Идентификация хозяйственно важных генов для интрогрессивной селекции томата

ТОМАТ, ГИБРИДИЗАЦИЯ, ВИРУС ТАБАЧНОЙ МОЗАИКИ (ВТМ), ФУЗАРИОЗ, КЛАДОСПОРИОЗ

Идентификация хозяйственно важных генов для интрогрессивной селекции томата [Текст]: отчет о НИР (заключит.): /БГПУ; рук. Кавцевич В.Н.; исполн.: Н.Д. Лисов. - Мн., 2013. - 47 с., 4 ил., 5 табл., 2 прил.- Библиогр.: С 43-47 (53 назв.). - № ГР 20120605.

**Объект исследования -**  коллекция томата, включающая образцы различного эколого-географического происхождения.

**Цель** – оценить новый исходный материал, включающий линии, дикие виды и полукультурные разновидности рода Lycopersicon Tourn. по степени устойчивости к фузариозу, кладоспориозу и вирусу табачной мозаики (ВТМ) в условиях защищенного грунта.

**Методы и методология:** стандартные прикладные математико-статистические методы, а также визуальные методы учета степени болезнеустойчивости растений в искусственных и естественных условиях защищенного грунта.

**Результаты.** Изучена коллекция линий томата, полученных на основе культурных сортов, диких видов и полукультурных разновидностей. Установлен уровень продуктивности по плодам у линий и гибридов, различающихся по устойчивости к фузариозу, кладоспориозу и ВТМ. Получена оценка реакции растений на внедрение фитопатогенов, на основе чего выделен ряд экспериментальных линий, которые рассматриваются как потенциальные доноры для селекции томата на устойчивость к болезням. Проведена гибридизация линий томата в системе топ-кроссной схемы с целью интрогрессии ценных генов в образцы белорусской селекции. Выделен перспективный линейный и гибридный материал томата, характеризующийся сочетанием устойчивости к заболеваниям и потенциально высокой продуктивностью.

**Степень внедрения.** Результаты исследования внедрены в учебный процесс БГПУ.

**Области применения:** – селекция, овощеводство закрытого грунта, сфера образования.