Исследования выполнены в рамках ряда фундаментальных и научно-прикладных проектов, в сотрудничестве с рядом институтов Беларуси.

Автором впервые в условиях Беларуси проведено изучение генетического разнообразия среди коллекционных образцов томата по наличию аллелей генов содержания антоцианов и каротиноидов. На основе исследований выделены 29 линий томата и выполнена их гибридизация.

Изучена изменчивость последовательности генов регулирующих накопление антоцианов и каротиноидов в плодах томата.

Создано 40 гибридов с различным сочетанием изучаемых генов и изучен характер их проявления.

Разработаны молекулярные маркеры и разработаны методические рекомендации по отбору форм с высоким биохимическим и технологическими свойствами плодов.

Автором создан 1 гибрид томата Спатканне с комплексом аллелей генов качества и устойчивости к болезням. Задачи исследований четко сформулированы и проработаны автором, выводы и рекомендации построены на основании анализа обширного материала. Хорошо проработана логика и качество изложения материала. Опубликовано 20 работ в изданиях перечня ВАК.

В целом автореферат Дрозд Е.В. оценивается положительно, а автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук.

Зав. лабораторией пасленовых культур
РУП «Институт овощеводства», канд. биол. наук, доцент



Л.А.Мишин

Подпись Мишина Л.А. удостоверяю:
Ученый секретарь,
канд. с.-х. наук, доцент



Е.С.Досина-Дубешко