

Огурец на юге России

Л.А. Чистякова, И.В. Барбаричкая, О.В. Бакланова, А.Н. Ховрин

Представлены данные производственного испытания новых партенокарпических гибридов огурца F₁ Экспресс, F₁ Реванш, F₁ Новатор и F₁ Пилигрим в условиях Ростовской области. Описаны климатические условия в течение всего периода испытания, определена территория выращивания, технологические характеристики сооружений в которых возделывают культуру огурца в южном регионе России. Выделены два партенокарпических гибрида огурца по хозяйственно ценным признакам, которые рекомендованы для выращивания на юге России.

Ключевые слова: огурец, партенокарпический гибрид, южный регион, урожайность, товарность.

Климатические условия южного региона России позволяют успешно выращивать теплолюбивую культуру огурца, как в открытом грунте, так и пленочных необогреваемых теплицах. Благодаря своей раннеспелости и скороспелости, вкусовым качествам плодов, возможности употреблять в свежем и консервированном виде, возделыванием культуры огурца занимаются успешно фермеры с целью получения прибыли. В каждой области южного региона имеется определенная территория, наиболее подходящая для выращивания культуры огурца. Так, в Волгоградской области районы овощеводства сосредоточены вдоль реки Ахтубы и Дона, в Астраханской области – районы по краю Каспийского моря (Камызякский район), в Ставропольском крае – в предгорной зоне (Предгорный и Кочубеевский районы), в Ростовской области – Багаевский район. Вся территория Краснодарского края отлично подходит для производства культуры огурца. Здесь более влажный воздух, преимущественно мягкая вода, зима без больших снегопадов и температура не опускается ниже –10 °С [1, 2].

Погодные условия южного региона позволяют получать овощную продукцию не только для нужд местного населения, но и для реализации товарной продукции на рынок северного региона. В связи с этим у товаропроизводителей, которые транспортируют плоды огурца на дальние расстояния, есть свои требования к качеству. Согласно ГОСТ, огурцы в зависимости от размера плодов подразделяют на пикули (3,0–5,0 см), корнишоны I группы (5,1–7,0 см), корнишоны II группы (7,1–9,0 см), зеленцы мелкие (9,1–11,0 см), зеленцы средние и крупные (11,1–14,0 см) [3]. Товаропроизводители

предпочитают выращивать короткоплодные гибриды огурца с зеленцами длиной 8–13 см, темно-зеленой окраски, без полос и пятен, с бугорчатой поверхностью, с плотной, хрустящей мякотью и с плотной кожурой. Поперечный диаметр зеленцов не должен быть более 5,5 см; маленькая семенная камера (менее 40%) плода; индекс плода корнишонов не менее 2,2; зеленцов – 2,5 [4].

Огурец выращивают на юге России в теплицах ангарного типа (так называемых балаганах), высотой 3,5–4,5 м с пленочным или поликарбонатным покрытием. Большинство балаганов необогреваемые, но для получения ранней продукции товаропроизводители имеют и отапливаемые теплицы. К посеву для выращивания рассады приступают в начале апреля. Для этого используют пластиковые стаканчики, наполненные торфоперегнойной смесью. Высаживают рассаду в грунт на стадии 2–4 настоящих листьев с хорошо развитой корневой системой, которая полностью олетает субстрат по двум схемам посадки: (20+30)×90 или (20+30)×70. Экстремальные агротехнические условия, в которых возделывают культуру огурца, такие, как непредсказуемый климат южного региона, несоблюдение культуры севооборота, высокая жесткость воды (рН 7,2–7,5), высокая концентрация болезней и вредителей диктуют товаропроизводителям выбирать гибриды огурца устойчивые ко всем этим факторам [5].

Испытания новых гибридов огурца Агрохолдинга «Поиск», проведенные в течение трех лет в пленочных необогреваемых теплицах фермеров Ростовской области в первом обороте, позволили выделить перспектив-

ные гибриды, которые можно возделывать в этих условиях.

