

# Новые гибриды огурца в Приднестровье

**Е.А. Шуляк, В.Ф. Гороховский**

Приведены основные направления селекции огурца. Представлены результаты исследований новых гибридов огурца партенокарпического типа. Дана характеристика перспективных гибридов по основным хозяйственно ценным признакам. Выделены новые черношипые партенокарпические гибриды F<sub>1</sub> Мистер и F<sub>1</sub> Маэстро, пригодные для потребления в свежем виде, а также маринования и соления.

**Ключевые слова:** селекция, огурец, партенокарпические гибриды, урожайность, выход стандартных плодов, маринованные и соленые плоды.

Селекция огурца в большинстве развитых стран мира направлена на создание партенокарпических гибридов огурца, которые отличаются от пчелоопыляемых непрерывным плодоношением и более высокой урожайностью, особенно ранней. Сегодня можно выделить следующие направления селекции огурца.

Выведение длинноплодных и среднеплодных партенокарпических и пчелоопыляемых гибридов для зимних остекленных теплиц.

Получение короткоплодных и мелкоплодных партенокарпических гибридов для остекленных теплиц и пленочных укрытий универсального назначения. Это направление стремительно набирает обороты, растет число площадей на капельном орошении.

Создание мелкоплодных пчелоопыляемых и партенокарпических гибридов для открытого грунта

и простейших укрытий универсального назначения для маринования, соления и потребления в свежем виде для огородников-любителей.

Создание партенокарпических гибридов огурца с пучковым расположением завязей для открытого грунта, что чрезвычайно важно в связи с уменьшением числа опылителей [1, 2].

Создание высокопродуктивных гетерозисных партенокарпических короткоплодных гибридов с комплексной устойчивостью к болезням и стрессовым условиям выращивания, с плодами высоких товарных и вкусовых качеств [3].

Наиболее актуальна в области селекции, семеноводства и агротехники огурца проблема создания новых сортов и гибридов, сочетающих в себе высокую урожайность плодов и семян, комплексную болезнестойкость

и высококачественный зеленец (с отсутствием пустот и горечи), пригодных для потребления в свежем и консервированном виде [4, 5]. Селекция на качество урожая связана с созданием новых перспективных партенокарпических гибридов огурца с комплексом хозяйственно ценных признаков и свойств (привлекательный внешний вид, высокое содержание ценных веществ, хорошие вкусовые качества свежих и консервированных плодов) [6]. В связи с увеличением спроса на производство партенокарпических гибридов огурца засолочного типа с черным опушением плодов, по форме и окраске напоминающих известный пчелоопыляемый гибрид Родничок, и, существующей проблемой пчелоопыления огуречных растений, нами поставлена цель создать новые гибриды, отвечающие современным требованиям овощеводов.

Экспериментальная часть научно-исследовательской работы выполнена в Приднестровском научно-исследовательском институте сельского хозяйства в 2016–2017 годах в пленочных теплицах и открытом грунте. Площадь делянки в теплице 1,75 м<sup>2</sup>, схема посева 0,7×0,25–0,30 м. В открытом грунте площадь делянки 10 м<sup>2</sup>, схема посева (90+50) ×10–15. Объектом исследований послужили

**Характеристика партенокарпических гибридов огурца по комплексу хозяйственно ценных признаков (2016-2017 годы)**

Показатель	Гибрид F <sub>1</sub>						
	Черномор (St)	Мистер	Маэстро	Ассия	Элиф	Ани	НСР <sub>05</sub>
Пленочная теплица							
Ранняя урожайность, кг/м <sup>2</sup>	3,0	3,3	3,6	3,8	4,3	3,8	0,6
Общая урожайность, кг/м <sup>2</sup>	16,2	22,8	23,1	20,3	20,6	24,6	1,9
Выход стандартных плодов, %	90	93	91	90	89	94	5
Дегустационная оценка плодов: соленых, балл	4,5	4,7	4,8	4,5	4,6	4,5	0,3
маринованных, балл	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	0,2
Открытый грунт							
Ранняя урожайность, т/га	9,6	15,8	15,3	12,1	14,5	11,7	3,6
Общая урожайность, т/га	38,2	49,3	49,9	41,1	47,2	48,2	6,4
Выход стандартных плодов, %	89	98	97	88	92	87	7
Дегустационная оценка плодов: соленых, балл	4,5	4,6	4,7	4,8	4,7	4,6	0,3
маринованных, балл	4,6	4,8	4,8	4,6	4,7	4,8	0,2



