

СКАЖЕМ: «В ДОБРЫЙ ЧАС!» –  
И ШАГНЕМ 30<sup>й</sup> РАЗ К ЗЕНИТУ ЛЕТА –  
К 30-ЛЕТИЮ «СЕМКО»

**НОВЫЙ**

«читай, добрейшая публика!  
прочтешь не без пользы»  
газета «Земледелец» 1916 года

**Земледелец**

год  
2021-й

– ЭТО ГОД  
САТУРНА,

бога времени, земледелия,  
семян и посева. Он будет  
приветствовать всех, кто  
«совершенствует себя  
и умеет преодолевать  
трудности!»

стр. 3, 19

ЛУННЫЙ  
КАЛЕНДАРЬ-2021

стр. 18-19

МОДНЫЙ ОГОРОД  
ВИШНЕВЫЙ  
ЦВЕТ –  
В ОРАНЖЕВОМ  
СВЕТЕ

стр. 20-21

НОВОГОДНИЙ  
ПОДАРОК –  
ЦВЕТОМ КРАСИВ  
И ЯРОК!

стр. 30-31



элитные семена, вековой опыт, агротехнические

№2

рекомендации по выращиванию высоких урожаев



ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

А давайте-ка мы с вами, для начала  
вспомним «хрестоматийные истины». К  
примеру, А.С.Пушкин сравнивал счастье  
с «лучшим университетом» - ведь оно «до-  
вершает воспитание души, способной к до-  
брому и прекрасному»... Ф.М.Достоевский  
уточняет: «Счастье не в счастье, а лишь в  
его достижении»... Л.Н.Толстой добавил:  
«Надо верить в возможность счастья, что-  
бы быть счастливым»...

А теперь будет уместным сказать, что  
тридцатый Новый год в жизни малыша  
Семко пройдет в счастливой, тихой, се-  
мейной обстановке - на Рижском проезде  
3, в Москве. Да и чего лучше можно поже-  
лать, если рядом с тобой все-таки будут 12  
сотрудников из 26. А остальные – под ко-  
довым названием «65+» - сидят до 15 ян-  
варя по своим домашним адресам (да еще  
и 30% на «удалении»). Вот так к концу года  
прошелся «COVID» по нашему коллективу и  
по нашим праздничным мероприятиям.

И все-таки прошедшие 30 лет закалили  
«Семко» так, что работая за себя и за того  
(удаленного «65+») парня, можно успешно  
решить задачу по обеспечению в пол-  
ном объеме всех потребите-  
лей семян к посевной ком-  
пании 2021 года.

*Юрий Алексеев*

МНОГО ЛИ НАДО?  
ДЛЯ СЧАСТЬЯ!

А за Новогодним столом остае-  
тся только закрепить выполнение  
этой программной задачи в янва-  
ре и феврале - двумя-тремя (все-  
таки, праздничными!) тостами и  
здравицами.

В этом и есть наше семеновод-  
ческое счастье – семена востре-  
бованы и к севу готовы!

Волшебный мир семян в лице  
малыша Семко надеется, что и  
Вам, друзья, будет, что сказать и о  
чем подумать за праздничным за-  
стольем, а наш Новогодний пода-  
рок направит ход мыслей по весен-  
нему маршруту. Поможет в этом и  
наш Салон семенных мод, краски  
которого сулят в новом сезоне не-  
забываемую огородную палитру и  
самые необычные вкусовые ощу-  
щения. Словом, огородным мод-  
никам будет известно, где и как развер-  
нуться в новом сезоне и быть счастливы-  
ми от новизны своих грядок!

Мы же, в свою очередь, пожелаем всем:  
не расслабляться больше двух недель! -  
вплоть до Старого Нового года. Побережь  
свои силы для овощных грядок и тепли-  
чек, а южанам – к тому же, красиво «стар-  
тнуть» в «Рассадном проекте» после 15  
января.

Вот как-то таким образом и хотелось бы  
мне завершить свое обращение к читате-  
лям, не забыв добавить: «С Новым годом и  
с Новым счастьем!» от всех семейных чер-  
риков и малыша Семко.

**Р.С.** И еще вопрос по данному  
выпуску... Последний ли он?!  
Возможно и последний... Но команда  
«65+» еще могла бы «тряхнуть»  
профессиональным опытом и сделать  
специальный выпуск сразу после  
19 июля 2021 года?! Но, как говорится,  
в коронавирусные и Тобато-вирусные  
времена, не будем заглядывать  
так далеко..., а только будем помнить  
«не гоняйся за счастьем – оно в тебе самом,  
...одного роста с тобой».

Счастья Вам и удачи в Новом году!  
С уважением - Юрий Алексеев.

ОТ 60

шесть-семь  
проектов  
от Юрия

стр. 4-5 ДО 70

ФИТО-  
ПИРАМИДА  
ДАЕТ  
ДОБРО

стр. 6-8

ВОЛШЕБНЫЙ  
МИР СЕМЯН  
И ЕГО  
СЕМЕЙНЫЕ  
ЦЕННОСТИ

стр. 34

УРОЖАЙНЫЕ МАРШРУТЫ СЕМКО - 2020

ПРИДНЕСТРОВЬЕ  
ПЛОДО-  
ТВОРНЫЙ  
ОГОРОД

стр. 10-11

АСТРАХАНЬ  
«ДЕНЬ ПОЛЯ»

стр. 12-13

БЕЛГОРОД  
ОГУРЕЧНЫЙ МАСШТАБ

стр. 14-15

ГРУЗИЯ  
РАССКАЗАТЬ  
ЕСТЬ О ЧЕМ  
«F1 ПИНКИ –  
НА ВЫСОТЕ!»

стр. 16



# ПЕРЕЧНАЯ КОМАНДА МЕЧТЫ

ИНФОРМАЦИЯ О СКОРОСПЕЛЫХ ТОЛСТОСТЕННЫХ

## ГИБРИДЫ ПОХОЖИ

- раннеспелостью (90-110 дн.)
- устойчивостью к вирусам
- высокой завязываемостью плодов при температурных стрессах
- толщиной стенки до 10 мм
- ранней и дружной отдачей урожая от 7 до 14 кг/м<sup>2</sup>

ПЕРЦАХ ДЛЯ ВСЕХ  
ТИПОВ ТЕПЛИЦ

## F1 ОРАНЖЕВЫЙ ЛАМУЙО от ЮРИЯ



## F1 АЛКМАР



## ОНИ ОТЛИЧАЮТСЯ

- формой плодов
- цветом плодов в биологической спелости
- отзывчивостью на формирование растений
- устойчивостью к вирусу табачной мозаики (TMV O-3) и вирусу бронзовости (TSWV)



## F1 ОРАНЖЕВОЕ ЧУДО



## F1 ДАНЭЛИЯ

## F1 РУБИК

Раннеспелый. От всходов до уборки 95-110 дней

- Толщина стенки 8-9 мм
- Масса плода 180-220 г.
- Плотность посадки 3 раст./м<sup>2</sup>.
- Урожайность 7-9 кг/м<sup>2</sup>.
- Отличный вкус!

Рекомендую!

## F1 ЛАТИНОС



## F1 ИГАЛО



Интернет-магазин

Семко: [semco.ru](http://semco.ru)

Тел.: +7 925-291-16-80

E-mail: [shop.semco@mail.ru](mailto:shop.semco@mail.ru)

instagram: [@semco\\_junior](https://www.instagram.com/semco_junior)





— ЮБИЛЕЕМ ВСТРЕЧАЕМ ОГОРОДНЫЙ СЕЗОН!

## «ВРЕМЯ ВЫБРАЛО НАС»

— КАК ЖЕ ВЫРОС  
НАШ МАЛЫШ  
СЕМКО!

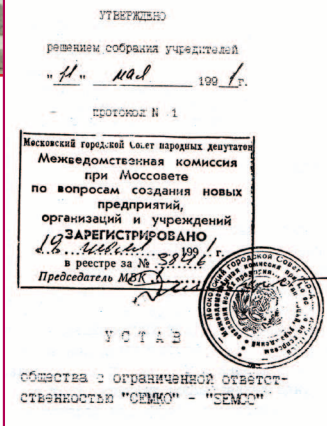


**Т**ридцатилетие – потрясающий, судьбоносный возраст! И годы-шаги, годы активного, деятельного взросления Малыша Семко в Волшебном мире семян достойны титриазевской оценки: ...«дело личной находчивости и особого практического чутья!»

Памятна символика 30-летия и в Волшебном мире чисел. Исполнок веков в древней «Книге перемен» это – сумма пяти чётных, так называемых «Чисел Земли» - 2, 4, 6, 8, 10. Ну чем не годы-шаги по земле Малыша Семко?! Многие читатели ещё помнят подобные «шаги» на страницах «Нового земледельца».

## «ЧИСЛА ЗЕМЛИ»

ЭТО НАШИ «ШАГИ»



### 2 (19.07.1991-1993)

Создан первый в России семеноводческий выставочно-торговый комплекс. Российским огородникам предложен ассортимент семян из 270 овощных и цветочных культур в красочной упаковке. Открыт первый в мире «Салон семенных мод». Представлен проект «Волшебная грядка», реализация до 2010 года. Создана программа «Лучшие гибриды – лучшие результаты».

### 4 (19.07.1991-1995)

Организованы фирмы «Семко-Петербург», «Семко-Саратов», «Семко-Волга», «Семко-Самара», «Семко-Юниор». Семена от «Семко» реализуют более 350 партнёров в России и странах СНГ. Опубликован первый в России список лучших сортов и гибридов по итогам сезона «Лучшие тройки сезона» (версия «Семко»). Издана книга для детей «Волшебная грядка». Созданы первые фирменные гибриды: томат **F1 Семко 98**, перец сладкий **F1 Юбилейный Семко**, астра **Юбилейная Семко**. Новинка года в России – томат **F1 Семко-Синдбад**, капуста **F1 Малахит**, огурцы **F1 Журавлёнок** и **F1 Изумруд**. Подана заявка на вступление в члены Международной Федерации семеноводов FIS. Семена от «Семко» - на космической станции «Мир».

### 6 (19.07.1991-1997)

Созданы фирмы «Семко-Винница» г. Винница, «Семена от Семко» г. Егорьевск, «Семко-Тула», «Семко-НН» г. Нижний Новгород. Вышли в свет газета «Новый Земледелец» и телепередача «Русский огород». За качественную работу на семеноводческом рынке вручен Диплом «Золотой бизнес-95». К сезону весна-лето 1996 предложена программа «Газонные травы». Участие в Конгрессе FIS в Амстердаме и принятие в члены FIS. Создана агрогруппа «Семко». Создана программа «Новое лицо российского огорода – взгляд «Семко» в XXI век». Международная презентация программы прошла в апреле 1997 г. в Пекине на Международной сельскохозяйственной выставке и в мае 1997 г. в Стокгольме на конгрессе FIS. Специально к 850-летию Москвы создан лучший отечественный гибридный белокачанной капусты для квашения **F1 Семко Юбилейный 217**. Издан ассортиментный лист «Волшебный мир семян 1997-1999». Осуществлён «Розовый проект «Семко» - на российский



рынок предложено более 40000 сортов. Огородникам России предложена одна из лучших в Европе коллекций огуречных гибридов «Огуречная команда мечты 2000». За качественную работу на семеноводческом рынке вручен диплом «Золотой бизнес-96».

### 8 (19.07.1991 – 1999)

Создана фирма «Семко-Чебоксары» г. Чебоксары. Фирменные гибриды: перец сладкий **F1 Юбилейный Семко**, капуста **F1 Семко Юбилейный 217**, томат **F1 Семко 98** – награждены золотой медалью Всемирной ярмарки «Российский фермер-97» г. Санкт-Петербург. Подготовлена программа «Золотая серия Семко». Впервые в России осуществлён проект «Семена для детской Волшебной грядки». Совместно с Российским телевидением осуществлён проект «Новости Волшебного мира семян». Осуществлён выпуск приложения к газете «Новый земледелец» - МУХА (Мои Уроки Хрестоматийной Агротехники). Созданы фирменные гибриды: огурец **F1 Семко-кросс**, баклажан **F1 Фиолетовое Чудо**, томат **F1 Семко 100**. Вручен диплом «Золотой бизнес-98» за качественную работу на семеноводческом рынке. Фирменные гибриды – томат **F1 Семко 100** и баклажан **F1 Фиолетовое Чудо** – награждены Золотой медалью Всемирной ярмарки «Российский фермер-98» в г. Санкт-Петербурге. Осуществлён проект «Гибриды томатов для открытого грунта»: на российском рынке семян появились 14 гибридов томатов нового поколения с комплексной устойчивостью к болезням. Огородникам предложена «Томатная команда мечты-2000». Созданы фирменные гибриды перца сладкого **F1 Максим** и баклажана **F1 Максим**. Вышли первые три полноцветных выпуска газеты-альманаха «Новый земледелец» и осуществлён проект по изданию журнала «Детский сад» (Садоводство для детей).

ды – томат **F1 Семко 100** и баклажан **F1 Фиолетовое Чудо** – награждены Золотой медалью Всемирной ярмарки «Российский фермер-98» в г. Санкт-Петербурге. Осуществлён проект «Гибриды томатов для открытого грунта»: на российском рынке семян появились 14 гибридов томатов нового поколения с комплексной устойчивостью к болезням. Огородникам предложена «Томатная команда мечты-2000». Созданы фирменные гибриды перца сладкого **F1 Максим** и баклажана **F1 Максим**. Вышли первые три полноцветных выпуска газеты-альманаха «Новый земледелец» и осуществлён проект по изданию журнала «Детский сад» (Садоводство для детей).

### 10 (19.07.1991 – 2001)

Сформированы овощные Команды мечты по основным стратегическим культурам (томаты, огурцы, перцы, баклажаны, морковь, свёкла, редис и пряно-кусовая группа). Предложены перспективные гибриды нового поколения томата **F1 Донна Роза** и скоро-спелого партенокарпического огурца **F1 Паратунка**. Участие в межгосударственных поставках сортовых и гибридных семян овощных, бахчевых и других сельскохозяйственных культур по государствам СНГ – в рамках протокола совещания уполномоченных государств участников Соглашения по семеноводству. Подготовлен и реализован проект «День рождения рассады», в рамках которого предложено более 20000 штук рассады фирменных сортов и гибридов овощных культур. Создана на площади 1 га коллекционная площадка овощных культур для просмотра наиболее перспективных сортов и гибридов и проведения работ по сортоиспытанию для Москвы и Московской области... Осуществлён проект по изданию фирменного каталога (Евро 2000-2002)...

## ВСЕГО ПЯТЬ «ЧИСЕЛ ЗЕМЛИ»! — 2, 4, 6, 8, 10

А как широко, как эффективно шагало Малышу Семко в его Волшебном мире семян! Каким наполненным, созидательным оказалось каждое из «Чисел Земли»! Может быть, потому, что Волшебный мир семян для работы на земле – на огородной грядке, у цветника, в теплице – и был создан. И это, заметим, только лишь треть обозначена от всего сделанного почти за треть века... 30 лет это 30 «шагов»! И 100 номеров «Нового земледельца» заполнены такой энергией селекционной, овощеводческой опыта и таким количеством овощных сортов и гибридов, что в пору по-шекспировски удивиться: «Есть многое на свете, друг Горацио, что и не снилось нашим мудрецам»!

## ПОД «ПАРУСОМ» САТУРНА

ОВОЩИ В  
ОГОРОДНОМ  
СЕЗОНЕ-2021  
ПРОЯВЯТ СВОЮ  
ЖИЗНЕСТОЙКОСТЬ!



Три тонкие линии в гороскопе агрофирмы «Семко» образуют контур треугольного паруса «Корабля аргонатов», ставшего (по гороскопу) и созвездием Волшебного мира (моря!) семян.

Обратим внимание, вверху треугольника – знак Солнца («выдающегося космического огородника и садовода»), в боковом углу – факсимиле Луны (признанной «капустницы» и «огуречницы»), а внизу – острым углом в «палубу» мифологического созвездия – иероглиф Сатурна («покровителя сельского хозяйства»).

Звёздный гороскоп, составленный известным астрологом, доктором химических наук Ф.К.Величко предусматривал, можно сказать, особую роль (после Солнца) Сатурну – Богу Времени, Земледелия и Плодородия! – в судьбе Малыша Семко. Ещё бы! Это же самая красивая планета – «жемчужина солнечной системы»! – одна из «самых ярких» на ночном небосклоне. 2021 год – это Год Сатурна!

Загляните в календарь, наши уважаемые огородники. 20 марта, в День весеннего равноденствия, когда Солнце, пересекая небесный экватор, взойдёт точно на Востоке (и так же точно зайдёт на Западе), найдётся над и под горизонтом по 12 часов... Именно в это время и произойдёт «смена караула» в семилетнем климатическом цикле: завершится Год Луны (условно, конечно), и любитель точного времени и покровитель сельского хозяйства Сатурн («сат» - корень, укоренение) начнёт присматриваться к нашим садово-огородным участкам.

В год Сатурна бывают, как правило, весьма неплохие урожаи картофеля, репы, пастернака, свёклы, редиса... Порадуют также базилик, розмарин, укроп, салаты, шпинат... Ожидается хороший рост и урожайность гороха, фасоли, бобов, ревеня, чеснока и лука...

«Сатурнская» облачность (сильная и низкая), конечно же, не обрадует огородников: развитие овощных культур может запаздывать. Однако – будем оптимистами! – активизируется их устойчивость к неблагоприятным погодным условиям. Ведь Сатурн, как «божество, любящее замедление», управляет именно формированием растений, созреванием семян и – конечно же! – развитием корней.

«Смотри в корень!» - Не у Сатурна ли позаимствовал этот афоризм и Козьма Прутков?! Да ещё и уточнил: «Бди!»...

**P.S.** ...Но прежде чем в День весеннего равноденствия Сатурн начнёт «присматриваться» к земным огородным грядкам, он очень мощно высветит себя... в декабре 2020 года, в День зимнего Солнцестояния. Да, именно 21 декабря, через час с четвертью после захода Солнца, на фоне догорающей вечерней зари начнётся «Великий Хронократор» (!) – соединение Юпитера и Сатурна.

Подробности – стр. 19



## НАЧНЕМ С ТОГО, ЧТО...



В первом выпуске газеты «Новый Земледелец» за 2019 год мы уже презентовали перечные заборы, а в третьем – даже предложили читателям пошаговую инструкцию по выращиванию перечного забора на лоджии в московской квартире (инструкция на сайте semco.ru). Тогда мы ещё были далеки от коммерческой партии семян и думали, что через два-три года только сможем наладить их производство. Но благодаря шести-семи «Проектам от Юрия» и форсированной селекционно-семеноводческой работе, первая партия семян гибрида F1 Забор красный появилась уже 15 октября 2020 года, а семена гибрида F1 Забор желтый появятся на Рождество, в год 30-летия Семко! – Ура, товарищи!



### F1 ЗАБОР КРАСНЫЙ

Гибрид раннеспелый. От всходов до технической спелости 90-100 дней, до биологической 105-115 дней. Растение индетерминантное, высоты свыше 2 метров достигает на 120-125 день от всходов, обычно формируется в 3-4 стебля. Если дать растению развиваться самостоятельно, бывает до 6-7 стеблей. Плоды узко-треугольные, характерные для сортотипа Капия, длиной 15-17 см, в диаметре 3-4 см, массой 90-120 г, плотные, светло-зелёные в технической спелости, красные в биологической. Толщина стенки 4-5 мм. Вкусовые качества плодов отличные. Устойчив к вирусу табачной мозаики (TMV 0-2) и вирусу бронзовости (TSWV). Устойчив к температурным стрессам. Рекомендуются для выращивания во всех типах теплиц и в открытом грунте (южные регионы) с подвязкой к опоре. Плотность посадки 2-2,5 раст./м². Урожайность свыше 10 кг/м². Более прохладные температуры удлиняют срок вегетации, но увеличивают урожайность.



Фото  
сделано  
11.12.2020 г.  
в теплице под Ашкелоном

### F1 ЗАБОР ЖЕЛТЫЙ

## ШЕСТЬ-СЕМЬ ПРОЕКТОВ ОТ ЮРИЯ ДЛЯ ОВОЩЕВОДОВ

# МЕЖДУ 60 И 70

...В созидательной  
деятельности и возникают  
идеалы будущего! К.А. Тимирязев

### 1 ПРОЕКТ НОМЕР ОДИН ОТ ЮРИЯ: «ВКУС ВО ВСЕЙ КРАСЕ»



За три года (начиная с огородного сезона 2018) в рамках реализации этого проекта наши читатели уже успели познакомиться и пригласить на свои грядки и в теплицы гибриды F1 Черри от Юрия, F1 Черри Савва, F1 Далат, F1 Пинк Хайп, F1 Розовый Куб, F1 Финалист, F1 Бэйби Тайгер, F1 Мерхаба, F1 Грин Биф, F1 Розовый Марманде, F1 Татьяна, F1 Нетания. Целая дюжина (!) селекционных шедевров поступила в распоряжение овощеводов и огородников всего за три года! Удивительная «плодовитость»! А может быть, кто-то считает, мол, генеральный спешит выдать на «селекционные» гора как можно больше гибридов в это неспокойное коронавирусное время? Может, не верит в светлое будущее, а живёт сегодняшним днём?! Все может быть! За 40 лет работы в Волшебном мире семян и не такое бывало!

Так вот, сегодня (можно сказать, даже сейчас!) налицо ещё одна томатная новинка со вкусом – индетерминантный крупноплодный томат F1 Кнарик.

Изначально этот гибрид создавался под запросы фермеров Юга России и Армении, и поэтому в него заложена максимальная устойчивость к вирусам, нематодам, кладоспориозу и увяданиям.

Однако в процессе испытания гибрида в различных климатических зонах России (и в частности, Подмосковье) было обращено внимание на отличные товарные качества 350-граммовых плодов и отличный их вкус. А генеративность и стрессоустойчивость только способствуют получению гарантированных урожаев в любом типе теплиц.

С 15 октября 2020 года семена этого гибрида доступны российским овощеводам-любителям на сайте semco.ru. И хотя это и тринадцатый гибрид из первого проекта от Юрия, верится, что его судьба будет счастливой, как и у девушки Кнарик из Эчмиадзина, в честь которой и названо это селекционное достижение.



### ТОМАТ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ТЕПЛИЦ F1 КНАРИК

Гибрид раннеспелый, индетерминантный, класса БИФ томат премиум. От всходов до созревания 90-95 дней. Растение сильнорослое, с хорошим листовым покрытием, генеративного типа, междоузлия средние. Первая кисть закладывается над 9-11 листом, последующие через 2-3 листа. В кисти 4-5 плодов. Плоды округлые с раскрытыми чашелистиками, плотные, насыщенно-красного цвета, массой 250-350 г. Вкус и товарность отличные.



### 2 ПРОЕКТ НОМЕР ДВА ОТ ЮРИЯ: «СИТИ-ФЕРМЕРСТВО!»



В рамках реализации этого проекта для технологий сити-фермерства подбираются новые овощные культуры, сорта и гибриды, гарантирующие отличные урожаи при искусственном освещении и компьютерном регулировании замкнутого цикла производства овощей на гидропонике или при других аналогичных технологиях.

Стали доступны для сити-фермеров и овощеводов-любителей следующие сорта и гибриды: томат F1 Маленькая Звезда, перец Добрыня Никитич, базилик Маркиз Красный, базилик Мединет, салаты из проекта Eazy Leaf®. Казалось бы, немного, но ведь проект ориентирован, так сказать, «на светлое технологическое будущее», когда эти технологии и будут определять новое лицо овощной грядки России. Вполне естественно, быстрого прорыва в сортовом составе ожидать пока не приходится.

Скажу так: даже появление одного только гибрида F1 Маленькая Звезда уже оправдало работу по этому проекту, но малыш Семко сделал в этом году ещё один селекционный шаг.

Полноценный! На производственные испытания были переданы пять гибридов перца сладкого из серии Компакт. Испытания проходили на «фитопирамиде» и в экспериментальной лаборатории Семко с длительностью подсветки 12-14 часов, и соотношением компонентов в спектре света 60/20/20, а интенсивностью света 180-220 PPFD.

Результаты испытания, в частности, по гибриду F1 Компакт 108 показаны отличные. И семена этого гибрида, созданного специально для сити-фермеров страны (и мира), в юбилейный год 30-летия Семко будут доступны и поступят в реализацию.

### F1 КОМПАКТ 108

Гибрид раннеспелый. От всходов до технической спелости 95-100, до биологической – 105-110 дней. Растение штамбовое, с крепким стеблем, низкорослое, букетного типа цветения, слабооблиственное. На растении одновременно формируется 5-6 конусовидных плодов, массой 80-90 г, толщина



### ПЕРЕЦ СЛАДКИЙ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЙ СИТИ-ФЕРМЕРСТВА

стенки 5-6 мм, в технической спелости молочно-салатовой окраски, в биологической – красные. Вкус и товарность отличные. Плотность посадки 8-9 раст./м². Урожайность 5-7 кг/м².

### 3 ПРОЕКТ НОМЕР ТРИ ОТ ЮРИЯ: «УСТОЙЧИВОСТЬ СОЗДАЁТ

### РАЗЛИЧИЯ»



Этот проект находится пока в стадии ожидания результатов по селекционной программе нашего партнёра – фирмы Энза Заден (Нидерланды). По предварительной информации получение новых сортов руколы, петрушки (лиственной и кудрявой), базилика, укропа (с устойчивостью к фузариозу и мучнистой росе) ожидается не раньше, чем выйдет в свет этот выпуск «Нового земледельца». В конце 2020 года.

А пока в вашем распоряжении, дорогой читатель, базилик зелёный (из сортотипа Генотезе) Элидия, петрушка листовая Фиделио и рукола дикая Летиция. В сезоне-2020 они показали отличные результаты – и на плантациях, и на грядках овощеводов-любителей.





## ШЕСТЬ-СЕМЬ ПРОЕКТОВ ОТ ЮРИЯ ДЛЯ ОВОЩЕВОДОВ

### 4 ПРОЕКТ НОМЕР ЧЕТЫРЕ ОТ ЮРИЯ: «МИКРОЗЕЛЕНЬ В МАССЫ»!

Результатами этого проекта довольны более 160 наших партнёров в России, занятых производством микрозелени. В их числе – и такие гиганты, как агрокомбинат «Московский» и фирма «РусЭко» (Москва), и небольшие фермерские хозяйства.

Наша задача на ближайшие годы – расширить набор культур и обеспечить всех желающих семенами в необходимых объёмах. Сделать первое чуть легче, а со вторым гораздо тяжелее. Вот уже два года мы не имеем от наших партнёров заявок на поставку семян (покупки у них идут по наличию на складе). Это очень усложняет работу по производству и заготовке семян и не позволяет перевести её на долгосрочное планирование...

Будем работать в этом направлении. А пока – предварительные итоги продажи семян в сезоне-2020 по овощным культурам (для производства микрозелени). Безусловным лидером остался листовый **редис Санго**.



В первую пятёрку также вошли **амарант Ред Калул**, **горчица Фрингед Ред**, **перилла Красная (Шисо)**, **рукола Рококо**. Надо сказать, что уже проявляется интерес к **солеросу** (морская спаржа), **мертензии** (устричный лист), **тагетису Люсида** (мексиканский эстрагон) и **специальным сортам виолы**. Примечательно, что в ресторанах и кафе всегда можно найти результаты «микрозеленой» работы Семко в проекте №4 от Юрия.

### 5 ПРОЕКТ НОМЕР ПЯТЬ ОТ ЮРИЯ: «ЭТО ПРОСТО БАХЧА»!

Всё, что касается развития этого проекта, читатели этого выпуска «Нового земледельца» могут узнать из публикации «День поля под Камызяком» (см. стр. 12, 13). **Все новинки сезона-2020 – порционный гибрид арбуза F1 Началово и дыни серии Фестиваль**. Гибриды **F1 Фестиваль Вайт** и **F1 Фестиваль Грин** – прекрасно зарекомендовали себя в теплицах, а гибрид **F1 Началово** еще и в открытом грунте. Ряд тепличных комбинатов освоил круглогодичное производство порционных арбузов **F1 Марбл**, **F1 Саввин вкус**, **F1 Лимончелло**, **F1 Конничива**, а порционные тыквы **F1 Свит Коб** и **F1 Орэнж Колон** занимают всё большую площадь как у профессионалов, так и у частников.

**А из суперновинок сезона-2021 хочется отметить гибрид дыни F1 Фестиваль Оранж (YR)** – сорта типа Медовая роса серии Фестиваль. **Ещё раз обращаем внимание наших читателей:** эта серия создавалась для производства дыни в защищённом грунте (инструкция по её выращиванию на сайте semco.ru). **В открытом грунте использовать этот сортотип мы не рекомендуем.**

А за период публикаций «Между 60 и 70» из данного проекта «вышли в люди» уже 10 гибридов бахчевых культур нового поколения! И эта скороспелость «в десятку»! – отличный подарок нашим овощеводам-бахчеводам в честь 30-летия Семко.



### F1 ФЕСТИВАЛЬ ОРАНЖ (YR)

Гибрид среднеспелый. От высадки 25-дневной рассады до первого сбора плодов 70-75 дней, или 45-50 дней от момента опыления. Растение среднелетистое, мощное, лист небольшой, зелёный, на одной плети 1-2 плода. Плоды округло-овальные, гладкие, без сетки, с чётко выраженными тёмно-зелёными пятнами на оранжево-жёлтой коре, массой 1,6-1,8 кг. Мякоть розоватая, нежная, сочная, ароматная, вкус отличный. **Гибрид устойчив к фузариозу (Fom) и мучнистой росе (Px)**. Кора плотная. Урожайность 3,2-3,6 кг/м².

### 6 ПРОЕКТ НОМЕР ШЕСТЬ ОТ ЮРИЯ: «ПРИШЛО ВРЕМЯ ТОМАТНЫХ УНИВЕРСАЛОВ НОВОГО ТИПА!»

Это относится к детерминантным гибридам томата универсального типа, одинаково уверенно растущих как в открытом, так и в защищённом грунте.

Даже простое перечисление гибридов томата из этого шестого проекта от Юрия позволяет понять, что работа кипит! – И серьёзных новинок в этой группе можно ждать и в 2021 году, и в ближайшие 2-3 года.

А персонально хочется озвучить только некоторых: **F1 Ньюоранж**, **F1 Оранжевый Куб**, **F1 Розанчик**, **F1 Бокеле 60**, **F1 Стан 5000**. В этом сезоне все они показали отличные результаты.

А гибриды **F1 Ньюоранж**, **F1 Розанчик** и **F1 Стан 5000** даже соревновались с индетерминантными гибридами томата в защищённом грунте, на фитопирамиде.

К юбилейному 30-летию Семко от данного проекта подарком служит гибрид томата **F1 Пинк Флаф** (это продолжение селекционной работы над целой группой детерминантных гибридов с высокой степенью опушённости стеблей и листьев).

Наличие длинных и густых волосков является естественным барьером для посещения растений белокрылкой, трипсом и другими переносчиками опасных вирусных болезней.

И как заметили наши овощеводы-любители из города Магнитогорска, **такое опушение позволяет растению успешно переносить пониженные температуры, вплоть до кратковременных минусовых**. Гибриды **F1 Далат** и **F1 Пинк Хайп** – это уже доказали. А **F1 Пинк Флаф** сможет проявить себя в сезоне-2021.

### F1 ПИНК ФЛАФ

Гибрид раннеспелый. От всходов до созревания 85-90 дней. Растение компактное, высотой 50-60 см, хорошо облиственное. Стебли и листья с опушением. В кисти 5-6 плодов. Плоды округлые, тёмно-розовые, гладкие, с толстым перикарпием и межкамерными перегородками, массой 120-130 г, плотные, с нежной и вкусной мякотью, без зелёного пятна у плодоножки. Отличается высокой дружностью завязывания плодов и плодоношения. Товарность и транспортабельность хорошие.



**Устойчив к вирусу томатной мозаики (ToMV), бактериозу (Pst), альтернариозу (Asc), фузариозу (Fol1-2) и толерантен к кладоспориозу (Ff)**. Выращивается в открытом грунте и плёночных теплицах. Схема посадки 70x30 см. Урожайность в открытом грунте 8-10 кг/м², в плёночной теплице 15-17 кг/м².

