

Лучшие

ОГУРЦЫ

КОРНИШОННОГО ТИПА



F1 АВАНС

F1 АВАНС

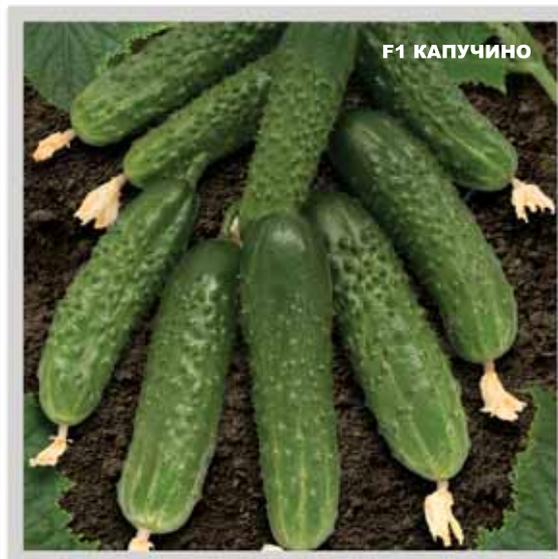
- скороспелый гибрид генеративного типа развития
- женского типа цветения, в узле 2-4 завязи
- боковые побеги в основном детерминантного типа
- зеленцы длиной 10-12 см, массой 110-120 г
- плоды темно-зеленые, частобугорчатые, белошипые, с хрустящей мякотью, универсального использования, отлично транспортируются
- устойчив к настоящей мучнистой росе, корневым гнилям, оливковой пятнистости, толерантен к ложной мучнистой росе

ОТЛИЧИТЕЛЬНАЯ ОСОБЕННОСТЬ ГИБРИДА – ВЫСОКАЯ РАННЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ

F1 КАПУЧИНО

- скороспелый гибрид женского типа цветения
- генеративного типа, среднерослый, ветвление слабое
- боковые побеги в основном детерминантного типа
- зеленцы длиной 10-12 см, массой 100-120 г, 2-4 завязи в узле
- плоды темно-зеленые, частобугорчатые, бурошипые, цилиндрические, универсального использования, хорошо транспортируются
- устойчив к настоящей мучнистой росе, корневым гнилям, оливковой пятнистости, толерантен к ложной мучнистой росе

ВЕЛИКОЛЕПНЫЕ ЗАСОЛОЧНЫЕ КАЧЕСТВА, ЧАСТОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ БУГОРКОВ, НЕБОЛЬШАЯ СЕМЕННАЯ КАМЕРА И ХРУСТЯЩАЯ МЯКОТЬ



F1 КАПУЧИНО

F1 ХАСБУЛАТ

- скороспелый гибрид с высокой ранней урожайностью
- боковые побеги в основном детерминантного типа
- женского типа цветения, в узле 2-4 завязи
- зеленец 11-13 см, массой 110-130 г, темно-зеленый, частобугорчатый, белошипый, мякоть хрустящая
- устойчив к настоящей мучнистой росе, корневым гнилям, оливковой пятнистости, толерантен к ложной мучнистой росе

ВЫСОКАЯ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ЛИСТЬЕВ ПРАКТИЧЕСКИ ДО КОНЦА СЕЗОНА



F1 ХАСБУЛАТ

ЦЕНТР ОПТОВЫХ ПРОДАЖ:

г. Москва, ул. Складочная,
д. 3, стр. 5, офис 409;
телефон/факс (495) 604-18-71

г. Крымск,
г. Астрахань,
г. Ростов-на-Дону, тел. (951) 512-14-95

НАШИ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:

тел. (861-31) 516-89
тел. (8512) 63-20-54

Украина, г. Киев, тел/факс (+380 44) 526-58-56
Беларусь, г. Минск, тел. (+375 29) 625-12-30
Казахстан, г. Алматы, тел. (705) 411-11-60

Новые транспортабельные гибриды огурца для юга России

А.В. Шамшина, канд. с.-х. наук, научный сотрудник лаборатории тыквенных культур НИИОЗГ
E-mail: gavrish@gavrish.ru

Дана хозяйственно-биологическая характеристика новых партенокарпических гибридов огурца с бугорчатыми плодами — F₁ Адмирал, F₁ Максимус, F₁ Мажор и F₁ Аллюр, рекомендованных для выращивания в пленочных теплицах на юге России. Эти перспективные гибриды селекции фирмы «Гавриш» характеризуются не только высокой продуктивностью и экологической пластичностью, но также отличными товарными качествами и хорошей транспортабельностью плодов.

Партенокарпические гибриды огурца с бугорчатыми плодами завоевывают все большие площади в защищенном грунте, причем в различных оборотах. Зеленцы таких гибридов короткого и среднего размера почти повсеместно пользуются спросом на рынке. В последнее время отмечается активное развитие производства огурца в пленочных теплицах в фермерских и крестьянских хозяйствах на юге России, Украины, Беларуси, которое в летний период обеспечивает заполнение свежей продукцией значительного сегмента рынка.