Гибрид F<sub>1</sub> Маэстро

партекарпические гибриды огурца F<sub>1</sub> Мистер, F<sub>1</sub> Маэстро, F<sub>1</sub> Ассия, F<sub>1</sub> Элиф, F<sub>1</sub> Ани, выведенные в лаборатории селекции института. Гибрид F<sub>1</sub> Черномор принят за стандарт.

Оценку образцов проводили по ряду хозяйственно ценных признаков: ранняя и общая урожайность, выход стандартных плодов и вкусовые качества маринованных и соленых плодов. Исследования проводили в соответствии с методическими указаниями по селекции и семеноводству гетерозисных гибридов огурца [7]. Технологическую оценку плодов огурца проводили согласно ГОСТ 1633–73 и ГОСТ 1780–73 [8,9]. Математическая обработка полученных экспериментальных данных была выполнена методом дисперсионного анализа по Б.А. Доспехову [10]. В **таблице** приведены результаты испытаний партекарпических гибридов огурца в весенне-летнем обороте пленочных теплиц и открытого грунта.

Ранняя урожайность в теплице составила 3,0–4,3 кг/м<sup>2</sup>, в поле – 9,6–15,8 т/га. По ранней урожайности достоверно превзошли стандарт четыре гибрида F<sub>1</sub> (Маэстро на 20%, Ани и Ассия на 27%, Элиф на 43%) в пленочной теплице и три гибрида (Элиф на 51%, Маэстро на 59%, Мистер на 64%) в открытом грунте.

По общей урожайности гибриды F<sub>1</sub> Маэстро, Мистер, Ани и Элиф достоверно превзошли F<sub>1</sub> Черномор в теплице на 25–52% и в открытом грунте на 24–31%. Их урожайность составила 20,6–24,6 кг/га в пленоч-

ной теплице и 47,0–49,9 т/га в открытом грунте.

По выходу стандартных плодов все гибриды были на уровне стандарта (88–94%), за исключением F<sub>1</sub> Мистер и F<sub>1</sub> Маэстро, у которых превышение в поле достоверно составило 9–10%. У всех исследуемых гибридов отмечены высокие вкусовые качества соленых (4,5–4,8 балла) и маринованных (4,6–4,8 балла) плодов.

Гибриды F<sub>1</sub> Ассия и F<sub>1</sub> Элиф занесены в Государственный реестр селекционных достижений Республики Молдова и ПМР, а Мистер и Маэстро проходят государственное сортоиспытание с 2017 года.

Гибрид F<sub>1</sub> Мистер – раннеспелый, период от всходов до плодоношения 42–45 дней. Растение среднерослое, женского типа цветения. В одном узле формируется 1–5 завязей. Зеленец зеленый, цилиндрический, среднебугорчатый с редким черным опушением, длиной 9,0–12,0 см, индекс формы – 3,2–3,3. Урожайность в пленочных теплицах 18,0–22,0 кг/м<sup>2</sup>, в открытом грунте 47,0–52,0 т/га. Выход стандартных плодов 95–98%. Устойчив к настоящей мучнистой росе и толерантен к пероноспорозу. Товарность и вкусовые качества свежих плодов высокие, с отсутствием горечи. Пригоден для соления и маринования (дегустационная оценка 4,6–4,8 балла).

