

УДК 635.63.631.588.5

UDC 635.63.631.588.5

06.01.05 – Селекция и семеноводство  
(сельскохозяйственные науки)

06.01.05 – Selection and seed production in  
agricultural plants (agricultural sciences)

**СОЗДАНЫ НОВЫЕ ЛИНИИ ОГУРЦА ДЛЯ  
СВЕТОКУЛЬТУРЫ**

**CREATED NEW CUCUMBER LINES FOR  
LIGHT CULTURE**

Гиш Руслан Айдамирович

д.с.-х.н., профессор

email: [gish-19@mail.ru](mailto:gish-19@mail.ru)

*Кубанский государственный аграрный  
университет имени И.Т. Трубилина, Краснодар,  
Россия*

Gish Ruslan Aidamirovich

Doctor of Agricultural Sciences, Professor

email: [gish-19@mail.ru](mailto:gish-19@mail.ru)

*Kuban State Agrarian University named after I.T.  
Trubilin, Krasnodar, Russia*

Выделены линии, превосходящие стандартный гибридный огурец F\_1 Святогор по общей урожайности, а так же устойчивости зеленца к физико-механическому воздействию. Апробирована пригодность 6 линий к светокультуре, выделены лучшие по урожайности

The article identifies lines that surpass the standard cucumber hybrid F\_1 Svyatogor in terms of overall yield, as well as the resistance of greens to physical and mechanical stress. The suitability of 6 lines for light culture was tested, so we found the best ones in terms of productivity

Ключевые слова: ЗАЩИЩЕННЫЙ ГРУНТ, ОГУРЕЦ, ЛИНИЯ, ПЛОД, ДЛИНА, ДИАМЕТР, МАССА, УРОЖАЙНОСТЬ, СВЕТОКУЛЬТУРА

Keywords: PROTECTED GROUND, CUCUMBER, LINE, FRUIT, LENGTH, DIAMETER, WEIGHT, PRODUCTIVITY, LIGHT CULTURE

<http://dx.doi.org/10.21515/1990-4665-182-006>

Отличительной особенностью овощеводства защищенного грунта на современном этапе следует считать заметные увеличения производства овощей внутри страны и, связанные с ним существенное расширение площадей под светокультурой. Такое положение вызывает необходимость внедрения в производство новых гибридов огурца и томата (доминирующих в ТК культурах), пригодных к светокультуре [6, 7]. Проведенные нами исследования в ООО «Селекционер» (группа компаний «Гавриш»), показывает, что в производственно-коммерческом плане представляют интерес 6 линий огурца, которые показали свою перспективность в процессе производственных опытов.

Для зимнее-весеннего оборота созданы среднеплодные бугорчатые огурцы имеющие длину зеленца в пределах 25 см, а наибольший диаметр не превышает 5,5 см. Изогнутость плода, встречающаяся на отдельных

плодах не выше 0,2 см. Они отличаются высокой стандартностью плодов [1].

Ниже в следующей таблице приводим морфологические особенности гибридов и линий, пригодных к выращиванию на светокультуре, которые выделены в ООО «Селекционер»

Таблица 1 – Характеристика плодов гибридов и линий огурца для светокультуры (ООО «Селекционер», 2021)

№ п/п	Гибрид, Линия	Усредненный показатель плода, см			Твердость оболочки плода кг/см <sup>2</sup>	Окраска плода
		масса	длина	диаметр		
1	2	3	4	5	6	7
1	К-2211/19	210	19,2	4,3	14,82	Темно-зеленый
2	St. F <sub>1</sub> Святогор	231	20,7	4,3	14,47	Темно-зеленый
3	К-643/19	218	20,4	4,3	14,82	Темно-зеленый
4	К-4470/19	195	18,2	4,6	13,41	Темно-зеленый
5	К-1540/19	193	18	4,2	15,17	Темно-зеленый
6	К-1597/19	233	21,1	4,3	15,17	Темно-зеленый
7	F <sub>1</sub> Сайбер	266	23,2	4,2	13,76	Темно-зеленый
8	К-552/19	260	22,4	4,5	14,47	Темно-зеленый

У выделенных гибридов средняя масса зеленцов варьирует в пределах 193-266 г., наибольшую массу имеют плоды F1 Сайбер (266 г.) и К-552/19 (260 г.), наименьшую линии К-4470/19 (195 г.) и К-1540/19 (193 г.).