Помимо высокой урожайности и устойчивости к заболеваниям для современных гибридов огурца актуальны такие хозяйственно ценные характеристики, как высокие товарные качества зеленца и его хорошая транспортабельность.

В отличие от большинства овощей плодового типа огурец убирают и потребляют в незрелом виде, когда плод имеет зеленую окраску, нежную кожицу и консистенцию мякоти, неразвитые семена. Это относительно плохо хранящийся в свежем виде овощ. Тем не менее зеленцы приходится хра-

нить, хотя бы в течение доставки потребителю или к месту переработки.

На способность зеленцов огурца к кратковременному хранению влияют как способ хранения, так и свойства плодов, обусловленные генетическими факторами.

Один из основных критериев при оценке товарного качества плодов огурца — наличие тургора, изменение которого связано не только с потерей влаги, но и с другими физическими и физиологическими изменениями.

В собранных с растений плодах активизируются биохимические процессы, обуславливающие созревание. При хранении у плодов огурца изменяются масса, объем, плотность тканей, размер клеток и т.д. В свою очередь процессы созревания тесно связаны с развитием семян в опыленных плодах. При созревании семян происходит увеличение объема плода с одновременным уменьшением его плотности. Доля кожистых семян с повышением температуры возрастает. В случае хранения зеленцов при низких положительных температурах семена долго остаются водянистыми и недоразвитыми.



Гибрид F₁ Аллюр в весеннем обороте в Красногорском ССЦ «Гавриш»

Таблица 1. **Результаты испытания гибридов F₁ огурца в Крымском СЦ «Гавриш» (Краснодарский край) в пленочных теплицах в 2011 году (посадка 12.05.11, ликвидация 22.08.11)**

Гибрид F ₁	Урожайность, кг/м ²
Кураж, st	10,23
Адмирал	9,44
Максимус	10,61
Мажор	10,26
Аллюр	9,74
Меренга («Семинис»), st	10,54
Маша («Семинис»), st	8,50
Сарацин («Ньютек-Агро»)	9,19

Тепличные огурцы, предназначенные для кратковременного хранения и транспортировки, часто убирают без учета возраста и размера зеленцов, что приводит к значительному снижению выхода товарной продукции.

Во время развития плодов огурца содержание в них сухого вещества снижается с 5% у завязей до 2,5% у товарных зеленцов. С увеличением размера плода уменьшается содержание в нем витамина С. Интенсивность дыхания молодого плода выше в 1,2-1,4 раза. Плоды огурца, не достигшие типичного для гибрида размера, быстрее теряют товарные качества вследствие увядания и потери тургора. Переращивать зеленцы также нежелательно, так как у них не только ухудшается вкус и аромат, но и быстрее идет созревание и потеря потребительских качеств.

Установлено, что лучше всего сохраняются плоды в стадии технической спелости. Их можно хранить при температуре 8-14 °С и относительной влажности воздуха 90-95% в течение двух недель без ущерба для пищевых и товарных качеств. Снижение температуры сразу после уборки улучшает сохранность плодов. Наиболее эффективно гидроохлаждение (охлаждение водой с температурой около 10 °С) с последующим поддержанием оптимальных условий хранения.

На транспортабельность плодов огурца большое влияние оказывает текстура плода, определяющая их

Таблица 2. **Результаты испытания гибридов F₁ огурца в Крымском СЦ «Гавриш» (Краснодарский край) в летне-осеннем обороте в 2011 году**

Гибрид F ₁	Урожайность, кг/м ²	Средняя масса плода, г	Средняя длина плода, см	Прочность плода		
				Число ударов до разбития*	Сопротивление проколу**, кг/см ²	
					с кожицей	без кожицы
Кураж, st	9,9	105,2	12,7	6,9	5,85	2,63
Маша («Семинис»), st	8,4	96,3	11,4	16,2	7,04	4,27
Меренга («Семинис»), st	9,5	90,7	11,2	13,8	6,75	3,82
Адмирал	10,8	101,4	12,3	15,5	6,92	3,94
Максимус	9,4	93,6	10,8	15,9	7,07	4,08
Мажор	9,2	90,4	10,6	16,0	6,94	4,02
Аллюр	9,8	98,1	11,9	17,2	7,15	4,39

* определение на приборе ППУ-500,

** определение на тестере плотности (фруктовом пенетрометре)

твердость и хрусткость. Часто эти показатели оценивают органолептически, но существует также ряд методов с использованием инструментальных измерений.

Селекционерами фирмы «Гавриш» были созданы и испытаны в условиях Краснодарского края и Ростовской области новые бугорчатые партенокарпические гибриды огурца **F₁ Адмирал**, **F₁ Максимус**, **F₁ Мажор** и **F₁ Аллюр**.