### 7 ПРОЕКТ НОМЕР СЕМЬ ОТ ЮРИЯ: «ВСЁ СВОЁ НОШУ С СОБОЙ! – ИНОГДА ДЕЛЮСЬ С ДРУГИМИ»

В рамках этого проекта **цветные капуста становятся ЦВЕТНЫМИ** – **F1 Ярик** с оранжевой головкой, **F1 Граффити** – с фиолетовой, **F1 Вердант** – со светло-зелёной; а **салаты становятся мини-салатами** – как и мини **Ромейны Мунред** и **Ханаду**... **Перец сладкий используется для строительства переносных заборов**. **F1 Забор красный** и **F1 Забор жёлтый** подходят для такого «строительства»...

Да, много чего накопилось у «F1 Черри от Юрия» (это мой селекционный псевдоним) за 40 лет работы в Волшебном мире семян! И поделиться с Вами частью накопленного – уже не проблема. В год 30-летия Семко подарками Малышу и всем российским овощеводам будут гибриды сладкого перца **F1 Данэлия** и **F1 Оранжевый Ламуй** от Юрия (аналогов им на европейском рынке семян пока нет).



### F1 ОРАНЖЕВЫЙ ЛАМУЙ от Юрия

Гибрид среднеранний. От всходов до технической спелости 95-110 дней, до биологической 120-135 дней. Растение высотой 1,5-2 м. Плоды призматические, гладкие, блестящие, массой 180-220 г, размером 11x18 см, в технической спелости зелёные, в биологической – ярко-оранжевого цвета. Толщина стенки 8-9 мм. Вкус отличный. Товарность высокая, плоды лёжкие. Гибрид теневынослив, толерантен к пониженным температурам. Устойчив к вирусу табачной мозаики (TMV 1-2), толерантен к вирусу бронзовости (TSWV). Предназначен для выращивания в теплицах. Плотность посадки в теплицах 2,5-3 раст./м², схема посадки 70x50 см. Урожайность свыше 9 кг/м².



### F1 ДАНЭЛИЯ

Гибрид раннеспелый. От всходов до технической спелости 105-115 дней, до биологической спелости 125-135 дней. Растение мощное, при формировании в 2-3 стебля вырастает до 1,5-2 м. Плоды кубовидные, размером 12x12 см, массой 220-250 г, в технической спелости тёмно-зелёные, в биологической – тёмно-вишнёвой окраски, блестящие, толщина стенки 9-10 мм. Хорошо переносит высокие температуры. Отличается высокой завязываемостью плодов и дружной отдачей раннего урожая. Вкус и товарность отличные. Гибрид устойчив к вирусу табачной мозаики (TMV 0-2), вирусу бронзовости (TSWV). Рекомендуется для выращивания во всех типах теплиц. Плотность посадки 2,5-3 раст./м², схема посадки 70x50 см. Урожайность 9-14 кг/м².

**P.S.** Это последний отчёт о выполнении семи проектов от Юрия на страницах газеты «Новый Земледелец». До 2027 года эти отчёты вы, конечно же, увидите и в Инстаграме, и в Ютубе, и в фирменных каталогах. А вот газетные полосы нашего издания уйдут в очень симпатичную 30-летнюю историю Волшебного мира семян Малыша Семко, где все номера газеты, вышедшие за 25 лет, украсят собой архивные стеллажи. Чего не скажешь о сортах и гибридах нового поколения, с которыми вы сегодня познакомились – им придётся «выйти в тираж» не раньше, чем через 15-20 лет... А там Черри F1 Ярик и F1 Черри Максик смогут успешно продолжить те проекты, которые покажут россиянам всю красоту и мощь мира семян и будут гарантировать отличные урожаи в самых сложных условиях, хотя и сейчас, в эпоху начала коронавируса, они не очень простые... Вот на этой мажорной ноте и закончу свой очередной отчёт о семи проектах от Юрия. До встречи на грядках и в теплицах! – Ваш Юрий Алексеев.



# ФИТОПИРАМИДА «ДАЕТ ДОБРО»!



*В сезоне 2020 года агрофирма Семко вместе с Селянским Александром Иосифовичем заложила на «Фитопирамиде» тестовые испытания сразу по всем направлениям основных овощных культур: огурцы, дыни, арбузы и кабачки, томаты, перцы и баклажаны. Наибольший интерес представляло испытание группы детерминантных и индетерминантных гибридов томата. Перед детерминантными гибридами F1 Ньюоранж и F1 Розанчик стояла задача показать возможность массового сбора ранней продукции в технологических условиях «Фитопирамиды». Перед индетерминантными гибридами F1 Черри Максик, F1 Гроздевой, F1 Картули Вардеспери, F1 Гилгал и F1 Стрега – показать возможность равномерной отдачи урожая в течение всего сезона.*

**В первую очередь нас интересовали результаты испытаний по гибридам F1 Ньюоранж и F1 Розанчик. Возможность собрать 30-40 кг/м<sup>2</sup> свежих плодов томата за 100-110 дней от всходов — подкупает.**



**Д**ля начала рассмотрим теоретическую урожайность, которую можно получить в условиях «Фитопирамиды» на примере томата **F1 Ньюоранж**. Максимальная плотность посадки растений на пяти ярусах фитопирамиды: 16,2 раст./м<sup>2</sup>. Каждое растение мы формируем в два стебля и оставляем 3-4 плодовые кисти с 5-ю плодами средней массы 125 грамм. Итого: 16,2х(3-4)х5х0,125, а значит теоретическая урожайность 30-40 кг/м<sup>2</sup>. Забегая вперед, скажем, что на практике наш результат прошелся по нижней границе – 24 кг/м<sup>2</sup> для **F1 Ньюоранж** и 23 кг/м<sup>2</sup> для **F1 Розанчик** за 110 дней от появления всходов. Но обо всем по порядку!

**Семена данных гибридов были посеяны на рассаду 11 апреля, а уже 16 апреля появились дружные всходы.** Использование рассадных столов на «Фитопирамиде» позволяет сильно экономить площадь теплицы первые 3 недели и организовывать циклы выращивания таким образом, чтобы время пребывания растений на вегетационных трубах сокращалось. Например, при круглогодичном выращивании томата **F1 Ньюоранж** с полным циклом 110 дней от появления всходов, количество сэкономленных дней доходит до 60 дней (3 цикла рассады по 20 дней). Для салатных культур выигрыш может достигать 50-70% от полного цикла выращивания. Использование досветки в рассадном отделении позволяет получать качественную рассаду в период, когда длительность светового дня ещё достаточно мала.

**2 мая вся 20-дневная рассада была перенесена из рассадного отделения на вегетационные трубы.** Детерминантные томаты были высажены на 5 уровней (ярусов) «Фитопирамиды» с плотностью посадки 16,2 раст./м<sup>2</sup>. Индетерминантные томаты в один нижний ярус с плотностью посадки 3,2 раст./м<sup>2</sup> соответственно.

**Дальнейший уход за растениями заключается в своевременной подвязке растений, удалении пасынков и старых листьев, своевременной установке кистедержателей.** Как было сказано ранее, детерминантные томаты **F1 Ньюоранж** и **F1 Розанчик** мы решили формировать в 2 стебля и оставлять на растении 3-4 кисти. Тот факт, что детерминантные томаты сами вершкуются можно использовать для уменьшения трудозатрат, главное вовремя следить за удалением пасынков на начальной стадии. В дальнейшем, уже на стадии налива плодов, новые пасынки практически не нарастают.

**Индетерминантные томаты мы решили формировать в один стебель, т.к. плотность посадки достаточно высокая и соответствует нормам промышленного выращивания томатов в защищенном грунте (2,5-3,1 раст./м<sup>2</sup>).**

**Вопрос листовых подкормок мы оставили открытым, т.к. видим в этом один из элементов технологии, который может значительно**

но улучшить результаты выращивания, как по скорости, так и по качеству плодов. Перспективным нам видится последовательное использование (в зависимости от стадии растений) линейки органических препаратов Valagro для листовых обработок Мегафол, Бенефит, Свит, а для стимуляции корнеобразования Радифарм – замачивание корневой системы рассады в растворе за день до выставления растений на вегетационные трубы.

**Дальнейший рост и развитие наших фирменных гибридов в условиях «Фитопирамиды» шёл согласно «физиологическому расписанию» и даже с небольшим опережением.** **F1 Ньюоранж** и **F1 Розанчик** отдали первые зрелые плоды на 80-й день от появления всходов, а это на 5-10 дней раньше сортовых характеристик. И в этом нет ничего удивительного. Растения пребывают в оптимальных климатических условиях, а усвоение питательных веществ корневой системой в аэродинамических условиях показывает максимальный КПД.

**В итоге сбор плодов детерминантных томатов F1 Ньюоранж и F1 Розанчик мы закончили 5 августа, на 110 день от появления всходов с результатом 71 кг плодов с 48 растений и 61 кг плодов с 43 растений соответственно.** Перевести на квадратуру эти цифры достаточно просто (71 кг/48 раст.) х16 раст./м<sup>2</sup> = 24 кг/м<sup>2</sup> для томата **F1 Ньюоранж**. Конечно, мы немного не дотянули до теоретически возможного результата, но четко знаем слабые места, которые можно усилить. Но даже такие мелочи, как своевременное удаление пасынков, залом кистей, одинаковая освещенность верхних и нижних ярусов «Фитопирамиды», безусловно, влияют на итоговую урожайность. **И по результатам данного эксперимента, цифра в 40 кг/м<sup>2</sup> не кажется нам недосягаемой.** Современные агрокомбинаты 5-го поколения показывают урожайность близкую к 100 кг/м<sup>2</sup> при круглогодичном выращивании. При своевременном обновлении «отработавших» детерминантных скороспелых гибридов, в условиях «Фитопирамиды» эту цифру можно спокойно увеличить до 120+ кг/м<sup>2</sup>.

**А** теперь на примере индетерминантных томатов хотелось бы показать, как важен правильный подбор гибрида. **F1 Черри Максик** показал себя на «Фитопирамиде» просто замечательно. Это именно тот случай, когда короткие междоузлия, слабая облиственность, дружное созревание и расположение кистей под прямым углом к стеблю (другими словами, сортовые характеристики) сыграли в тандеме с технологией. К 120 дню от появления всходов были полностью собраны первые четыре кисти (каждая по 250 грамм), в пятой кисти созрело 80% томатов, в шестой кисти созрели первые плоды. Урожайность при уборке 5 кистей на этот момент при густоте посадки 3,2 растения/м<sup>2</sup> составила 4 кг/м<sup>2</sup>.

Среди гостей – а их было немало в этом сезоне, кто проходил мимо **F1 Черри Максика** – никто не оставался равнодушным. **Как не оставались равнодушными люди и от вида томата F1 Гроздевой, который рос рядом.** Именно эта пара создавала томатное настроение в этом сезоне и это отмечали практически все.

**F1 Гроздевой, конечно же, показал большую урожайность в сравнении с томатом F1 Черри Максик.** Средний вес кистей 900 грамм и к 130 дню от появления всходов было собрано 36 кг плодов с 10 растений (11,3 кг/м<sup>2</sup>). При этом были убраны 4 кисти, а густота посадки была также 3,2 растения/м<sup>2</sup>.

**Именно с этими гибридами мы решили провести повторные испытания в летне-осеннем обороте.** Только теперь растения выращивались уже на двух ярусах. Высоту ярусов мы подобрали таким образом (с учетом данных первого эксперимента), чтобы сформировать томаты в один стебель и прищипнуть растения после 4-й кисти. Тем самым мы планировали поднять урожайность вдвое, используя все плюсы индетерминантных гибридов в «детерминантном эксперименте».

**Посев семян этих двух гибридов провели 8 июля.** Массовые всходы появились 13 июля, а 22 июля рассадные горшки с сеянцами были выставлены на 2 яруса вегетационных труб с плотностью посадки 6,4 растения/м<sup>2</sup>.





## ГИБРИДЫ СЕМКО ОСВАИВАЮТ «ГОРОДСКИЕ ЭТАЖЕРКИ»

# НА ВСЕХ ПЯТИ ЯРУСАХ — И УРОЖАЙ «НА ПЯТЕРКУ»



**F1 СТРЕГА**

Учитывая, что планировалось выращивать томат во втором обороте в условиях постоянно сокращающегося светового дня и снижения интенсивности освещения, на этом участке «Фитопирамиды» было организовано дополнительное искусственное досвечивание растений. И благодаря этому они не вытягивались и цветущие кисти формировались полноценными и без пропусков. Уже к 23 сентября (спустя 70 дней с момента появления всходов) на растениях гибрида F1 Гроздевой уже полностью завязались до полного созревания запланированных четырёх, а у гибрида F1 Черри Максик уже наполовину завязалась третья кисть из четырёх.

**Первые плоды — сразу на двух ярусах! — у обоих гибридов созрели к 10 октября** (на 97-й день с момента появления всходов), а к концу первой декады ноября полностью созрели все 4 запланированных кисти у каждого из них. Итоговая урожайность у гибрида F1 Гроздевой за 130 дней вегетации до полного созревания всех кистей при этом составила 20,5 кг/м<sup>2</sup> (при густоте посадки 6,4 растения/м<sup>2</sup>). У более скороспелого F1 Черри Максика все кисти полностью созрели на 120-й день после появления всходов, и итоговая урожайность составила 7,7 кг/м<sup>2</sup> (при густоте посадки 6,4 растения/м<sup>2</sup>).

Таким образом эксперимент прошёл удачно, полностью подтвердив нашу гипотезу об увеличении урожайности. А если ещё учесть, что во втором обороте из-за особенностей условий выращивания плоды получились крупнее, чем в первом — то в итоге мы получили увеличение урожайности даже более чем в 2 раза! Мы уверены, этот опыт можно успешно применять и в весенне-летнем обороте.

И несколько слов о крупноплодных томатах F1 Картули Вардеспери, F1 Гилгал и F1 Стрега, которые также проходили сортоиспытание на «Фитопирамиде». Высаживались они в один ярус и формировались в один стебель, как классические индеты.

И опять мы получили опережение по срокам созревания в среднем на 10 дней для первых зрелых плодов и это при том, что мы не использовали кистедржатели и встречались заломы кистей.



**F1 СТАН 5000**

Крупноплодный томат F1 Стан 5000 прошёл у нас отдельным экспериментом (было высажено несколько растений) и с ним мы ещё поработаем в будущем, но уже сейчас видна возможность получать с этим гибридом несколько 700-800 граммовых плодов в кисти, это для тех, кто любит «по-крупнее».

**Перечная группа в этом сезоне была представлена ранним крупноплодным гибридом F1 Латинос, штамбовым сортом Добрыня Никитич и перспективными новинками из серии «Компакт».**

К сожалению, гибрид F1 Латинос не смог показать свой потенциал в силу своего высокорослого характера и разницы в освещении нижних и верхних ярусов «Фитопирамиды». В итоге растения верхних ярусов были нагружены плодами хорошо, а вот растения нижних ярусов вытянулись достаточно сильно и завязали единичные плоды.

Значительно лучше себя проявил штамбовый сорт перца Добрыня Никитич, который был до этого успешно испытан зимой 2020 года в условиях 100% искусственного освещения на гидропонике и поэтому был смело рекомендован нами для данной технологии. Несмотря на максимально плотную посадку в 16,2 раст./м<sup>2</sup> растения практически не перекрывали друг друга листовым аппаратом. Получилась вполне компактная перечная стена.

Но даже здесь мы наблюдали эффект уменьшения урожайности в зависимости от высоты яруса. Особенно сильно «пострадал» нижний ярус. Если на 110 день от появления всходов растения на двух верхних ярусах имели по 4-5 плодов в биологической спелости, то уже на двух средних ярусах было по 3-4 плода, переходящих в биологическую спелость. И на самом нижнем ярусе растения были вытянуты сильнее всего и имели по 2-3 небольших плода в технической спелости. Оценочная урожайность с данным сортом и в данных условиях выращивания составила 6,2-8,2 кг/м<sup>2</sup>.

Намного лучше на испытаниях показал себя гибрид перца из новой серии «Компакт» — F1 Компакт 108, который создавался агрофирмой Семко под технологии сити-фермерства. Это ещё более компактный листовый аппарат, чем у перца Добрыня Никитич, отличная пучковая завязь на небольшой высоте и главное — раннеспелость.

На «Фитопирамиде» из всех испытываемых сортов и гибридов от разных агрофирм именно F1 Компакт 108 зацвёл раньше всех и к 110 дню от появления всходов плоды всех пяти ярусов были в биологической спелости. Отличный результат с урожайностью 5,2-6,8 кг/м<sup>2</sup>, но главное, что мы собственными глазами убедились, что данный гибрид для сити-ферм подходит!

Уменьшение урожайности овощных культур по мере уменьшения высоты их расположения на фитопирамиде мы связываем, прежде всего, с уменьшением времени освещённости в течение дня. Не сложно подсчитать, исходя из геометрии «Фитопирамиды» (полный угол освещённости верхней и нижней точки), разницу во времени подсветки. Наш подсчёт показал — в 3 раза!

Решение данной проблемы нам видится в правильном подборе культур на вегетационных ярусах. Например: первые два самых светлых верхних яруса засаживаются самой светолюбивой культурой — томатом, следующие два более низких яруса — перцем, и самый нижний ярус засаживается требовательными к короткому световому дню зелеными или корнеплодными культурами — шпинат, рукола, редис.

Паслёновую группу мы, так сказать, закрываем испытаниями двух наших фирменных гибридов баклажана — F1 Максик и F1 Фиолетовое чудо. Посажены они были с одинаковой густотой 8,1 раст./м<sup>2</sup> и каждое растение формировалось в 2 стебля. Гибриды прекрасно завязывали плоды, без пропусков и дружно приступили к отдаче плодов на 81 день от посева семян! На 115 день от посева семян с каждого растения было собрано по 4 плода средним весом 150-200 граммов, а значит, урожайность на этот момент составила 4,8-6,4 кг/м<sup>2</sup>. Этот результат вызвал искреннее удивление у представителей агрокомбината «Московский», которые посещали «Фитопирамиду» с дружеским визитом и могли в полной мере провести сравнительный анализ по урожайности со своим промышленным выращиванием этой овощной культуры.

Сделаем небольшое отступление при переходе от паслёновой группы к бахчевой, которая тоже проходила испытание на «Фитопирамиде». При выращивании овощных и зеленных культур на малообъёмной технологии (гидропоника) агрономы стараются подобрать рецепт питательного раствора, который будет максимально удовлетворять потребности выращиваемой культуры. И даже разрабатывают целые карты кормления для разных стадий развития растений. Для паслёновой и бахчевой группы рецепты сильно отличаются — как соотношением макро- и микроэлементов, так и концентрацией и кислотностью самого раствора.

На «Фитопирамиде» Александром Селянским был подобран максимально универсальный рецепт питательного раствора с применением корректирующих листовых подкормок в зависимости от конкретной овощной группы.



**F1 КАРТУЛИ ВАРДЕСПЕРИ**

**F1 КАРТУЛИ ВАРДЕСПЕРИ (Грузинский розовый) очень хорошо себя чувствует на фитопирамиде и приступил к наливу плодов и к уборке первой кисти на 10 дней раньше, чем указано в официальной сортовой характеристике этого гибрида.**



**F1 КОМПАКТ 108**



**ДОБРЫНЯ НИКИТИЧ**



**F1 МАКСИК**



**F1 ФИОЛЕТОВОЕ ЧУДО**



# ФИТОПИРАМИДА

# РОСТ ПРИЛИЧНЫЙ

# И ВКУС ОТЛИЧНЫЙ!



F1 ТЕМП



F1 САВВИН



F1 ФЕСТИВАЛЬ ГРИН



F1 ФЕСТИВАЛЬ ВАЙТ



**О**дними из первых к отдаче урожая на «Фитопирамиде» приступили, конечно же, огурцы. А самый ранний сбор первого урожая из всех испытываемых показал огурец F1 Саввин.

**Хронология событий выглядела так:** Семена данных гибридов были высеяны на рассаду в один день: 11 апреля 2020 г. 16 апреля появились всходы – и уже 1 мая полноценно развитая рассада была перемещена из рассадного отделения на вегетационные трубы установки. И вот, 29 мая (спустя 43 дня от появления всходов) уже первые зеленцы! Общий вес – 1,7 килограммов с 22 растений. Сбор урожая проводился регулярно – по понедельникам, средам и пятницам. И только небольшой перерыв в выходные дни (с пятницы на понедельник) приводил к перерастанию зеленцов. Однако – без потери их вкусовых качеств.

**Пик урожайности пришёлся в период с 15 по 19 июня или на 60-й день от появления всходов.** Отсутствие стрессов и возможность создать оптимальные условия по питанию растений сделали своё дело: итоговая урожайность – 106 килограммов с 22 растений за 100 дней от появления всходов при плотности посадки 3,2 растения на квадратный метр (со строгим формированием в 1 плеть).

**Нас так поразила эта раннеспелость и скорость отдачи урожая, что было принято решение повторить эксперимент!** И во втором посеве сравнить огурец F1 Саввин с уже проверенным огурцом F1 Темп. И снова F1 Саввин показывает удивительный результат – в первую неделю с момента начала сбора 7,5 килограммов против 2,5 у F1 Темпа. Разница – в 3 раза!

Кстати, итоговую урожайность можно было бы и повысить, если в конце формирования отпустить дополнительные пасынки у шпалеры. Но этот агроприём мы обязательно проверим в следующий раз.

**Отдельно надо сказать об использовании шмелей на «Фитопирамиде».** Без них эффективного опыления и высокой урожайности добиться невозможно! Именно поэтому в теплице были установлены промышленные шмелиные семьи от фирмы «Компас», которые прекрасно справлялись со своей задачей, в том числе при опылении партенокарпических огурцов!

Именно это сыграло злую шутку с огурцом F1 Темп. В определённый момент мы заметили, что зеленцы стали деформироваться (в результате частичного опыления) и это совпало с периодом, когда лёт шмелей был максимально активным.

А вот огурец F1 Саввин как будто бы и не замечал насекомых и прекрасно сохранял форму.

**Кстати о пчёлоопыляемых гибридах огурца.** На «Фитопирамиде» проходила испытание ещё одна новинка – пчёлоопыляемый гибрид F1 Спринт, который был посеян 30 июня. И первое, что бросилось в глаза – это компактный листовой аппарат и короткие междоузлия, и этот фенотип сохранился вплоть до 21 августа, когда мы провели дегустацию зеленцов и визуальный осмотр на наличие пустот – их нет, а значит и нет проблем с использованием этого гибрида при засолке и мариновании.

**Одна из ключевых особенностей огурца F1 Спринт** – комплекс устойчивостей, в том числе к ложной мучнистой росе или по-другому к пероноспорозу. И здесь наша новинка

проявила все свои лучшие качества и на фоне зараженного листа другого неустойчивого гибрида, лист нашего огурца оставался чистым, несмотря на то, что росли эти два гибрида рядом с друг другом.

**F1 Спринт мы позиционируем, как огурец для открытого грунта,** у него есть все предпосылки для того, чтобы вписать себя в пчёлоопыляемую историю «Фитопирамиды».

**На вопрос «как объединить под одной крышей выращивание различных овощей при использовании шмелей» мы можем дать следующий совет.** В весеннем обороте можно спокойно использовать «шустрые» партенокарпические огурцы, которые быстро отдадут ранний урожай – идеальный вариант F1 Саввин. Затем в летний оборот можно перевести теплицу на полностью пчёлоопыляемый гибрид и этот момент должен совпасть с массовым цветением других овощных культур и своевременным «открытием» ульев. Осенний оборот можно закончить опять же партенокарпическим огурцом, в этот период все другие овощные культуры уже в стадии налива и созревания плодов и опыление им не требуется.

**Дыня – ещё один «испытываемый» из группы бахчевых.** F1 Фестиваль Грин и F1 Фестиваль Вайт, бесспорно, самые интересные новинки 2020 года в ассортименте агрофирмы Семко. Интересная раскраска коры и различные варианты цвета мякоти, порционный размер плодов и главное, простота формирования!

**С точки зрения агротехники, дыня всегда была не самой простой культурой.** Рекомендация формировать растение и плоды через плети 2 и 3 порядка порой путает даже бывалых овощеводов любителей. Но с дынями «Фестиваль» всё намного проще. Растения необходимо формировать строго в одну плеть, удаляя все пасынки и завязи в пазухах листьев. Кстати сказать, после 13 настоящего листа пасынки не удаляются – на них мы будем формировать будущий урожай. Как только на одном из пасынков вы увидите, что завязался плод и он стремительно стал увеличиваться в размерах, пасынок с этим плодом мы прищипываем после второго листа. Все же остальные пасынки на растении мы удаляем, даже если на них тоже есть завязи.

**Скажем кратко: 1 плеть, 1 пасынок, 1 плод. Вот он рецепт гарантированного успеха и простоты!**

И самый часто задаваемый вопрос: «Всего один плод на растении? Это же расточительство!».

**Напомним:** эти дыни мы рекомендуем для защищённого грунта с формированием в одну плеть и подвязкой к шпалере. В этом случае на одном квадратном метре вы можете разместить 4 растения – это раз. Если высота вашей теплицы позволяет сформировать плеть до 26 листа и далее, то на этой высоте можно сформировать второй плод – это два. В итоге мы получаем 8 плодов с квадратного метра, каждый плод весом около 2 кг или 16 кг/м², а это очень неплохой результат! Но многое будет зависеть от правильности соблюдения агротехники.

**Предлагаемую выше агротехнику мы первым делом решили проверить на «Фитопирамиде». И всё прошло, как по учебнику.**

**11 апреля** посев семян на рассаду.

**16 апреля** дружные всходы.

**1 мая** рассада размещается на вегетационных трубах и подвязывается шпагатом к шпалере. Приступаем к формировке растений в одну плеть.

**8 июня** на уровне 13-15 настоящего листа начинают завязываться плоды.

**15 июня** плоды подвязываются и вкладываются в сетки, плети прищипываются у шпалеры.

**22 июня** вес плодов почти 1 кг, а 29 июня уже 1,6.

**Напоминаем, что от момента опыления до созревания плодов весом 1,7-2,0 кг должно пройти 40-45 дней.**

**В этом мы убедились уже 19 июля** – в День Рождения агрофирмы Семко, когда была проведена дегустация дыни на «Фитопирамиде!».

**Вторые плоды на уровне 26 листа мы решили оставить только у нескольких растений, и их вес оказался более 2 кг, а дегустация прошла ещё через 20 дней.**

**П**одвести итог наших испытаний хотелось бы наиболее часто задаваемым вопросом: «Насколько безопасны продукты, выращенные на Фитопирамиде». И ответить на этот вопрос мы бы хотели ещё одним сортоиспытанием, проходившим в этом сезоне – выращиванием порционных арбузов (культура, склонная к накоплению нитратов).

Посажены Александром Иосифовичем они были исключительно в личных целях, чтобы побаловать себя и гостей и в очередной раз продемонстрировать возможности своей инновационной теплицы.

**Схему формирования мы предложили классическую,** с формированием двух плетей и подвязкой их к шпалере (более подробно мы писали об этом в 99 номере газеты «Новый Земледелец»). Рассеченная форма листьев позволяет выдерживать очень плотную посадку (на вегетационных трубах растения расположены через 25 см) и создавать оптимальные условия для равномерной освещенности.

**Итогом испытания** стали замеры содержания нитратов в мякоти плодов в аккредитованной лаборатории: 17 мг/кг при допустимых нормах не более 60 мг/кг, а значит, эту продукцию можно рекомендовать даже для детского и диетического питания!

**Сами мы совершенно не сомневались в безопасности всех выращиваемых на «Фитопирамиде» овощей.** Ведь процесс накопления нитратов – это, прежде всего, ответная реакция растений на неблагоприятные условия выращивания, которые сведены к минимуму на «Фитопирамиде», а значит, продуктовой безопасности в нашей стране быть! – и в этом нам поможет наш фирменный сортовой состав!

Агрослужба «Семко»



## СОРТОИСПЫТАНИЕ — 2020: РЕЗУЛЬТАТЫ ВДОХНОВЛЯЮТ

**ГИБРИДЫ  
СЕМКО**

# СПОЛНА ПОКАЗАЛИ СВОИ СОРТОВЫЕ ИЗЮМИНКИ

Каким бы не был уходящий год, а сортоиспытание, как и обед — по расписанию!

В очень сложных условиях уходящего года реализация намеченных планов приобрела особую остроту и значимость. Тем более, что начало года не предвещало сколь-нибудь глобальных событий (пандемия коронавируса, катаклизмы погоды). Поэтому все шло своим чередом. На Селекционной станции им. Н.Н.Тимофеева (Тимирязевская сельскохозяйственная академия) в рассадниках были высеваны и получены хорошие всходы гибридов овощных культур, которым предстояло выдержать экзамен на зрелость.

**В этом году на государственные испытания фирмой «Семко» были представлены четыре гибрида томата и один гибрид огурца.**

Удивлять потребителей становится с каждым годом все сложнее, но селекционеры фирмы смогли новинкам **обеспечить и оригинальность, и своеобразные сортовые изюминки.** Напомним — цветовой фирменный тренд 2020 года — розовый. Поэтому появление новых оригинальных розовоплодных гибридов было закономерным.

### НОВИНКА АССОРТИМЕНТА — ГИБРИД F1 РОЗАНЧИК

с забавным именем, нежной и вкуснейшей мякотью тёмно-розовых округлых плодов (с аккуратной заостренной вершиной) привлекает внимание не только внешним видом, но и обеспечивает отдачу четверти урожая в первые десять дней плодоношения. **Этот детерминантный гибрид по праву можно считать крепким универсалом нового типа** — он хорош не только в открытом грунте, но и в пленочных теплицах. Было отмечено, что в таких условиях компактные растения достигают высоты 90-110 см, и формируя их в два стебля, можно получить по 5 полноценных кистей на стебле с 5-6 плодами массой 120-130 граммов.

Ко времени проведения экспертной оценки на растении полностью созрели четыре кисти (уборку специально задержали, чтобы воочию убедиться в повышенной устойчивости плодов к растрескиванию (даже при перестое). В конечном итоге и результат впечатляет — не менее 14 кг/м². При этом экспертная комиссия отметила дружность созревания, устойчивость к основным болезням — вирусу томатной мозаики, бактериозу, альтернариозу и корневым гнилям. И конечно, вкусовые качества — на отлично!

**Одно из направлений селекционных программ Семко — создание гибридов томата для защищенного грунта с укороченными междоузлиями.** Практика показала, что такое строение растений позволяет более продуктивно использовать невысокие пленочные теплицы и снизить затраты при их выращивании в открытом грунте с применением опоры, а также облегчает уход и сбор урожая по сравнению с высокорослыми томатами. Такими свойствами обладают уже многие индетерминантные гибриды нашего ассортимента. И вот новое поступление.

### Весьма примечателен ИНДЕТЕРМИНАНТНЫЙ ГИБРИД F1 РОЗОВЫЙ МАРМАНДЕ.

Европейские овощеводы уже давно выращивают красноплодный сорт Marmande VR, который, по данным UPOV, является сортом-эталоном в этом сорто типе. В то же время в нашей стране данный сорт не зарегистрирован в Госреестре селекционных достижений, допущенных к использованию.

Гибрид F1 Розовый Марманде, созданный фирмой «Семко», официально представлен российским овощеводам впервые. Хотя следует отметить, что предваряя государственные испытания в ряде регионов в 2019-2020 гг. этот гибрид тестировался огородниками в качестве «первой ласточки» и получил положительные отзывы.

Государственная экспертиза гибрида F1 Розовый Марманде, проведенная в июле этого года, однозначно подтвердила оригинальность и эксклюзивность этой селекционной новинки.

Комиссия также отметила красивый габитус растения, плотную листву, укороченные междоузлия, дружность созревания основного урожая на высоте до 1,5 метров. Также обращено внимание на выравненность 200-250 граммовых плоскоокруглых, сильно ребристых плодов (что является типичным для этого сорто типа). **При дегустации плодов отмечена прекрасная консистенция и вкусовые качества плодов.** Важнейший элемент хозяйственно-ценных признаков этого гибрида — устойчивость к пяти болезням, что открывает хорошие перспективы его широкого использования.