По длине плода гибриды вписываются в категорию среднеплодных 18-23,2 см. наибольшая средняя длина плодов наблюдалась у гибрида F1 Сайбер (23,2 см), а наименьший показатель у К-1540/19 (18 см).

Средний диаметр плода – 4,2-4,6. Не смотря на то , что линия К-1540/19 уступает по ряду признаков st. F1 Святогор, однако плотность зеленца у него и К-1597/19 наивысшая (15,17 см/м<sup>2</sup>), что свидетельствует о высокой пригодности плодов к транспортировке. Окраска плодов у всех исследуемых линий темно-зеленая, привлекательная.

Кроме производственно-коммерческих показателей, важным признаком для размещения новых гибридов в производственных посевах служит их пригодность к выращиванию в высокотехнологичных культуuroоборотах [2, 3, 5].

В процессе выращивания рассады и вегетации растений, апробировано отношение отмеченных выше линий к высокой интенсивности света. Растения в рассадный период были устойчивы к освещенности 10-12 клк, а в процессе плодоношения 15-17 клк. Об этом свидетельствует урожайность гибридов и их товарность (таблица 2).

Таблица 2 –Урожайность гибридов и линий огурца на светокультуре (ООО «Селекционер», 2021)

№ п/п	Гибрид, Линия	Урожайность за первый месяц, кг/м <sup>2</sup>			Урожайность за весь период, кг/м <sup>2</sup>			Товарность, %
		Общая	Стандартная		Общая	Стандартная		
			кг/м <sup>2</sup>	%		кг/м <sup>2</sup>	%	
1	St. F <sub>1</sub> Святогор	10,1	9,9	100	14,5	13,3	100	92
2	К-2211/19	7,5	7,3	73,7	13,5	12,9	96,9	95
3	К-643/19	6,4	6,2	62,6	11,3	10,5	78,9	93
4	К-4470/19	7,8	7,6	76,7	11,3	10,7	80,4	95
5	К-1540/19	8,3	8,0	80,8	14,1	13,0	97,7	92
6	К-1597/19	9,1	8,7	87,8	14,5	13,5	101,5	93
7	F <sub>1</sub> Сайбер	9,3	9,1	91,9	15,1	14,2	106,7	94
8	К-552/19	8,9	8,0	80,8	15,1	13,5	101,5	89
	НСР 0,5	3,1	-	-	-	-	-	-

В первый месяц учетов общая урожайность была наибольшей у St. Святогор (10,1 кг/м<sup>2</sup>), наименьшая у К-643/19 (6,4 кг/м<sup>2</sup>). По выходу стандартной продукции в первый месяц все новые гибриды уступали стандарту (9,9 кг/м<sup>2</sup> – 100%) самый низкий показатель оказался у К-643/19 (6,2 кг/м<sup>2</sup> – 62,6%)

Урожайность за весь период по выходу стандартных плодов у F1 Сайбер (14,2 кг/м<sup>2</sup> - 106,7%). По показателю выхода стандартной урожайности выше St. F1 Святогор оказались гибриды К-1597/19 (13,5 кг/м<sup>2</sup> – 101,5%) и К-552/19 (13,5 кг/м<sup>2</sup> – 101,5%). Замыкает рейтинг продуктивности линия К-643/19 (10,5 кг/м<sup>2</sup> – 78,9%). За весь период учетов общей урожайности наибольший выход продукции получен у гибридов F1 Сайбер (15,1 кг/м<sup>2</sup>) и К-552/19 (15,1 кг/м<sup>2</sup>).

