

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ГИБРИДЫ ОГУРЦА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ

И.Д. Еськов, Ю.К. Земскова, Т.А. Барданова*,
Е.В. Лялина, Н.Б. Суминова
Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова, г. Саратов
*E-mail: tamara-aria1993@yandex.ru

Аннотация. Важное направление современной селекции — создание гибридов, обладающих гетерозисным эффектом в первом поколении. Потенциал урожайности таких гибридов превышает обычные сорта на 40 % и более. Реализация потенциала сортов и гибридов в значительной степени определяется организацией семеноводства, сортовыми и посевными качествами семян. Поэтому наряду с повышением уровня селекции необходимо осуществлять переход к более прогрессивной системе обеспечения семенами овощных культур, прежде всего — на основе собственного их производства.

Ключевые слова. Огурец, сорт, гибрид, теплица, защищенный грунт.

Научно-исследовательские работы по проведению испытаний новых перспективных гибридов огурца были заложены в УНПК Агроцентр ФГБОУ ВО «Саратовского государственного аграрного университета имени Н.И. Вавилова».

Объектом исследований являлись новые гибриды отечественной селекции: 3178/14, 2146/14, 2119/13, 2413/13, 820/16, 78/15, 352/15, 3452/14, 4088/14, F1 Мурава. F1 Кураж использовался в качестве стандарта.

Посев проводился 24 июля одновременно всех изучаемых гибридов огурца.

Начало цветения самый ранний срок наблюдался 18 августа - на растениях стандартного гибрида F1 Кураж, изучаемых гибридов: 3178/14, 352/15 и 3452/14.

Самый поздний срок начала цветения 23 августа наблюдался на растениях трех изучаемых гибридов: 2119/13, 2413/13 и 820/16.

Большая масса плода наблюдалась у стандартного гибрида F1 Кураж 175 г и гибридов 4088/14 – 141,7 г, 3452/14 – 140,5 г; наименьшую массу имели гибриды 2413/13 – 101,4 г, 820/16 – 101,6 г, 2146/14 – 107,0 г.

Таблица 1. Характеристика плодов огурца

№ п/п	Гибрид, номер образца	Длина плода, см	Диаметр плода, см	Индекс плода	Диаметр семенной камеры, см	Индекс семенной камеры, %	Содержание сухого вещества, %	Вкус свежих плодов, балл
1	F1 Кураж	14,5	4,5	3,2	2,3	51	4	4
2	среднее							
3	3178/14	12,5	4	3,1	2,3	57,5	4,1	4,6
4	2146/14	13,2	3,5	3,7	2	57,1	4,1	4,6
5	2119/13	14,5	3,5	4,1	1,6	45,7	4	4,6
6	2413/13	14,4	3,5	4,1	1,6	45,7	4	4
7	820/16	13,8	3,5	3,9	1,6	45,7	1,8	3,6
8	78/15	14,1	3,5	4	1,5	42,8	1,8	3,8
9	352/15	12,8	4	3,2	3	75	1,9	3
10	3452/14	14,4	4	3,6	2	50	1,9	3,8
11	4088/14	13,8	4	3,45	2,3	57,5	1,9	3
12	F1 Мурава	12,6	4	3,1	3	75	2	3,8

Исходя из данных представленных в Таблице 1, можно сделать следующие выводы - наиболее продуктивными характеристиками обладали гибриды: 2119/13 и 2413/13 с диаметром семенной камеры 1,6 см, индексом семенной камеры 45,7 %, содержанием сухого вещества 4%, диаметром плода 3,5 см и вкусовым баллом в 4,6 и 4 балла соответственно. Также хорошими были характеристики у гибридов: 3178/14 (3,1 индекс плода, 4 см диаметр плода, 2,3 см диаметр семенной камеры, 57,5% индекс семенной камеры, 4,6 балла за вкус свежих плодов), 2146/14 (3,7 индекс плода, 3,5 см диаметр плода, 2 см диаметр семенной камеры, 57,1% индекс семенной камеры, 4,6 балла за вкус свежих плодов), для контрольного гибрида F1 Кураж 4 (3,2 индекс плода, 4,5 см диаметр плода, 2,3 см диаметр семенной камеры, 57% индекс семенной камеры, 4 балла за вкус свежих плодов).

Меньшее количество баллов по вкусовым характеристикам получили гибриды: 352/15 – 3 балла (3,2 индекс плода, 4 см диаметр плода, 3 см диаметр

семенной камеры, 75% индекс семенной камеры); 4088/14 – 3 балла (3,4 индекс плода, 4 см диаметр плода, 2,3 см диаметр семенной камеры, 57,5% индекс семенной камеры); F1 Мурава – 3,8 балла (3,1 индекс плода, 4 см диаметр плода, 3 см диаметр семенной камеры, 75% индекс семенной камеры).

Таблица 2. Урожайность гибридов огурца

№ п/п	Гибрид, номер образца	Ранняя урожайность			Общая урожайность		
		кг/м ²	% к среднему по гибридам	% к контролю	кг/м ²	% к стандарту	% к контролю
1	F1 Кураж	0,900	-	-	4	-	-
2	в среднем по гибридам	0,811	-	-	3,99	-	-
3	3178/14	0,863	22,2	-4,1	3,91	-2	-2,25
4	2146/14	0,754	-7	-16,2	3,67	-8	-8,25
5	2119/13	0,706	-12,9	-21,5	4,33	8,5	8,2
6	2413/13	0,596	-26,5	-33,7	3,84	-3,7	-4
7	820/16	0,665	-18	-26,1	3,52	-11,7	-12
8	78/15	0,779	-3,9	-13,4	3,91	-2	-2,25
9	352/15	0,928	14,4	3,1	4,23	6	5,7
10	3452/14	0,968	19,3	7,5	4,35	9	8,7
11	4088/14	0,871	7,3	-3,2	4,07	2	1,7
12	F1 Мурава	0,891	9,8	-1	4,03	1	0,75

Из данных представленных в Таблице 2 следует, что лучшую раннюю урожайность показали гибриды: 352/15 (14,4% к среднему по гибридам, 3,1% к контролю) и 3452/14 (19,3% к среднему по гибридам, 7,5% к контролю). Наименьшая ранняя урожайность наблюдалась у гибридов: 2119/13 (-12,9% к среднему по гибридам, -21,5% к контролю), 2413/13 (-26,5% к среднему по гибридам, -33,7% к контролю), 820/16 (-18% к среднему по гибридам, -26,1% к контролю).

По общей урожайности оказались наиболее продуктивны гибриды: 3452/14 (9% к стандарту, 8,7% к контролю), 2119/13 (8,5% к стандарту, 8,2% к контролю), 352/15 (6% к стандарту, 5,7% к контролю), 4088/14 (2% к стандарту, 1,7% к контролю), F1 Мурава (1% к стандарту, 0,75% к контролю). Меньшее значение общей урожайности наблюдалось у гибридов: 820/16 (-11,7% к стандарту, -12% к контролю), 2146/14 (-8% к стандарту, -8,25% к контролю). Рекомендуемые гибриды для получения ранней и общей урожайности: 352/15 и 3452/14, F1 Мурава и 4088/14.