

Томат – одна из наиболее распространенных и популярных овощных культур в Беларуси. Культуру возделывают как в открытом, так и в защищенном грунте. Сортовой состав представлен большим разнообразием. Следует отметить, что важное значение имеют сорта, обладающие устойчивостью к стрессовым условиям, болезням и вредителям.

Выведение сортов и гибридов, устойчивым к наиболее вредоносным патогенам и с широкой экологической устойчивостью является весьма актуальным.

При возделывании культуры томата особое внимание заслуживают сорта, обладающие устойчивостью к фитофторе.

Возбудитель фитофтороза (гриб *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bray) обладает пластичностью. Большая его изменчивость в пределах вида выражается в узкой приспособленности его к тому или иному сорту и влечет за собой образование физиологических рас: Т0 и Т1. Поэтому важным направлением в селекционной работе культуры томата является создание сортов с комплексной устойчивостью к данному возбудителю.

Существует множество сортов и гибридов как отечественной, так и зарубежной селекции, но каждый из них обладает определенным преимуществом в строго ограниченных почвенно-климатических (эдафических) условиях. Выбрать лучшие, рекомендовать к возделыванию и использовать в дальнейшей селекции можно после их оценки в конкретной климатической зоне.

Цель исследований – селекционная оценка исходного материала культуры томата по основным хозяйственным ценным признакам и получение на их основе высокоурожайных и экологически стабильных гетерозисных гибридов для открытого грунта.

Объектом исследований являются 25 сортообразцов томата отечественной и зарубежной селекции.

Результаты. Исследования выполнялись путем постановки полевых опытов в Пинском районе Брестской области с использованием существующих методик. Проводились фенологические наблюдения, биометрические измерения и учет урожая. Устойчивость к фитофторозу определяли, используя методические указания ГНУ ВНИИССОК (Москва, 1986).

Климат Пинского района Брестской области умеренно континентальный переходный к морскому. Благоприятный период для роста томатов с температурой выше 15°C длится более ста дней. Период с температурой выше 0°C – около 253 дней.

Признаки появления фитофтороза у изучаемых генотипов томата отмечены во второй половине июля. Наиболее восприимчивы к фитофторе в 2007 году оказались сорта Алпатьева 1905, Дубок. Относительной устойчивостью обладали сорта Вилина, Грот и гибридная комбинация Грот×Северянин.

В 2008 году поражение растений отмечено во второй половине июля месяца. В большей степени поражались фитофторозом растения сорта Алпатьева 1905, Калинка, Дубок и Линия 5. Сорт Вилина, Линия 6 и гибридная комбинация Грот×Северянин обладали относительной устойчивостью.

Заключение. Оценка генотипов в 2007-2008 годах позволила выявить среди них сорта и линии, обладающие относительной устойчивостью к фитофторозу: Вилина, Грот, Грот×Северянин. В большей степени на начало августа месяца были поражены растения сортов Северянин, Перамога, Алпатьева 1905, Факел. Балл поражения составил – 4. Наибольшей устойчивостью обладали генотипы Вилина, Грот, Линии 5,6,7.

Иммунных образцов к фитофторозу в изучаемом коллекционном наборе не выявлено.