**В ряду оригинальных селекционных новинок фирмы «Семко», с еще более необычными характеристиками**

### СРЕДНЕРАННИЙ ИНДЕТЕРМИНАНТНЫЙ ГИБРИД F1 ГРИН БИФ.

Прежде всего, как отмечено экспертами, он выделяется мощным развитием и плотной облиственностью, которую обеспечивают укороченные междоузлия. Соцветия закладываются над 7-9 листом, в кисти завязывается по 3-4 слаборебристых, плоскоокруглых плода с большими чашелистиками. Плоды массой 220-250 граммов обладают повышенной плотностью, устойчивостью к растрескиванию. А вот оригинальность гибрида — в характере созревания плодов — этакое «три в одном!» — сначала сверху они зеленые, а внутри красные, затем при полном созревании — полностью красные. Причем созревание плодов начинается не как обычно, постепенно приобретая свойственную окраску, а изнутри, оставаясь при этом зеленым снаружи. Легкое покраснение в зоне пестичного рубца, или у основания — сигнал начала уборки. А спустя 3-4 дня плоды дозревают и приобретают окончательную красивую равномерную красную окраску. **Удивительно, но хорошие вкусовые качества томата, как отмечено комиссией при дегустации, проявляются уже на стадии покраснения внутренней структуры плода.** При визуальном осмотре экспертной комиссией растений гибрида F1 Грин Биф не выявлено признаков основных болезней томата. И это не случайно, гибрид имеет хорошую устойчивость к вирусу томатной мозаики, вирусу желтого скручивания листьев, вертициллезному и фузариозному увяданию, кладоспориозу и галловым нематодам. Продуктивность гибрида также солидная — свыше 30 кг/м².

В ассортименте фирмы черри томаты занимают всё более значимое место — разнообразие по форме и окраске, они за короткий срок завоевали симпатии многочисленных огородников и ряда крупных тепличных комплексов. Но как оказалось кое-чего немного не хватает.

**И этот недостаток, в определенной мере, восполняет ИНДЕТЕРМИНАНТНЫЙ ЧЕРРИ ТОМАТ ГИБРИД F1 ТАТЬЯНИН с оригинальной сердцевидной формой плодов.**

Новинка ассортимента по срокам созревания оказался практически самым ранним в группе черри томатов — 80-85 дней от всходов. Компактное мощное растение, опять-таки, с укороченными междоузлиями, формирует простые или промежуточные кисти с 10-12 плодами. В определенной мере F1 Татьяна сопоставим с оранжевоплодным гибридом F1 Черри Лиза, который в испытаниях выступал в роли контроля.

Красивые, гладкие плоды массой 25-30 граммов в полной спелости светятся насыщенно-желтой окраской среди крупной, изумрудной листвы. При этом экспертами отмечена высокая плотность плодов (гибрид относится к типу LSL) и в то же время эластичная кожица обеспечивает им устойчивость к растрескиванию.

Отмечен также прекрасный вкус плодов — они сладкие с легкой кислоткой, ароматные. Гибрид обладает устойчивостью к шести основным болезням: вирусам томатной мозаики и желтого скручивания листьев, вертициллезу и фузариозу, кладоспориозу и бактериозу.

**В огуречной группе очередное пополнение — РАННЕСПЕЛЫЙ, ПАРТЕНОКАРПИЧЕСКИЙ ГИБРИД F1 САВВИН.**

И здесь также одной из особенностей гибрида являются укороченные междоузлия. Растения обладают активным образованием боковых побегов, отличаются хорошей завязываемостью плодов при пониженных температурах, что в этом году было особенно актуальным.

В условиях пленочной теплицы, при сложившихся погодных условиях весенне-летнего периода, растения в одном узле формировали по 2-3 зеленца. Красивые цилиндрические, частомелкобугорчатые плоды не образовывали шейки, вырастали в длину до 9-11 см, имели темно-зеленую окраску без заметного воскового налета.

**При проведении дегустации установлено, что консистенция плодов плотная, хрустящая, вкусовые качества отличные, горечь отсутствует.** Гибрид обладает устойчивостью к кладоспориозу, мучнистой росе, вирусам огуречной мозаики и пожелтения сосудов огурца. Испытания в весенне-летний период показали хорошую продуктивность гибрида — 20,7 кг/м², что поставило его в ряд наиболее продуктивных. А учитывая толерантность гибрида к пониженным температурам, возможно успешно выращивать его как в первом, так и во втором оборотах...

Завершение государственных испытаний в 2020 году, регистрация новых гибридов в Государственном реестре селекционных достижений — это только полдела.

Основная работа впереди! — обеспечить их широкое использование российскими овощеводами и предложить нашим партнерам в странах Содружества и не только. И одновременно продолжить реализацию фирменных селекционных программ. Новые селекционные наработки должны соответствовать новым временам, новым условиям, новым вызовам...

*Н.Сидоренко, управляющий агрослужбы «Семко»*



**F1 РОЗАНЧИК**

**ПРИВЛЕКАЕТ!**



**F1 РОЗОВЫЙ МАРМАНДЕ**

**ВПЕЧАТЛЯЕТ!**



**F1 ГРИН БИФ**

**УДИВЛЯЕТ!**



**F1 ТАТЬЯНИН**

**ВСЕМ ХОРОШ!**



**F1 САВВИН**





# «РАСТУТ! ДА ЕЩЕ КАК!»

— «ВETERАНЫ», ИСПЫТАННЫЕ ВРЕМЕНЕМ,  
И ОБНАДЕЖИВАЮЩИЕ «НОВИЧКИ»

О результатах конкурсного испытания гибридов томата 2020 года рассказывает заведующий селекционным центром, кандидат сельскохозяйственных наук Михаил Дмитриевич Никулаеш

В 2020 году в плёночных теплицах Приднестровья были продолжены конкурсные испытания ряда районированных и перспективных гибридов томата. Посев в кассетах на рассаду проводили 25 марта, а массовые всходы появились с 4 по 7 апреля. Рассаду высадили 4 мая по схеме 80х25 см, обеспечив при этом густоту стояния 5 растений/м<sup>2</sup>.

Для предотвращения появления сорняков прикорневую зону растений мульчировали смесью из торфа и древесных опилок в соотношении 5:1.

Поливы осуществляли капельным способом через каждые 5-7 дней.

Все необходимые элементы питания растения получали из грунта – за счёт внесённого ещё в начале прошлого сезона перегноя. Этого питания им оказалось вполне достаточно.

**Во время роста и развития растения детерминантных и полудетерминантных гибридов формировали в два, а индетерминантных – в один стебель.**

Борьбу с насекомыми-переносчиками болезней вели путём развешивания в теплицах жёлтых феромонных клеевых ловушек и закрытия вентиляционных окон мелкой москитной сеткой.

Благодаря этим приемам растения всегда оставались здоровыми, поэтому совсем не применяли химические средства защиты.

**Использование вышеперечисленных приемов во многом способствовало более полному раскрытию потенциальных возможностей испытываемых гибридов, продлению периода их плодоношения и получения экологически чистых плодов высокого качества.**

Селекционный сезон, в котором особое внимание уделялось устойчивости к кладоспориозу и опущенности растений, был завершён 15 октября.

**В группе детерминантных красноплодных гибридов (таблица 1)** свои преимущества по раннеспелости и дружности плодоношения в очередной раз подтвердили гибриды **F1 Катя** и **F1 Семко 18** с ярко-красными, плотными плодами массой 120-150 г. Вступив в плодоношение 11 июля, они обеспечили урожайность за первую декаду по 3-3,5 кг/м<sup>2</sup>, а на конец уборки (к 15 октября) – рекордные 26-27 кг/м<sup>2</sup>.

На 104-й день после всходов в плодоношение вступил и среднеранний, густооблиственный гибрид **F1 Сиксти (60)**, который с 19 по 28 июля обеспечил урожайность 5,3 кг/м<sup>2</sup>, а на конец уборки свыше 26 кг/м<sup>2</sup> округлых, гладких, тёмно-красных, плотных, мясистых плодов средней массой 220 г.

**В группе красноплодных гибридов с заострённой вершиной («носиком»)** лидирующую позицию по урожайности (23,5 кг/м<sup>2</sup>) и массе плода (177 г) уверенно занял **F1 Фифти (50)**. Весьма интересен и перспективен в этой группе гибрид **F1 11-20** – детерминантный, ранний, среднеоблиственный, с ярко-красными, очень плотными плодами массой порядка 160 г, обеспечивший общую урожайность 20 кг/м<sup>2</sup>.

**Среди розовоплодных детерминантных гибридов** непревзойдённым лидером по урожайности за первую декаду (5,6 кг/м<sup>2</sup>) в очередной раз стал ультраранний, дружно-созревающий гибрид **F1 Розовая Катя** с округлыми, гладкими плодами средней массой 115-120 г.

Гибрид **F1 Розанчик** выделился компактными, среднеоблиственными растениями, тёмно-розовыми, выровненными по форме (округлые с «носиком») плодами массой около 120 г. За первую декаду плодоношения его урожайность составила 3,4, а на конец уборки – свыше 20 кг/м<sup>2</sup>, при этом по отдаче раннего урожая за первые 10 дней он превзошёл **F1 Фифти (50)**.

**Среди оранжевоплодных гибридов F1 Ньюоранж** в очередной раз подтвердил свои преимущества по раннеспелости, дружности плодоношения (4,6 кг/м<sup>2</sup>) и обеспечил



на конец уборки более 14 кг/м<sup>2</sup> округлых с «носиком», тёмно-оранжевых плодов массой 105-110 г.

**Среднеранний гибрид F1 Оранжевый куб** в этом году выделился высокой завязываемостью и выравненностью плодов по массе (120 г), форме и размеру, обеспечив общую урожайность на уровне 21 кг/м<sup>2</sup>.

**Результаты конкурсного испытания красноплодных гибридов томата индетерминантного типа (таблица 2)** свидетельствует о том, что среди гибридов с овально-кубовидными плодами гибриды **F1 Паленка** и **F1 Гроздевой** обеспечили общую урожайность порядка 20-22 кг/м<sup>2</sup> при массе 65-75 г. Гибриды **F1 Семко 2112** и **F1 Саладин** за первый месяц плодоношения были первыми, но затем уступили по общей урожайности.

**Среди красноплодных индетерминантных гибридов томата с округлыми плодами** первым (на 90-й день от всходов) вступил в плодоношение **F1 Узбекистан**, а позже всех – гибрид **F1 Финалист**. На более крупными плодами (220 г) и большей урожайностью (16,9 кг/м<sup>2</sup>) выделился новичок сезона 2020 гибрид **F1 Кнарик**.



**В группе индетерминантных красноплодных гибридов с «носиком»** гибрид **F1 Сирано** выделился наибольшей раннеспелостью (95 дней), выровненными, очень вкусными плодами массой 150-160 г, и общей урожайностью свыше 20 кг/м<sup>2</sup>.

**Интересен и очень перспективен в этой группе новый гибрид F1 121-20** с укороченными междоузлиями, не уступающий гибриду **F1 Белфорт** по массе (180 г), но превосходящий его и **F1 Сирано** по урожайности (22 кг/м<sup>2</sup>), характеризующийся высокой завязываемостью, тёмно-красными, гладкими, очень плотными, лёжкими плодами с генетически выраженным «носиком», повышенной устойчивостью к кладоспориозу и вирусу бронзовости томата.

В питомнике конкурсного испытания розовоплодных индетерминантных гибридов томата гибрид **F1 Розе** (новая версия) со средней массой плода 250 г **выделился наибольшей ранней (7 кг/м<sup>2</sup>) и общей (23,3 кг/м<sup>2</sup>) урожайностью (таблица 3).**

Гибрид **F1 Пинки** в плодоношение вступил на 96-й день после всходов и обеспечил за 10 дней урожайность 6,8 кг/м<sup>2</sup>, за месяц плодоношения – около 10,6, а на конец уборки – 20 кг/м<sup>2</sup> тёмно-розовых, гладких, очень плотных и выровненных плодов средней массой 200 г.

Гибрид **F1 Пинк-Биф** имел отличные показатели по скороспелости и отдаче урожая в первый месяц плодоношения.

**Среди индетерминантных розовоплодных гибридов с «носиком»** (стандарт **F1 Розовый сон**), выделился по комплексу признаков гибрид **F1 152-20**, обеспечивший за 10 дней урожайность 3,6 кг/м<sup>2</sup>, за месяц – 9,1 кг/м<sup>2</sup>, а на конец уборки – 22,4 кг/м<sup>2</sup> розовых, округлых с острым «носиком» плодов, массой 255 г.

Сравнительное испытание оранжевоплодных индетерминантных гибридов показало, что гибрид **F1 Лушница** характеризовался высокой завязываемостью, выровненными, гладкими, овально-цилиндрическими с «носиком» плодами массой 110-115 г и обеспечил урожайность на конец уборки свыше 16 кг/м<sup>2</sup> (таблица 4).

В этой группе **очень интересен и перспективен гибрид F1 161-20** с длинными цилиндрическими с «носиком», тёмно-оранжевыми плодами массой 80-90 г. Вступив в плодоношение 13 июля, он превосходил **F1 Лушницу** по урожайности на всех этапах, обеспечив общую урожайность около 19 кг/м<sup>2</sup>.

**F1 Диоранж** ещё раз продемонстрировал, что по выравненности и насыщенности цвета плодов ему нет равных.







**В** 2020 году продолжили испытание и гибридов томата с густым опушением растений. **Ранне-спелостью** (91 день) **выделился красноплодный детерминантный гибрид F1 Далат** (густоопушенный аналог гибрида **F1 Катя**), обеспечивший с 9 по 18 июля с каждого квадратного метра плёночной теплицы по 4,2 кг, а на конец уборки – 18 кг округлых, гладких, очень вкусных плодов массой 115-120 г.

**Выделился новый перспективный густоопушенный детерминантный розовоплодный гибрид F1 Пинк Флаф**, который вступил в плодоношение на 97-й день после всходов и за 10 дней обеспечил урожайность 4,6 кг/м<sup>2</sup> плодов средней массой более 120 г.

**Индетерминантный густоопушенный розовоплодный гибрид F1 Пинк Хайп** с округло-сердцевидными, гладкими и очень вкусными плодами средней массой 145-150 г выделялся высокой урожайностью на всех этапах плодоношения, обеспечив общую урожайность на уровне 18 кг/м<sup>2</sup>.

В этой группе проводится улучшающая селекционная работа с исходными формами густоопушенных гибридов с тем, чтобы все растения были покрыты длинными и густыми волосками, которые препятствуют многим насекомым свободно их посещать и переносить вирусные болезни.

Испытания гибридов вишневидного (черри) и коктейльного типа свидетельствуют, что они не уступают обычным крупноплодным томатам по урожайности, но отличаются повышенной устойчивостью к болезням и лучшими вкусовыми качествами плодов. Так общая урожайность детерминантных черри гибридов достигала даже 20 кг/м<sup>2</sup>. **Гибрид F1 Росе выделился наибольшей общей урожайностью** (20 кг/м<sup>2</sup>) и очень выровненными округлыми с «носком» малиновыми плодами массой 35-40 г.

**Среди индетерминантных вишневидных гибридов наиболее перспективен ультраранний гибрид F1 89-20**, вступивший самым первым в плодоношение (на 76-й день после всходов), формирующий простые и полусложные кисти с 10-12 овальными плодами массой 15-20 г, общая урожайность которого на конец уборки достигла 13 кг/м<sup>2</sup>. **Но по вкусовым параметрам и раннеспелости в очередной раз вне конкуренции F1 Черри от Юрия**. И, конечно же, уникальные вкусовые качества гибрида **F1 Мерхаба** – **открытие этого сезона!**

**О**чередной сезон в поле и теплицах завершен. Наступает время анализа полученных данных и подбора родительских форм для номерных гибридов с надеждой, что через год-другой они придут или на смену, или в помощь нашим «ветеранам».

Надеемся, что все вышеперечисленные коммерческие гибриды и перспективные гибридные комбинации достойно представят томатную команду «Семко» на грядках и в теплицах...

## ПЛОДОТВОРНЫЙ ОГОРОД

Таблица 1. Результаты конкурсного испытания детерминантных гибридов томата, 2020 год

Гибрид	Всходы-созревание, дни	Начало плодоношения	Урожайность				Средняя масса плода, г
			за первые 10 дней плодоношения			за месяц, кг/м <sup>2</sup>	
			с - по	кг/м <sup>2</sup>	% от общей	общая, кг/м <sup>2</sup> (на 15.10)	
<b>Красноплодные</b>							
<b>F1 Катя</b>	97	11 июля	11-20.07	3,5	13	19,1	117
<b>F1 Семко 18</b>	99	13 июля	13-22.07	3,0	11	17,1	147
<b>F1 Сиксти(60)</b>	104	19 июля	19-28.07	5,3	20	15,3	220
<b>F1 Фифти(50)</b>	102	15 июля	15-24.07	4,3	18	14,3	177
<b>F1 11 -20</b>	97	11 июля	11-18.07	5,7	28	10,9	160
<b>Розовоплодные</b>							
<b>F1 Розовая Катя</b>	94	7 июля	7-16.07	5,6	30	13,0	117
<b>F1 Розанчик</b>	94	7 июля	7-13.07	3,4	17	9,8	120
<b>Оранжевоплодные</b>							
<b>F1 Ньюоранж</b>	95	7 июля	7-16.07	4,6	32	9,9	105
<b>F1 Оранжевый Куб</b>	103	15 июля	15-24.07	4,1	19	8,9	120

Таблица 2. Результаты конкурсного испытания красноплодных индетерминантных гибридов томата, 2020 год

Гибрид	Всходы-созревание, дни	Начало плодоношения	Урожайность				Средняя масса плода, г
			за первые 10 дней плодоношения			за месяц, кг/м <sup>2</sup>	
			с - по	кг/м <sup>2</sup>	% от общей	общая, кг/м <sup>2</sup> (на 15.10)	
<b>Овально-перцевидные</b>							
<b>F1 Паленка</b>	92	11 июля	11-20.07	4,0	19	9,2	76
<b>F1 Гроздевой</b>	92	11 июля	11-20.07	3,9	17	8,6	65
<b>F1 Семко 2112</b>	101	20 июля	20-29.07	2,8	18	10,3	100
<b>F1 Саладин</b>	94	13 июля	13-22.07	3,3	18	11,5	89
<b>Округлые крупноплодные</b>							
<b>F1 Узбекистан</b>	90	9 июля	9-18.07	4,3	29	9,6	160
<b>F1 Эсфигмен</b>	99	18 июля	18-27.07	4,5	27	10,7	210
<b>F1 Кнарик</b>	100	19 июля	19-28.07	5,0	31	9,3	220
<b>F1 Финалист</b>	106	25 июля	25.07-4.08	5,5	37	10,5	190
<b>Округлые с «носком»</b>							
<b>F1 Сирано</b>	95	16 июля	16-25.07	4,3	21	12,2	154
<b>F1 121-20</b>	97	18 июля	18-27.07	4,7	21	13,2	180

Таблица 3. Результаты конкурсного испытания розовоплодных индетерминантных гибридов томата, 2020 год

Гибрид	Всходы-созревание, дни	Начало плодоношения	Урожайность				Средняя масса плода, г
			за первые 10 дней плодоношения			за месяц, кг/м <sup>2</sup>	
			с - по	кг/м <sup>2</sup>	% от общей	общая, кг/м <sup>2</sup> (на 15.10)	
<b>Округлые</b>							
<b>F1 Розе</b>	98	13 июля	13-22.07	7,0	30	12,5	250
<b>F1 Пинки</b>	96	11 июля	11-20.07	6,8	34	10,6	200
<b>F1 Пинк-Биф</b>	98	13 июля	13-22.07	5,6	25	12,6	220
<b>Округлые с «носком»</b>							
<b>F1 Розовый сон</b>	104	19 июля	19-28.07	2,9	16	8,4	190
<b>F1 152-20</b>	104	19 июля	19-28.07	3,6	16	9,1	255

Таблица 4. Результаты конкурсного испытания гибридов томата, 2020 год

Гибрид	Всходы-созревание, дни	Начало плодоношения	Урожайность				Средняя масса плода, г
			за первые 10 дней плодоношения			за месяц, кг/м <sup>2</sup>	
			с - по	кг/м <sup>2</sup>	% от общей	общая, кг/м <sup>2</sup> (на 15.10)	
<b>Оранжевоплодные индетерминантные гибриды</b>							
<b>F1 Лушница</b>	101	17 июля	17-26.07	1,3	8	9,6	111
<b>F1 Диоранж</b>	100	16 июля	16-25.07	4,2	39	8,6	108
<b>Густоопушенные гибриды</b>							
<b>F1 Далат</b>	91	9 июля	9-18.07	4,2	23	11,0	117
<b>F1 Пинк Флаф</b>	97	15 июля	15-24.07	4,6	33	11,3	121
<b>F1 Пинк Хайп</b>	97	15 июля	15-24.07	3,8	21	10,2	148
<b>Детерминантные гибриды черри</b>							
<b>F1 Росе</b>	95	5 июля	5-14.07	3,8	19	11,8	38
<b>Индетерминантные черри и коктейльные гибриды</b>							
<b>F1 Форте Оранж</b>	91	6 июля	6-15.07	3,1	19	10,1	31
<b>F1 Черри от Юрия</b>	86	1 июля	1-10.07	2,8	17	9,1	14
<b>F1 Мар Саба</b>	94	9 июля	9-18.07	3,0	18	8,1	45
<b>F1 Мерхаба</b>	90	5 июля	5-14.07	2,7	17	8,0	35





## О ПОГОДЕ И ОГОРОДЕ НАКАНУНЕ «ДНЯ ПОЛЯ»



В целом погодные условия этого сезона были типичными для Астраханской области. Хотя июнь был и немного холоднее, чем обычно, но на состоянии демонстрационной площадки это не отразилось.

Под демонстрационную площадку были выбраны богатые органикой и влагой участки на месте располагающихся здесь и спущенных к началу сезона 2020 прудов рыбхоза. При подготовке к посеву семян и высадке рассады весной в почву были дополнительно внесены комплексные удобрения для снабжения растений всеми необходимыми элементами питания.

Даже на богатых влагой почвах в условиях Астраханского региона без орошения (на богаре) овощеводство и бахчеводство невозможны, поэтому на демонстрационных площадках организована система капельного орошения.

Защитных химических обработок растений от болезней и вредителей не проводилось.

Бахчевые культуры были посеяны на участке сухими семенами 11 мая по схеме 1,4 x 1 метр, всходы появились к 19 мая.

Высадка 40-дневной томатной и перечной рассады проведена 19 мая. Схема высадки рассады - 140 см между рядами и 25 см между растениями в ряду (густота посадки 3 растения/м²).

Таким образом, на момент проведения Дня поля возраст растений арбуза, дыни и тыквы составил 65 дней от появления всходов, а томата и перца - 105 дней от появления всходов.

К этому времени уже практически полностью созрели абсолютно все порционные арбузы.

24 июля в Камызякинском районе Астраханской области, на базе испытательных полей Всероссийского Научно-исследовательского института Орошаемого Овощеводства и Бахчеводства агрофирма Семко совместно с фирмой СЕЕДА провела «День поля», который помимо астраханских фермеров посетили гости из Москвы, Челябинска и Волгограда.

На демонстрационных полях были представлены фирменные гибриды порционных арбузов F1 Саввин Вкус, F1 Конничива, F1 Марбл, F1 Лимончелло, F1 Началово, порционных тыкв F1 Свит Коб и F1 Орэнж Колон, дыни F1 Спринт, F1 Лина, а также гибриды дыни нового сортотипа «Медовая роса» F1 Фестиваль Вайт и F1 Фестиваль Орэнж. 16 фирменных гибридов перца сладкого для открытого грунта и 15 гибридов томата для открытого грунта, в том числе 4 новых перспективных гибрида томата черри для открытого грунта для переработки - F1 Брис, F1 Кимба, F1 Цезарь и F1 Тромб.

В этот раз мы провели «День поля» вовремя, и ранние гибриды F1 Саввин Вкус, F1 Лимончелло и F1 Конничива, дружно созревшие на 60-й день после появления всходов — не успели перезреть, позволив всем участникам мероприятия насладиться их превосходными вкусовыми качествами и общим содержанием сахаров не менее 12%. Созревающие чуть позже гибриды F1 Марбл и F1 Началово были готовы к уборке как раз на момент проведения поля, на 65-й день после появления всходов. Оба этих гибрида обладают достаточно высокой транспортабельностью.

Для порционных гибридов тыкв F1 Свит Коб и F1 Орэнж Колон и дыни F1 Спринт, F1 Лина, F1 Фестиваль Вайт и F1 Фестиваль Орэнж 65 дней с момента появления всходов для полного созревания оказалось недостаточно. Хотя первые плоды уже практически приобрели

# «ДЕНЬ ПОЛЯ»

## ПРЕЛЮДИЯ

На карте — это дельта Волги. А вблизи, перед глазами — огороды, восхищающие нас — демонстрационные площадки, украшенные растущими фирменными гибридами «Семко»! Мы делали снимки их летнего вызревания в разных ракурсах. Фотографировались вместе с ними. Делали записи. И снова фотографировали...



рели характерную для каждого из гибридов окраску, содержание сахаров в них было ещё низким, и окончательную дегустационную оценку было решено провести через 2 недели.

Впрочем, и без дегустационной оценки внимание фермеров своей необычной окраской коры привлекли перспективные гибриды дыни нового сортотипа «Медовая роса» - с выкрашенными тёмно-зелёными пятнами на светлой (F1 Фестиваль Вайт) или оранжево-жёлтой (F1 Фестиваль Орэнж) коре. Такая окраска — уникальна! И не оставила равнодушным никого! Да и покупатель, по мнению фермеров, мимо подобных плодов не пройдёт — а значит, у этих двух гибридов многообещающее будущее.

И перечная, и томатная демонстрационные площадки на момент нашего посещения (спустя 105 дней от появления всходов) выглядели превосходно! Несмотря на отсутствие защитных химических обработок, больных растений на этих двух площадках замечено не было. А завязываемость плодов превосходила самые смелые ожидания!

Например, в перечной группе у всех 16 представленных на площадке гибридов завязалось не менее 12 плодов на растении, первые плоды достигли технической спелости, а кое-где у некоторых гибридов начался переход к биологической спелости. И это на фоне того, что в этом сезоне при тех же сроках вегетации в южных регионах хорошим результатом считается уже 7-8 плодов с растения. Делаем выводы!

Особенно в перечной группе по нагрузке плодами и их высоким товарным качествам выделялись гибриды F1 Тамерлан, F1 Юбилейный Семко, F1 Квинта, F1 Квикли, F1 Семко 2013, F1 Максим. А гибрид F1 Квикли, подтверждая своё имя, выделился ещё и самым быстрым переходом от технической к биологической спелости.

В последние годы очень большой интерес для фермеров, занимающихся выращиванием сладкого перца, представляют гибриды с молочной окраской плодов. Агрофирмой Семко — в процессе селекционного поиска — на демонстрационной площадке были представлены несколько номерных гибридов перца именно с молочной окраской плодов. Более того! Есть уже готовый коммерческий гибрид F1 Квинта с молочной окраской плода в технической спелости — и на демонстрационной площадке он показал отличные результаты по товарности и урожайности.

На томатной демонстрационной площадке были представлены 15 гибридов, большую часть из которых составили томаты черри для открытого грунта, многие из них предназначены для всех видов переработки и консервирования. На 105-й день от появления всходов состояние площадки превосходное! Даже на крупноплодных гибридах F1 Тверия и F1 Толстячок уже созрели первые плоды, а на всех томатных черри (F1 Вериге, F1 Каменари, F1 Уникум, F1 Врана, F1 Нивица, F1 Миришта, F1 Брис, F1 Цезарь, F1 Тромб и F1 Кимба) к уборке было готово уже как минимум 30% урожая.

И завязываемость у томатов черри — тоже впечатлила. Чемпионом по завязываемости стал гибрид F1 Каменари: на одном растении более 300 плодов! Чуть меньше плодов (250-270 на одном растении) у гибрида F1 Вериге, но зато они крупнее, так что суммарная урожайность с растения приблизительно такая же, как у F1 Каменари. «Бронзовое» третье место (220-250 плодов на одном растении) занял гибрид F1 Нивица — гибрид томата черри для консервирования с уникальной ярко-жёлтой окраской плодов, устойчивых к растрескиванию.

## ОСОБЫЙ ИНТЕРЕС

вызвал у посетивших «День поля» овощеводов гибрид — F1 Началово, с весом плодов в пределах 3 кг, плотной сочной мякотью с общим содержанием сахаров на уровне 12% и хорошо переносящих транспортировку на дальние расстояния. И по итогам осмотра бахчи — от фермеров (через нашего официального партнёра по реализации семян в Астраханском регионе ПЮР «Началово») уже поступили заявки на семена F1 Началово для коммерческих посадок в следующем сезоне 2021.





## УРОЖАЙНЫЕ МАРШРУТЫ СЕМКО — ГИБРИДЫ НЕ ПОДВЕЛИ

# ПОД КАМЫЗЯКОМ



## ШУМЕЛ КАМЫШ

Особенность снимков, сделанных на «Дне поля»: вторым планом видятся ближние и дальние заросли камыша. В этом растении и кроется загадка (и отгадка) названия города (а ранее села) Камызяк. Ведь это название вот уже почти 500 лет на камыше постоянно. В основе его казахское слово «Камысак» («Камышовые заросли»), и татарское «Камыся» («Корень камыша»). А казахи и татары здесь испокон веков составляют вместе с русскими коренное население. «Шумит, шумит вековой камыш»...



## ПОРАДОВАЛИ

К слову сказать, и F1 Вериге, и F1 Нивица уже используются в качестве сырья на Меленковском консервном заводе (ООО «Экопродукт»). Но руководство предприятия, останавливаясь на этом не собираются, и посетивший «День поля» его коммерческий директор Мухамедшин Ринат Камильевич отметил, что немалый интерес для них представляют и новые перспективные гибриды черри томата нового поколения для процессинга F1 Брис (со сливовидными плодами), F1 Цезарь (с цилиндрическими плодами), F1 Тромб (с округлыми плодами) и F1 Кимба (с округлыми плодами).

Ведь они не просто не уступают наиболее популярному у фермеров, работающих на консервные заводы, гибриду F1 Вериге и обладают устойчивостью к вирусу бронзовости томата (TSWV) — их высокие вкусовые качества позволяют использовать эти томаты и для свежего потребления. А самые вкусные в этой линейке — F1 Брис и F1 Кимба.

Сезон-2020 на демонстрационной площадке под Камызяком оказался весьма удачным, и многие посетившие «День поля» почерпнули новые идеи по формированию сортового состава для товарного производства. А 6 августа состоялся повторный визит Семко на демонстрационную площадку в Астраханской области, где мы совместно с доктором сельскохозяйственных наук Байрамбековым Шамилем Байрамбековичем и кандидатом сельскохозяйственных наук Боевой Тамарой Васильевной провели завершающую работу.

Ещё раз обращаем внимание на важную особенность порционных арбузов (!): если Вы в полной мере хотите насладиться их вкусом и сахаристостью, то убирать первые плоды желательно «по календарю» — через 55-60 дней после появления всходов

у гибридов F1 Саввин Вкус и F1 Лимончелло, или через 60-65 дней после появления всходов у гибридов F1 Марбл и F1 Конничива. А вот на 78-й день после появления всходов — плоды всех этих гибридов уже сильно перезрели, и вкусовые качества их значительно ухудшились...

А вот F1 Началово держится молодцом! И вкусовые качества спустя две недели по-прежнему на высоком уровне. И мякоть всё так же плотная, сочная, хрустящая. И транспортабельность всё ещё не ухудшилась. Ещё одно подтверждение того, что проявленный фермерами во время «Дня поля» интерес к этому гибриду — заслуженный!

Зато 78-й день с момента появления всходов — лучшее время для дегустации гибридов дыни сорта «Медовая роса» F1 Фестиваль Вайт и F1 Фестиваль Орэнж со сроками вегетации 70-75 дней от появления всходов до созревания первых плодов. И вкусовые качества этих двух гибридов отличные: кремово-белая (у F1 Фестиваль Вайт) или розоватая (у F1 Фестиваль Орэнж) мякоть, нежная, сочная, сладкая и очень ароматная.

