

Партенокарпические гибриды огурца для выращивания в весенне-летних теплицах в условиях второй световой зоны (г. Киров)

Е.Л. Макарова, Ю.В. Борцова, О.В. Бакланова, Л.А. Чистякова

Представлены результаты оценки партенокарпических гибридов огурца по хозяйственно ценным признакам для весенне-летнего оборота в условиях второй световой зоны. Выявлены раннеспелые и урожайные гибриды с высокой товарностью. По общей урожайности превзошел стандарт гибрид F₁ Бастион (12,4 кг/м²). Он рекомендуется для выращивания в весенне-летних поликарбонатных теплицах.

Ключевые слова: огурец, партенокарпические гибриды, защищенный грунт.

Погодные условия летнего периода Кировской области отличаются резкими перепадами дневных и ночных температур, низкой суммой биологически активных температур, поэтому выращивание огурца в сооружениях защищенного грунта выходит на первое место как у товарных производителей, так и у овощеводов-любителей.

Сортимент огурца для весенне-летнего периода выращивания регулярно пополняется. Огурец относится к тем немногочисленным овощным культурам, при выращивании которых даже любители отдадут предпочтение гибридам. Это связано с большим преимуществом последних по сравнению с сортами [1, 2, 3]. Селекционеры создают новые гетерозисные гибриды, которые обладают комплексом хозяйственно ценных признаков, которые необходимо изучить в конкретной световой зоне, поэтому актуальны исследования по сортименту огурца для весенне-летнего оборота в условиях второй световой зоны,

Цель исследований: конкурсное сортоиспытание партенокарпических гибридов огурца в весенне-летнем обороте в условиях второй световой зоны.

Гибриды огурца оценивали в 2015–2017 годах в поликарбонатной обогреваемой теплице в условиях Кировской области (рис. 1,

2). Растения выращивали рассадным способом. Посев семян проводили в кассеты № 35 в поликарбонатной обогреваемой теплице во II декаде мая, высадку рассады – во II декаде июня. Культуру огурца вели в один стебель. Растения ослепляли в пазухах листьев главного стебля на высоту 25–30 см. Боковые побеги до середины растений прищипывали над вторым, далее до шпалеры над третьим листом. При достижении верха шпалеры оставляли 2–3 листа и точку роста удаляли [4].

Площадь учетной делянки составляла 2,5 м² при схеме посадки 90×50×35 см, число учетных растений – 8, повторность трехкратная, размещение делянок рендомизированное [5]. В качестве стандарта

был взят районированный гибрид F₁ Маринда.

Подготовку почвы в теплице начали с внесения органических в дозе 7 кг/м² и минеральных удобрений (аммиачная селитра 25 г/м², двойной суперфосфат и калий сернокислый по 20 г/м²). Подкормки минеральными удобрениями совмещали с поливом. В начале плодоношения урожайность учитывали через два дня, а в фазе массового плодоношения каждые два дня путем взвешивания и подсчета количества плодов.

В период вегетации растений проводили фенологические и биометрические наблюдения, учет ранней (за первые шесть сборов) и общей урожайности, дегустационную оценку.

Продолжительность периода «всходы-плодоношение» варьировала от 47 (F₁ Маша) до 52 (F₁ Бастион) суток (табл.).

Наиболее скороспелыми (по ранней урожайности) были гибриды F₁ Маринда и F₁ Маша – 1,5–1,6 кг/м². Достоверное снижение раннего урожая по сравнению со стандартом было у гибридов F₁ Каролина, F₁ Портос и F₁ Форсаж.

Оценка партенокарпических гибридов огурца, 2015–2017 годы

Гибрид	Число суток от всходов до плодоношения	Урожайность, кг/м ²		Товарность, %	Органолептическая оценка, балл
		ранняя	общая		
Маринда (St.)	50	1,5	11,5	89,2	3,9
F ₁ Бастион	52	1,3	12,4	88,7	4,1
F ₁ Каролина	49	0,8	11,7	84,7	4,1
F ₁ Кристина	49	1,1	11,4	87,2	3,9
F ₁ Маша	47	1,6	11,8	88,7	4,2
F ₁ Портос	51	0,8	11,3	87,9	4,2
F ₁ Форсаж	51	0,8	11,2	88,1	4,4
НСР ₀₅	-	0,4	0,8	-	-



Рис. 1. Партенокарпический гибрид F₁ Кристина в период массового цветения

По общей урожайности превзошел стандарт гибрид F₁ Бастион – 12,4 кг/м². Увеличение общего урожая по сравнению со стандартом у гибридов F₁ Каролина и F₁ Маша находится в пределах ошибки опыта.

