

подкормки) максимальные и достоверные результаты были получены в вариантах 3NPK и 4NPK –еженедельные подкормки в дозах ( N:P:K 10:54:10) 2,5 г/л + Максифол 2 г/л) и (N:P:K 10:54:10) 1,2 г/л + Максифол 2г/л ).

- анализ данных сортоиспытания 24 детерминантных гибридов показал, что их скороспелость в условиях «Фитопирамиды» варьирует от 85 до 104 суток от всходов до созревания, причем в условиях «Фитопирамиды» происходит ускорение созревания от 6 до 23 суток. Составлена предварительная модель детерминантного гибрида томата для условия «Фитопирамиды»

### **Библиографический список**

1. Селянский, А. И. Практическая светокультура на «Фитопирамидах» в светонепроницаемых помещениях [Текст] / А. И. Селянский, Е. В. Лобашев // Овощеводство. - 2013. - № 1. - С. 62-65

2. Селянский, А. И. Гидропоника на «Фитопирамидах» [Текст] / А. И. Селянский, Е. В. Лобашев // Овощеводство. - 2013. - № 6. - С. 62-68.

3. Всеукраинский ежемесячный аграрный журнал «Нива». - 05 (124). - 2011 г.

4. Селянский, А. Гидропоника на «Фитопирамидах» [Текст] / А. Селянский, Е. Лобашев // Журнал «Овощеводство» ТЕПЛИЦА ОТ «А» ДО «Я», 2013 г.

5. Селянский, А. Практическая светокультура на «Фитопирамидах» в светонепроницаемых помещениях [Текст] / А. Селянский, Е. Лобашев // Журнал «Овощеводство» ТЕПЛИЦА ОТ «А» ДО «Я», 2013 г.

6. Фаравн, Х. К. Мировой опыт использования аэро- и гидропонной технологии при возделывании овощных культур [Текст] / Х. К. Фаравн, Т. А. Терешонкова, В. И. Леунов, А. И. Селянский, И. И. Дмитриевская // Картофель и овощи. - 2019. - № 6. - С. 10-13.

7. Ерошевская, А. С. Подходы к селекции томата для различных типов малообъемной технологии [Текст] / А. С. Ерошевская, Т. А. Терешонкова, Х. Фаравн, В. И. Леунов // Картофель и овощи. - 2019. - № 10. - С. 26-28.

УДК 635.64:631.234

### **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА БИОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И УРОЖАЙНОСТИ ПАРТЕНОКАРПИЧЕСКИХ ГИБРИДОВ ОГУРЦА В ЗИМНИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕПЛИЦАХ**

*Бочарова Мария Алексеевна, ассистент кафедры овощеводства ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, bocharova@rgau-tsha.ru*

*Терехова Вера Ивановна, к.с.-х.н., доцент кафедры овощеводства, ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Аннотация:* Проведена сравнительная оценка партенокарпических гибридов огурца Мева F1 и Святогор F1 при выращивании на светокультуре с использованием приспускания на высокой шпалере. Оценены биометрические показатели и урожайность.

*Ключевые слова:* партенокарпический огурец, светокультура, зимние промышленные теплицы.

Основной задачей каждого предприятия является получение наибольшей урожайности растений огурца, что во многом зависит от биологического потенциала гибрида, технологических возможностей реализации этого потенциала.

Главным критерием в выборе гибридов, выращиваемых в высокотехнологичных теплицах, является неприхотливость в уходе за растениями огурца, высокая урожайность, устойчивость к всевозможным заболеваниям и вредителям, что в итоге приводит к рентабельности производства. Тепличные комбинаты ориентируются на повышение этого показателя, так как он в основном и определяет производственно-хозяйственную значимость предприятия [1, 2].

Цель работы – сортоизучение партенокарпических F<sub>1</sub> гетерозисных гибридов огурца в осеннем обороте.

**Методика и условия проведения исследований.** Исследования по оценке гибридов огурца в осеннем обороте проводили в 2020 году в зимних блочных теплицах ООО ТК «Агро-инвест» по общепринятым методикам. Густота посадки - 2,8 раст/м<sup>2</sup>.

**Объекты исследований.** Для сравнительной оценки были использованы партенокарпические гибриды огурца селекции компании Rijk Zwaan Мева F<sub>1</sub> и Святогор F<sub>1</sub>. Данные гибриды среднеплодны, длина плодов от 18 до 24 см, тёмно-зелёные, цилиндрической формы. Рекомендуются для выращивания для выращивания на высокой шпалере с приспусканием и для светокультуры [4].