К слову сказать, у гибрида F1 Фестиваль Орэнж есть одна характерная особенность: сразу после завязывания наливающиеся завязи имеют светло-зелёную основную окраску с тёмно-зелёными, по мере роста плодов цвет фона коры становится светлым, как у F1 Фестиваль Вайт, а при полном созревании плодов этот светлый фон коры желтеет. Эта особенность помогает очень легко определить, готовы ли уже плоды к уборке, или стоит ещё немного подождать.

И все-таки! Исходя из результатов испытаний в этом сезоне в условиях защищённого грунта (на фитоплантации), приходится признать, что в защищённом грунте эти результаты лучше — и по товарным качествам получаемых плодов, и по вкусу.



Да и устойчивость к заболеваниям для выращивания в открытом грунте слабовата. Поэтому мы рекомендуем гибриды дыни F1 Фестиваль Вайт и F1 Фестиваль Орэнж для производства именно в условиях защищённого грунта.

На переночной площадке среди выделенных нами во время проведения «Дня поля» гибридов самым коротким сроком (от появления всходов до перехода к биологической спелости) отличились гибриды F1 Тамерлан, F1 Юбилейный Семко и F1 Квикли. Гибриды F1 Квинта и F1 Максим от них по этому показателю отстают. Впрочем, плоды этих двух гибридов ценятся овощеводами именно за окраску плодов в технической спелости (в которой их и убирают) — молочную у гибрида F1 Квинта и фиолетовую у гибрида F1 Максим. Так что «неторопливый» переход от технической к биологической спелости в данном случае можно считать, наоборот, плюсом.

Ещё один важный момент: все перечисленные гибриды обладают хорошей облиственностью, что предохраняет плоды от солнечных ожогов.

## И ТОМАТЫ

На всех гибридах томата черри для открытого грунта созрело уже около 90% урожая. При этом хочется отметить высокую устойчивость плодов гибридов F1 Вериге, F1 Каме-нари, F1 Уникум, F1 Вранац, F1 Нивица, F1 Брис, F1 Цезарь, F1 Тромб и F1 Кимба к растрескиванию на растении и осыпанию, что делает возможной их однократную уборку комбайном.

Спустя 118 дней с момента появления всходов и у крупноплодных гибридов F1 Тверия, F1 Толстячок и F1 Бокеле (60) созрело не менее 70% плодов.

Розовоплодный гибрид F1 Бокеле (60) в этой группе самый ранний. Однако, к сожалению, растения этого гибрида слабооблиственные, плоды получают солнечные ожоги и теряют красивую насыщенно-розовую окраску и товарность. Всё же этот гибрид больше подходит для получения раннего урожая в условиях низких плёночных теплиц...

А вот гибриды F1 Тверия и F1 Толстячок отлично подходят для выращивания в открытом грунте в условиях Астраханской области. Растения густооблиственные, и плоды массой 250-300 г хорошо защищены листвой от палящего солнца, сохраняют яркую привлекательную окраску и товарные качества, а также очень плотные и транспортабельные. Вкусовые качества отличные! А если учесть, что по комплексу устойчивости к заболеваниям (в том числе и к вирусу бронзовости томата, и жёлтого скручивания листьев, против которых нет химических мер защиты) аналогов у этих двух гибридов в нашей стране единицы, то — перед нами лучшее, что можно предложить овощеводам южного региона, выращивающим в коммерческих целях крупноплодные томаты для свежего потребления.

## ДЕГУСТАЦИЯ Я ♥ ДЫНИ

— одно из самых приятных удовольствий. «Поспела дыня — огурцы в сторонку». А дыни от «Семко» — вдвойне приятны. Крылатые слова о том, что у дыни даже корень сладкий, созвучны с «Днём поля»!



...За работой на демонстрационной площадке как-то незаметно пролетел день. Накануне прошёл сильный ливень, и на обувь тяжёлыми комками налипала глина, утяжеляя шаги... Нещадно палило солнце... Но мы не обращали внимания на такие мелочи. Главной здесь была демонстрационная площадка в отличном состоянии и фирменные гибриды «Семко». Бурю эмоций можно выразить в двух словах — «Отличная площадка!» Работа агрофирмы «Семко» совместно с ООО «СЕЕДА» на базе испытательных полей Всероссийского Научно-исследовательского института Орошаемого Овощеводства и Бахчеводства продолжится и в сезоне 2021. До новых встреч на демонстрационной площадке под Камызяком! Агротехнолог «Семко»



# «ОГУРЦОВ... ЦЕЛЫЕ ГОРЫ!»



**Чехова бы сюда! Антона Павловича. Великий писатель «знал толк» и в розах, и в огурцах. И теплицей он бы восхитился, повторив свои крылатые слова: «огурцов выросло целые горы»!**

**Наши рассказы читателям «Нового земледельца» об испытаниях фирменных гибридов «Семко» на уникальной, с нашей (профессиональной) точки зрения, опытно-демонстрационной площадке – в плёночной теплице Сергея Георгиевича Аванесова в селе Таврово под Белгородом – стали уже, можно сказать, традиционными. Огородный сезон 2020 – не исключение.**



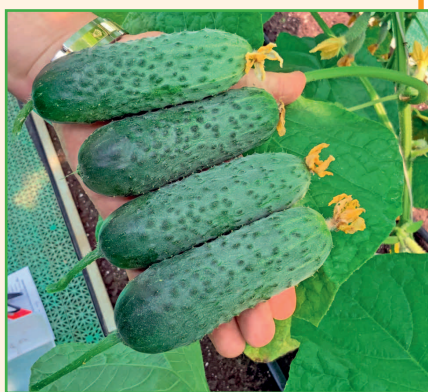
**В этом году для снижения фитопатогенной нагрузки после выращивания (в сезоне 2019) перца Сергей Георгиевич решил провести испытания гибридов огурца агрофирмы «Семко». Список – внушительный:**

**F1 Саввин, F1 Рисан, F1 Орфеус, F1 Темп, F1 Паратунка, F1 Зеленика, F1 Котор, F1 Кумбор, F1 Мадрилене, F1 Спино, F1 Алексеич, F1 Аккорд, F1 Талисман, F1 Пасадобль, F1 Борисыч, F1 Альянс Плюс, F1 Газал, F1 Салам.**

**В рамках эксперимента, все эти гибриды выращиваются через прямой посев в грунт теплицы. Время посева выбрано тоже необычное – в разгар лета, 20 июня.**



**F1 САВВИН**



**F1 КОТОР**



**F1 ТАЛИСМАН**

**Посев семян проведён по следующей схеме** (по два ряда на грядке): расстояние между строчками в ленте 60 см, между растениями в ряду – 35 см, между грядками – 1,2 м.

**При подготовке к посеву землю в грядках заправили питательным грунтом «Терра Вита» (для повышения плодородия) и органическим удобрением «Биогумус» (продукт переработки органических отходов сельского хозяйства дождевыми червями). Для подавления возбудителей заболеваний и вредителей, способных сохраняться в почве и поражать растения еще на стадии проростков, перед высадкой рассады грунт пролили раствором биопрепаратов Алирин-Б и «Немабакт».**

**Полив в теплице капельный, и система полива несколько отличается от общепринятых на Юге. Во-первых, поливные отверстия в капельницах располагаются на расстоянии 10 см друг от друга (обычно же расстояние между отверстиями 20 см) – для обеспечения всем растениям более равномерного полива, если вдруг какие-то из отверстий капельницы забьются. Во-вторых, чаще всего поливные капельницы укладывают отверстиями вверх, в теплице же Сергея Георгиевича они уложены поливными отверстиями вниз – во избежание попадания на них солнечных лучей (в этом случае развивались закупоривающие поливные отверстия водоросли или грибы). Бак для поливной воды также светонепроницаемый – для предотвращения размножения в нем водорослей, которые потом засоряют систему капельного орошения.**

**Поливы проводятся обыкновенной водой.** Основное же питание растения получают непосредственно из грунта. А для повышения содержания в нём элементов питания, один раз вместе с поливом была проведена подкормка под корень микробиологическими препаратами «Азотовит» (способствует переводу азота в форму, пригодную для питания растительного организма) и «Фосфатовит» (способствует высвобождению фосфора и калия из сложных соединений с переводом их в доступные для растения формы).

**Еще до нашего приезда** — с момента появления всходов были проведены две некорневые подкормки микроэлементами (в легкодо-



**Ю. Алексеев: «Какие красавцы растут! Душа радуется...»**

**Урожаем всех наших гибридов в этой теплице, и в самом деле, можно «целые горы» насыпать!»**

ступной растениям хелатной форме) в сочетании с органическими подкормками препаратом «Вермиофе», а также препаратом НВ-101 (для преодоления стрессовых условий).

Во второй половине июля погодные условия на Белгородской области были стрессовыми – очень сильные перепады между дневной и ночной температурой воздуха. В то время, как ночные температуры воздуха нередко опускались ниже 18°C (и теплицу приходилось дополнительно отапливать), днём температура воздуха в теплице достигала 40°C и более. Несмотря на это, все испытываемые гибриды полностью раскрыли свой потенциал.

**Растения в теплице здоровы, благодаря хорошей ее изолированности от окружающей среды.** Было небольшое поражение нижних листьев альтернариозом в период экстренных колебаний температуры. Впрочем, обработка растений смесью биопрепаратов Алирин-Б и Гамаир в повышенных концентрациях – по две таблетки каждого (вместо рекомендуемой одной) на литр воды – полностью остановила развитие заболевания.

**Вредителей тоже не заметно.** Для борьбы с ними «химия» не используется. При отлове тлей и белокрылок эффективно служат развешенные по всей теплице привлекающие их жёлтые клеевые цветоловушки. По мере заполнения цветоловушек, их заменяют свежими. И этого оказалось вполне достаточно!

**Кстати, для овощеводов-любителей эти ловушки будут также эффективны и экономичны.** Имеющегося на сегодня в продаже комплекта из 5 клеевых ловушек вполне хватит, чтобы защитить от вредителей любительскую теплицу площадью 15 м² в течение всего сезона.

**Очень приятно удивила** (и это на фоне стрессов!) скороспелость огурцов. У гибридов F1 Рисан и F1 Алексеич первые зеленцы были готовы на 30-й (!) день после появления всходов. У гибридов F1 Саввин, F1 Паратунка, F1 Темп, F1 Котор, F1 Зеленика, F1 Аккорд, F1 Орфеус, F1 Директор, F1 Мадрилене, F1 Спино плодоношение началось на 31-й день после появления всходов.

**А на 37-й день после появления всходов в плодоношение вступили уже абсолютно все гибриды, включая среднеплодные F1 Борисыч, F1 Газал, F1 Альянс Плюс и гладкий салатный F1 Салам, которые, как известно, обычно начинают плодоносить минимум на неделю позже.**

**И динамика отдачи раннего урожая также внушительная!** За 10 дней с момента начала плодоношения у самых ранних гибридов до нашего визита (на 40-й день после появления всходов) на гибридах F1 Саввин, F1 Паратунка, F1 Зеленика, F1 Алексеич, F1 Орфеус и F1 Борисыч было уже 5 (!) сборов. Впрочем, и 3-4 сбора на остальных гибридах – цифра, также заслуживающая уважения.

**Обратите внимание: технология, по которой выращиваются испытываемые гибриды, максимально приближена к принципам органического земледелия** и позволяет получать экологически чистую продукцию (без «химии»). Главное здесь – это высокая устойчивость выращиваемых в таких условиях гибридов к болезням и стрессовым условиям.



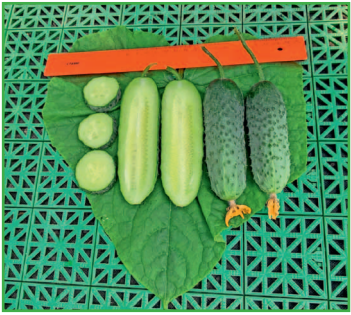
**F1 АККОРД**



## УРОЖАЙНЫЕ МАРШРУТЫ СЕМКО 2020

# ОГОРОД БЛЕСТЯЩ»

...И НАМ БЫЛО  
ПРИЯТНО ВИДЕТЬ  
ЭТОТ «БЛЕСК»



**А**бсолютно все выращиваемые в этом году в теплице под Белгородом гибриды доказали, что выдвигаемым более жестким требованиям для выращивания в условиях органического земледелия они полностью соответствуют. И речь здесь не только о гибридах нового поколения, к примеру, F1 Саввин, F1 Рисан, F1 Котор, F1 Зеленика. Гибриды, которые в ассортименте «Семко» находятся уже больше десятилетия - F1 Алексеич, F1 Аккорд, F1 Талисман, F1 Пасадобль - в условиях подобной технологии также ведут себя вполне достойно, что говорит об очень серьезном «запасе прочности», заложенном в них в своё время при создании. И это в сочетании с их превосходным вкусом, ароматом и отличными засолочными качествами!

26 сентября (спустя 88 дней после массового появления всходов) все посадки были ликвидированы. Приводим некоторые итоги:

По урожайности в совокупности со вкусовыми и товарными качествами зеленцов из всех испытанных гибридов в группе длинноплодных выделились F1 Борисыч (14 кг/м²) и F1 Арарат (16 кг/м²), а из короткоплодных - F1 Саввин (12 кг/м²), F1 Спино (16 кг/м²) и F1 Директор (13 кг/м²).

Самыми скороспелыми оказались F1 Алексеич и F1 Рисан (29 и 30 дней от всходов до первого сбора соответственно).

К слову сказать, фактор пчелоопыления, который обычно негативно сказывается на форме зеленцов у партенокарпических огурцов, не оказал существенного влияния на гибриды F1 Зеленика, F1 Альянс плюс, F1 Саввин, F1 Директор, F1 Арарат.

Обращаем внимание на важную особенность гибридов F1 Зеленика и F1 Рисан - завязывание зеленцов и, соответственно, отдача урожая проходили с определенной цикличностью. Например, в 4-5 узлах огурцы хорошо завязываются, а затем в 4-5 идёт сброс женских цветков. Такая же особенность характерна и для гибрида F1 Газал.

Витоге хочется отметить, что выращивание огурцов во втором обороте, по сравнению с первым оборотом, имеет свои плюсы и минусы.

Плюсом является сокращение сроков созревания первых зеленцов. К тому же при снижении температуры в августе-сентябре даже повышается завязываемость, как после 20 августа получилось у гибридов F1 Спино и F1 Директор.

А из минусов - к сожалению, увеличение количества обработок, в основном, от болезней. Ни для кого не секрет, что в этом году был очень сильный инфекционный фон пероноспороза. И в благоприятных для его развития условиях конца августа - сентября устойчивость к нему проявил только F1 Альянс плюс. Конечно, и остальные гибриды худо-бедно противостояли этому заболеванию. Однако совсем без защитных обработок растений они бы так долго в теплице не протянули.

С учётом резкого изменения климата и достаточной суммы температур в сентябре и октябре, эту информацию можно использовать в следующем сезоне для второго огуречного оборота не только в Центрально-Чернозёмном регионе, но даже для Подмоскovie.

Агрослужба «Семко»



Добрые слова считает важным сказать и в адрес хозяина этой чудо-теплицы. Испытаниями новинок Семко он занимается — и с удовольствием! — уже несколько лет. Гордится своей теплицей: «Растениям здесь вольготно, и светло, и тепло, и не дуёт». Испытывая, можно сказать, море эмоций, говорим огромное спасибо Сергею Георгиевичу, хозяину этого «тепличного великолепия»!

## ВПЕЧАТЛЕНИЯ «СКАТЕРТЬ-САМОБРАНКА»



«Коробка та волшебная: В ней скатерть самобранная. Когда ни пожелаете, накормит, напоит...»

Н.А. Некрасов.

С Некрасовым Николаем Алексеевичем - не поспоришь. Со школьных лет и вспоминается и размышляется: кому же на Руси жить хорошо?! - И Антонина Ивановна, ученый агроном (кстати, и «дачного опыта» ей не занимать) открывает дверцу своей 6-метровой огородной теплицы. «Это моя «коробка волшебная»... И земля в ней, в зелени, - если присмотреться, - словно скатерть»...

Вот уже четверть века выращивает Антонина Ивановна практически только (!) сорта и гибриды, купленные в фирменном магазине «Семко». И свое пристрастие к «Волшебному миру семян» объясняет тем, что этот «мир» привлекает не столько «волшебством», сколько... этаким, оптимизмом выращивания: «лучшие гибриды - лучшие результаты». Да, так было, так и есть...

«А вот о прошедшем огородном сезоне - память будет особая у меня. Год-то каким был?! Пандемия коронавируса - будь он трижды неладен! - изрядно подпортила «дачные планы». Май месяц - можно сказать, «коту под хвост»... На дачу удалось приехать только 5 июня. Участок зарос сорняками. Дожди... Впрочем, такая картина знакома многим. Не думаю, что в данном случае читателям «Нового Земледелца» будет интересно то, что Достоевский называл «подробностями текущей жизни»...

И все-таки, некоторые особенности растительной «тепличной» жизни в ассортименте, подобранном Антониной Ивановной, могут быть интересны начинающим огородникам.

Теплица напоминает большую и немного тесноватую коммунальную квартиру. 6 июня в ней посеяны и посажены в течение двух дней: огурцы (раннеспелые гибриды F1 Темп, F1 Зеленика, F1 Саввин, F1 Котор); рассада перцев сладких (F1 среднеранняя Бела Виста и раннеспелая F1 Злата Прага, плюс перец острый Гутера). И рассада томатов: красноплодные, раннеспелые F1 Анюта и F1 Катя, а также Маленькая звезда.

А между лунками огурцов «заняли свое место под Солнцем» - салат Кучерявец Семко, редис F1 Молния, рукола (индау) Рококо и укроп Отличный Семко.

Семена и рассада чувствовали себя в теплице комфортно. Еще бы! Уход за ними был профессиональным. И все «тепличные соседи» активно росли, не мешая друг другу, под пристальным ученым агронома (и семенами, и рассадой Антонины Ивановны постоянно укрывала - словно скатертью! - нетканым материалом: «Ночи-то не жаркие были... да и земля не должна пересыхать»). И пока подрастали огуречные стебли-плетки, вся окружающая их «зелень» (редис, салат, укроп, рукола) уже созрела и день за днем украшала обеденный стол. Это - хрестоматия огородничества: «вкус развивается на самых совершенных образцах»!

Жизнь в теплице - яркая, спелая. И каждому овощу - свой день и час. Каждый знает свое место, свой лучик солнца. А тепличный микроклимат - для всех...

Первые три огурца были сорваны 15 июля (на 40-й день после посева семян). «Как сейчас помню, на дворе дождливо. А в теплице - «зеленый карнавал»: огурчики прямо улыбаются из-за широких зеленых листьев. Этакие «торопыжки»! Но и долгожители в своей плодовитости. Последние огурчики были сорваны 12 октября!

Перцы тоже заявили о себе в торце теплицы. Поспевали с достоинством. И вот что интересно. Знакомые дачники звонили: с перцами не получается, сладкие и горькие переполняются... Для меня же такие звонки - в диковинку. В теплице всего три куста горьких перцев. И никакого антагонизма со «сладкими». Их в четыре раза больше. Добрососедство - многолетнее! Значит, хороший микроклимат... Даже томаты краснеют в свое удовольствие!

В мобильном телефоне Антонины Ивановны хранятся снимки: корзина с перцем Бела Виста, ведро с огурцами Темп, а на большом блюде теснятся томаты Катя и Анюта вперемежку с Маленькой звездой. И все они из «Волшебной коробки» (теплицы).

«Огурцами всех знакомых одарила. Хватило и себе послать»... С Новым годом Вас, Антонина Ивановна, с новым и столь же обильным огородным сезоном!

«Новый земледелец»

## ВПЕЧАТЛЕНИЯ ОГУРЦЫ «МО-ЛОД-ЦЫ»!

F1 Саввин и F1 Котор не единственные в огуречной группе фирменные гибриды, показавшие в условиях этого непростого сезона достойные результаты в Подмоскovie.

Выделился также гибрид F1 Спринт. Вот что, к примеру, рассказывает о своём первом опыте работы с ним Сергей Фомин из Пушкино:

«Посеял на рассаду 28 мая наклюнувшимися семенами, и массовые всходы в итоге получил уже через 3 дня, к 1 июня. А рассаду на постоянное место в открытый грунт высадил 10 июня».

Подготовкой огуречных грядок занялся ещё с осени: под осеннюю перекопку внёс нитроаммофоску, и засеял грядки рожью в качестве сидерата. Весной в середине мая, рожь скосил, вновь перекопал грядки - земля получилась, как пух! А ржаную солому затем использовал в качестве мульчи грядок. Вот и вся подготовка.

Первый сбор был 20 июля - получается, через 50 дней после появления всходов. Но по этому поводу готов «понять и простить». Всё же вторая половина июня выдалась очень «не по-огуречному» холодной и дождливой. Так что, для испытывавших сильнейший стресс в этот период растений и 50 дней до начала плодоношения - неплохо. Не погибли, выжили - уже хорошо!

Конечно, не сказал бы, что F1 Спринт прям самый урожайный, по сравнению с партенокарпическими гибридами, теми же F1 Паратункой или F1 Темпом, опыт выращивания которых у меня богатый! Но! Как известно, плодоношение огурца продолжается до тех пор, пока растение живо и здорово. И заявленный в сортовых характеристиках статус самого на сегодняшний день устойчивого к пероноспорозу гибрида огур-

ца - F1 Спринт подтвердил. Условия для этой болячки - из-за перепадов дневной и ночной температур, да ещё и на ослабленных после холодного июня растениях - сложились идеальные уже к середине июля, и от нее пострадали огуречные посадки многих моих знакомых.

А F1 Спринт... Немного страдал от корневых гнилей, растения начали слегка подвядать в жаркие дни. Впрочем, пролив под корень раствором Фитоспорина-М решил эту проблему. После этого на самых нижних листьях ослабленных растений появились признаки поражения пероноспорозом, и я их, разочарованно вздохнув, удалил от греха подальше...

А дальше - поражения новых листьев пероноспорозом больше не наблюдал вплоть до сентября! Так что подтверждаю: проверено, F1 Спринт лучший на сегодня по устойчивости к этому заболеванию. Всё это время растения были здоровыми, зелеными, исправно снабжая нас свежими огурчиками до 12 сентября, когда я ликвидировал посадки, потому что для выращивания огурца стало слишком холодно. Плодоношение продлилось 55 дней, и с каждого растения в итоге убрал не меньше 3 килограммов зеленцов, а их было 3-4 на квадратный метр - 9-12 кг/м² - отличный результат!»





# ГИБРИДЫ СЕМКО В КОЛХИДЕ «ТОВАР ЛИЦОМ»



## НУ И «ГОДОК» ВЫДАЛСЯ!..

Пандемия COVID-19 всё перевернула с ног на голову, по всему миру... Глобальные изменения затронули и агрофирму «Семко», очень сильно ограничив наши передвижения по миру в этом сезоне и поставив под угрозу традиционное прохождение урожайных маршрутов «Семко» в начале сезона 2020 в Грузии...

Впрочем, на то он и Волшебный мир семян – чтобы вопреки всем «невзгодам» все-таки найти способ поделиться с читателями «Нового земледельца» результатами этого сезона у овощеводов Западной Грузии под Кутаиси.

Благодаря информационной помощи наших друзей-овощеводов из Парцханаканеби и Мухиани и интернет-технологиям онлайн-конференций, у нас была возможность посетить в сезоне 2020 – пусть и виртуально! – томатные теплицы в этих сёлах.

Кроме того, появилось достаточно материалов для написания статьи-отчёта о результатах, полученных грузинскими фермерами на посадках розовоплодного гибрида F1 Пинки в этом сезоне. Гибриде, полюбившемся им, и уже получившем постоянную прописку в местных теплицах.



*«Тратить попусту не должно дарование свое. Надо все творить искусно... Я спрошу увас о деле»...Шота Руставели*

## А РАССКАЗАТЬ ЕСТЬ О ЧЁМ!

Результаты гораздо лучше, чем в предыдущие два сезона! Впрочем, это неудивительно: овощеводы учли и выполнили большинство рекомендаций, полученных от наших специалистов при их посещении сёл Парцханаканеби и Мухиани в предыдущие сезоны. А ещё этому способствовали нехарактерные для данного региона погодные условия зимы-весны сезона 2020. Но обо всём по порядку.

**Начнём с погоды** – в конце января, феврале и марте она была необычайно тёплой и солнечной. Можно сказать, и зимы-то, характерной для этого региона не было. Тепло и солнечно – то, что надо для выращивания качественной рассады и формирования полноценных цветочных кистей!

**Как правило, мы рекомендуем грузинским фермерам** проводить посев семян на рассаду не ранее середины февраля и на постоянное место высаживать рассаду не ранее середины марта. В противном случае у молодых растений в условиях недостатка освещения начинаются проблемы с заложением первых кистей и с завязыванием первых плодов (самого раннего и самого дорогого урожая!), и отдача первого урожая в конечном итоге будет значительно позже.

Однако аномально тёплые и солнечные январь и февраль позволили рассаде даже у проигнорировавших наши советы овощеводов (которые провели посев по старинке, в середине января) уйти от стрессовых условий, получить хороший старт и дать урожай чуть раньше.

**Но! Повторим:** условия этого года были аномальными – и каждый сезон на подобное чудо огородникам надеяться не стоит.

Ведь даже в таких на удивление благоприятных условиях отставание по отдаче раннего урожая при выращивании в неотапливаемой плёночной теплице всё равно имеет место быть.

**При посеве семян F1 Пинки в середине января при выращивании в таких условиях первые плоды появились 5 июня** (значительно позже указанных в характеристике гибрида сроков, но при местном уровне агротехники это обычное явление).

В то же время, к примеру, Тамази Губеладзе (из села Парцханаканеби), прислушавшись к нашим рекомендациям, и провёл посев в середине февраля (на месяц позже), а первый урожай плодов гибрида F1 Пинки собрал 16 июня (на 11 дней позже появления на рынке массового появления местных помидоров первого сбора) – выиграв при этом по сроку вегетации от всходов до первого урожая 20 дней! А будь зимние условия этого сезона похуже, не исключено, что его томаты были бы одними из первых.

**Есть, конечно, пример и более раннего урожая при посеве в январе** – у Амираана Бердзенадзе в селе Мухиани. Первые плоды F1 Пинки он снял в середине мая. Но это уже совсем другая история – это исключение из правил! У него и теплица отапливаемая, где чётко поддерживается большую часть времени оптимальный для томата температурный режим, и рассада всегда выращивается с искусственным досвечиванием под фитолампами, независимо от естественного освещения. И это уже не говоря о богатом опыте Амираана, посвятившего выращиванию томатов большую часть своей жизни.



В его теплице в этом сезоне превосходно себя чувствуют и F1 Пинк Биф, F1 Стрега, F1 Партнёр Семко, F1 Бигоранж плюс, F1 Ашкелон, F1 Черри от Юрия, посаженные Амирааном в рамках эксперимента для отработки технологии выращивания всех этих гибридов.

Проведённый «Семко» в октябре обучающий семинар в Парцханаканеби дал свои плоды: к нам прислушались – многие начали нормировать количество плодов в первых кистях гибрида F1 Пинки (по 3-4 в кисти), и полученными результатами овощеводы остались очень довольны. Масса плодов была в среднем 200-250 г, проблем с наливом не было. **Да к тому же и вкус,** ценимый на местном рынке (а не только яркий розовый цвет) – на высоте!

**Что касается состояния растений, то в этом году нареканий к нему, практически, нет.** Наши рекомендации высаживать рассаду по разреженной схеме, оставляя больше расстояние между растениями, выполнены – и, как следствие, проблем с поражением серой гнилью из-за плохой циркуляции воздуха между растениями в этом сезоне нет.

Многие овощеводы – наконец-то! – попробовали отказаться от навоза в качестве удобрения для томата. И результат сразу налицо: растения, по сравнению с прошлыми сезонами, более генеративные, не жируют, и проблем с завязыванием и наливом, вызываемых избытком азота, не наблюдалось.

**Отдельный вопрос – томатная минирующая моль,** создающая в последние несколько сезонов серьёзные проблемы в томатных теплицах этого региона (особенно в летне-осеннем обороте).

В прошлом сезоне поражение томатной минирующей молью (даже ближе к концу второго оборота) было настолько сильно, что фермеры поголовно отказались от выращивания томатов во втором обороте: «бесполезно, всё равно всё моль съест, займусь лучше огурцом»...



И как результат – даже несмотря на самую тёплую за последние несколько лет зиму! – в этом сезоне с томатной минирующей молью проблем не было. И хотя климатические условия считались оптимальными для её перезимовки, но отсутствие базы для питания (растений томата) во второй половине сезона помогло существенно снизить численность этого опасного вредителя.

**Приятно осознавать,** что у грузинских овощеводов в этом сезоне всё хорошо – и во многом благодаря следованию полученным от нас советам. Да и мы сами получили очень интересный и полезный новый опыт следования по одному из наших традиционных урожайных маршрутов – впервые! – в режиме online. Впрочем, грузинский урожайный маршрут 2021 мы рассчитываем уже вновь пройти традиционным способом – лично!

**Р.С.** Первый томатный оборот подошёл к концу в кутаисской зоне как раз к 19 июля – ко Дню рождения малыша Семко!

Особых проблем с болезнями и вредителями в этом году не возникло. Разве что в начале июля в теплицах вновь появилась томатная минирующая моль, серьёзные проблемы с которой не позволяя здесь в последние годы выращивать томат во втором обороте. А основной урожай до этого момента уже успели собрать, так как моль появилась значительно позже, чем в прошлом году – даже несмотря на очень тёплую зиму этого сезона. И во втором обороте местные овощеводы вновь планируют занять свои теплицы огурцом.

В целом же, по отзывам грузинских овощеводов, сезон 2020 прошёл очень удачно: у гибрида F1 Пинки, к примеру, удалось получить плоды массой свыше 200 г, по 4-6 в кисти. Он показал себя самым товарным и транспортабельным, пригодным для перевозки на большие расстояния – по всей Грузии!

**А самый вкусный** – по-прежнему F1 Бокеле (60), на который на рынке Кутаиси в этом году – прежде всего, благодаря вкусу! – был очень высокий спрос.

**F1 Картули Вардеспери** занимает между этими двумя лидерами промежуточное положение, пока ещё не реализовав весь свой сортовой потенциал. Во многом из-за недочётов в технологии выращивания (и в частности, несбалансированного минерального питания). Но овощеводы Парцханаканеби и Мухиани и сами признают, что потенциал у этого гибрида колоссальный! Главное отработать правильную технологию его выращивания. Чем они обязательно и займутся в сезоне 2021, полагаясь на наши советы...

Агрослужба ООО «Семко»





## ПЕРЦЫ ОТ МАЛЫША СЕМКО: ПОВТОРЕНИЕ, МАТЬ УЧЕНИЯ



**Н**ачну с того, что выращивание перцев в комнатных условиях – для меня лично, занятие увлекательное. Ещё и потому, что из наиболее популярных овощных культур (огурцов, томата, перцев...) именно перцы идеально подходят для квартиры. Их отличная теневыносливость и быстрая адаптация к окружающим условиям выращивания – говорят сами за себя. Мне могут возразить: мол, перцы достаточно капризная культура. Да, капризная – но! Это, если вы традиционно выращиваете их в открытом грунте или теплице, где растения подвержены сильным колебаниям температуры окружающей среды. В квартире же этот главный «стрессовый фактор» отсутствует – и перцы не просто прекрасно растут, цветут и плодоносят, отдавая по 3-4 урожая за год, но и зимуют без проблем. Но это – к слову.

**А теперь – непосредственно о «перечном заборе».** Увидеть его мне посчастливилось в Израиле, в демонстрационных теплицах фирмы Семко. Поверьте, эта стена зелени – впечатляет! Буквально приковывает к себе взгляд и остаётся в памяти надолго. К тому времени у меня уже был опыт круглогодичного выращивания сладкого перца в квартире, в том числе и высокорослого. Поэтому и пришло в голову: в кратчайшие сроки озеленить балкон с помощью такого «забора». С этого момента и начинается моя история о том, как я строил свой «перечный забор» в квартире.