Гибрид F<sub>1</sub> Маэстро (**рис.**) – среднеранний, период от всходов до плодоношения 45–48 дней. Растение среднерослое, женского типа цветения. В одном узле формируется 1–3 завязи. Зеленец зеленый, цилиндрический, среднебугорчатый, с редким черным опушением, длиной 9,0–11,0 см, индекс формы 3,3–3,4. Урожайность в пленочных теплицах 19,0–23,0 кг/м<sup>2</sup>, в открытом грунте 43,0–50,0 т/га. Выход стандартных плодов 91–97%. Плоды характеризуются высокими вкусовыми качествами (без горечи) свежих и консервированных плодов (4,6–4,8 балла). Устойчив к настоящей мучнистой росе и пероноспорозу.

Таким образом, результатом наших исследований стало создание новых перспективных партекарпических гибридов огурца F<sub>1</sub> Мистер и F<sub>1</sub> Маэстро с черным опушением плодов, пригодных для потребления в свежем и консервированном виде.

#### Библиографический список

1. Гороховский В.Ф. Направления и результаты селекции огурца открытого и защищенного грунта

в Приднестровье // Овощеводство. Минск, 2011. Том 19. С. 66–71.

2. Литвинов С.С., Лудило В.А. Состояние селекции и семеноводства овощных культур и задачи науки // Селекция и семеноводство // Сб. науч. тр. по овощеводству и бахчеводству (к 75-летию ВНИИО). М., 2006. Том 1. С. 17–23.

3. Блинова Т.П., Стрельникова Т.Р. Новые короткоплодные партекарпические гибриды огурца // Эффективное овощеводство в современных условиях: мат-лы Межд. науч.- практич. конф. Минск, июль 2005. С. 28–30.

4. Хлебородов А.Я., Павловская Л.М. и др. Направление исследований тыквенных культур в Беларуси // Мат-лы Межд. науч.- практич. конф., посвящ. 75-летию БелНИИО, 6–7 июля 2000 г. Минск, 2000. С. 94–97.

5. Шуляк Е.А., Гороховский В.Ф. Оценка морфологических и биохимических свойств плодов родительских форм гибридов огурца партекарпического типа // Мат. науч.- практич. конф. 24 ноября 2016 г. Тирасполь, 2017. С. 96–101.

6. Гороховский В.Ф., Шуляк Е.А. и др. Перспективные гибриды огурца // Картофель и овощи. 2015. № 1. С. 37–38.

7. Методические указания по селекции и семеноводству гетерозисных гибридов огурца. М., ВНИИССОК, 1985. 56 с.

8. ГОСТ 1633–73 Консервы. Маринованные овощные. М.: Изд-во стандартов, 1982. 14 с.

9. ГОСТ 7180–73 Огурцы соленые. Государственный комитет стандартов Совета Министров СССР. М., 1982. 5 с.

10. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М.: Агропромиздат, 1985. 351 с.

#### Об авторах

**Шуляк Елена Александровна**, канд. с.-х. наук, с.н.с. лаборатории селекции, ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства».

E-mail: [pniish@yandex.ru](mailto:pniish@yandex.ru)

**Гороховский Виталий Федорович**, доктор с.-х. наук, доцент, зам. директора по научной работе, ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства». E-mail: [pniish@yandex.ru](mailto:pniish@yandex.ru)

**New hybrids of cucumber in Transnistrian Moldovan Republic**  
E.A. Shuliak, PhD, senior research fellow of the laboratory of breeding, Transnistrian Agricultural Research Institute.

E-mail: [pniish@yandex.ru](mailto:pniish@yandex.ru)

V.F. Gorokhovskiy, DSc., associate professor, deputy director on scientific work, Transnistrian Agricultural Research Institute». E-mail: [pniish@yandex.ru](mailto:pniish@yandex.ru)

**Summary.** The basic directions of breeding of cucumber are given. The results of studies of hybrid cucumber parthenocarpic type are presented. Given the characteristics of promising hybrids in the main economically valuable traits and properties. Allocated new chernosemie parthenocarpic hybrids F<sub>1</sub> Mister and F<sub>1</sub> Maestro, suitable for fresh consumption and pickling and salting.

**Keywords:** breeding, cucumber, parthenocarpic hybrids, yield, output standard fruits, marinated and pickled fruits.