Доля товарной продукции от общего урожая в зависимости от гибрида варьировала от 84,7 до 89,2%. Наибольшая отмечена у гибрида F₁ Маринда – 89,2%, наименьшая у гибрида F₁ Каролина – 84,7%.

По данным дегустации наибольший балл получил гибрид F₁ Форсаж – 4,4, наименьший – у гибридов F₁ Маринда и F₁ Кристина – 3,9.

Таким образом, по результатам трехлетних исследований для вы-

ращивания в весенне-летних поликарбонатных теплицах можно рекомендовать гибрид F₁ Бастион селекции Агрохолдинга «Поиск», как наиболее раннеспелый и урожайный из изученных.

Библиографический список

1. Василевский В.А. Сложности выбора или зачем столько сортов огурца? // Настоящий Хозяин. 2007. № 2. С. 24.
2. Советы вятским огородникам (овощи на вашем участке) / Е.Л. Макарова, Э.Г. Огородникова, А.Л. Феоктистова, Е.А. Шилыева. Киров, 2010. 176 с.
3. Секреты овощной грядки: тыквенные, луковые, зеленные / А.Л. Феоктистова, Е.А. Шилыева, Е.Л. Макарова, И.В. Руфина. Киров, Редакция газеты «Новый вариант», 2017. 160 с.
4. Феоктистова, А.Л., Шилыева, Е.А., Макарова Е.Л. Огурцы: рекомендации. Киров, Авангард, 2008. 34 с.
5. Методика Государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Москва, 1985. 263 с.

Об авторах

Макарова Елена Леонидовна, канд. с.-х. наук, с.н.с. отдела селекции и семеноводства, Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства» (ВНИИО – филиал ФГБНУ ФНЦО). E-mail: lenka7878@inbox.ru

Борцова Юлия Вячеславовна, кандидат с.-х. наук, н.с. отдела селекции и семеноводства, ВНИИО – филиал ФГБНУ ФНЦО.



Рис. 2. Период массового плодоношения партенокарпического гибрида F₁ Форсаж

E-mail: bortsovayulya@yandex.ru.

Бакланова Ольга Владимировна, канд. с.-х. наук, в.н.с. отдела селекции и семеноводства, ВНИИО – филиал ФГБНУ ФНЦО, селекционер Агрохолдинга «Поиск».

Чистякова Любовь Александровна,

канд. с.-х. наук, с.н.с. отдела селекции и семеноводства, ВНИИО – филиал ФГБНУ ФНЦО, селекционер Агрохолдинга «Поиск».

E-mail: lyubov.chistyakova.83@mail.ru

Parthenocarpic hybrids of cucumber for growing in spring-summer greenhouses in the conditions of second light zone (Kirov)

E.L. Makarova, PhD, senior research fellow, department of breeding and seed growing, All-Russian Research Institute of Vegetable Growing – the branch of FSBSI Federal Scientific Center for Vegetable Growing. E-mail: lenka7878@inbox.ru

Yu.V. Bortsova, PhD, research fellow, department of breeding and seed growing, All-Russian Research Institute of Vegetable Growing – the branch of FSBSI Federal Scientific Center for Vegetable Growing E-mail: bortsovayulya@yandex.ru

O.V. Baklanova, PhD, leading research fellow of department of breeding and seed growing, All-Russian Research Institute of Vegetable Growing – branch of FSBSI Federal Scientific Center for Vegetable Growing, breeder of Poisk Agro Holding.

L.A. Chistyakova, PhD, senior research fellow of department of breeding and seed growing, All-Russian Research Institute of Vegetable Growing – branch of FSBSI Federal Scientific Center for Vegetable Growing. breeder of Poisk Agro Holding. E-mail: lyubov.chistyakova.83@mail.ru

Summary. The parthenocarpic hybrids of the cucumber were evaluated for economically valuable traits for the spring-summer turnover in the conditions of the second light zone. Early and productive hybrids with high marketability were identified. The total yield exceeded the standard hybrid F₁ Bastion (12.4 kg/m²). For growing in spring-summer polycarbonate greenhouses are recommended F₁ Bastion as a most early maturing and productive.

Keywords: cucumber, parthenocarpic hybrids, protected ground.

АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ:

140153 Московская область, Раменский район, д.Верей, 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, 2018

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). Подписано к печати 7.8.18. Формат 84x108^{1/16} Бумага глянецвая мелованная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 4.2.

Заказ № 2477 Отпечатано в ГУП РО «Рязанская областная типография» 390023, г.Рязань, ул.Новая, д 69/12. Сайт: www.ryazanskaya-tipografiya.pf E-mail: stolzakazov@mail.ryazan.ru. Телефон: +7 (4912) 44-19-36