**Тестовые семена жёлтого перца были посеяны на рассаду весной (29 марта) вместе с другими гибридами, которые я традиционно выращиваю в своей подмосковной теплице.** Первые всходы появились через 7 дней.

**Кстати сказать, при выращивании рассады – и в частности перца – я придерживаюсь классической агротехники, без пикировки.** Заранее пророщенные семена пересаживаю в литровые горшки, заправленные почвосмесью («для рассады овощных культур»). Молодые всходы очень боятся излишней влаги, поэтому для улучшения дренажных свойств в почвосмесь добавляю вермикулит и кокосовый субстрат, дополнительно обогащая биогумусом. На ранней стадии перцы любят так же много света. И как показала практика, использование дополнительной подсветки приводит к их раннему цветению и плодоношению.

**9 мая, на 35-й день от появления всходов, основная часть рассады перцев была высажена в теплицу.**

## «ЗАБОР» В КВАРТИРЕ ЭКСПЕРИМЕНТ ПРОШЛОГО ГОДА – НА БУДУЩИЙ!

А вот перец для зелёного «Забора» (назовём его «Забор жёлтый») остался в квартире. Для него я подготовил 15-литровые контейнеры, наполненные той же почвосмесью, что использовалась и в рассадный период.

**Всего было пересажено – для опыта! – три растения.** Следующие 20 дней контейнеры с растениями стояли на подоконнике, на восточных окнах. Дополнительную подсветку я не использовал намеренно, хотя такая возможность у меня была. Во-первых, солнечного света в этот период уже достаточно. Во-вторых, мне было необходимо «приучить» перцы к боковому свету. Листья их, кстати сказать, достаточно быстро переориентировались и развернула плоскость листьев в восточном направлении.

**28 мая контейнеры с перцами были выставлены на постоянное место – на лоджию, окна которой смотрели на восток.** И я снова возобновил подсветку растений (ранее на этом месте располагался стеллаж для выращивания рассады, и место было приспособлено для удобной организации досветки). Объясняется данный приём достаточно просто: несмотря на то, что высота растений достаточно большая, уровень подоконника всё равно был немного выше – и солнечного света не хватало. Вполне допускаю: без подсветки можно было бы и обойтись, но я просто решил перестраховаться. Один из ключевых моментов успешного строительства «перечного забора» – формирование растений. Без неё перец хоть и будет расти вверх, но... как бы нехотя – и «забор» вряд ли получится построить. Просто будет невысокая изгородь.

**За основу была выбрана схема, увиденная в Израиле.** Все растения там формировались в 6-8 стеблей. Условия для роста и развития перцев там оптимальные, этим и обусловлено большое количество стеблей и хорошая нагрузка растений плодами. В условиях же квартиры было принято решение перцы сильно не нагружать – ограничиться 4 стеблями на одно растение.

**Кстати сказать, ничего сложного в формировке перцев нет.** Примерно после 5-6 листа главный стебель разветвляется (первая развилка) на 2-3 стебля. Необходимо оставить два самых сильных побега, остальные удалить. Затем каждый из двух оставшихся стеблей также будет разветвляться (вторые развилки) на 2-3 побега. И снова вы оставляете только два сильных стебля. Теперь у вас 4 стебля. Каждый стебель в дальнейшем также будет разветвляться, но теперь вам необходимо оставлять всего один самый сильный побег во всех последующих развилках, поддерживая количество стеблей на уровне 4-х штук (не забудьте при этом каждый стебель подвязывать и закреплять шпагатом удобным для вас способом – под потолком). Чем чаще и регулярнее вы будете проводить эту манипуляцию, тем быстрее построится ваш «перечный забор»... Удаление цветков в первой, второй и третьей развилке я считаю необходимым. Раннее плодоношение тормозит развитие корневой системы и замедляет рост растения. Несмотря на это, первые плоды в биологической спелости были готовы на 110-й день от появления всходов.

**Перец – культура самоопыляемая, но часто встречаются сообщения о том, что растения не завязывают плоды и скидывают бутончики.** Это может происходить по разным причинам. Во-первых, процессу опыления надо помогать. В квартирах насекомых опылителей практически не бывает – поэтому лёгкого постукивания по стеблям утром и вечером будет вполне достаточно. Во-вторых, перцы очень любят регулярный полив. В жаркие летние дни каждое растение выли-

вало по 2-3 литра воды в день. Если вовремя не полить перцы и дать им подвянуть – они, конечно, не погибнут, но распутившиеся цветки скинут – однозначно! Листья у перцев достаточно нежные – и под прямыми солнечными лучами также могут немного подвянуть. Однако, не связывайте это обстоятельство с недостатком полива.

**И ещё. Необходимо сразу позаботиться о будущих подкормках.** Дело в том, что в процессе роста формируется достаточно большой листовой аппарат (да и нагрузка плодов соответствующая: на одном из растений у меня завязалось одновременно 25 плодов). И хотя используется достаточно большой объём горшка с землёй (15 литров), этого будет явно не достаточно.

В этот раз я использовал обычное жидкое удобрение для цветущих комнатных цветов фирмы COMPO. При этом – рекомендуемую производителем дозировку, я уменьшил в три раза и проводил подкормки в каждом поливе.

**Наиболее часто встречающееся заболевание комнатных перцев с крупными плодами – вершинная гниль (чёрные некротические пятна на плодах).** Причина чаще всего кроется в нерегулярных поливах и недостатке кальция. Рекомендую: раз в неделю проводить внекорневые подкормки нитратом кальция (кальциевая селитра), или любым другим препаратом с кальцием.

**Не думайте, что ваши растения в квартире защищены от насекомых вредителей.** Наиболее часто перцы поражаются паутинным клещом и трипсом. Лучшая защита растений – это профилактика! И помочь вам сможет вполне безобидный для жилых помещений биологический препарат «Фитоверм». Первый раз обработайте перцы на стадии рассады. Второй – на стадии начала цветения.

**У меня в квартире «перечный забор» (см. снимки) ограничился высотой потолка (три метра).** Рост был достигнут на 120-й день от появления всходов. Стебли под потолком необходимо прищипнуть. В этом случае завязавшиеся плоды созреют быстрее.

Через какое-то время из всех развилкок начнут расти новые пасынки... Их уже можно не удалять – тогда забор станет намного пышнее!

Если после всего прочитанного вы не уверены, что готовы к покорению таких вот «перечных вершин», то всегда можете попробовать свои силы с более низкорослыми Аладдином, Добрыней Никитичем, F1 Пересветом, F1 Белла Вистой. По своим сортовым характеристикам эти перцы оптимально подходят для городского сити фермерства.

Владимир Луканин



## ЭТО ЖЕ ЗАМАНЧИВО!

Да, уважаемые читатели, это вам не цветочки на подоконнике. Это – «ягодки»! Можно сказать, «проперчённые». Представляете?! – Зелёное «панно», «палас», «ковёр»... «Забор», наконец – во всю балконную стенку! Недаром же автор этой публикации так впечатлился (по собственным словам) однажды увиденным живым, растущим «Забором», что взял да и озеленил лоджию своей московской квартиры.

**Это же классика! Это же так заманчиво! Вспомним!** «Когда удастся певцу, ревниво следящую за ним аудиторией, захватить и исторгнуть вздох удивления... Значит, это было действительно хорошо!». В данном случае селекционеры-певцы постарались. И «вздох нашего восторга» они уже услышали. Им удалось нас удивить.

И песенным припевом «манит, манит, манит...» – нет, не карусель, а перечный вернисаж. И солнечные перцы на зелёном фоне «манят, манят»... Кстати, крылатые слова поэта – «в домах живёт поля», – можно уточнить: уже «живёт» овощной огород. У окна – и микрозелень, и «Балконное чудо» черри-томата, а теперь вот и «Перечный забор».

**Заманчиво? – Да! Мы вас так понимаем. И к вашим услугам Волшебный мир семян малыша Семко. Приходите к нам за семенами, заказывайте их по интернету, имея в виду, что семена гибрида F1 Забор красный поступили в реализацию 15 октября 2020 года, а семена гибрида F1 Забор жёлтый вы сможете купить в 2021 году, сразу после старого Нового года!**







# ЛУННО - ЗВЁЗДНЫЙ КАЛЕНДАРЬ САМЫХ БЛАГОПРИЯТНЫХ ДНЕЙ В СОЛНЕЧНОМ СВЕТЕ 2021 для посадки и пересаживания огородных культур и цветов

СТАРОЖИЛЫ ВАШЕГО ОГОРОДА биодинамическая формула (в скобках – фазы Луны)	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Базилик, Майоран, Розмарин (2) Рак, Скорпион, Козерог	26, 27	22, 23	22, 23	-	24, 25	20, 21	18, 19, 22, 23	18, 19	14, 15	-	-	-
Бахчевые культуры (1, 2) Рак, Скорпион, Рыбы, Весы	16, 17, 26, 27	12, 13, 22, 23	22, 23	18, 19, 25, 26	15, 16, 22-25	11, 12, 18-21	16-19	12-15	8-11, 19, 20	8, 16, 17	12, 13	10, 11
Баклажаны, кабачки, патиссоны, тыква (2) Рак, Весы, Скорпион, Рыбы	26, 27	22, 23	22, 23	25, 26	22-25	19-21	18, 19	-	19, 20	16, 17	12, 13	-
Бобовые культуры (горох, фасоль, бобы) (2) Телец, Рак, Весы, Скорпион, Рыбы	22, 26, 27	22, 23	22, 23	25, 26	22-25	19-21	18, 19	-	19, 20	16, 17	12, 13, 17, 18	14, 15
Капуста брокколи и брюссельская (1) Рак, Весы, Скорпион, Рыбы	16, 17	12, 13	-	18, 19	15, 16	11, 12	16	12-14	8-11	8	-	10
Капуста белокочанная и цветная (1) Телец, Рак, Весы, Скорпион, Козерог, Рыбы	16, 17	12, 13, 17, 18	16-18	13, 14, 18, 19	15, 16	11, 12	16	12-14	8-11	8, 12	8, 9	5, 6, 10
Капуста краснокочанная, спаржа (1) Рак, Стрелец, Рыбы	16, 17	12, 13	-	18, 19	15, 16	11, 12	20-23	16, 17	19, 20	16, 17	12, 13	-
Картофель, топинамбур (3) Телец, Рак, Весы, Скорпион, Стрелец, Козерог	5	1-3	1-5, 29-31	1-3, 29, 30	1, 27-29	25	-	27, 28	24, 25	21, 22, 26, 27	22, 23	20, 21
Клубника, земляника садовая, ревень (3) Рак, Скорпион, Рыбы	-	3, 4	3, 4, 30, 31	-	-	1, 29, 30	26, 27	23	-	26, 27	22, 23	20, 21
Лук на репку (3) Скорпион, Стрелец, Козерог	-	-	3, 4, 5, 30-31	1-3, 28-30	1, 27-29	25	-	-	-	-	-	-
Лук на перо (1, 2) Овен, Скорпион, Стрелец, Козерог	18, 19	15, 16	14, 15	-	24, 25	20-23	18-23	14-19	10-15	8-12, 18, 19	6-9, 15, 16	5, 6, 12, 13
Морковь, пастернак (3) Телец, Рак, Весы, Скорпион, Рыбы	5	1-3	1-4, 29-31	-	-	1, 29, 30	26, 27	23, 27, 28	24, 25	21, 22, 26, 27	22, 23	20, 21
Огурцы, кукуруза (1) Рак, Скорпион, Рыбы	16, 17	12, 13	-	18, 19	15, 16	11, 12	-	14	10, 11	8	-	10
Перец сладкий (2) Рак, Скорпион, Рыбы, Стрелец	26, 27	22, 23	22, 23	-	24, 25	20-23	18-21	16, 17	19, 20	16, 17	12, 13	-
Перец острый (1, 2) Скорпион, Козерог, Овен	18, 19	15, 16	14, 15	-	24, 25	20, 21	18, 19, 22, 23	14, 15, 18, 19	10, 11, 14, 15	8, 12	8, 9, 15, 16	5, 6, 13
Петрушка листовая (1) Рак, Весы, Скорпион, Рыбы	16, 17	12, 13	-	18, 19	15, 16	11, 12	16	12-14	8-11	8	-	10
Петрушка корневая (3) Телец, Рак, Весы, Скорпион, Козерог, Рыбы	5	1-3	1-4, 29-31	3	1, 28, 29	1, 25, 29, 30	26, 27	23, 27, 28	24, 25	21, 22, 26, 27	22, 23	20, 21
Помидоры (томаты) (2) Овен, Рак, Скорпион, Стрелец, Рыбы	26, 27	22, 23	22, 23	-	24, 25	20-23	18-21	16, 17	19, 20	16-19	12-16	12, 13
Редис (3) Телец, Весы, Скорпион, Козерог, Рыбы	5	1-3	1-4, 29-31	3	1, 28, 29	1, 25, 29, 30	26, 27	23, 27, 28	24, 25	21, 22	-	-
Редька (3) Овен, Телец, Рак, Весы, Скорпион	5	1-3	1-4, 29-31	-	-	-	1, 28-30	25-28	22-25	21, 22, 26, 27	22, 23	20, 21
Салат, шпинат (1) Овен, Телец, Рак, Весы, Скорпион, Козерог, Рыбы	16-20	12-18	14-18	13, 14, 18, 19	15, 16	11, 12	15, 16	12-14	8-11	8, 12	8, 9	5, 6, 10
Свёкла (3, 4) Телец, Рак, Весы, Скорпион, Козерог, Рыбы	5-8, 12	1-4, 8, 9	1-4, 7, 8, 12, 29-31	3, 4, 8, 9	1, 5, 6, 10, 28, 29	1, 2, 6, 7, 25, 29, 30	4, 5, 9, 26, 27, 31	1, 5, 6, 23, 27, 28	1, 2, 24, 25, 29, 30	5, 21, 22, 26, 27	2-4, 22, 23, 29, 30	1, 2, 20, 21, 27-30
Сельдерей (1, 4) Телец, Рак, Весы, Скорпион, Рыбы	7, 8, 16, 17	12, 13, 17, 18	12, 16-18	8, 9, 13, 14, 18, 19	5, 6, 10, 15, 16	6, 7, 11, 12	4, 5, 9, 16	1, 5, 6, 12-14	1, 2, 8-11, 30	5, 8	2-4, 29, 30	1, 2, 10, 28-30
Укроп, фенхель (1, 2) Близнецы, Рак, Дева, Скорпион, Козерог	23-27	20-23	19-23, 26, 27	15-19, 23	13-16, 20, 21, 24, 25	11, 12, 16, 17, 20, 21	13, 14, 18, 19, 22, 23	10, 14, 15, 18, 19	10, 11, 14, 15	8, 12	8, 9	5, 6, 17, 18
Чеснок (2, 3) Овен, Скорпион, Стрелец	-	-	3-5, 30, 31	1, 2, 27-29	24-27	20-23	1, 18-21, 28, 29	16, 17, 25, 26	21, 22	18, 19	15, 16	12, 13
Цветы из семян (1, 2) Рак, Дева, Весы, Козерог	26, 27	22, 23	22, 23, 26, 27	18, 19, 23, 25	15, 16, 20-23	11, 12, 16-19	13-16, 22, 23	10-13, 18, 19	8, 9, 14, 15	12	8, 9	5, 6
Цветы из луковиц (3) Телец, Рак, Скорпион, Козерог, Рыбы	-	-	3, 4, 30, 31	3	1, 28, 29	1, 25, 29, 30	26, 27	23, 27, 28	24, 25	21, 22, 26, 27	22, 23	20, 21

## «ЗАПРЕЩЁННЫЕ ДНИ» ДЛЯ ПОСАДКИ И ПЕРЕСАЖИВАНИЯ

«ЗВЕЗДЫ СКЛОНЯЮТ, ДА ЛУНА НЕ ВЕЛИТ!» В КАКИЕ ДНИ «НЕ ВЕЛИТ»?	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
	13-15	10, 11	9, 10, 13	5, 6, 12	2-4, 11, 30, 31	10, 26, 27	10, 24, 25	8, 20, 21	7, 16, 17	6, 13-15	5, 10, 11	4, 7, 8





# «...Ночи зимней блеск и сила»



«Снег да снежные узоры... В пять часов уж тьма»... Снежно-звёздная поэзия Афанасия Фета предполагает особую восприимчивость зимнего солнцестояния: «Ясный воздух сам робеет на мороз дохнуть»... «Есть ночи зимней блеск и сила». Ещё бы! Это же народный «солнцеворот», который предвосхищает «Егорий холодный», что «глаз снегом тешит»... а завершает «Никола зимний» - уж он-то нам «ухо морозом рвёт»!

21 декабря 2020 года. День зимнего солнцестояния. 15 часов 58 минут пополудни, а уже наступают сумерки. «Скажу той звезде, что так ярко сияет, - Давно не виделись мы»... Афанасий Фет как бы предваряет космический бенефис двух планет. «Та звезда» носит имя Сатурн. И разговор — сквозь Время. «Что ныне я слышал ночью от чад Сатурна: они мне велели»...

Услышанное двадцатилетним Афанасием «в свете небес высоких и блестящего снега» 1840 года — символично звучит именно в декабрьский — 2020 года! — вечер зимнего солнцестояния: «Отрадно верить, что Сатурн ревнивый... Век золотой не весь ещё пронёс». Поэтический намёк на звёздные часы «золотого соединения».

Ещё раз обратим внимание на дату: 21 декабря 2020 года. Через час с четвертью после захода солнца на сумеречном небе появится яркая немерцающая «звезда» желтоватого цвета. Это Юпитер. А чуть выше над горизонтом — почти такой же яркий Сатурн. И эти две самые узнаваемые планеты нашей Солнечной системы начнут визуально наблюдаемое сближение: очередной 20-летний цикл, так называемого, «Королевского аспекта» - Великого соединения (и Золотого) двух планет. Одним словом, это прохождение — «проекция одного небесного тела (Юпитера) на диск другого (Сатурна)». На невооружённый глаз увидит: две планеты как бы «солкуются» в одну яркую «звезду».

Такое не забывается. «Небесная картина» восхищает. Остаётся в памяти поколений — от одного «цикла царей» до другого «цикла власти». Раз в 20 лет!



Памятно это «Великое соединение» и как Вифлеемская звезда, что привела волхвов к Младенцу Иисусу. Евангелие от Матфея свидетельствует: «Увидевши же звезду они возрадовались радостью весьма великою»... Известный астроном, астролог и математик Иоганн Кеплер считал появление Вифлеемской звезды «следствием великого соединения»...



Как знать, возможно и Афанасий Фет в 1860 году наблюдал подобную картину, активно занимаясь хозяйством в своём имении Степановка. «Свет небес высоких, и блестящий снег...» - это ли не намёк?! Во всяком случае, символично, что 200-летие известного русского поэта, певца звёздной ночи и света «небес высоких», практически совпало с 20-летним циклом «Великого соединения». И, кстати, юбилей поэта совпал с подготовкой этого выпуска «Нового земледельца».

**P.S.** «Считаю его поэтом абсолютно гениальным... Фет в лучшие свои минуты переходит из пределов, указанных поэзии, и смело делает шаг в нашу область. Поэтому часто Фет напоминает мне Бетховена... Это не просто поэт, скорее поэт-музыкант...» (П.И. Чайковский).



## ЗВЁЗДЫ СТАНОВЯТСЯ БЛИЖЕ!

Эту фразу наш малыш Семко произнёс, получая свой (теперь уже легендарный!) пакет с семенами, проштемпелёванный (6 октября 1994 г.) на борту орбитального пилотируемого комплекса «Мир». И вот теперь агрофирма «Семко» получила постоянный космический адрес — звезду «седьмой величины» своего имени в созвездии Рака (с координатами:  $\alpha 08^h 40^m 54.55^s$   $\delta +16^\circ 29' 59.0''$ ). Это созвездие символ июля, а значит и дня рождения (19 июля) нашей фирмы. Теперь своё второе рождение мы получили на звезде по имени «Семко»!

## Лучшие дни лунно-звёздной агротехники выращивания урожая в год 2021-й

Агротехника (в скобках-биодинамическая формула работ на участке)	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Внесение минеральных удобрений... (1, 2. Телец, Рак, Скорпион Козерог, Рыбы)	16, 17, 21, 22, 26, 27	12, 13, 17, 18, 22, 23	16-18, 21-23	13, 14, 18, 19	15, 16, 24, 25	11, 12, 20, 21	18, 19, 22, 23	14, 15, 18, 19	10, 11, 14, 15, 19, 20	8, 12, 16, 17	8, 9, 12, 13, 17, 18	5, 6, 10, 11, 14, 15
... и органических удобрений (3, 4. Телец, Рак, Скорпион, Козерог, Рыбы)	7, 8, 12	4, 8, 9	3, 4, 7, 8, 12, 30, 31	3, 4, 8, 9	1, 5, 6, 10, 28, 29, 30	1, 2, 6, 7, 25, 29	4, 5, 9, 26, 27, 31	1, 5, 6, 23, 27, 28	1, 2, 24, 25, 29, 30	21, 22, 26, 27	4, 22, 23	1, 2, 20, 21, 29, 30
Вспашка, культивация, окучивание, рыхление (3, 4. Овен, Близнецы, Лев, Дева, Стрелец, Водолей)	1-4, 9, 10, 29-31	6, 10	5, 6, 9, 10	1, 2, 6, 10, 11, 29, 30, 31	3, 4, 7-9, 27	4, 5, 9, 27	1, 2, 6, 7, 28, 29	2-4, 7, 25, 26, 30, 31	4-6, 22, 26, 27	1-4, 23- 25, 28-31	1, 20, 21, 25-28	3, 22-25, 31
Закладка компоста (4. Рак, Скорпион, Рыбы)	7, 8	-	12	8, 9	5, 6	-	9	5, 6	1, 2, 30	-	4	1, 2, 29, 30
Опрыскивание, уничтожение вредителей (4. Овен, Близнецы, Лев, Дева)	-	-	-	10, 11	7-9	4, 5, 9	6, 7	2-4, 7, 31	4-6	1-4, 29-31	1, 28	-
Полив (под любой фазой Луны. Рак, Скорпион, Рыбы)	7, 8, 16, 17, 26, 27	3, 4, 12, 13, 22, 23	3, 4, 11- 13, 21-23, 30, 31	8, 9, 18, 19, 27	5, 6, 15, 16, 24, 25	1, 2, 11, 12, 20, 21, 29, 30	8-10, 18, 19, 26, 27	5, 6, 14, 15, 22, 23	1, 2, 10, 11, 19, 20, 28-30	8, 16, 17, 26, 27	4, 5, 12, 13, 22, 23	1, 2, 10, 11, 19-21, 29, 30
Прививка (1, 2. Рак, Скорпион, Козерог, Рыбы)	16, 17, 26, 27	12, 13, 22, 23	21-23	18, 19	15, 16, 24, 25	11, 12, 20, 21	18, 19, 22, 23	14, 15, 18, 19	10, 11, 14, 15, 19, 20	8, 12, 16, 17	8, 9, 12, 13	5, 6, 10, 11
Прополка, прореживание всходов (4. Овен, Близнецы, Лев, Дева, Стрелец)	9, 10	6	-	10, 11	7-9	4, 5	6, 7	2-4, 7, 31	4-6	1-4, 29-31	1, 28	3, 31



# МОДНЫЙ ОГОРОД

## СУПЕР- МОДЕЛИ:

**F1 Данэлия**  
**F1 Оранжевый**  
**Ламуйо**  
**от Юрия**

## МОДЕЛИ:

**Вишнёвая Дымка**  
**F1 Мерхаба**  
**F1 Ненси**  
**Мизуна красная**  
**F1 Руби**  
**F1 Оранжевое Чудо**  
**F1 Оранжевая Красавица**  
**F1 Ньюоранж**  
**F1 Орэнж Колон**  
**F1 Черри Савва**



# ВИШНЁВЫЙ ЦВЕТ —

Салоны семенных мод в юбилейные для Семко года были всегда необычными и по форме, и по содержанию.

Не станет исключением и этот салон в год 30-летия фирмы.

Прежде всего отметим, что модных цветов в следующем сезоне будет сразу два – оранжевый и тёмно-вишнёвый со всеми его оттенками. Надеемся, что в это непростое коронавирусное время наши цвета вселят в Вас надежду на счастливое окончание всей этой вирусной напасти... Оранжевые мамы, оранжевым ребятам, оранжевые песни, оранжево поют... И настроят на романтическое отношение и к прошлому, и к действительности... Я о прошлом теперь не мечтаю, и мне прошлого больше не жаль, только много и много напомнит эта тёмно-вишнёвая шаль...

Данэлия Тулешова, в честь которой и названа одна из наших супермоделей, ещё не поёт романсы и оранжевую песенку, но есть смысл послушать, как она исполняет современные песни на детском Голосе в Киеве, на различных мировых эстрадных площадках или просто в студии у себя дома, в Казахстане.

Что же касается модной формы, в новом сезоне их также две: у оранжевого цвета – призматическая и кубическая, у тёмно-вишнёвого – кубическая и округлая.

Несмотря на то, что обе супермодели относятся к команде «перец сладкий», среди остальных моделей только ещё два представителя от перцев. Вспомните, в сезоне 2020, практически, все модели были из томатной команды. Так что расширение салона мод за счёт представителей других команд пойдёт только на пользу нашим огородным модницам и модникам!

Томаты, баклажаны, тыквы, салаты и даже китайские и японские капусты представлены в нашем салоне мод моделями, полностью отвечающими требованиям модного цвета, формы и высокого селекционного качества работы модельеров-селекционеров.

Не будем больше интриговать нашего читателя, и в 25-й раз представим на страницах газеты «Новый Земледелец» наше видение модных овощных грядок в сезоне-2021.

## СУПЕРМОДЕЛЬ



### F1 ДАНЭЛИЯ

— это супермодель сезона-2021, с огромным потенциалом и с годами, мы верим, она станет суперзвездой как Волшебного мира семян, так и обычного мира людей, где отличные семена всегда были и будут в цене. Весь набор модных тенденций сконцентрирован в кубовидных (12x12 см), толстостенных (12 мм), тёмно-вишнёвых блестящих плодах. Располагаются они на мощном растении до 2 метров, которое обычно формируется в 2 стебля. Таких плодов массой до 240 г за 120 дней можно получить не менее 24. Гармония цифр подкреплена в нашей модели устойчивостью к стрессам, отличной завязываемостью плодов в неблагоприятных условиях роста, ранней и дружной отдачей отличных результатов (по тестам в 2020 году, урожайность до 14 кг/м²).

**F1 Данэлия – это селекционная песня, слова которой трогают за душу!**



### ВИШНЁВАЯ ДЫМКА

— только название нашей модели, из очень модного на сегодня сортотипа салатов Ромэйн (Романо), уже даёт ей шанс ступить на модный подиум в сезоне-2021 в качестве одной из 10 моделей сезона. Модель с декоративной, тёмно-вишнёвой отделкой хрустящих листьев, собранных в кочанчики массой 300 г, сводит с ума настоящих ценителей итальянской модной линии. Использовать нашу модель можно круглый год и в открытом грунте, и во всех типах теплиц на салатных линиях. Для того, чтобы Вишнёвая Дымка смогла показать весь свой мощный модный потенциал, необходимо поставить модели по схеме 30x30 см, и в этом случае их будет 12 на м², а через 60 дней наслаждайтесь результатами.

**Вишнёвая Дымка – не модель, а мечта, растаявшая в дымке тумана!**



### F1 МЕРХАБА

— модель не на все случаи жизни, а в основном для вечернего коктейля, в кругу друзей и близких тебе людей. Которые всегда оценят и овальные линии плодов, и тёмно-вишнёвый модный цвет как снаружи, так и внутри, и изумительный вкус плодов, расположенных на кисти по 10 штук. А сама кисть обычно формируется после 10 листа. А если к десяточке добавить один нолик, то это и будет срок от всходов до вкусовой оценки нашей модели. Модельеры-селекционеры добавили ей стрессоустойчивости и жаростойкости, а также устойчивости к вирусам и увяданиям. Все, кто в тестовом режиме в сезоне 2020 включили эту модель в свой гардеробчик, были от неё без ума!

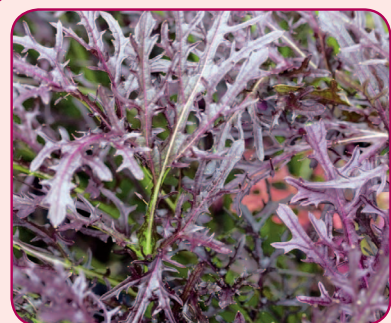
**F1 Мерхаба – селекционное приветствие от модных тенденций нового сезона!**



### F1 НЕНСИ

— наша любимая черри-коктейльная баклажанная модель уже получила признание у огородных модниц, но на подиумы она пока не выходила. И в сезоне 2021 её час настал. Округло-призматическая модная форма, модный тёмно-вишнёвый цвет в технической спелости переходит в тёмно-фиолетовый в биологической – это первый плюс. Блеск и красота, практически, бессемянных плодов с тонкой кожицей и массой всего-то 40-60 г (на границе массы черри и коктейльных томатов) – это второй плюс. А то, что её можно использовать вместо розы флорибунда, даёт Вам третий плюс. Как, впрочем, и то, что из плодов получится отличное варенье, очень похожее на инжирное – пятый плюс. Холодостойкость (!), стрессоустойчивость, устойчивость к вирусам и отсутствие шипов – пятый плюс.

**F1 Ненси – модель на пятёрку с плюсом!**



### МИЗУНА КРАСНАЯ

— эта салатная модель от японских модельеров-селекционеров уже три года готовилась к выходу на модный подиум, и только для сезона 2021 всё сложилось. И модный цвет листьев – тёмно-бордовый с переливами, и необычная форма листьев – лировидно-перистолопастная с сильным рассечением по краям, и двухцветный черешок, что в этом сезоне двухцветности является особым шиком, и срок в 60 дней, за который вся эта необычная красота поступит в Ваше распоряжение. Мало того, после разового использования (срезки) она быстро отрастает и снова готова к употреблению.

**Мизуна красная – это у нас она салатная, а у них (японцев) всё по-другому – там она капустная. Два в одном за небольшие деньги – очень модно и практично.**



### F1 РУБИ

— модель с азиатской направленностью, и даже конкретно – с китайской. Хотя поклонников китайских модных линий в России достаточно. Очень практичная модель для весеннего и осеннего цикла, да ещё и теневыносливая. Модной формой она не обладает, так как кроющие листья ложкообразные, а вот модный тёмно-вишнёвый цвет, переходящий в пурпурно-красный,

компенсирует первый недостаток, да и китайцы от него в восторге. Бактерицидные и диетические свойства слабоострых листьев – комплимент от модельеров-селекционеров, как, впрочем, и от всходов до полной готовности к выходу модели в свет – 40-45 дней. Обилие листьев может вас слегка обескуражить, но они прекрасно маринуются и в таком виде ничуть не хуже свежих!

**F1 Руби – модель для миллионов пользователей, а в отдельно взятом огороде только для Вас!**



САЛОН СЕМЕННЫХ МОД: МОДЕЛИ СЕЗОНА-2021

# В ОРАНЖЕВОМ СВЕТЕ

## СУПЕРМОДЕЛЬ



### F1 ОРАНЖЕВЫЙ ЛАМУЙО ОТ ЮРИЯ!

Это не просто супермодель – а супермодель-мечта. Она создавалась почти 10 лет, и символично, что к 25 салону подошла во всём блеске и стала «вишенкой на торте» седьмого проекта от Юрия! Итальянские модельеры-селекционеры с острова Сицилия обеспечили всех мировых модников Красноплодными Ламуйо, были подходы и к Желтоплодным..., но коммерческий Оранжевоплодный Ламуйо им пока создать не удалось. Только российские овощные модники впервые в мире в сезоне-2021 смогут примерить в своих теплицах эту необычную модель от Юрия (как здесь не вспомнить премьеру три года назад F1 Черри от Юрия). В ней необычно и модно всё: и призмобидные плоды с насыщенно-оранжевым цветом, рамерностью 11х22 см, массой 220 г, и толщина стенки 11 мм, и сочный вкус с мощной добавкой бета-каротина, и полный набор устойчивостей ко всему сразу – TMV1-3, TSWV, PVY. Дайте нашей супермодели 115 дней, и ваши мечты об урожаях на уровне св. 11 кг/м<sup>2</sup> сбудутся, как, впрочем, и всё вышеказанное от Юрия!