В зависимости от года исследования, погодные условия варьировали и безусловно влияли на агротехнические мероприятия и состояние культуры. По климатическим показателям и выпавшим осадкам 2017–2019 годы были аномальными и нетипичными для Ростовской области. В период выращивания рассады температура воздуха в 2017 году была в утренние часы 5–15 °С, днем – 10–20 °С, при этом до конца мая шли ливневые дожди, что негативно отразилось на качестве выращенной в этот период рассады. В июне температура воздуха достигала 25–30 °С, дожди были два раза в месяц. В июле температура резко поднялась до 38–48 °С, а в августе несколько дней достигала до 50 °С. В 2018 году март был с заморозками и большим количеством пасмурных дней, большая разница между ночной и дневной температурой негативно сказалась на росте рассады. За апрель 2018 года температура резко поднималась до 23 °С, а затем снова опускалась до 11 °С, в 2019 году в этот же период температура достигала до 25 °С, в течение трех суток, а затем снова опускалась до 14 °С. В июне не было осадков и в некоторых хозяйствах в Ростовской в результате возвратных заморозков в этот период зафиксировано ночное понижение температуры до – 2 °С. В июле более 15 суток погода была пасмурная. Холодная весна и очень жаркое лето сказались на выходе и качестве продукции огурца.

Для ранних сроков высадки предпочтительны гибриды, как можно раньше вступающие в плодоношение [6]. Цель исследований: на основе производственного испытания гибридов огурца Агрохолдинга «Поиск»: F₁ Экспресс, F₁ Реванш, F₁ Новатор и F₁ Пилигрим в Ростовской области выделить гибриды, наиболее подходящие для выращивания в условиях юга России.

Гибрид F₁ Экспресс (рис. 1) – урожайный раннеспелый партенокарпический гибрид с букетным расположением завязей женского типа цветения. Период от полных всходов до первого сбора урожая составляет от 40 до 45 суток. Плод длиной 11–13 см, диаметром 3,5–4,0 см, массой 100–120 г, равномерной (без полос) интенсивно зеленой окраски, бугорки мелкие, расположены часто.

Гибрид F₁ Реванш (рис. 2) – урожайный раннеспелый партенокарпический гибрид с букетным типом расположения завязей, женского типа цветения. Период от полных всходов до первого сбора урожая составляет от

40 до 45 суток. Плоды цилиндрической формы, длиной 10–12 см, диаметром 3,0–3,5 см, массой 90–120 г, интенсивно-зеленой окраски с короткими полосками, бугорки среднего размера, расположены редко.

Гибрид F_1 Новатор (рис. 3) – урожайный среднеспелый партенокарпический гибрид женского типа цветения, в узлах формируются по 2–3 завязи. Период от полных всходов до первого сбора урожая составляет от 48 до 52 суток. Плоды длиной 11–13 см, диаметром 3,0–3,5 см, массой 120–140 г, зеленой окраски с очень короткими полосками, бугорки крупные, расположены густо.

Гибрид F_1 Пилигрим (рис. 4) – скороспелый партенокарпический гибрид, относящийся к гибридам вегетативного типа. Период от полных всходов до первого сбора урожая составляет от 40 до 43 суток. Плоды цилиндрической формы, длиной 11–13 см, массой 120–140 г, темно-зеленой окраски.