**Результаты и обсуждение.** Фенологические наблюдения за растениями не выявили существенных различий между гибридами в продолжительности периодов всходы-цветение и всходы-начало плодоношения. Посев у гибрида Мева F<sub>1</sub> был проведен на 6 дней позже (16.07.20), чем у гибрида Святогор F<sub>1</sub> (10.07.2020). В последующем наступление всех фаз развития в среднем на 4-6 дней наступало раньше у гибрида Святогор F<sub>1</sub> (таблица 1).

*Таблица 1*

**Фенологические наблюдения за гибридами огурца в зимней теплице в летне-осеннем обороте на светокультуре**

Гибрид	Дата					
	посева	массовых всходов	появление первого настоящего листа	цветения	первого сбора	последнего сбора
Мева F <sub>1</sub>	16.07.20	19.07.20	23.07.20	19.08.20	02.09.20	10.12.20
Святогор F <sub>1</sub>	10.07.20	13.07.20	17.07.20	13.08.20	28.08.20	10.12.20

В промышленном производстве отдают предпочтение технологичным гибридам огурца, комплекс мероприятий по уходу за такими растениями не требует дополнительного времени.

Вегетативный рост растений огурца, характер облиственности зависят от многих причин, в т. ч. плодовой нагрузки. Наиболее высокорослым оказался гибрид огурца Святогор F<sub>1</sub>, к концу оборота на 114 сутки высота главного побега составила у него 1078,8 см (таблица 2). Данный гибрид характеризовался наибольшими темпами

еженедельного отрастания главного побега и за весь период выращивания этот показатель у этого гибрида составил 65,12 см.