**F1 Оранжевый Ламуйо от Юрия – именной знак качества!**



### F1 ЧЕРРИ САВВА

– этой модели рад и стар, и млад! Прежде всего, в плодах массой всего 15-25 г содержится столько бета-каротина, что его хватает и на сдерживание процессов старения, и на развитие молодого организма по нарастающей (даже без рыбьего жира). А вообще-то, эта модель не обладает модной формой – плоды у неё грушевидно-сливовидные, но зато оранжевого цвета в кистях из 50 плодов – хоть отбавляй... и детям, и старикам, и всем остальным членам семьи. Компактное расположение кистей на компактном растении позволяет уплотнять посад-



### F1 ОРАНЖЕВАЯ КРАСАВИЦА

– модель на все случаи жизни. Не всегда тепличные условия выпадают на долю нашей модели, но она и в открытом грунте за 90 дней может выдать плоды в технической спелости модной кубовидной формы, да ещё и щегольнуть кубовидно-призмобидной – у 30% плодов. Что же касается модного оранжевого цвета, то в биологической спелости на 120-й день они все как один оранжевые, да ещё и с высоким содержанием бета-каротина до 9 мг%. Компактные формы нашей модели позволяют ей уверенно чувствовать себя даже при высадке 5-7 растений на м<sup>2</sup>, а урожайность при этом может достигать 8-9 кг/м<sup>2</sup>.

**F1 Оранжевая Красавица – модель с русским характером и женской практичностью.**



### F1 НЬЮОРАНЖ

– модель, которая всегда держит нос по ветру. Только два года, как модельеры Тирасполя предложили её для Волшебного мира семян, а она уже побывала в Новомодном подарке на 2020 год, отработала шесть месяцев на фитопирамиде, где сорвала аплодисменты у десятка делегаций ценителей томатной моды... И вот она уже в составе лучшей десятки моделей в сезоне-2021! А всё дело, как нам кажется, в заострённой вершине округло-кубовидных плодов насыщенно-оранжевого цвета, массой 120-130 г. Именно этот «носик» сводит с ума огородных модниц, но вместе с ним они получают ещё и жаростойкость, засухоустойчивость, устойчивость к кладоспориозу и бактериозам. И всего этого добра до 80 тонн с гектара, или говоря обычным языком – 8 кг/м<sup>2</sup>. Вот тебе и носик с бета-каротином!

**F1 Ньюоранж – модель с отличной ориентацией... по ветру!**



### F1 ОРЭНЖ КОЛОН

– модель с японскими порционными мотивами и самой модной формой и цветом! Больше трёх-четырёх плодов массой до 1,5 кг с модели не дождёшься. Правда, и этого достаточно для ценителей среднеплотной, сочной, хрустящей мякоти, с ароматом моркови и орехов. Для того, чтобы раскрыть весь свой сортовой потенциал, этой модели нужно 70-75 дней от высадки 20-дневной рассады и солнечное место на грядке размером 1,4х1 м. Кстати, сама модель может сохранять свою модную форму и цвет 3-4 месяца, а то и больше. Если вы сделаете правильно, то всегда услышите от неё Аригато («спасибо» по-японски).

**F1 Орэнж Колон – японские корни, российская грядка – вот и всё, что нужно для создания модного прикида в новом сезоне.**



### F1 ОРАНЖЕВОЕ ЧУДО

– модель для любителей перечной классики. Всё в ней выверено до мельчайших деталей. Классическая кубовидная форма (11х11 см), толщина стенки до 11 мм, масса плодов от 220 г. Насыщенно-оранжевый цвет набирается за 120 дней от всходов, как, впрочем, и не менее 12 плодов вы сможете убрать с растения за этот срок!

Устойчивость к вирусам превосходит классическую на TSWV, но это уже веление времени, хотя через 5-6 лет станет обязательным элементом перечной классики. Наличие этой модели в вашем овощном гардеробе только подчеркнёт ваш отличный классический вкус и следование модным тенденциям сезона!

**F1 Оранжевое Чудо – классика всегда в цене.**

ки до 25 см между моделями, а хорошая завязываемость плодов в самых стрессовых условиях даёт возможность получать по минимуму 15 кг/м<sup>2</sup> томатиков с уникальным вкусом и особенным ароматом, слегка похожим на вкус и аромат детства.

**F1 Черри Савва – всё лучшее внукам и дедушкам, да и всем остальным тоже!**

Международный исследовательский институт Pantone объявил два главных цвета 2021 года. Об этом сообщается на сайте организации. Ими стали Pantone 17-5104 Ultimate Grey («Безупречный серый») и ярко-желтого Pantone 13-0647 Illuminating («Освещающий»). «Это два независимых цвета, союз которых создает вдохновляющую цветовую пару, объединившую чувство глубины и вдумчивости с оптимистичным обещанием солнечного дня», — указали в институте.

## СИМВОЛИКА ЦВЕТА

«Ну кто же этого не знает?!» Оранжевый цвет «во-брав в себя» особую лирику восприятия – «свет неза-катный»! – свет заходящего солнца, свет оптимизма: «Еще не вечер»...

Ученый мир единодушен: длительное созерцание оранжевого цвета «компенсирует суточную дозу витамина С», формирует «ощущение благополучия и позитива»... Словом, это «символ жизненной силы»!

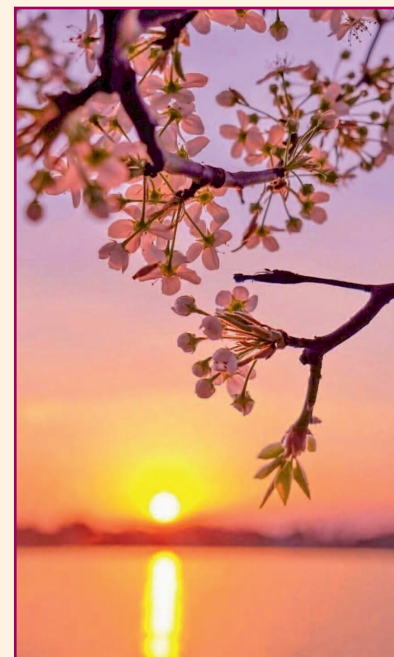
За многие века огородничества и овощеводства «оранжевость» приобрела особый характер: стала антидепрессантом! Оранжевый цвет – эмоционален по своей природе: прибавляет нам жизнерадостности...

«Ваш любимый цвет?» – задавали психологи вопрос (в этом числе и огородникам). Ответы были – почти единодушно. Цвет «спелой капусты», огурцов, перцев и... Солнца! Не забыт при опросе и «Вишневый сад», так любим А.П. Чеховым.

С вишневым цветом – эмоционально связаны такие ощущения и понятия, как «тепло, энергия, активность, удача, счастье, благополучие»... Это активный цвет! – уверены философы и поэты. В «Теории цвета» И.В.Гете, которую великий поэт считал «главным делом своей жизни», оранжевый цвет, как и вишневый – это «высочайшая энергия наших чувств»!

«И стоит ли удивляться (философски восклицал поэт), что «энергичные и здоровые люди особенно рады этим двум цветам»?!

Ну, что ж, энергичным любителям огородничества с «модными» гибридами от Семко остается только, по примеру мушкетеров, «пора... пора... порадоваться на своем веку»!





# «ОБ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ»

**Органическая продукция** – это экологически чистые сырье и продовольствие, производство которых соответствует следующим требованиям: обособление производства органической продукции от обычной, запрет на применение агрохимикатов, пестицидов, антибиотиков, стимуляторов роста, гормональных препаратов, генно-инженерно-модифицированных и трансгенных организмов, запрет на применение гидропонного метода выращивания растений, запрет на применение ионизирующего излучения.

**Органическое земледелие** базируется на соблюдении севооборотов и применении для борьбы с болезнями и вредителями растений средств биологического происхождения, энтомофагов. Конечно, сложно выполнить эти требования, но, выращивая овощи для «себя любимого», нужно к этому стремиться.

Исходя из этих задач усиливается значение селекции и возрастает конкуренция селекционных фирм при создании F1 гибридов с генетической устойчивостью к наиболее вредоносным заболеваниям.

При возделывании капустных культур наибольшие проблемы связаны с такими заболеваниями как фузариозное увядание, кила и сосудистый бактериоз. В последние годы в связи с потеплением климата резко ухудшилось качество товарной капусты (из-за сильного поражения табачным трипсом) как в южных, так и в центральных регионах.

В век глобализации нашим овощеводам стали доступны семена самых лучших в мире сортов и гибридов: и чтобы успешно работать на российском рынке нужно иметь гибриды лучшие, чем предлагаемые транснациональными компаниями. **Задача чрезвычайно сложна, но (как показывает опыт работы селекционеров Тимирязевки) вполне выполнима.**

Одним из условий успеха является **правильный выбор направлений в селекции той или иной культуры**: имеется в виду – высокая урожайность, морфологическая однородность, ценный биохимический состав, высокие вкусовые качества, транспортабельность, лёжкость при хранении, и конечно групповая устойчивость к болезням и вредителям.

Для этого нами освоены молекулярно-генетические и биотехнологические методы. В сочетании с классическими они позволяют ускорить процесс создания чистых линий, а затем и F1 гибридов.

Ученые Syngenta потратили 18 лет на создание первого в мире гибрида капусты с генетической устойчивостью к киле F1 Килатон, ахимесовой пятной которого является полная восприимчивость к фузариозному увяданию. Мы же в нашей работе сначала создали сортимент капусты пекинской устойчивой к киле: F1 Ника, F1 Гидра, F1 Нежность и др.

В связи с грубейшими нарушениями в технологии возделывания капусты пекинской из-за использования ортофосфорной кислоты для промывки капельниц и зафосфачивания почв усилилось поражение капусты пекинской и белокочанной внутренним некрозом. Наши усилия направлены на создание гибридов толерантных к этому заболеванию.

В 2006 году нами была начата программа передачи наиболее эффективных доминантных генов устойчивости к киле из турнепса в капусту белокочанную. Так как в природе эти виды не скрещиваются использовали метод «мостика».

В качестве промежуточного вида использовали брюкву. Сначала турнепс скрестили с брюквой, а затем этот гибрид

скрещивали с капустой белокочанной и насыщающими скрещиваниями с отбором на инфекционном фоне создали большую коллекцию устойчивых к киле линий капусты белокочанной (разных сроков созревания), а также капусты краснокочанной, цветной, брокколи и кольраби.

Для насыщающих скрещиваний использовали родительские линии существующих F1 гибридов с генетической устойчивостью к фузариозному увяданию, которое контролируется одним доминантным геном (кстати, проблему устойчивости к фузариозу мы решили еще в 90-х годах прошлого века). Все гибриды нашей селекции средней и поздней капусты: F1 СБ-3, F1 Мишутка, F1 Семко Юбилейный 217, F1 Фаворит, F1 Экстра, F1 Колобок, F1 Квартет, F1 Валентина, F1 Доминанта, F1 Орион, F1 Триумф, F1 Престиж устойчивы к фузариозу. А их семена доступны овощеводам.

В 2019 году, т.е. через 13 лет после начала нашей программы в государственное сортоиспытание был передан первый отечественный гибрид капусты поздней с групповой устойчивостью к киле и фузариозу – F1 Килатон, а в 2020 году еще три: F1 Барыня, F1 Отличник и F1 Добродей. При создании линейного материала в скрещивания включали также линии с устойчивостью к трем расам сосудистого бактериоза, которая контролируется двумя рецессивными генами.

При этом проводили комплексную оценку и отбор к киле и сосудистому бактериозу. Посев в кассеты, полив суспензией спор килы в концентрации  $10^6$ , а при появлении 2-го настоящего листа инокулировали возбудителем сосудистого бактериоза. Через три недели отбирали растения без симптомов и высаживали на инфекционный по киле и фузариозу участок, а осенью отбирали ма-

точные растения с групповой устойчивостью к киле, фузариозу, сосудистому бактериозу, а также толерантные к поражению трипсом.

Из отобранных растений – культурой изолированных микроспор производили удвоенные гаплоиды, из которых получали чистые линии. В настоящее время Тимирязевка располагает крупнейшей в мире коллекцией таких линий капусты.

**Важнейшей культурой – как по площадям, так и по объему продукции является лук репчатый.** Наиболее вредоносное заболевание, с которым сталкивается каждый овощевод – это ложная мучнистая роса (пероноспороз), распространяемая главным образом посадочным материалом (севком).

Нам удалось с помощью отделенной гибридизации – с донором моногенной доминантной устойчивости *Allium roylei* и насыщающих скрещиваний с луком репчатым – создать коллекцию линий с устойчивостью к ложной мучнистой росе и альтернарии и с их помощью получить первые гибридные комбинации с групповой устойчивостью к трем заболеваниям (ложная мучнистая роса, альтернария и фомоз) с массой луковицы от 150 до 200 г и прекрасной лежкостью. Такие гибриды не нуждаются в обработке фунгицидами и могут использоваться в производстве «органического» лука.

Важность этой программы возрастает в связи с нежеланием транснациональных компаний регистрировать в Госреестре РФ устойчивые гибриды лука. Мы думаем, что после включения в реестр отечественных гибридов положение изменится.

Г.Ф.Монахос, кандидат с.-х. наук, генеральный директор Селекционной станции им. Н.Н.Тимофеева



ООО "Селекционная станция им. Н.Н.Тимофеева" 127550, г. Москва, ул. Пасечная, д. 5  
тел/факс: +7 (499) 977 11 74, 977 56 10 e-mail:breedst@mail.ru www.breedst.ru



«МОЛОДО – НЕ ЗЕЛЕНО! ЗЕМЛЕ — ЗАБОТУ МОЛОДЫХ»

# ВОСПИТАНИЕ СОРТОИСПЫТАНИЕМ

## «VIVAT, ЮННАТЫ!»

Свыше двадцати лет продолжается сотрудничество селекционно-семеноводческой фирмы Семко и Федерального детского эколого-биологического центра по сортоиспытанию селекционных достижений овощных культур из ассортимента компании.

Эта подвижническая деятельность фирмы позволила ежегодно знакомить юных натуралистов с лучшими отечественными и зарубежными сортами и гибридами, предоставляя семенной материал, основными элементами технологии их выращивания.

Вот и в 2020 году продолжена работа по реализации проекта «Конкурсное сортоиспытание сортов и гибридов овощных культур ООО «Семко», в рамках Всероссийского сетевого проекта по сортоиспытанию «Малая Тимирязевка – 2020».

Просматривая поступающие отчеты о проведении опытов, с удовлетворением отмечали, насколько расширилась география участников. Сегодня уже не удивляло, что заинтересованность проявляют юннаты не только в традиционных сельскохозяйственных и, в частности, овощеводческих регионах, но и все чаще испытания проводятся в зонах рискованного земледелия... и даже за Полярным кругом!

Как и прежде, основная задача в проведении испытаний непосредственное участие юннатов в изучении сортов и гибридов овощных культур нового поколения, определение перспектив их внедрения и широкого использования в регионе. Из года в год растет мастерство юных натуралистов, повышается уровень методической и организационной работы областных станций. Надо отметить, что во многих регионах страны придают большое значение юннатскому движению через непосредственное участие учащихся в исследовательской и практической работе.

В нынешнем году в Конкурсе приняли участие свыше 3000 юных натуралистов из 35 субъектов Российской Федерации, при этом на федеральном уровне были представлены лучшие работы 400 участников.

Следует отметить, что при проведении испытаний весьма показательно широкое региональное представительство – опыты были заложены в Дагестане и Карелии, Крыму и Мурманске, Амурской и Ростовской областях, Краснодарском крае и Ханты-Мансийском АО, также успешно проведены испытания в ряде Центральных и Центрально-Черноземных областей страны, Урала, Западной и Восточной Сибири... Но в финал вышли работы юных натуралистов из Белгородской, Владимирской, Ивановской, Омской, Орловской, Оренбургской, Рязанской, Самарской, Свердловской, Тюменской и Ярославской областей.

Если в предшествующие два года выбор тематики и сортового состава для испытаний был свободным, то в 2020 году (при сохранении прежних условий) была поставлена задача изучения отдельных сортов и гибридов конкретных культур. Именно это было основным условием для претендентов на победу в Конкурсе. Необходимо было провести испытание гибридов томата для защищенного и открытого грунта, перца сладкого, огурца и цветной капусты. При этом, как оказалось, наибольший интерес был проявлен к изучению розовоплодных и буроплодных томатов, чер-

ри томатов, оригинальных цветных капуст. Значительное количество опытов проведено по порционным арбузам и тыквам.

Отрадно отметить, что подавляющее большинство работ в той или иной степени соответствовали решению поставленных задач. В ходе рассмотрения отчетов, жюри Конкурса отметило существенное расширение ассортимента испытываемых сортов и гибридов, включение в программу испытаний наиболее новых и перспективных селекционных достижений, повышение качества и информативности полученных результатов, расчета экономической эффективности, выводов и рекомендаций по их внедрению в местных условиях. Кроме того, отдельные работы были посвящены изучению влияния отдельных стимуляторов на рост и развитие растений. Одновременно отмечено повышение уровня оформления работ.

В связи с изменением условий Конкурса, заметно более активное участие в проведении испытаний координирующих образовательных учреждений. В этом году, согласно Положению, в отличие от предыдущих лет, было решено отметить организаторскую работу образовательных учреждений, в наибольшей степени выполнивших требования по испытаниям конкретных культур, качество проведения сортоиспытания (полнота наблюдений и обработка результатов), обеспечивших массовость привлечения юннатов к сортоиспытаниям.

Прямо скажем, выбор был нелёгким, достойных работ было много... И всё-таки... По результатам рассмотрения и анализа представленных работ в наибольшей мере отвечали предъявляемым требованиям и определены лучшие.

Первое место присуждено агроэкологическому объединению «Колос Надежды» Средней общеобразовательной Ивановской школы Старооскольского городского округа Белгородской области (руководитель Ченцов В.Н.).

Учащимися объединения очень качественно, на высоком уровне выполнены работы по испытаниям буроплодных и розовоплодных гибридов томата (Булгаков Никита), буроплодных томатов (Капленко Алексей), перца сладкого (Ченцова Виктория), огурца защищенного и открытого грунта (Лебедева Анастасия и Семенова Эльвира). Следует отметить, что проведение испытаний в этом объединении отличается детальностью наблюдений за ростом и развитием растений, глубокая аналитическая работа с полученными данными, комплексный математический анализ результатов испытаний и их экономической эффективности.

Второе место - Тарская станция юных натуралистов Тарского района Омской области (руководитель Полецкая Г.И.).

В условиях подтаежной зоны севера области выполнены качественные испытания фирменных гибридов цветной капусты (Шанаурова Виктория) и подтверждена возможность получения здесь хорошего урожая. К тому же ею предложен оригинальный рецепт консервирования в томатном соке. Не менее интересные данные получены по розовоплодным томатам (Трукан Екатерина), а также черри томатам для открытого грунта (Солодкин Данила), перцу сладкому (Шапонова Анастасия).

Третье место – Орловская областная станция юных натуралистов Орловской области.

Здесь юннаты не только решили провести классическое испытание, но и разнообразить его, дополнив изучением влияния различных ростовых препаратов на формирование урожая. Особо следует выделить работу Даниленко Ангелины (см. стр 24) по испытаниям фирменных гибридов цветной капусты на фоне применения регуляторов роста. При этом установлена взаимосвязь биохимического состава гибридов в зависимости от используемых препаратов (руководители Даниленко Л.А и Иванова Е.Н.).

Подобные испытания, проведенные Сеиным Дмитрием (Сеина М.В) также показали эффективность их применения при выращивании фирменных гибридов перца сладкого. Несмотря на неблагоприятные погодные условия Прилепская Диана получила хорошие результаты в испытаниях индетерминантных розовоплодных томатов в открытом грунте (руководители Струкова Л.Д. и Фролова М.К.). Успешными оказались и испытания Шаманина Максима (Бронскова К.В.) гибридов перца сладкого в открытом грунте.

Так, обращает на себя внимание работа, выполненная Головиной Татьяной из Чистозерского района Новосибирской области, которая в течение двух лет проводила испытания перца сладкого на засоленных почвах. На основании экспериментальных двухлетних данных сделан вывод – в таких условиях наибольшей солеустойчивостью оказались гибриды перца сладкого, особенно F1 Оранжевая красавица, F1 Квинта и F1 Темп. А в Ордынской средней школе № 1 этой же области Ляпунова Мария своими испытаниями доказала возможность получения хороших урожаев фирменных гибридов цветной капусты, особенно гибрида Метелица.

Если выращивание черри-томатов для открытого грунта в районе г.Сочи, где условия более благоприятны для этой культуры (и это подтверждают хорошие результаты Антонян Виктории), то в условиях Владимирской области, юннатам «Патриаршего сада» приходится потрудиться (Андреанов Сергей). И их усилия вознаграждаются весомым урожаем.

Анализируя поступившие отчеты о проведенных испытаниях, следует отметить возросший общий уровень выполнения исследовательских работ многих юннатов. Заметна большая активизация и заинтересованность в организации и проведении испытаний со стороны координирующих и образовательных учреждений. Теоретические выкладки, описания, характеристики изучаемых сортов и гибридов практически во всех работах сделаны основательно.

В то же время, обращают на себя внимание и некоторые методические ошибки. Неправильно в одном опыте сравнивать гибриды томатов открытого грунта с предназначенными для защищенного, детерминантных с индетерминантными, огурцов пчелоопыляемых с партенокарпическими. Сравнивая гибриды с разными сроками созревания, получают искаженные данные по эффективности их выращивания...

Мы понимаем, что всё это трудности роста. Ежегодно к испытаниям подключаются все новые и новые юные натуралисты, увлеченные стремлением познать мир семян, мир растений.

И будьте уверены, агрофирма «Семко» и дальше будет вашим надежным проводником в волшебный мир Семян.

Н.Сидоренко, Е.Прошина



**Булгаков Никита (11 класс)** из Средней общеобразовательной Ивановской школы Старооскольского городского округа Белгородской области «Колос Надежды» на высоком уровне выполнил работы по испытанию розовоплодных гибридов томата от Семко. Самым крупным плодом порадовал F1 Пинк Биф.

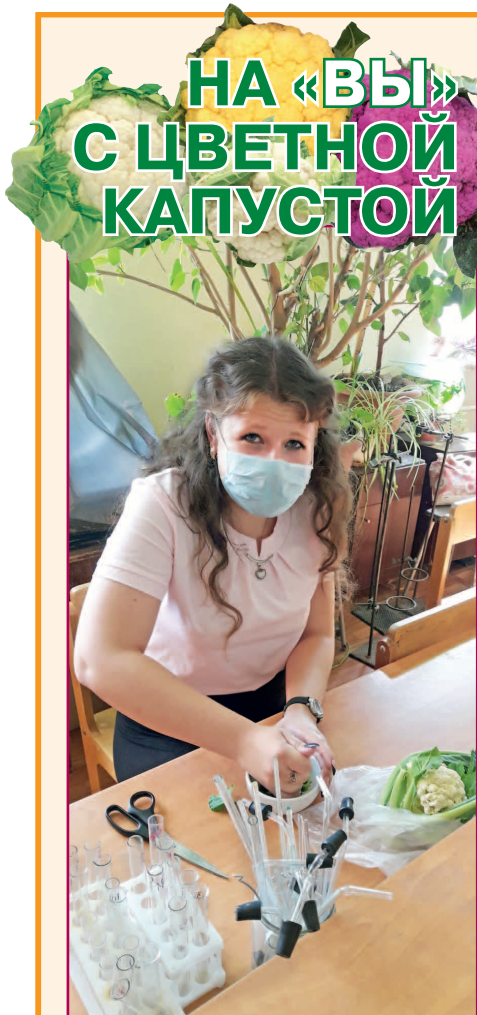


**Хорошавина Лизавета (9 класс)** из Тарской станции юных натуралистов «В условиях подтаежной зоны севера области выполнила качественные испытания порционных арбузов от Семко. Особенно её впечатлили гибриды F1 Саввин вкус и F1 Конничива.



**Шаманин Максим (7 класс)** из Орловской областной станции юных натуралистов провел испытания гибридов перца сладкого от Семко в открытом грунте. На снимке он со своим любимчиком гибридом F1 Тамерлан.





## НА «ВЫ» С ЦВЕТНОЙ КАПУСТОЙ

**«Влияние экологически безопасных регуляторов роста на урожайность цветной капусты агрофирмы «Семко» в условиях Орловской области».**

Эта работа ученицы 11 класса Орловского лицея №28 Ангелины Даниленко, выполненная под руководством педагога дополнительного образования «Орловской станции юных натуралистов» Даниленко Лилии Александровны и методиста станции Ивановой Елены Николаевны, очень заинтересовала нас.

И вот почему: полностью раскрыв тему своей конкурсной работы, Ангелина **сделала очень содержательные выводы и дала отличный табличный отчёт**, который может быть использован фермерами и консервными комбинатами не только Центрально-Чернозёмного региона, но и всей России.

**Вот какие важные моменты отмечены в этой работе:**

Двукратная обработка гибридов капусты цветной агрофирмы «Семко» регуляторами роста способствовала раннему образованию листьев у растений, особенно отзывчивыми оказались среднеранние **F1 Ярик, F1 Граффити** и ранний гибрид **F1 Снежок**, что отразилось на сроках образования головок. Наиболее заметных результатов удалось добиться при использовании препарата Эпин.

**Первый сбор головок гибридов капусты цветной провели у гибридов F1 Ярик, F1 Снежок, F1 Смилла, F1 Метелица на 75-78 день момента появления всходов.** Согласно сортовым характеристикам перечисленных гибридов стандартный срок вегетации от появления всходов до уборки у них может варьировать в пределах 85-100 дней от всходов до уборки урожая.

Гибрид	Средняя масса головки, г	Урожайность, кг/м <sup>2</sup>		Прибавка урожайности к контролю, %	Растворимые сухие вещества, %	Витамин С, мг%	Общее сухое вещество, %
		Вода (контроль)	Эпин				
F1 Метелица	1200	3,50	4,40	25,7	4,5	83,1	7,6
F1 Ярик	700	2,20	2,76	25,5	4,5	90,0	9,1
F1 Смилла	1250	4,00	5,00	25,0	4,0	66,9	8,1
F1 Граффити	950	3,25	4,00	23,1	3,5	82,3	8,1
F1 Снежок	830	3,00	3,74	22,7	4,4	66,0	6,5
F1 Вердант	750	3,20	3,40	6,3	3,8	81,2	8,0

## VIVAT, ЮННАТЫ!

Гибриды F1 Вердант и F1 Граффити убрали чуть позже, но и здесь прослеживается тенденция ускорения образования и вызревания головок. У гибрида F1 Вердант первые головки убрали на 81 день от появления всходов (при указанных в сортовых характеристиках сроках вегетации 105-110 дней), а у гибрида F1 Граффити – на 84 день (при указанных в сортовых характеристиках сроках вегетации 105-115 дней).

Стоит отметить, что наиболее дружное созревание головок капусты цветной наблюдали у гибрида F1 Метелица, затем у гибрида F1 Снежок.

**Наиболее заметная сортовая реакция** по динамике нарастания ассимиляционного аппарата при обработке гибридов капусты цветной Эпином выявлена у гибридов F1 Снежок, F1 Метелица, F1 Смилла и F1 Ярик.

**В результате применения Эпина установлена сортовая реакция** гибридов по биохимическому составу. Существенное увеличение содержания сухого вещества наблюдали у гибридов F1 Метелица и F1 Вердант. Также у гибрида F1 Метелица особо заметно было увеличение содержания витамина С.

**По прибавке растворимых сухих веществ** в головках в пересчете на сахарозу отличились гибриды F1 Ярик, F1 Граффити и F1 Вердант.

**Обработка растений эпином заметно увеличила урожайность большинства гибридов цветной капусты** по сравнению с используемой в качестве контроля обычной чистой водой. И результаты прироста урожайности следующие: F1 Метелица – на 25,7%, F1 Ярик – на 25,5%, F1 Смилла – на 25,0%, F1 Граффити – на 23,1%, F1 Снежок – на 22,7% и F1 Вердант – на 6,3%. Все гибриды сформировали крупные головки от 700 г F1 Ярик до 1250 г у гибрида F1 Смилла.

**Подводя итог проделанной работы, Ангелина отметила, что все исследуемые ею в сезоне 2020 гибриды цветной капусты агрофирмы «Семко» пригодны для выращивания в условиях Орловской области и переработки.**

Кроме того, применение на них регуляторов роста (и в частности, эпина) позволяет повысить урожайность, улучшить качество продукции при низких затратах труда и высокой рентабельности, в связи с чем является весьма перспективным элементом агротехники.

Это всего лишь небольшая часть отчёта о проделанной работе ученицы 11 класса... **Но если взять весь отчёт, то он на уровне курсовой работы студента третьего курса Тимирязевки – не меньше!**

И возможно, на решение наградить «Орловскую станцию юных натуралистов» Дипломом «Семко» третьей степени и денежной премией в какой-то мере повлияла и эта работа, с чем и поздравляем ребят.

**И мы очень надеемся, что Ангелина выберет аграрный ВУЗ после окончания школы, и в семье российских овощеводов будет достойное пополнение.**

Агрослужба «Семко»

## ОТКРЫТИЕ! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**ENZA ZADEN СОВЕРШИЛА ОТКРЫТИЕ ВЫСОКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ К РАЗРУШИТЕЛЬНОМУ ТОМАТНОМУ ВИРУСУ TOBRFV**

## СТОП! ВИРУС!

**ЭНКХАУЗЕН, Нидерланды - Специалисты Enza Zaden, одной из крупнейших мировых компаний, работающей в области селекции овощных культур, нашли решение, которое поможет производителям томата побороть вредоносный вирус коричневой морщинистости плодов томата (ToBRFV). Команда селекционеров по томату выделила ген, обеспечивающий высокую устойчивость к быстро распространяющемуся во всем мире вирусу. Это стало важнейшим научным прорывом в селекции томата!**



### ВАЖНОСТЬ ЭТОЙ ТЕМЫ ДЛЯ ОВОЩЕВОДОВ

Серхио де ла Фуентэ ван Бентем (Sergio de la Fuente van Bentem), фитопатолог компании Enza Zaden говорит: «Мы знаем, что для производителей томата многое поставлено на карту. Поэтому наша компания сделала все возможное для поиска решения. Теперь, когда главное открытие совершено, мы продолжим работу по созданию гибридов томата с высокой устойчивостью к вирусу ToBRFV. По нашим ожиданиям они будут доступны в ближайшие годы».

### ВПЕРВЫЕ В МИРЕ

Научные сотрудники компании считают, что этот ген не похож ни на один другой, известный на сегодняшний день, и что он обеспечивает «высокую устойчивость» к вирусу ToBRFV, относящемуся к вирусу табачной мозаики (Tobamovirus).

Благодаря этому открытию внедрение высокой устойчивости к вирусу ToBRFV потенциально обезопасит производство томата для всех, кто выращивает этот наиболее продаваемый на сегодня овощ в мире, от крупных международных компаний до мелких фермеров.

### СТРЕМИТЕЛЬНОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВИРУСОВ Tobamovirus

С момента первого обнаружения в 2014 году в Израиле, вирус коричневой морщинистости плодов томата (ToBRFV) уже достиг некоторых регионов Европы, Америки, Азии и Африки, и продолжает свой марш благодаря легкому распространению посредством механической передачи.

Инкубационный период ToBRFV составляет две-три недели до появления симптомов, в связи с чем попытки сдержать распространение после его начала представляют собой почти невыполнимую задачу.



### ИГОЛКА В СТОГЕ СЕНА

Кейс Конст (Kees Konst), директор отдела по селекции томата компании Enza Zaden, поясняет, что в 2014 г., когда специалисты Enza Zaden впервые услышали о вирусе ToBRFV от своих представителей на Ближнем Востоке, они предположили как будет в дальнейшем развиваться ситуация, опираясь на свой опыт в области вирусов tobamovirus, таких как вирус мозаики томата (ToMV) и табачной мозаики (TMV).

«Мы провели анализ и, зная природу вируса tobamovirus, а именно, что он передается механическим путем, мы поняли, что вскоре он начнет свое распространение по всему миру», — сказал он.