В результате производственного испытания в течение трех лет в условиях Ростовской области все гибриды показали себя, как раннеспелые, с пе-

риодом от всходов до плодоношения от 40 (F_1 Реванш) до 49 суток (F_1 Новатор) (табл.). Продуктивность гибридов от 2,2 (F_1 Реванш) до 2,8 кг (F_1 Пилигрим). В связи с экономической нецелесообразностью возделывать культуру огурца в первом обороте южного региона в необогреваемых теплицах более одного месяца, урожайность в таблице представлена за первый месяц плодоношения. По скороспелости гибриды варьировали от 10,5 (F_1 Реванш) до 13,3 кг/м² (F_1 Пилигрим), по товарной урожайности – 9,8 (F_1 Реванш) до 13,0 кг/м² (F_1 Пилигрим). Изменчивость скороспелости, товарной урожайности по годам у гибридов слабая ($C_v \leq 10\%$), что подтверждает достоверность полученных данных. Гибриды имеют существенное различие между собой по продуктивности, скороспелости и товарной урожайности ($HCP_{05} = 0,1; 0,7; 0,8$ соответственно). При оценке зависимости определена сильная положительная корреляционная связь меж-



Рис. 1. F_1 Экспресс

ду продуктивностью растений и скороспелостью ($r=1$), между продуктивностью растений и товарной урожайностью ($r=0,9$), между скороспелостью и товарной урожайностью ($r=0,9$).

В результате оценки гибридов огурца по хозяйственно ценным признакам

Характеристика гибридов огурца, 2017-2019 годы

Год исследования	Период от всходов до плодоношения, сут.	Продуктивность одного растения, кг	Урожайность за первый месяц плодоношения, кг/м ²	Товарная урожайность, кг/м ²	Товарность, %
F_1 Экспресс					
2017	43	2,5	11,9	10,4	87
2018	38	2,5	11,9	11,7	98
2019	40	2,6	12,4	11,5	93
среднее	43	2,5	12,0	11,0	93
$C_v, \%$			2,0	5,0	
F_1 Пилигрим					
2017	45	2,9	13,8	13,1	95
2018	40	2,8	13,3	13,0	98
2019	43	2,7	12,8	12,4	97
среднее	43	2,8	13,3	13,0	97
$C_v, \%$			3,0	3,0	
F_1 Реванш					
2017	42	2,1	10,0	8,6	86
2018	40	2,2	10,5	10,4	99
2019	41	2,3	11,1	10,3	93
среднее	40	2,2	10,5	9,8	93
$C_v, \%$			4,0	9,0	
F_1 Новатор					
2017	49	2,5	11,9	10,7	90
2018	48	2,4	11,4	10,8	95
2019	49	2,6	12,1	11,4	94
среднее	49	2,5	12,0	11,0	93
$C_v, \%$			3,0	3,0	



Рис. 2. F₁ Реванш



Рис. 3. F₁ Новатор



Рис. 4. F₁ Пилигрим

в условиях Ростовской области определены лидеры – F₁ Пилигрим и F₁ Экспресс. Данные гибриды огурца, благодаря своим высоким адаптационным свойствам, которые благоприятно отразились на продуктивности растений, скороспелости и товарности плодов, Агрохолдинг «Поиск» рекомендует для возделывания в теплицах южного региона России, как залог получения высоких урожаев и продукции хорошего качества.

Библиографический СПИСОК

1. Выращивание огурцов в теплице (Краснодарский край). Апрель 2019. [Электронный ресурс]. URL: <https://baseregevozok.ru/v-teplitse-ogurtsy/> Дата обращения: 24.10.2019.
2. Огурцы для Ростовской области в открытом грунте. [Электронный ресурс]. URL: <https://fermilon.ru/sad-i-ogorod/ovoshhi/sorta-ogurtsov-dlya-rostovskoj-oblasti-v-otkrytom-grunte.html>. Дата обращения 24.10.2019.
3. ГОСТ 1726–85. Огурцы свежие. Технические условия. М.: Стандартинформ, 2008. 7 С.
4. Чистякова Л.А., Тимошенко И.В., Бакланова О.В. Оценка пригодности свежих плодов огурца для цельноплодного консервирования // Картофель и овощи. 2016. № 9. С. 33–35.
5. Тимошенко И.В., Огнев В.В. Огурец на юге: многообразие технологий и гибридов // Картофель и овощи. 2018. № 1. С. 15–17.
6. Бакланова О.В., Чистякова Л.А. Новый гибрид огурца F₁ Пилигрим: выращивание в пленочных теплицах // Картофель и овощи. 2019. № 3. С. 37–40.

