

ВВЕДЕНИЕ

Коллекция Всероссийского института генетических ресурсов растений является богатейшим источником исходного материала для различных направлений селекции сельскохозяйственных культур. Раскрытие потенциала генетических ресурсов мировой коллекции способствует ускорению процесса создания высокопродуктивных сортов и гибридов. Основное направление селекции огурца в открытом грунте – создание высокоурожайных, скороспелых, устойчивых к болезням и вредителям сортов и гетерозисных гибридов. Наша задача помочь селекционеру подобрать наиболее ценные образцы для использования в селекции на урожайность и устойчивость к наиболее вредоносному заболеванию этой культуры – пероноспорозу (ложной мучнистой росе), возбудитель – гриб *Pseudoperonospora cubensis* (Berk. and Curt.) Rostow.

В данном каталоге представлены многолетние данные по изучению 357 образцов огурца. Исследования проводили в филиале Волгоградская опытная станция ВИР в условиях орошения при общепринятой технологии выращивания огурца в зоне недостаточного увлажнения. Морфологическое описание и изучение коллекционных образцов проведено в соответствии с Методическими указаниями ВИР (Пыженков, Юлдашева, 1977).

Оценивали продуктивность образцов за первую декаду, за месяц и за весь период плодоношения. Раннеспелость определяли по продолжительности периода от появления всходов до первого сбора, скороспелость – по интенсивности плодоношения в первую декаду (урожай за 10 дней в % от общего урожая).

Оценку сортообразцов на устойчивость к ложной мучнистой росе проводили на естественном фоне. Начиная с 1987 года заболевание в зоне Нижнего Поволжья проявляется ежегодно и носит эпифитотийный характер, вызывая резкое снижение урожайности и раннюю гибель растений. Для иммунологической характеристики использовали пятибалльную шкалу, предложенную отделом иммунитета ВИР для овощных культур (Кривченко и др., 1975), согласно которой

0 – поражение отсутствует (иммунность);

1 балл – очень слабое поражение (поражено менее 10% поверхности листьев) – устойчивость;

2 балла – слабое поражение (поражено до 25 % поверхности листьев) – относительная устойчивость;

3 балла – сильное поражение (поражено до 50 % поверхности листьев) – восприимчивость;

4 балла – очень сильное поражение, вызывающее гибель растений – сильная восприимчивость.

Из морфологических признаков в каталог включены размеры плода и окраска шипов.

Названия образцов приведены в алфавитном порядке. Вначале приведены отечественные образцы, затем зарубежные по возрастанию номеров каталога ВИР.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
Характеристика образцов огурца по хозяйственно ценным, морфологическим признакам и устойчивости к пероноспорозу	7
Образцы огурца, выделившиеся по общей урожайности	28
Образцы огурца, выделившиеся по скороспелости	29
Образцы огурца, выделившиеся по устойчивости к пероноспорозу	30
Образцы огурца, выделившиеся по комплексу признаков	31
Благодарности	31
Литература.....	31