Серхио Де ла Фуентэ ван Бентем отмечает, что у селекционных компаний уже имелось решение против вирусов ToMV и TMV в виде единичного гена устойчивости, который использовался десятилетиями, чтобы им противостоять.

«Но эта устойчивость не стала помехой для нового tobamovirus, поэтому очевидно, что производителям томата понадобилось новое решение», — утверждает он.

Фитопатолог поясняет, что подход Enza Zaden заключался в поиске и отборе новых генов устойчивости в геноме диких форм томата — огромной коллекции семян диких сорочидей, скрещиваемых с обычными культивируемыми томатами. «Это похоже на поиски иголки в стоге сена, но нам все же удалось идентифицировать ген, ответственный за высокую устойчивость к вирусу ToBRFV».

### ПОЧЕМУ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ УСТОЙЧИВОСТИ ТАК КРИТИЧЕН?

При средней устойчивости (IR) распространение вируса замедляется, но он по-прежнему может внедриться в растение, и рано или поздно у него проявятся симптомы заражения, такие как желтые и морщинистые пятна на плодах.

Растения томатов с высоким уровнем устойчивости (HR), которые проходили тесты на научно-исследовательских станциях Enza Zaden, не проявили никаких симптомов вируса ToBRFV. Серхио Де ла Фуентэ ван Бентем делает вывод, что даже овощеводы в регионах, где сегодня нет вируса ToBRFV, скорее всего проявят интерес к этой новости, поскольку вирус распространяется быстрее, чем предполагалось ранее.

Компания Enza Zaden будет защищать идентификацию гена, обеспечивающего высокую устойчивость, и будущие новые гибриды томата соответствующими правами интеллектуальной собственности.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: ВОЗЬМИТЕ НА ЗАМЕТКУ!

# ...ЭТО ЧТО ЖЕ ЗА НАПАСТЬ?!

## TOBRFV

### ВИРУС БУРОЙ (КОРИЧНЕВОЙ) МОРЩИНИСТОСТИ ПЛОДОВ



**Вирус бурой (коричневой) морщинистости плодов (Tobamovirus, ToBRFV) был впервые обнаружен в томатных теплицах Иордании в 2015 году, а первые симптомы заболевания наблюдались в Израиле уже в 2014 г. Вирус обнаружен в Мексике, Китае, США.**

**В Европе следующая картина:** Германия (единичные вспышки были обнаружены в 2018 году в тепличных культурах на томате и впоследствии были ликвидированы), Франция (впервые обнаружен в 2020 г.), Греция (впервые обнаружен в 2019 г.), Италия (в Пьемонте, Сицилия, 2019 г.), Нидерланды (впервые обнаружен в 2019 г.), Польша (впервые обнаружен в 2020 г.), Испания (впервые обнаружен в 2019 г.), Турция (впервые обнаружен в 2019 г.), Великобритания (впервые обнаружен в 2019 г.).

**Вирус вызывает серьёзные опасения у производителей томатов и перца.** Поскольку ToBRFV является новым вирусом, а томат является важной культурой в подотчётном Европейской и Средиземноморской организации по карантину и защите растений (ЕОКЗР) регионе, Секретариат ЕОКЗР решил добавить его в список оповещений ЕОКЗР. С ноября 2019 года Комиссия ЕС приняла чрезвычайные меры для предотвращения его проникновения и распространения на территории ЕС.

**На проблему распространения нового вируса обратили внимание и в России.** В середине июня представители Национального плодовоовощного союза написали соответствующее письмо на имя главы Россельхознадзора Сергея Данкверта с просьбой рассмотреть вопрос о введении дополнительного анализа томатов и перцев, ввозимых на территорию страны. По мнению авторов письма, это поможет избежать занесения вируса в Россию, где он ранее не выявлялся.

**Сам вирус очень опасен для тепличных хозяйств, в которых выращиваются томаты.** Если этот вирус появится в любой промышленной теплице, за неделю он убьёт все находящиеся в ней растения.

**Разумеется, появление такого вируса в России накладывает серьёзный риск на всю отрасль,** в которую в последние годы были вложены огромные средства, да и тепличкам овощеводов-любителей этот вирус «охлаждает нектар».

#### КАК ОН ВЫГЛЯДИТ ПОД МИКРОСКОПОМ

Это жёсткая палочка примерно 300 на 18 нанометров, и она очень устойчива к внешней среде. Плюс в том, что он не передаётся насекомыми-вредителями, то есть в теплицах это может быть только механическое заражение через халаты, руки, шланги и т.д. в процессе ухода за растениями. При этом заражение происходит не через плоды, а через зелёные листья.

#### ОСНОВНЫЕ ХОЗЯЕВА

Основными хозяевами являются томат (*Solanum lycopersicum*) и перец (*Capsicum* sp.). Эксперименты по инокуляции показали, что у *Nicotiana benthamiana*, *N. glutinosa*, *N. sylvestris*, *N. tabacum* (табак) развиваются симптомы и что сорняки, такие как *Chenopodium murale* и *Solanum nigrum*, могут выступать в качестве резервуаров для ToBRFV. В одном исследовании баклажан (*Solanum melongena*) и картофель (*S. tuberosum*) не проявляли симптомов после инокуляции вируса, а ToBRFV не обнаруживался, когда растения впоследствии тестировали методом ИФА. (Лурья и др., 2017). Но совсем недавно сообщалось, что ToBRFV был обнаружен в образце баклажанов, собранном в штате Синалоа, Мексика (Senasica, 2019).

#### СИМПТОМАТИКА

На томатах симптомы варьируют в зависимости от сорта. Сорта томатов с геном устойчивости Tm-22 (используемый против других тобамовирусов) - чувствительны к ToBRFV. На томате листовые симптомы включают хлороз, мозаику и пятнистость с периодическим сужением листьев. Некротические пятна могут появиться на цветоносах, чашечках и черешках. Плоды покрываются желтыми или коричневыми пятнами с морщинистой поверхностью, делающими их непригодными для продажи. Плоды могут быть деформированы и иметь неправильное созревание. Согласно статье, описывающей первое появление вируса в Израиле, у больных растений было от 10 до 15% плодов с симптомами. В Иордании при первой зарегистрированной вспышке поражённость плодов достигла почти 100%.

На перце листовые симптомы включают деформацию, пожелтение и мозаику. Плоды деформируются, с жёлтыми или коричневыми участками или зелеными полосами.

**Симптомы болезни делают получение товарной продукции невозможными.** После того, как вирус проявляется в теплице, меры контроля очень ограничены и в основном основаны на уничтожении зараженных растений и строгих гигиенических мерах.

Россельхознадзор временно запретил ввозить в Россию томаты и перец из нескольких регионов Узбекистана. Как сообщается на сайте ведомства, ограничения решили ввести после того, как обнаружили на овощах вредоносный вирус.

С 11 декабря временно запрещено ввозить перцы и томаты из Кашкадарьинской области в Узбекистане. С 26 ноября ведомство также запретило ввозить овощи из Ферганской области, а с 4 декабря — из Навоийской области.

Какой же вирус обнаружили в перцах и томатах из Узбекистана?

При проведении карантинного фитосанитарного контроля томатов, поступивших от одного из производителей из Кашкадарьинской области Узбекистана, специалисты Россельхознадзора выявили вирус коричневой морщинистости плодов томата (*Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)*). Аналогичный вирус обнаружили в томатах из Ферганской и Навоийской областей.

«В случае распространения указанного заболевания на территории страны может быть нанесен серьезный ущерб овощеводству. Вирус может вызывать потерю до 70% урожая», — заявили в Россельхознадзоре.

#### ПЕРЕДАЧА ИНФЕКЦИИ

ToBRFV передается через механический контакт (загрязненные инструменты, руки, одежда, прямой контакт растения с растением) и материалы размножения (прививки, черенки).

**Семенная передача ToBRFV под вопросом, но должна быть проверена.** Тобамовирус может оставаться инфекционным в семенах, растительных остатках и загрязненной почве в течение нескольких месяцев. Находится в оболочке семян и в эндосперме, что может объяснить, почему обычная дезинфекция семян не полностью эффективна для его контроля. Даже если передача от семян к рассаде мала, дальнейшее распространение через контакт (например, при пересадке рассады или регулярном уходе за растениями) позволяет быстро распространяться в теплице. Недавние эксперименты в теплице показали, что ToBRFV может переноситься шмелями (*Bombus terrestris*) и передаваться здоровым растениям томата во время опыления (механически).

В связи с этим (согласно информации на профильном портале Hortibiz) американское министерство сельского хозяйства, к примеру, ограничило импорт томатов и перцев из нескольких стран, в которых подтвердились случаи заражения продуктов новым вирусом ToBRFV. В список попали Франция, Испания, Доминикана, Израиль и Нидерланды.

Конечно, сказав «А», мы поставим себя в тупик и на вопрос, где же искать «Б». Так как проблема требует срочного решения, на создание гибридов с устойчивостью к ToBRFV брошены усилия всех мировых селекционно-семеноводческих фирм.

**И наиболее близко к решению задачи подошёл наш партнёр из Голландии фирма Enza Zaden.** Для наших читателей мы представим и саму фирму, и официальную статью компании об успехах в селекционной работе по созданию гибридов томата, устойчивых к вирусу бурой (коричневой) морщинистости плодов.

Компания Enza Zaden является мировым лидером в области селекции овощных культур и производства семян. Компания ведет деятельность в 25 странах, головной офис находится в Нидерландах. Компания является известным лидером в создании новых гибридов томата и предлагает лучшие селекционные программы по более чем 30 другим овощным культурам и пряновкусовым травам. Vitalis Organic Seeds является сертифицированным подразделением по производству органических семян компании Enza Zaden.

Агрослужба «Семко»

При написании статьи использовались материалы и фото сайта <https://gd.eppo.int>

## ЗАПАС ПРОЧНОСТИ ВАШЕГО ОГОРОДА

Трудно найти что-то новое в тщательно продумываемой классической системе питания и защиты растений. Но попробовать усилить ее всё-таки возможно.

Например, с помощью **органоминерального удобрения 5АП**. Входящие в его состав растительные пептиды создают желатинные комплексы для элементов питания водорастворимых минеральных удобрений, применяемых для корневых и листовых подкормок. И совмещение 5АП в рабочем растворе с уже хорошо известными нашим читателям минеральными удобрениями серии АгроМастер и Пантафид значительно усилит усвоение растениями содержащихся в них элементов питания. Кроме того, олигосахариды, которыми насыщен 5АП, оптимизируют микробиологическую активность, стимулируя ферментативные процессы и размножение полезных микроорганизмов — это, бесспорно, усилит защитное действие биологических средств защиты растений, например Алирин-Б и Гамаир. А ещё 5 АП совместим с большинством распространённых средств защиты растений.

**Ещё одним усовершенствованием таблицы является введение в неё удобрения МИР Кальций-Бор** со сбалансированным содержанием этих важных для растений элементов — для улучшения качества цветения, завязывания плодов и одновременно улучшения сохранности плодов и профилактики появления вершинной гнили. Теперь вместо двух обработок борсодержащими и кальцесодержащими препаратами (или размышлений, в каком правильном соотношении их развести в рабочем растворе для обработки) достаточно просто развести 20-30 мл сбалансированного удобрения на 10 л рабочего раствора и опрыскать растения.

**И «вишенка на торте» — инсектицид PygBio expert, предназначенный для борьбы с очень широким спектром насекомых-вредителей,** среди которых белокрылки, тли, колорадский жук, клещи, клопы, листовёртки, нематоды, червецы, трипсы, гусеницы, мушки, белянки, медведки, проволочники, и т.д. Это препарат на основе пиретрума, содержащегося в экстракте далматской ромашки.

Кстати сказать, далматская ромашка известна уже более 150 лет назад и эффективно использовалась в виде порошка для борьбы с насекомыми-вредителями и паразитами на протяжении десятилетий.

В Америке, Австралии и Европе на протяжении последних 50 лет **особой популярностью пользуются жидкие концентраты пиретрума.**

**И вот почему:** обладая мощным инсектицидным действием, пиретрум абсолютно безопасен для человека. Он не является системным инсектицидом, он не остаётся в окружающей среде и не оседает на растениях.

Жидкие концентраты, содержащие экстракты далматской ромашки, легко смешиваются с водой и очень удобны для распыления на посевах. Поэтому не удивительно, что препараты на основе пиретрума зарегистрированы как безопасные пестициды для органического земледелия.



# ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ



## ТОМАТ, ПЕРЕЦ, БАКЛАЖАН

Препарат	Вредители, болезни и сорняки	Расход препарата на 100 м <sup>2</sup>	Способ, нормы и сроки проведения защитных работ
Фармайод	дезинфекция теплиц	100 мл	опрыскивание почвы, конструкций
	профилактика и лечение вирусных заболеваний	3-5 мл	опрыскивание растений в период вегетации 0,03-0,05% р.р.
ЭДЖИС Микрогранулы	повышение устойчивости к стрессам, усиление поглощения элементов питания	5-10 г/л субстрата	добавить в рассадный субстрат (тщательно перемешав) в процессе его подготовки для наливки рассадных горшков
		100 г	разбросать гранулы по поверхности грунта перед высадкой рассады и взрыхлить землю на небольшую глубину
		5 г в 1 лунку	внесение в лунку при посадке рассады
Лигногумат	повышение энергии прорастания семян	1 пакет/1-2 л воды	замачивание семян перед посевом на 3-4 часа
АгроМастер 18:18:18	подкормка рассады	20-40 г/10 л воды	полив рассады еженедельно
Алирин-Б, Гамаир	корневые гнили	20 таб.	пролив почвы перед посевом семян (высадкой рассады)
	бактериоз, фитофтороз, мучнистая роса	20 таб.	опрыскивание растений в период вегетации
Трихоцин	корневые гнили	6 г порошка	пролив перед высадкой рассады суспензией 10 л/100 м <sup>2</sup>
Глиокладин	корневые гнили	250-300 таб.	внесение в лунки при посадке по 1 таб. под растение
Максифол Рутфарм	увеличение корневой системы	50-60 мл	пролив растений под корень 0,25-0,3% р.р.
Максифол Динамикс	преодоление стрессовых ситуаций	25-30 мл	опрыскивание растений в стрессовых ситуациях 0,2-0,3% р.р.
БАП	усиление поглощения элементов питания и микробиологической активности	25-30 мл/10 л раствора	применение совместно с водорастворимыми удобрениями и биопрепаратами
АгроМастер 13:40:13	подкормка на начальной стадии вегетации	350-400 г	полив 0,2-0,4% р.р. еженедельно, до цветения
Плантафид 20:20:20, 10:54:10, 5:15:45	листовая подкормка для корректировки уровня питания	20-25 г/10 л воды	опрыскивание растений 0,2-0,25% р.р.
МИР Кальций-Бор	улучшение завязывания плодов, профилактика вершинной гнили	20-30 мл	листовая подкормка 0,2-0,3% р.р. каждые 8-10 дней после начала цветения
АгроМастер 10:18:32	подкормка во время налива и созревания плодов	350-400 г	полив с интервалом 1 неделя 0,3-0,4% р.р.
Максифол Мега	увеличение массы плодов	25-35 мл	опрыскивание растений в период начала налива плодов 0,5% р.р. каждые 7-10 дней
Максифол Качество	улучшение качества плодов, ускорение их созревания	25-50 мл	опрыскивание 0,25-0,5% р.р. в стадии полного налива плодов
Клеевые цветоловушки	тли, белокрылка, трипсы	2-3 шт./10 м <sup>2</sup> теплицы	Развесить в теплице вблизи растений после высадки рассады на расстоянии до 2 м друг от друга, менять через 6-8 недель
Лепидодид	гусеницы совок	20-30 г	опрыскивание растений 0,2-0,3% р.р. с интервалом 7 дней 1-2-кратно
Битоксибациллин	колорадский жук, паутинный клещ	40-100 г	опрыскивание растений 0,4-1% р.р. с интервалом 7 дней 3-4-кратно
Фитоверм	клещи, тли, трипсы	80-100 мл	опрыскивание растений 0,8-1% р.р. 2-3 раза с интервалом 15-20 дней
Актара	белокрылка, тли, трипсы	10 г	пролив 0,1% р.р. почвы под растениями
		2-8 г	опрыскивание растений 0,02-0,08% р.р.
PygBio expert (концентрат)	гусеницы совок, колорадский жук, белокрылка, клещи, тли, трипсы	50 мл/10 л воды	опрыскивание растений 0,5% р.р.

## ОГУРЕЦ

Препарат	Вредители, болезни и сорняки	Расход препарата на 100 м <sup>2</sup>	Способ, нормы и сроки проведения защитных работ
Фармайод	дезинфекция теплиц	100 мл	опрыскивание почвы, конструкций
	профилактика и лечение вирусных заболеваний	3-5 мл	опрыскивание растений в период вегетации 0,03-0,05% р.р.
ЭДЖИС Микрогранулы	повышение устойчивости к стрессам, усиление поглощения элементов питания	5-10 г/л субстрата	добавить в рассадный субстрат (тщательно перемешав) в процессе его подготовки для наливки рассадных горшков
		100 г	разбросать гранулы по поверхности грунта перед высадкой рассады и взрыхлить землю на небольшую глубину
		5 г в 1 лунку	внесение в лунку при посадке рассады
Лигногумат	повышение энергии прорастания семян	1 пакет/1-2 л воды	замачивание семян перед посевом на 3-4 часа
АгроМастер 18:18:18	подкормка рассады	20-40 г/10 л воды	полив рассады еженедельно
Алирин-Б, Гамаир	корневые гнили	20 таб.	пролив почвы перед посевом семян (высадкой рассады)
	бактериоз, мучнистая роса	20 таб.	опрыскивание растений в период вегетации
Трихоцин	корневые гнили	6 г порошка	пролив перед высадкой рассады суспензией 10 л/100 м <sup>2</sup>
Глиокладин	корневые гнили	250-300 таб.	внесение в лунки при посадке по 1 таб. под растение
Максифол Рутфарм	увеличение корневой системы	50-60 мл	пролив растений под корень 0,25-0,3% р.р.
Максифол Динамикс	преодоление стрессовых ситуаций	25-30 мл	опрыскивание растений в стрессовых ситуациях 0,2-0,3% р.р.
БАП	усиление поглощения элементов питания и микробиологической активности	25-30 мл/10 л раствора	применение совместно с водорастворимыми удобрениями и биопрепаратами
АгроМастер 13:40:13	подкормка на начальной стадии вегетации	350-400 г	полив 0,2-0,4% р.р. еженедельно до цветения
Плантафид 20:20:20, 30:10:10, 5:15:45	листовая подкормка для корректировки уровня питания	20-25 г/10 л воды	опрыскивание растений 0,2-0,25% р.р.
Фитолавин	бактериозы	20 мл	опрыскивание в период вегетации 0,2% р.р.
Клеевые цветоловушки	тли, белокрылка, трипсы	2-3 шт./10 м <sup>2</sup> теплицы	развесить в теплице вблизи растений после высадки рассады на расстоянии до 2 м друг от друга, менять через 6-8 недель
Битоксибациллин	паутинный клещ	100 г	опрыскивание растений 0,4-1% р.р. с интервалом 7 дней 3-4-кратно
Фитоверм	клещи, тли, трипсы	80-100 мл	опрыскивание растений 0,8-1% р.р. 2-3 раза с интервалом 15-20 дней
Актара	белокрылка, тли, трипсы	10 г	пролив 0,1% р.р. под корень при появлении вредителя
		2-8 г	опрыскивание растений 0,02-0,08% р.р.
PygBio expert (концентрат)	белокрылка, клещи, тли, трипсы	50 мл/10 л воды	опрыскивание растений 0,5% р.р.



# ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ

## КАПУСТА ЦВЕТНАЯ И БЕЛОКОЧАННАЯ

Препарат	Вредители, болезни и сорняки	Расход препарата на 100 м <sup>2</sup>	Способ, нормы и сроки проведения защитных работ
Лигногумат	повышение энергии прорастания семян	1 пакет/1-2 л воды	замачивание семян перед посевом на 3-4 часа
Фитолавин	бактериозы	20 мл	обработка семян перед посевом, опрыскивание в период вегетации 0,2% р.р.
Алирин-Б, Гамаир	корневые гнили, бактериоз, чёрная ножка	30 таб.	пролив почвы перед посевом семян (высадкой рассады)
Трихоцин	корневые гнили	6 г порошка	пролив перед посевом (высадкой рассады) суспензией 10 л/100 м <sup>2</sup>
5АП	усиление поглощения элементов питания и микробиологической активности	25-30 мл/10 л раствора	применение совместно с водорастворимыми удобрениями и биопрепаратами
АгроМастер 18:18:18	подкормка	200 г	полив 0,2-0,4% р.р. через 2 недели
Плантафид 20:20:20, 30:10:10	листовая подкормка	20-25 г/10 л воды	опрыскивание растений 0,2-0,25% р.р.
Максифол Рутфарм	увеличение корневой системы	50-60 мл	пролив растений под корень 0,25-0,3% р.р.
Максифол Динамикс	преодоление стрессовых ситуаций	25-30 мл	опрыскивание растений в стрессовых ситуациях 0,2-0,3% р.р.
МИР Кальций-Бор (на цветной капусте и брокколи)	улучшение качества головок и увеличение их размера	20 мл/10 л воды	опрыскивание перед цветением, после цветения и затем через 10 дней.
Лепидоцид	гусеницы совок	20-30 г	2-кратное опрыскивание растений 0,2-0,3% р.р. с интервалом 7 дней
Битоксибациллин	капустная совка, луговой мотылек	40-100 г	2-3-кратное опрыскивание растений 0,4-1% р.р. с интервалом 7 дней
Актара	листоблшки	2-8 г	опрыскивание растений 0,02-0,08% р.р.
PygBio expert (концентрат)	гусеницы совок, луговой мотылек, листоблшка	50 мл/10 л воды	опрыскивание растений 0,5% р.р.

## АРБУЗ, ДЫНЯ, ТЫКВА, КАБАЧОК

Препарат	Вредители, болезни и сорняки	Расход препарата на 100 м <sup>2</sup>	Способ, нормы и сроки проведения защитных работ
Лигногумат	повышение энергии прорастания семян	1 пакет/1-2 л воды	замачивание семян перед посевом на 3-4 часа
ЭДЖИС Микрогранулы	повышение устойчивости к стрессам, усиление поглощения элементов питания, повышение засухоустойчивости	5-10 г/л субстрата	добавить в рассадный субстрат (тщательно перемешав) в процессе его подготовки для на- бивки рассадных горшков
		100 г	разбросать гранулы по поверхности грунта перед высадкой рассады или посевом
		5 г в 1 лунку	внесение в лунку при посадке рассады
АгроМастер 18:18:18	подкормка рассады	20-40 г/10 л воды	полив рассады еженедельно
Алирин-Б, Гамаир	корневые гнили	20 таб.	пролив почвы перед посевом семян (высадкой рассады)
	бактериоз, мучнистая роса	20 таб.	опрыскивание растений в период вегетации
Трихоцин	корневые гнили	6 г порошка	пролив перед высадкой рассады суспензией 10 л/100 м <sup>2</sup>
Глиокладин	корневые гнили	100-150 таб.	внесение в лунки при посадке по 1 таб. под растение
Максифол Рутфарм	увеличение корневой системы	50-60 мл	пролив растений под корень 0,25-0,3% р.р.
Максифол Динамикс	преодоление стрессовых ситуаций	25-30 мл	опрыскивание растений в стрессовых ситуациях 0,2-0,3% р.р.
5АП	усиление поглощения элементов питания и микробиологической активности	25-30 мл/10 л раствора	применение совместно с водорастворимыми удобрениями и биопрепаратами
Плантафид 10:54:10, 20:20:20, 30:10:10, 5:15:45	листовая подкормка для корректировки уровня питания	20-25 г/10 л воды	опрыскивание растений 0,2-0,25% р.р.
Фитолавин	бактериозы	20 мл	опрыскивание в период вегетации 0,2% р.р.
Квадрис	пероноспороз, мучнистая роса	5-6 мл	опрыскивание растений 0,05% р.р. в период вегетации
Битоксибациллин	паутинный клещ	100 г	опрыскивание растений 0,4-1% р.р. с интервалом 7 дней 3-4-кратно
Фитоверм	клещи, тли, трипсы	80-100 мл	опрыскивание растений 0,8-1% р.р. 2-3 раза с интервалом 15-20 дней
Актара	тли, трипсы	2-8 г	опрыскивание растений 0,02-0,08% р.р.
PygBio expert (концентрат)	клещи, тли, трипсы	50 мл/10 л воды	опрыскивание растений 0,5% р.р.

## МОРКОВЬ, СВЁКЛА СТОЛОВАЯ, РЕДЬКА

Препарат	Вредители, болезни и сорняки	Расход препарата на 100 м <sup>2</sup>	Способ, нормы и сроки проведения защитных работ
Алирин-Б, Гамаир	корневые гнили, бактериоз, мучнистая роса	20 таб.	пролив почвы перед посевом, опрыскивание растений в период вегетации
Трихоцин	корневые гнили	6 г порошка	пролив перед посевом суспензией 10 л/100 м <sup>2</sup>
Стомп (на моркови)	однолетние двудольные и злаковые сорняки	45 мл	опрыскивание почвы до посева с обязательным последующим поливом
Лонтрел-300	осот, ромашка, горец	3-5 мл	опрыскивание до стадии 5-6 листьев культуры
Фюзилад Форте (на свёкле)	однолетние и многолетние злаковые сорняки	8-20 мл	опрыскивание посевов в стадии развития сорняков 2-4 листа
Мастер 13:40:13	подкормка	200 г	полив 0,2-0,4% р.р. через 2 недели
Бороплюс (на свёкле)	профилактика чёрной дуплистости сердцевин	8-10 мл/10 л воды	листовая подкормка в стадии 4-6 пары листьев, затем через 20-25 дней и за 15-20 дней до уборки
Лепидоцид	гусеницы совок	20-30 г	2-кратное опрыскивание растений 0,2-0,3% р.р. с интервалом 7 дней
Битоксибациллин	капустная совка, луговой мотылёк	40-100 г	2-3-кратное опрыскивание растений 0,4-1% р.р. с интервалом 7 дней
Алиот	листоблшки, тли, морковная муха	20-80 мл	опрыскивание растений 0,2-0,8% р.р.
PygBio expert (концентрат)	гусеницы совок, капустная совка, луговой мотылёк, листоблшки, тли, морковная муха	50 мл/10 л воды	опрыскивание растений 0,5% р.р.

## УКРОП, ПЕТРУШКА, КОРИАНДР, БАЗИЛИК

Препарат	Вредители, болезни и сорняки	Расход препарата на 100 м <sup>2</sup>	Способ, нормы и сроки проведения защитных работ
Лигногумат	повышение энергии прорастания семян	1 пакет/1-2 л воды	замачивание семян перед посевом на 3-4 часа
ЭДЖИС Микрогранулы	повышение устойчивости к стрессам, усиление поглощения элементов питания	100 г	разбросать гранулы по поверхности грунта перед посевом и взрыхлить землю на небольшую глубину
Алирин-Б, Гамаир	корневые гнили, возбудители грибных и бактериальных заболеваний в почве	20 таб.	пролив почвы перед посевом семян
Трихоцин	корневые гнили	6 г порошка	пролив перед высадкой рассады суспензией 10 л/100 м <sup>2</sup>
АгроМастер 18:18:18	подкормка	200 г	полив 0,2-0,4% р.р. через 2 недели
Максифол Динамикс	преодоление стрессовых ситуаций	25-30 мл	опрыскивание растений в стрессовых ситуациях 0,2-0,3% р.р.
5АП	усиление поглощения элементов питания и микробиологической активности	25-30 мл/10 л раствора	применение совместно с водорастворимыми удобрениями и биопрепаратами
Плантафид 30:10:10, 20:20:20	листовая подкормка	20-25 г	опрыскивание растений 0,2-0,25% р.р.
Клеевые цветоловушки	тли, мошки, белокрылка, трипсы	2-3 шт./10 м <sup>2</sup> теплицы	развесить в теплице вблизи растений на расстоянии до 2 м друг от друга, менять через 6-8 недель



# ОСОБЕННОСТИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ГИБРИДОВ ПОРЦИОННОГО АРБУЗА МЕТОДОМ МАЛООБЪЕМНОЙ ТЕХНОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА

Наш комбинат, ТОО «Тепличные Технологии Казахстана» современная теплица 4 поколения, расположен на территории Акмолинской области, основное направление – выращивание огурца и томата. Однако рынок требует постоянного расширения ассортимента, в последние годы в перечень культур вошли сладкий и острый перец, баклажан, зеленные культуры и салат.

Порционные арбузы и дыни – экзотические для Северного Казахстана культуры. Выращивание дынь и арбузов в условиях защищенного грунта – достаточно новое направление, требующее отработки агротехники и условий выращивания.

Целью нашей работы является получение урожая «порционников» в течение ноября-апреля, то есть выращивание растений в условиях искусственной досветки.

## ПЕРВЫЙ ОБОРОТ

в период весны-лета 2020 г предполагал на отработку технологии, определение сроков созревания порционных арбузов. Для этого использованы гибриды **F1 Конничива** и **F1 Саввин Вкус**, компании Семко.

Выращивание рассады арбузов проводили в минераловатных кубиках размером 100х100х65 мм. Для культивирования взрослых растений были выбраны кокосовые маты размером 1000х200х100.

Посев семян арбуза проведен 24.04.2020 г. Минераловатные кубики предварительно напитаны питательным раствором с ЕС 1,8 мсм/см, pH 5,8. После посева семена присыпаны вермикулитом. Поскольку условия рассадного отделения позволяют поддерживать заданные температуру и влажность, кубики с высевными семенами не помещали в камеру проращивания и не накрывали пленкой.

До прорастания семян в рассадном отделении круглосуточно поддерживалась температура 24°C, влажность 80-85 %. После появления «петель» (начало прорастания) – 27.04.2020 г, температура была снижена, установлены параметры: 20°C – день, 18°C – ночь. После раскрытия семядольных листьев 28.04.2020 г заданные температуры снижены еще на градус, установлены значения: 19°C – день, 17°C – ночь. При освещенности на улице выше 400 Вт/м<sup>2</sup> происходил естественный разогрев теплицы солнцем, при этом температура в дневное время поднималась до 23-26°C. Влажность воздуха поддерживалась на уровне 60-65 %.

Высадка растений в культивационное отделение на кокосовые маты проведена 14.05.2020 г. Возраст рассады – 18 суток от всходов. Маты предварительно запитаны питательным раствором с ЕС 2,4 мсм/см, pH 5,8-6,0. ЕС в кубике на момент высадки – 3,0 мсм/см.

В течение 12 суток проведено подсушивание субстрата и укоренение растений по стандартной стратегии. При подсушивании влажность субстрата снижена на 20 %.

После окончания укоренения задана стандартная стратегия полива. Начало поливов – через час после восхода солнца. В течение первого часа проводятся 3 полива увеличенной дозой 120-160 мл для восполнения влажности мата, затем, в течение дня, поливы проводятся по освещенности, 80 мл питательного раствора на каждые 60 Дж накопленной освещенности. Окончание поливов задавалось в зависимости от освещенности, за 250 Дж до заката. Фактически окончание полива происходило за 2-3,5 часа до заката. При поливе учитывалось, что норма питательного раствора должна быть максимально приближена к стандартному для огурца значению – 3 мл/м<sup>2</sup>/Дж.

Для культивирования были заданы следующий параметры микроклимата: дневная температура 22-23°C, ночная температура 18°C, влажность воздуха 70-75%. По факту в течение дня происходил разогрев теплицы до 25-30°C в солнечную погоду, ночные температуры периодически поднимались до 19-21°C.

Исходная плотность высадки составила 1,5 раст/м<sup>2</sup>, 3 кубика на мат длиной 1 м. Согласно стандартной технологии, итоговая плотность выращивания порционных арбузов – 4 раст/м<sup>2</sup>. Для увеличения плотности рекомендовано формировать растения на 2 стебля.

В наших условиях растения были сформированы в 2 или 3 стебля. Второй и третий стебель получены из боковых побегов, выросших в 3-4 междоузлия.