Об авторах

Чистякова Любовь Александровна, канд. с.-х. наук, с.н.с. отдела селекции и семеноводства, ВНИИО – филиал ФГБНУ ФНЦО, селекционер Агрохолдинга «Поиск». E-mail: iyubov.chistyakova.83@mail.ru

Барбарика Инна Вячеславовна, агроном-эксперт по испытаниям, ССЦ «Ростовский» Агрохолдинга «Поиск». E-mail: barbaritskaya@mail.ru

Бакланова Ольга Владимировна, канд. с.-х. наук, в.н.с. отдела селекции и семеноводства, ВНИИО – филиал ФГБНУ ФНЦО, селекционер Агрохолдинга «Поиск». E-mail: baklanova@semenasad.ru

Ховрин Александр Николаевич, канд. с.-х. наук, доцент, зав. отделом селекции и семеноводства, ВНИИО – филиал ФГБНУ ФНЦО, руководитель службы селекции и первичного семеноводства Агрохолдинга «Поиск». E-mail: hovrin@poiskseeds.ru

Cucumber in the South of Russia

L.A. Chistyakova, PhD, senior research fellow, of centre of breeding and seed growing, ARRIVG -branch of FSBSI FSVC, breeder of Poisk Agro Holding. E-mail: iyubov.chistyakova.83@mail.ru

I.V. Barbaritskaya, agronomy expert in testing, Rostovsky breeding centre of Poisk Agro holding. E-mail: barbaritskaya@mail.ru

O.V. Baklanova, PhD, leading research fellow of centre of breeding and seed growing, ARRIVG -branch of FSBSI FSVC, breeder of Poisk Agro Holding. E-mail: baklanova@semenasad.ru

A.N. Khovrin, PhD, associate professor, head of department of breeding and seed growing, AARRIVG -branch of FSBSI FSVC, head of department of breeding and primary seed production of Poisk Agro Holding. E-mail: hovrin@poiskseeds.ru

Summary. The data of production testing of new parthenocarpic cucumber hybrids F₁ Express, F₁ Revansh, F₁ Novator and F₁ Pilgrim in the Rostov region are presented. The climatic conditions are described during the entire test period, the cultivation area is determined, the technological characteristics of the structures in which the culture of cucumber is cultivated in the southern region of Russia. The two parthenocarpic cucumber hybrids for economically valuable traits and recommended for cultivation in the South of Russia.

Keywords: cucumber, parthenocarpic hybrid, the southern region, the yield, marketability.

АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ:

140153 Московская область, Раменский район, д.Верея, стр.500, В.И. Леунову
 Сайт: www.potatoveg.ru E-mail: kio@potatoveg.ru тел. 7 (49646) 24–306, моб. +7(910)423-32-29, +7(916)677-23-42, +7(916)498-72-26
 Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.
 Свидетельство № 016257 © Картофель и овощи, 2019
 Журнал входит в перечень изданий ВАК РФ для публикации трудов аспирантов и соискателей ученых степеней, в международную реферативную базу данных Agris.
 Информация об опубликованных статьях поступает в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ). Научным статьям присваивается цифровой идентификатор объекта DOI (Digital Object Identifier).
 Подписано к печати 7.11.19. Формат 84x108^{1/16}. Бумага глянцевая мелованная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 4,2.
 Заказ № 2943 Отпечатано в ГУП РО «Рязанская областная типография» 390023, г.Рязань, ул.Новая, д.69/12.
 Сайт: www.ryazanskaya-ti-pografiya.rf E-mail: stolzakazov@mail.ru ryazan.ru. Телефон: +7 (4912) 44-19-36