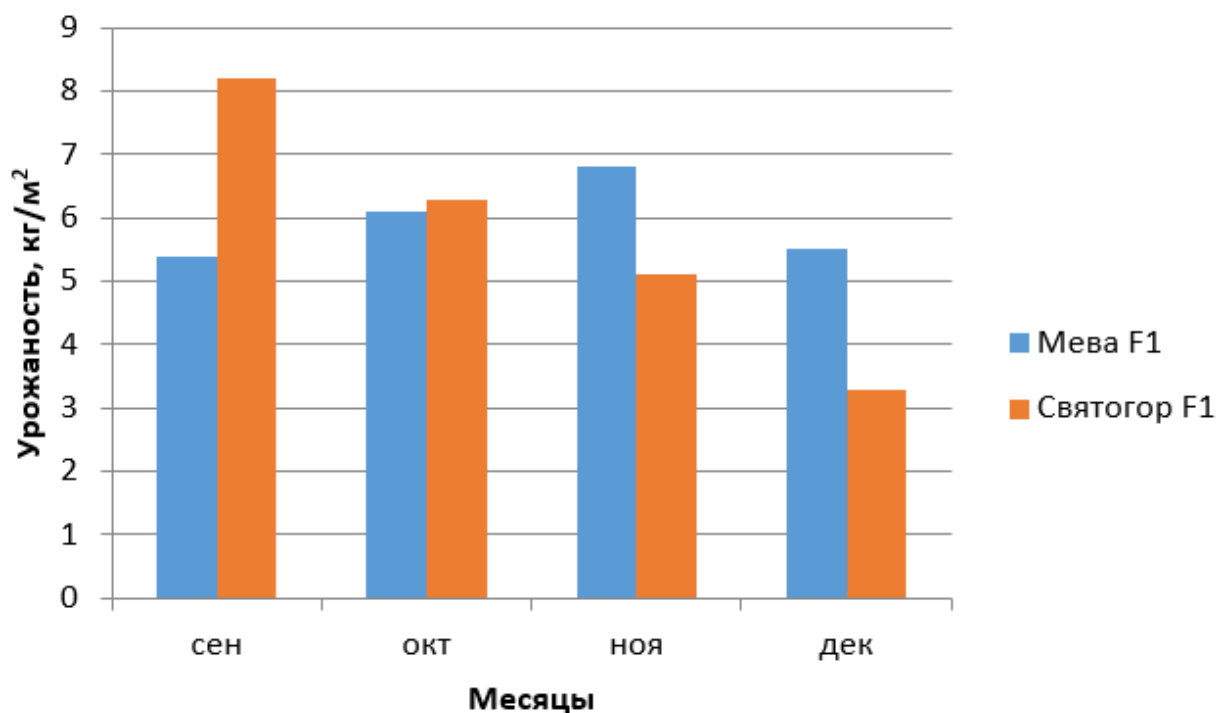
Таблица 2

**Динамика роста главного стебля изучаемых гибридов огурца в осеннем обороте**

Гибрид	Число суток после появления всходов								Еженедельный прирост за период возделывания, см
	48		76		105		114		
	1	2	1	2	1	2	1	2	
Мева F <sub>1</sub>	156,92	62,32	392,46	51,64	607,3	52,97	875,1	59,83	56,69
Святогор F <sub>1</sub>	255,63	68,13	499,85	62,39	765,4	63,34	1078,8	66,63	65,12
НСР <sub>0,5</sub>	7,8								
1 – общий прирост, см									
2 – еженедельный прирост, см									

В течение всего периода выращивания проводили нормирование плодовой нагрузки на растениях, оставляя в среднем по 10-14 шт.

Наибольшая урожайность была отмечена в сентябре – 8,2 кг/м<sup>2</sup> у гибрида Святогор F<sub>1</sub>. Однако, с уменьшением прихода солнечной инсоляции постепенно уменьшалась и урожайность данного гибрида, соответственно с сентября по декабрь урожайность снизилась с 8,2 до 3,3 кг/м<sup>2</sup>. У Мева F<sub>1</sub>, напротив, в первый месяц плодоношения урожайность была наименьшей – 5,4 кг/м<sup>2</sup> и постепенно нарастала в октябре (до 6,1 кг/м<sup>2</sup>), а в ноябре достигла максимального значения – 6,8 кг/м<sup>2</sup> (рисунок 1). По общей урожайности гибрид Мева F<sub>1</sub> на 0,9 кг/м<sup>2</sup> (23,8 кг/м<sup>2</sup>) превысил урожайность гибрида Святогор F<sub>1</sub> – 22,9 кг/м<sup>2</sup>.



**Рис. 1. Динамика отдачи урожая гибридов Мева F1 и Святогор F1 в осеннем обороте 2020 г.**

В результате исследований установлено:

Проведенные исследования показали перспективность и эффективность выращивания изучаемых гибридов в производстве, однако, с целью получения максимальной продукции огурца, в первые месяцы плодоношения, следует выращивать гибрид F<sub>1</sub>Святогор.

### Библиографический список

1. Мешков, А. В. Практикум по овощеводству: Учебное пособие [Текст] / А. В. Мешков, В. И. Терехова, А. В. Константинович. - СПб.: Издательство «Лань», 2017. - 292 с.: ил.
2. Королев, С. В. О секретах успешной политики импортозамещения в сельском хозяйстве [Текст] / С. В. Королев // Гавриш. - № 1. - 2017. - С. 4-7.
3. Тепличный практикум: Огурцы (технология) (дайджест журнала «Мир Теплиц») [Текст]. - М. - 2011. - 136 с.
4. Официальный сайт компании Rijk Zwaan. - Режим доступа: <https://www.rijkszwaan.ru/>

УДК 634.11: 634.1.076

## ПРОИЗВОДСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ ЯБЛОНИ В УСЛОВИЯХ ООО «А.К. САДЫ СТАВРОПОЛЬЯ» ТРУНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

*Айсанов Тимур Солтанович, к.с.-х.н., доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», aysanov\_timur@mail.ru*

**Аннотация:** В статье описываются результаты производственно-биологической оценки сортов яблони, пользующихся повышенным спросом у потребителей на рынке плодовой продукции, возделываемых в саду интенсивного типа в условиях зоны неустойчивого увлажнения Ставропольского края. В результате проведенных исследований было установлено, что наиболее высокоурожайным в опыте оказался сорт Гренни Смит, достоверно превосходивший показатели остальных вариантов на 6-19 т/га. Однако, не смотря на это, анализ биохимического состава полученных плодов показал, что наибольшее сахаронакопление и наиболее высокая твердость плодов отмечались у сортов Бребурн и Джонаред.

**Ключевые слова:** яблоня, сорт, производственная оценка, интенсивный сад, продуктивность яблони.

Плодоводство – играет важнейшую роль в состоянии и развитии сельскохозяйственной отрасли государственной политики в Российской Федерации. Как указывают различные источники, количество плодов, потребляемое среднестатистическим жителем нашей страны, существенно уступает предписанной медицинской норме – 15-20 кг на каждого жителя планеты при минимуме 100 кг, тем более, что доля яблок в этом должна составлять не менее 35%. В то же время, необходим