Таким образом, можно утверждать, что созданы линии огурца, имеющие высокие производственно-биологические показатели, находящиеся не ниже имеющихся в регионе стандартных гибридов огурца.

### Список литературы

1. Гавриш С. Ф. Гибриды «Гавриш» для светокультуры есть. / С. Ф. Гавриш. // Гавриш. – 2017. №1. – С. 12-23.
2. Гавриш С. Ф., Король В. Г. Хороший спрос, высокая цена. / С. Ф. Гавриш, В. Г. Король. – Гавриш. 2018. № 6. – С. 28-33
3. Гиш Р. А., Цыгикало С. С., Звягина А. С. Оценка исходного материала с целью создания гетерозисных гибридов томата для пленочных теплиц. / Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2020. – №158. –С. 197-214
4. Богатырев Н. И., Гиш Р. А., Семедним С. М., Потапенко Ю. В., Чумак М. с. / Патент на изобретение RU 2629755, 01.09.2017. Заявка №201613 2623 от 08.08.2016
5. Гиш Р. А. Рассада – важнейший элемент интенсивного овощеводства. / Вестник овощевода. 2010. №1. – С. 12-14.
6. Абиян М. В., Гиш Р. А., Подушин Ю. В. Влияние периода искусственного освещения на формирование рассады. Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2014. №101. – С. 2199-2210.
7. Гиш Р.А Оценка гибридных популяций томата на пригодность к выращиванию в летне-осеннем обороте зимних теплиц / Р.А.Гиш, Н.А.Кибанова, А.С.Звягина // В сборнике: Энтузиасты аграрной науки. Сборник статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции, посвященная 100-летию со дня рождения ученых агрохимиков Коренькова Дмитрия Александровича и Тонконоженко Евгения Васильевича. Отв. за выпуск А.Х. Шеуджен. 2020. – С. 123-128.

## References

1. Gavrish S. F. Gibridy` «Gavrish» dlya svetokul`tury` est`. / S. F. Gavrish. // Gavrish. – 2017. №1. – S. 12-23.
2. Gavrish S. F., Korol` V. G. Xoroshij spros, vy`sokaya cena. / S. F. Garish, V. G. Korol`. –Gavrish. 2018. № 6. – S. 28-33
3. Gish R. A., Cygikalo S. S., Zvyagina A. S. Ocenka isходного materiala s cel`yu sozdaniya geterozisny`x gibridov tomata dlya plenochny`x teplicz. / Politematicheskij setevoj e`lektronny`j nauchny`j zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2020. – №158. –S. 197-214
4. Bogaty`rev N. I., Gish R. A., Semednim S. M., Potapenko Yu. V., Chumak M. s. / Patent na izobretenie RU 2629755, 01.09.2017. Zayavka №201613 2623 ot 08.08.2016
5. Gish R. A. Rassada – vazhnejshij e`lement intensivnogo ovoshhevodstva. / Vestnik ovoshhevoda. 2010. №1. – S. 12-14.
6. Abiyan M. V., Gish R. A., Podushin Yu. V. Vliyanie perioda isskustvennogo osveshheniya na formirovanie rassady`. Politematicheskij setevoj e`lektronny`j nauchny`j zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2014. №101. – S. 2199-2210.
7. Gish R.A Ocenka gibridny`x populyacij tomata na prigodnost` k vy`rashivaniyu v letne-osennem oborote zimnix teplicz / R.A.Gish, N.A.Kibanova, A.S.Zvyagina // V sbornike: E`ntuziasty` agrarnoj nauki. Sbornik statej po materialam Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii, posvyashhennaya 100-letiyu so dnya rozhdeniya ucheny`x agroximikov Koren`kova Dmitriya Aleksandrovicha i Tonkonozhenko Evgeniya Vasil`evicha. Otv. za vy`pusk A.X. Sheudzhen. 2020. – S. 123-128.