

гибридные комбинации F<sub>1</sub> пораженные слабо на 2,0–3,0 балла 165 × 145, 165 × 192, 177 × 145, 177 × 163, 181 × 172 и со средним поражением 165 × 160, 165 × 163, 177 × 192, пораженные на 5,0–6,0 балла.

Практически все гибриды F<sub>1</sub> с обработкой поразились этой болезнью на уровне стандарта 'Задор' 3,0 балла, что на 30 % меньше, чем образцы без обработки и показали хорошую способность к отращиванию. Выделенные по устойчивости к пероноспорозу перспективные линии будут использованы в качестве исходного материала для селекции огурца на болезнестойкость, а на их основе созданы перспективные гибридные комбинации универсального назначения.

УДК 631.523:635.63

**Обручков А. Ю., Мокрянская Т. И., Гороховский В. Ф.**

*Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, ул. Пэдурий, 20, г. Кишинев, 2002, Республика Молдова, e-mail: asm\_igfpp@yahoo.com*

### **СОЗДАНИЕ ПАРТЕНОКАРПИЧЕСКИХ ГИБРИДОВ ОГУРЦА НА КОМПЛЕКС ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ И СВОЙСТВ**

Основным направлением селекции тепличного огурца является создание новых партенокарпических гибридов огурца для выращивания в различных культуuroборотах. Использование гетерозисных гибридов огурца не только повышает продуктивность растений в полтора–два раза по сравнению с обычными сортами, но и способствует решению проблемы экологической безопасности агропроизводства и производимой овощной продукции. Так создание гетерозисных партенокарпических гибридов, устойчивых или слабовосприимчивых к пероноспорозу, является основой защиты огурца от этой наиболее вредоносной болезни, способствует получению более стабильных урожаев и снижению себестоимости выращивания, как в закрытом, так и в открытом грунте.

Селекционная работа была проведена в ГУ «Приднестровский НИИ сельского хозяйства» (ПНИИСХ) Республики Молдова в 2014–2016 гг. в пленочных теплицах (весенне-летний и летний обороты) и в открытом грунте при выращивании на шпалере.

Основным исходным материалом для работы послужили формы, полученные в лаборатории селекции ПНИИСХ. По большинству хозяйственно-ценных признаков (партенокарпия, ранняя и общая урожайность и выход стандартных плодов) в весенне-летнем обороте выделились две крупнобугорчатые линии ЖЛ165 и ЖЛ181 и две мелкобугорчатых линии Л162 и Л163, в открытом грунте на шпалере крупнобугорчатые – ЖЛ181, Л172, мелкобугорчатая – Л162, в летнем обороте выделились крупнобугорчатые – ЖЛ181, Л172 и мелкобугорчатая – Л144.

По результатам проведенной дегустационной оценки по качеству маринованных и соленых плодов в трех оборотах были: две

крупнобугорчатые линии ЖЛ 177 и Л 172 и одна мелкобугорчатая линия Л 144. По большинству хозяйственно-ценных признаков можно выделить три крупнобугорчатых гибридных комбинации  $F_1$  – 165 × 160, 177 × 162, 181 × 160 и четыре мелкобугорчатых – 144 × 162, 145 × 160, 160 × 145, 145 × 163. В ходе проведенной дегустационной оценки среди крупнобугорчатых образцов при мариновании можно выделить семь гибридов  $F_1$ , показавших себя хорошо в трех оборотах: 177 × 145, 177 × 160, 177 × 163, 177 × 192, 181 × 160, 181 × 162, 181 × 172. При солении лучшими оказались только два гибрида  $F_1$  177 × 192 и 181 × 172 в весенне-летнем обороте. Среди мелкобугорчатых гибридов  $F_1$  при мариновании в трех оборотах выделились восемь гибридных комбинаций: 144 × 160, 144 × 162, 162 × 144, 163 × 144, 160 × 145, 160 × 162, 192 × 160, 192 × 163 с общим балом 4,8–4,9. При солении в трех оборотах лучшим оказался один гибрид 162 × 144 (4,8 балла). У всех гибридных комбинаций  $F_1$  как при мариновании, так и при солении можно отметить отсутствие пустот.

Таким образом, оценка перспективных гибридных комбинаций по комплексу вышеуказанных хозяйственно-ценных признаков и свойств показала, что лучшие показатели получены в весенне-летнем обороте и открытом грунте. Более низкие результаты при выращивании сортообразцов в летнем обороте, по-видимому, связаны с повышенными температурами воздуха. Высокие температуры отразились и на завязываемости плодов. Повышение температуры выше воздуха 25 °С, а на почве до 60 °С привело к стерильности пыльцы, что в конечном итоге отразилось на урожайности.

УДК 631.52:635.64

**Питюл М. Д., Цэпордей А. Е.**

*Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, ул. Пэдурий, 20, г. Кишинев, 2002, Республика Молдова, e-mail: asm\_igfpp@yahoo.com*

## **СЕЛЕКЦИЯ РАННИХ ДЕТЕРМИНАНТНЫХ ГИБРИДОВ ТОМАТА УНИВЕРСАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Основная задача селекции томата для открытого грунта – создание ранних, высокоурожайных гибридов, устойчивых к болезням, с плодами высоких вкусовых и товарных качеств.

Селекционерами нашего института создан ряд раннеспелых детерминантных гибридов, популярных у овощеводов Республики Молдова, России, Украины и Молдовы ('Меркурий', 'Арена', 'Нептун', 'Зинаида', 'Куманек' и другие).

Однако с появлением большого количества гибридов зарубежной селекции возникла сильная конкуренция за овладение рынком ранних томатов. В сложившейся ситуации значительно возросли требования к ранним гибридам томата со стороны производителей и потребителей. Созданные ранее в нашем институте гибриды уступают зарубежным по