Описание гибридов

F₁ Адмирал — партенокарпический гибрид огурца для весеннего оборота. Высокая пластичность и комплексная устойчивость к заболеваниям позволяют выращивать его также в летне-осеннем обороте. Растения высокорослые, средневетвящиеся, женского типа цветения. В узле образуется по 2-3 (до 5) завязей. Зеленец длиной 13-15 см, частобугорчатый, цилиндрический, темно-зеленый. Товарность и транспортабельность плодов высокие. Гибрид устойчив к настоящей мучнистой росе и корневым гнилям, толерантен к ложной мучнистой росе и аскохитозу.

Для весеннего оборота рекомендуется партенокарпический гибрид женского типа цветения **F₁ Максимус**. Растения высокорослые, средневетвящиеся, в каждом узле закладывается до 5 завязей. Зеленец длиной 12-14 см, цилиндрической формы, темно-зеленой окраски. Бугорки среднего размера, распо-



Гибрид F₁ Адмирал в пленочных теплицах в Ростовской области

ложены часто. Плоды характеризуются хорошими потребительскими качествами, универсальностью использования и транспортабельностью. Гибрид обладает комплексной устойчивостью к основным болезням огурца.

Партенокарпический гибрид **F₁ Мажор** женского типа цветения, рекомендован для весеннего оборота, характеризуется мощным ростом главного побега и дружной отдачей раннего урожая. Тип цветения женский. В каждом узле закладывается по 2-4 завязи. Зеленец длиной 11-13 см, частобугорчатый, цилиндрический, темно-зеленый. Плоды плотные, транспортабельные. Гибрид устойчив к настоящей мучнистой росе, толерантен к корневым гнилям, ложной мучнистой росе и аскохитозу.

Партенокарпический гибрид **F₁ Аллюр** рекомендуется для весенне-летнего и летне-осеннего оборотов. Растения высокорослые, ветвление среднее. Тип цветения женский. В каждом узле закладывается по 2-3 завязи. Зеленец очень привлекательный, длиной 13-15 см, цилиндрической формы, темно-зеленый. Бугорки четкие, частые. Плотная кожица и мякоть обуславливают высокую транспортабельность и длительную сохранность плодов. Гибрид устойчив к настоящей мучнистой росе, оливковой пятнистости и корневым гнилям, толерантен к ложной мучнистой росе.

Наибольшая урожайность в весеннем обороте была получена у гибрида **F₁ Максимус** — 10,61 кг/м², в летне-осеннем обороте — у гибрида **F₁ Адмирал** — 10,8 кг/м² (табл. 1, 2). В целом урожайность в представленной группе короткоплодных гибридов огурца не уступает уровню продуктивности гибрида **F₁ Кураж**. Новые гибриды показали также хорошую транспортабельность (табл. 2). На приборе ППУ-500 они выдерживали



Гибрид F₁ Мажор в пленочных теплицах в Ростовской области



Гибрид F₁ Максимус в пленочных теплицах в Ростовской области

(до появления трещин) по 15-16 ударов гири массой 200 г, падающей с высоты 20 см на плоды, а гибрид **F₁ Аллюр** — более 17 ударов. При тестировании гибридов **F₁ Адмирал**, **F₁ Максимус**, **F₁ Мажор** и **F₁ Аллюр** на пенетрометре плоды с кожицей показали сопротивление проколу около

7 кг/см², как и гибрид **F₁ Маша**, известной хорошей транспортабельностью. Наиболее плотную мякоть имели плоды гибрида **F₁ Аллюр** — сопротивление проколу без кожицы составляло 4,39 кг/см².

В опыте по хранению (табл. 3) представленные гибриды также не уступали гибридам иностранной селекции. Даже после 20 дней хранения в пакете потери массы из-за испарения влаги были незначительными — всего 3-5 %. Без защиты от потери влаги масса плодов всех гибридов убывала примерно с одинаковой скоростью: на 3-й день масса плодов составляла 84-88 % от исходной, на 7-й — 73-77 %, на 20-й — около 50 %.

Таким образом, новые партенокарпические гибриды огурца **F₁ Адмирал**, **F₁ Максимус**, **F₁ Мажор** и **F₁ Аллюр** можно рекомендовать для выращивания в пленочных теплицах на юге России. ●

Таблица 3. Убыль массы плодов огурца при хранении в комнатных условиях (весенний оборот в Красногорском ССЦ «Гавриши», Московская обл.)

Гибрид F ₁	Средняя масса плода, г	Масса плода после хранения, % от исходной			
		в полиэтиленовом пакете на 20-й день	без пакета, дней спустя		
			3	7	20
Кураж, st	98,0	96,9	86,4	75,8	50,4
Маша («Семинас»), st	90,7	96,4	84,7	73,1	51,6
Меренга («Семинас»), st	88,4	95,8	88,0	77,6	45,9
Адмирал	96,3	95,2	84,3	73,5	51,3
Максимус	89,8	96,9	87,8	78,3	52,6
Мажор	92,5	96,2	84,1	73,2	48,5
Аллюр (модель 355/10)	97,6	97,2	85,0	73,0	52,6