Для укрепления корневой системы и наращивания хорошей вегетативной массы было проведено ослепление главного стебля и боковых побегов арбузов до 14 междоузлия – полностью удалены женские и мужские цветки. Надо отметить, что в весенне-летних условиях выращивания оба гибрида закладывали женские цветки, начиная с 3-4 междоузлия.

Опыление женских цветков проводилось вручную, без использования шмелей. Сроки опыления – 6.06.2020, 15.06.2020, 22.06.2020. В дальнейшем все женские цветки удалялись.

К 30.06.2020 г растения достигли шпалеры, верхушки были прищипнуты. После прищипывания верхушек начался рост боковых побегов по всей высоте стеблей растений. Раз в неделю побеги зачищались. Надо отметить, что в течение всего времени выращивания не потребовалось проводить удаление листа – все листья оставались здоровыми, длина междоузлий и общее строение растений обеспечивали хорошее проникновение света по всей высоте ценоза.

Плоды первого срока опыления сняты на 64-67 сутки после всходов, в период с 30.06.2020 по 03.07.2020 (24-27 суток после опыления). Средняя масса плодов составила 1,2 кг, показатель Брикс – 10-11°Вх. После определения Брикс и оценки вкусовых качеств принято решение следующие сборы проводить на 32-35 сутки после опыления.

С 17.07.2020 начался сбор плодов второго и третьего срока опыления. Средняя масса составила 1,1 кг, показатель Брикс у гибрида Саввин Вкус – 11°Вх, у гибрида Конничива – 12°Вх.

Сборы порционных арбузов окончены 23.08.2020 г. Итоговая урожайность составила в среднем 3,8 плода с м<sup>2</sup>, или 4,4 кг/м<sup>2</sup>.



Проведен и эксперимент по одновременному выращиванию нескольких плодов на одном стебле. В указанные даты опылялись все женские цветки, независимо от количества и расположения на стеблях.

В результате установлено, что при завязывании двух (и более) плодов одного срока опыления на одном стебле в налив идет только один плод, остальные сбрасываются. На одном стебле может созревать не более двух плодов разных сроков опыления, и на одном корне одновременно может быть не более трех плодов. Увеличение размера плодов на растениях с тремя стеблями происходило медленнее, и плоды к моменту созревания достигали меньшей массы.

По результатам эксперимента с опылением принято решение в дальнейшем формировать растения не более, чем на 2 стебля, так как наличие третьего стебля не дает прибавки в урожайности, но создает дополнительную нагрузку на корневую систему и тормозит налив плодов.



## ВТОРОЙ ОБОРОТ

был запланирован в условиях искусственного досвечивания. Для выращивания выбраны гибриды порционных арбузов **F1 Марбл**, **F1 Конничива**, **F1 Лимончелло** и **F1 Саввин Вкус**. Кроме того, ассортимент порционников был дополнен дынями **F1 Фестиваль Вайт**, **F1 Фестиваль Грин** и **F1 Лина**.

Подготовка минераловатных кубиков проведена аналогично первому обороту. Посев проведен 08.09.2020 г. Всходы появились 13.09.2020 г.

С 16.09.2020 г началось досвечивание рассады, при этом стратегия досветки построена таким образом, чтобы общая длина светового дня (досветка+естественный свет) не превышала 14 часов. Заданные условия микроклимата для рассады в условиях досвечивания: дневная температура 20-21°C, ночная – 18°C.

Для культивирования растений, также как и в первом обороте, использован кокосовый субстрат.

Высадка растений на постоянное место – 27.09.2020 в возрасте 14 суток. Укоренение растений проведено по стандартной технологии.

Для выращивания арбузов и дынь выбран следующий режим микроклимата: дневная температура 22-24°C. Стратегия полива скорректирована в соответствии с досветкой: начало полива через час после включения досвечивания, окончание – за 2,5 часа до отключения света. ЕС полива 3,0-3,2 мсм/см.

Плотность высадки арбуза 1,5 раст/м<sup>2</sup>, дынь – 3 раст/м<sup>2</sup>.

Во втором обороте для опыления арбузов и дынь использованы шмели.

Изначально предполагалось сформировать арбузы в 2 стебля, с ослеплением до 14 междоузлия и дальнейшим закладыванием 2-3 плодов на растении. Однако в условиях досвечивания образовывались слабые боковые побеги, кроме того, до 20 листа не зацвело ни одного мужского цветка. Поэтому технология была изменена: на основном стебле оставлены 5-7 боковых побегов, прищипнутых на 3-4 листа. Стебель растений доведен до шпалеры и прищипнут. На главном стебле при этом образовывались женские цветки, на коротких боковых побегах – мужские. Опыление пошло успешно. На растениях в настоящее время наливается по 1 плоду на уровне 15-20 листа, появились новые завязи на уровне шпалеры.

Дыни сформированы в 1 стебель, до 7 междоузлия проведено ослепление и удаление боковых побегов. После 7 междоузлия оставлены все боковые побеги, прищипнуты на 3-4 листа. В дальнейшем на растении оставлены только те боковые побеги, на которых завязались и пошли в налив плоды. Все побеги ниже 15 листа в итоге были удалены, так как – либо не дали женских цветков, либо завязавшиеся плоды сбросились. Очевидно, это связано с недостатком света в нижней части растений. На каждом растении в настоящий момент созревает по 5-7 плодов, массово завязываются плоды в верхней части растений, на шпалере.

Первый сбор порционных арбузов и дынь планируется 16.12.2020, через 40 суток после образования первых плодов.

По результатам, полученным в начале второго оборота, заложен повторный опыт по выращиванию арбузов и дынь в условиях продленного оборота (около 200 суток) с досвечиванием, с учетом всех нюансов технологии.

Пуронен Светлана Владимировна, агроном, ТОО «Тепличные Технологии Казахстана»  
Пашек Владимир Александрович, технологический директор проекта Cerera



# «СОБЕСЕДНИК СЕРДЦА

## И ПОЭТ



Дом музей Пастернака в Переделкино: корабль плывущий вперёд, а если взглянуть в товарный знак Семко, то он очень похож на ладью, устремлённую в светлое будущее. Конечно же, в жизненном водовороте событий корабль и ладья навряд ли бы встретились, а вот в Волшебном мире семян это стало возможным! — и в первую очередь, благодаря огороду писателя Бориса Пастернака: «Я за работой земляной с себя рубашку скину и в спину мне ударит зной, и обожжёт как глину».

В заголовок вынесены слова выдающегося поэта Николая Алексеевича Заболоцкого — о великом поэте Борисе Леонидовиче Пастернаке. И творчество каждого можно охарактеризовать словами Пушкина о Баратынском: «Он у нас оригинален, ибо мыслит... и чувствует сильно и глубоко»!

Это ли не символично?! — свою «дачную жизнь» в Переделкино (кстати, недалеко от дома «собеседника сердца») Николай Заболоцкий начал с копки огорода. «Трудился от зари до зари, переворачивая землю лопатой», — вспоминал сосед по даче Николай Чуковский. — «Сам я, хотя и жил с женой и детьми в отцовской даче, огорода не заводил. Сказал ему об этом»... «Нет, — ответил он, — положиться можно только на свою картошку»... Удивлял он соседа и тем, что «замечательно умело орудовал лопатой и топором. Помню, метровые берёзовые чурбаки страшной толщины, которые он разваливал с одного удара»...

Семейные воспоминания близких Н. Заболоцкого приоткрывают некоторые подробности отношений двух поэтов. Возможно, в какой-то степени их сближали переводы с грузинского и дружба с грузинскими поэтами. Сохранилась записка: «Дорогие Екатерина Васильевна и Николай Алексеевич! Доставьте нам радость и отобедайте с нами сегодня в 3 часа. Кажется приедет С. Чиковани. Ждем вас обоих. Захватите, пожалуйста, Николай Алексеевич, «Безумного волка», которого Вы обещали почитать. Сердечный привет. Ваш Б. Пастернак».

Эту записку, вспоминал Никита Заболоцкий, «отец сохранил... и стихи из «Доктора Живаго» (он, кстати сказать, и весь роман прочел в рукописи) переписывал себе в тетрадь. Восхищаясь «Рождественской звездой», говоря, что это вершина мировой лирики»...

Обед прошел в теплой дружеской атмосфере. Приехал и Симон Чиковани. И это было — как бы продолжение «еще одного вдохновенного разговора»... И конечно же, стихи...

Незабываемый вечер! «Когда Николай Алексеевич читал свои стихи, хозяину обеда показалось, что «развешено по стенам» множество картин в рамках, и они не исчезли, так и остались висеть в памяти»... Пастернак словно предчувствовал, что должна быть еще одна «картина»... И она появилась — «Лица необщим выраженьем».

Н. Заболоцкий назвал свое стихотворение емко и точно: «Поэт». Подразумевался и адрес: Переделкино.

Черен бор за этим старым домом,  
Перед домом — поле да овсы.  
В нежном небе серебристым комом  
Облако невиданной красоты.

По бокам туманно-лиловато,  
Посредине грозно и светло, —  
Медленно плывущее куда-то  
Раненого лебедя крыло.

А внизу на стареньком балконе —  
Юноша с седой головой,  
Как портрет в старинном медальоне  
Из цветов ромашки полевой.

Щурит он глаза свои косые,  
Подмосковным солнышком согрет, —  
Выкованный грозами России  
Собеседник сердца и поэт.

А леса, как ночь, стоят за домом,  
А овсы, как бешеные, прут...  
То, что было раньше неизвестным,  
Близко сердцу делается тут.

Это не просто «картина» — это... Да, можно сказать, это медальон! Намек Н. Заболоцкого понятен: «Собеседник сердца и поэт»... «Юноша с седой головой» — это образ Б. Пастернака: таким он увидел себя на «поэтическом медальоне» его младшему современнику (по возрасту) и сопернику (по призванию), что готов уступить первенство в русской поэзии XX века — «только Пастернаку»!

Два прекрасных поэта, два природолюбца понимали и ценили свою непохожесть — и поэтому сходились в главном: не дать иссякнуть непрерывно льющемуся живому потоку самовыражения. Верили: исцелит поэзию Природа.

«...Природа всю жизнь была его единственной полноправной Музой,

его тайной собеседницей, его Невестой и Возлюбленной, его Женой и Вдовой — она была ему тем же, чем была Россия Блоку. Он остался ей верен до конца, и она по-царски награждала его!» — так определила Анна Ахматова поэтическую сущность Бориса Пастернака.

Впрочем, этот ахматовский речитатив вполне созвучен и с лирикой Николая Заболоцкого, у которого «природа, полная ума». Поэт считал Природу своей Учительницей...

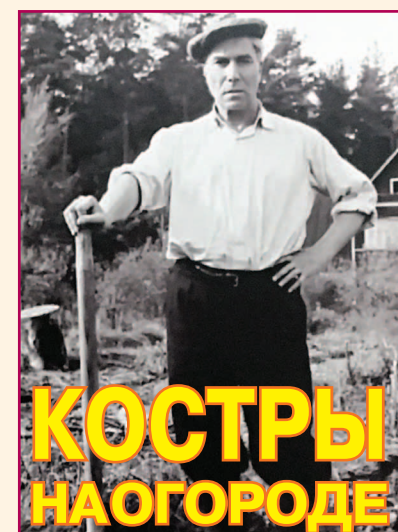
И еще памятное:

«...Летом буду писать вторую книгу «Золотой розы». Назову ее, кажется: «Собеседник сердца».

Помните, стихи Заболоцкого о Пастернаке: «...Подмосковным солнышком согрет, — Выкованный грозами России Собеседник сердца и поэт...»

Это письмо было написано Константином Паустовским в феврале 1960 года. Он собирался посвятить несколько публикаций «о самом честном из поэтов» и его романе «Доктор Живаго».

Увы! В конце мая он приехал в Переделкино, чтобы проститься с «Собеседником сердца» и со своей мечтой о новом заголовке «Золотой розы»...



## КОСТРЫ НА ОГОРОДЕ

Бориса Пастернака

Огород для Пастернака был реальной, осязаемой — до седьмого пота! — частичкой Природы — «самые лучшие воспоминания у меня о трудных и скромных периодах моего существования: в них всего больше земли, колорита, рембрандтовщины». Он настолько сжился с огородом, что даже действие одной из своих пьес перенёс на картофельное поле.

Когда приезжаешь в Переделкино, начинаешь вдруг задумываться, что же значили эти сосны, этот сад, этот огород, эти заросли крапивы и мяты для творчества Пастернака?!

И дальше, дальше торопит нас поэтическая мысль одного из великих огородников-любителей: «...Какое счастье работать на себя и семью с зари до зари, сооружать кров, возделывать землю в заботе о пропитании, создавать свой мир, подобно Робинзону».

...Поразительно, что в нашей жизни урожайность этого чудного живого лета сыграла не меньшую роль, чем в жизни какого-нибудь колхоза. Мы с Зиной (инициатива её) развили большую огород, так что я осенью боялся, что у меня с нею не хватит сил собрать всё и сохранить. ...У нас полподвала своего картофеля, две бочки шинкованной капусты, две бочки огурцов... Ах, как вкусно ещё живётся!

Только небольшого его частью, запасом овощей и картошки мы обязаны трудам наших рук»...



Маргарита Иванова в этой книге рассказывает о своих впечатлениях празднования 100-летнего юбилея выдающегося русского писателя и поэта Бориса Пастернака в организации которого она принимала непосредственное участие. Много лет работая в музее Б. Пастернака она стала настоящим исследователем его творчества. Любимый писатель, стихи которого она может цитировать непрерывно, стал для нее путеводной звездой по жизни. Символично, что эта книга вышла в свет в декабре 2020 года, в канун новогодних праздников и Рождества.



Аграрная компания «Семко» — Ваш проводник в Волшебный мир семян, отмечает в 2021 году 30-летие со дня основания. Идея создания негосударственной семенной компании появилась как раз в 1990 году, когда и происходили события описанные в этой книге, и это был год 100-летия со дня рождения Б.Л. Пастернака.

Материализовалась же идея 19 июля 1991 года и с этого момента малыши «Семко» верой и правдой служат российскому овощеводству.

В период с 2000 по 2015 год коллектив компании взял на себя, совместно с автором этой книги, заботу о доме-музее и огороде писателя в Переделкино. И это Переделкинское огородничество один из самых романтических этапов в истории Волшебного мира семян.

И наши встречи на веранде дома-музея, в кругу Натальи Пастернак, Андрея Вознесенского, останутся навсегда в нашей памяти.

Мы очень рады, что в рамках подготовки к 30-летию Семко смогли оказать помощь М.А. Ивановой в издании этой очень личностной истории на тему неординарного события в начале девяностых!



# НАШ НОВОГОДНИЙ ПОДАРОК



## ЧТО В ПАКЕТЕ У ДЕДА МОРОЗА

1. Огурец F1 Семко 1907
  2. Томат F1 Кнарик
  3. Томат F1 Нетания
  4. Томат F1 Пинк Флаф
  5. Томат F1 Далат
  6. Томат F1 Стан 5000
  7. Перец F1 Квинта светлая
  8. Перец F1 Юбилеум 30
  9. Перец F1 Забор желтый
  10. Перец F1 Забор красный
  11. Арбуз F1 Началово
  12. Дыня порционная
- F1 Фестиваль Оранж (YR)

## ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!



Вся команда малыша Семко очень постаралась, чтобы весь этот новогодний подарок был готов уже к 31 декабря, и с помощью нашего интернет-магазина на сайте [semco.ru](http://semco.ru) он может быть доставлен в любой уголок нашей необъятной родины, а москвичи могут зайти за ним на Рижский проезд, дом 3, где и проживает последние 17 лет наш любимый малыш Семко и его дружная команда проводников в Волшебный мир семян!

ВОЗ проблем 2020 года и маленькая тележка их же в ноябре, конечно же не способствовали созданию праздничного настроения, с которым обычно пишется статья о новогоднем подарке. Даже новогоднее оформление фирмы на Рижском проезде 3 прошло в дежурном порядке — все сотрудники, озабоченные своими проблемами, лишь слегка взбодрились и не более того. Наши друзья покупатели 65+ сидели по домам, да и остальные предпочитали делать покупки через интернет-магазин.

Где же здесь зарядить батарейки без прямого контакта? И как в такой ситуации выплеснуть весь предпраздничный позитив на страницы газеты с Новым Годом подарком?

Возможно поэтому, тридцатый Новогодний подарок от Семко будет представлен не так ярко, как мы обычно делаем. Но он будет отличаться от предыдущих прежде всего новизной — не удивлюсь, если 99% наших читателей не знакомы с его составляющей. И даже в таком суперновом подарке не обойтись без «вишенки на торте» и у нас это дыня F1 Фестиваль оранж (YR) серии Фестиваль сортотипа Медовая роса. В мире семена этого гибрида пока предлагает только одна японская фирма. Символично, что отмечать новый год мы тоже начинаем с дальневосточных берегов.

Что же касается цвета, формы, вкуса, то и здесь все блестит и светится! Зеленые, красные, желтые, коричневые, розовые, оранжевые цвета в вашем распоряжении. Формы у подарка от конусовидной до сердцевидной, а вкус — поверьте на слово — запоминается надолго, а может быть, и навсегда.

Я очень надеюсь, что и этот Новый 2021 год запомнится вам надолго, а может быть навсегда.

С Новым Годом, С Новым семеноводческим счастьем!

**Ваш Юрий Алексеев, дежурный помощник Деда Мороза по Волшебному миру семян!**



### F1 НЕТАНИЯ

Гибрид раннеспелый, индетерминантный. От всходов до созревания плодов 90-95 дней.

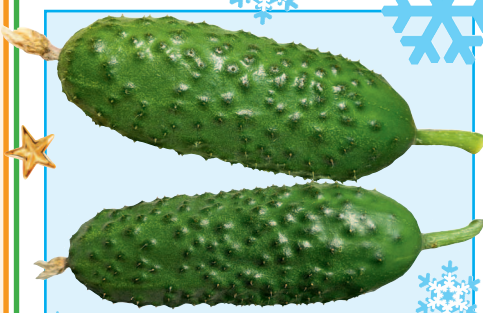
Растение генеративного типа, с укороченными междоузлиями. Первое соцветие закладывается над 7-9 листом. В кисти формируется 12-16 плодов.

Плоды сливовидно-цилиндрические, массой 45-50 г, очень плотные, темно-красного цвета с коричневыми полосками вдоль плода, чашелистики раскрытые.

Вкус и товарность отличные в течение круглогодичного выращивания.

Стрессоустойчивый, отличается хорошей завязываемостью плодов при высоких температурах. Устойчив к вирусу томатной мозаики (ToMV), вирусу желтого скручивания листьев (TYLCV), фузариозному (Fol 1-2) и вертициллезному увяданию (Va, Vd) и нематодам (Ma, Mi).

Уборка кистями или отдельными плодами. Схема посадки 70x40 см. Урожайность свыше 22 кг/м².



### F1 СЕМКО 1907

Гибрид раннеспелый, корншонного типа. От всходов до начала плодоношения 39-41 день.

Растение вегетативно-генеративного типа.

Плоды цилиндрические, темно-зеленые, длиной 8-10 см, массой 95-105 г, среднебугорчатые, белошипые, не перерастают, без горечи, кончик плода зеленый. В одном узле 1-2 плода.

Отличается ранней и дружной отдачей урожая, высокой товарностью плодов в течение всего периода плодоношения.

Толерантен к стрессам и перепадам температур.

Вкус отличный. Транспортабельный.

Устойчив к кладоспориозу (Scu), настоящей мучнистой росе (Rx) и вирусу огуречной мозаики (CMV).

Рекомендуется для выращивания во всех типах теплиц, а также в открытом грунте.

Используется для свежего потребления, засолки и консервирования. Плотность посадки 2,5-3 раст./м².

Урожайность в теплице свыше 25 кг/м², открытом грунте 12-14 кг/м².



### F1 КНАРИК

Гибрид раннеспелый, индетерминантный, класса БИФ томат премиум. От всходов до созревания 90-95 дней.

Растение сильнорослое, с хорошим листовым покрытием, генеративного типа, междоузлия средние.

Первая кисть закладывается над 9-11 листом, последующие через 2-3 листа. В кисти 4-5 плодов.

Плоды округлые с раскрытыми чашелистиками, плотные, насыщенно-красного цвета, массой 250-350 г.

Вкус и товарность отличные.

Гибрид отличается высокой завязываемостью плодов при неблагоприятных условиях выращивания.

Устойчив к вирусу томатной мозаики (ToMV), вирусу желтого скручивания листьев (TYLCV), вирусу торрадо мозаики (TrMV), кладоспориозу (Ff), фузариозному (Fol 1-2), вертициллезному увяданию (Va, Vd) и нематодам (Ma, Mi).

Рекомендуется для выращивания во всех типах теплиц в первом и втором оборотах. Схема посадки 70x40 см.

Урожайность св. 30 кг/м².



### F1 ПИНК ФЛАФ

Гибрид раннеспелый. От всходов до созревания 85-90 дней.

Растение компактное, высотой 50-60 см, хорошо облиственное.

Стебли и листья с опушением. В кисти 5-6 плодов.

Плоды округлые, темно-розовые, гладкие, с толстым перикарпием и межкамерными перегородками, массой 120-130 г, плотные, с нежной и вкусной мякотью, без зеленого пятна у плодоножки.

Отличается высокой дружностью завязывания плодов и плодоношения. Товарность и транспортабельность хорошие.

Устойчив к вирусу томатной мозаики (ToMV), бактериозу (Pst), альтернариозу (Asc), фузариозу (Fol1-2) и толерантен к кладоспориозу (Ff).

Выращивается в открытом грунте и пленочных теплицах. Схема посадки 70x30 см.

Урожайность в открытом грунте 8-10 кг/м², в пленочной теплице 15-17 кг/м².



ЖЕЛАЕМ ВСЕМ ДРУЗЬЯМ СЕМКО ОТЛИЧНОГО УРОЖАЯ!

# — ЦВЕТОМ КРАСИВ И ЯРОК! — С НОВОГОДНИМ ПРИВЕТОМ — ДЕД МОРОЗ И МАЛЫШ СЕМКО



## F1 КВИНТА СВЕТАЯ

Гибрид раннеспелый. От всходов до технической спелости 90-95, до биологической - 105-110 дней.

Растение среднерослое, высотой 50-60 см, компактное, штамбовое. Плоды усеченно-пирамидальной формы с небольшой продольной ребристостью, 3-4-камерные, в технической спелости - беловатые с нежным салатным оттенком, в биологической - красные.

Масса плода в технической спелости 90-110 г, в биологической - 130-160 г. Толщина стенки 6-8 мм, кожица плотная. Вкусовые качества отличные, содержание витамина С 140-150 %. Товарность и транспортабельность хорошие. Гибрид толерантен к вирусу табачной мозаики (TMV) и вертициллёзу (Va, Vd).

Используется для потребления в свежем виде, консервирования, домашней кулинарии.

Схема посадки 70x25 см. Урожайность в поле 5-7 кг/м².



## F1 ЮБИЛЕУМ 30

Гибрид раннеспелый. От всходов до технической спелости 90-95, до биологической - 105-110 дней. Растение высотой 50-60 см, штамбовое, формирования не требуется.

Плоды конусовидные, тупоконечные с небольшой продольной ребристостью, молочно-салатовой окраски в технической спелости, в биологической - красные. Масса плода в технической спелости 90-110 г, в биологической 110-130 г, толщина стенки 6-7 мм. Дружносозревающий.

Содержание витамина С 220 мг%, бета-каротина 4 мг%.

Устойчив к вертициллёзу (Va, Vd). Используется для потребления в свежем виде, консервирования, домашней кулинарии.

Рекомендуется для выращивания в теплицах, на юге - в открытом грунте. Плотность посадки в открытом и защищенном грунте 6-8 раст./м², схема посадки 70x25 см. Урожайность 5-6 кг/м².



## F1 ЗАБОР ЖЕЛТЫЙ

Гибрид раннеспелый. От всходов до технической спелости 95-105 дней, до биологической 110-120 дней.

Растение индетерминантное, высоты свыше 2 метров достигает на 125-130 день от всходов, обычно формируется в 3-4 стебля. Если дать растению развиваться самостоятельно, бывает до 6-7 стеблей.

Плоды узкотреугольные, характерные для сорти типа Капия, длиной 16-18 см, в диаметре 4 см, массой 100-120 г, плотные, светло-зелёные в технической спелости, желтые в биологической. Толщина стенки 4-5 мм.

Вкусовые качества плодов отличные. Устойчив к вирусу табачной мозаики (TMV 0-2) и вирусу бронзовости (TSWV). Плотность посадки 2-2,5 раст./м². Урожайность свыше 10 кг/м².



## F1 ЗАБОР КРАСНЫЙ

Гибрид раннеспелый. От всходов до технической спелости 90-100 дней, до биологической 105-115 дней.

Растение индетерминантное, высоты свыше 2 метров достигает на 120-125 день от всходов, обычно формируется в 3-4 стебля. Если дать растению развиваться самостоятельно, бывает до 6-7 стеблей.

Плоды узкотреугольные, характерные для сорти типа Капия, длиной 15-17 см, в диаметре 3-4 см, массой 90-120 г, плотные, светло-зелёные в технической спелости, красные в биологической. Толщина стенки 4-5 мм.

Вкусовые качества плодов отличные. Устойчив к вирусу табачной мозаики (TMV 0-2) и вирусу бронзовости (TSWV). Устойчив к температурным стрессам.

Рекомендуется для выращивания во всех типах теплиц и в открытом грунте (южные регионы) с подвязкой к опоре. Плотность посадки 2-2,5 раст./м². Урожайность свыше 10 кг/м².

Более прохладные температуры удлиняют срок вегетации, но увеличивают урожайность.



## F1 ДАЛАТ

Гибрид раннеспелый. От всходов до созревания 90-95 дней. Растение высотой 50-70 см.

Стебли и листья с опушением. Соцветие простое с 6-8 плодами. Плоды темно-красные, округлые, гладкие, плотные, без пятна у плодоножки, массой 120-130 г.

Дружносозревающий, товарность высокая, транспортабельный. Вкус отличный.

Отличается наличием длинных и густых волосков, которые являются естественным барьером для посещения растений тепличной белокрылкой и другими вредителями-переносчиками опасных вирусных болезней.

Устойчив к вирусу томатной мозаики (ToMV), фузариозу (Fol 1-2), фитофторозу (Pi), кладоспориозу (Ff) и столбуру.

Рекомендуется для выращивания в плёночных теплицах и открытом грунте. Используется для потребления в свежем виде. Схема посадки 70x30 см.

Урожайность в плёночных теплицах 14-16 кг/м², в открытом грунте 9-12 кг/м².



## F1 СТАН 5000

Гибрид раннеспелый. От всходов до созревания 95-100 дней. Растение компактное, хорошо облиственное. В кисти 3-4 плода.

Плоды округлые и плоскоокруглые, массой 350-400 г, красные без зелёного пятна, плотные, среднеребристые, многокамерные, устойчивы к растрескиванию.

Вкус отличный. Товарность и транспортабельность высокая. Сухого вещества 5,7-6,1%, витамина С 16-17 мг%, сахаров 2,5-2,7%, кислотность 0,46%.

Гибрид хорошо завязывает плоды при высоких температурах, холодостойкий, засухоустойчив.

Устойчив к вирусу томатной мозаики (ToMV), вирусу бронзовости томата (TSWV), вирусу жёлтого скручивания листьев (TYLCV), фузариозу (Fol 1-2), вертициллёзу (Va, Vd), кладоспориозу (Ff) и нематодам (Ma, Mi).

Рекомендуется для свежего потребления. Схема посадки 70x40 см. Урожайность свыше 14 кг/м².



## F1 НАЧАЛОВО

Гибрид раннеспелый. От всходов до первых сборов 65-75 дней. Растение компактное, в защищенном грунте формируется в 2 плети, в открытом грунте - 4-5 плетей, боковые побеги до 2 м, длина главной плети свыше 3 м. Листья зелёные, сильно рассечённые.

Арбузы округлые, с гладкой поверхностью, с тёмно-зелёными шиповатыми полосами на светло-зелёном фоне. Масса плода 2-3 кг. Мякоть плотная, сочная, хрустящая, тёмно-красной окраски, сладкая, общего сахара не менее 13%. Кора толщиной 4-5 мм. Товарность и транспортабельность хорошая.

Вкусовые и товарные качества сохраняются в течение 20-25 дней после съёма.

Гибрид малосемянный. Засухоустойчивый, жаростойкий. Устойчив к слабовирулентным расам антракноза (Co), толерантен к мучнистой росе (Rx) и фузариозному увяданию (Fom). Схема посадки 1,4x1 м. Урожайность свыше 8 кг/м².



## F1 ФЕСТИВАЛЬ ОРАНЖ (YR)

Гибрид среднеспелый. От высадки 25-дневной рассады до первого сбора плодов 70-75 дней, или 45-50 дней от момента опыления.

Растение среднесплетистое, мощное, лист небольшой, зелёный, на одной плети 1-2 плода.

Плоды округло-овальные, гладкие, без сетки, с чётко выраженными тёмно-зелёными пятнами на оранжево-жёлтой коре, массой 1,6-1,8 кг.

Мякоть розоватая, нежная, сочная, ароматная, вкус отличный. Гибрид устойчив к фузариозу и мучнистой росе. Кора плотная. Урожайность 3,2-3,6 кг/м².



# ЛИСТКИ ЮБИЛЕЙНОГО КАЛЕНДАРЯ



- 1 — Первое официальное фото с презентации фирмы «Семко». ВДНХ, павильон «Семена», лето 1991 г.
- 2 — Первый визит в Голландию на фирму «Бейо» 1992 г.
- 3 — Первый импорт семян в цветной упаковке от фирмы «Моравосид». Чехия, 1993 г.
- 4 — «Семко» и «Монтеагро». Совместный проект «Бал роз». Сербия, 1994 г.
- 5 — Первые цветные пакеты «Семко» от фирмы «Флорапринт», с директором Э. Паланка. Вена, Австрия, 1995 г.
- 6 — Вступление в члены Международной федерации семеноводов (FIS). Буэнос-Айрес, Аргентина, 1995 г.



## РЕЗУЛЬТАТЫ НАШЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: на 19.07.2020 г.:

мы имеем 34 патента на сорта и гибриды овощных культур, нами оформлено 244 личных авторских свидетельства на фирменные сорта и гибриды, 254 селекционных достижения включены в Государственный реестр РФ.

## СЕЛЕКЦИОННАЯ РАБОТА ВЕДЕТСЯ В СЕЛЕКЦИОННЫХ ЦЕНТРАХ:



**Проект №1** — «Вкус во всей красе». Для создания гибридов томата нового поколения с повышенными вкусовыми качествами плодов.

**Проект №2** — «Сити-фермерство». Для создания сортов и гибридов овощных культур для технологий сити-фермерства.

**Проект №3** — «Устойчивость создаёт различия (RMTD)». Для создания сортов зеленых культур с устойчивостью к мучнистой росе и фузариозу.

**Проект №4** — «Микрозелень в массы». Для создания расширенного набора овощных культур для производства микрозелени.





- 7 — ВИР и «Семко», с академиком В.А. Драгавцевым, Санкт-Петербург 1995 г.  
 8 — «Новый земледелец» — рупор Волшебного мира семян, с главным редактором В.И. Степаненко, 1996 г.  
 9 — Проект «Луки от Семко трогают до слез», с Франсом Броером, Аидаик, 2001 г.  
 10 — Проект «Томаты для промышленных технологий», с Ремо Луденгари. Россия-Италия-США, 2001 г.  
 11 — Проект «Томаты для всех типов теплиц», с Боазом Файвисевичем и Ханой Славерт, 1995 г.  
 12 — Проект «Порционные арбузы и порционные тыквы». Фото с Йоджи Исихара «Marutani», Япония 2017 г.



## СОВМЕСТНЫЕ СЕЛЕКЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ С ЗАРУБЕЖНЫМИ ПАРТНЕРАМИ:

С 2005 г Фирма «NIRIT SEEDS» (Израиль) - селекция томата для защищенного грунта, перца сладкого и перца острого;  
 С 2000 г Фирма «ENZA ZADEN» (Нидерланды) - селекция перца сладкого для защищенного грунта, проект RMTD;  
 С 1995 г Фирма «HEM ZADEN» (Нидерланды) - селекция пряно-кусовых и малораспространенных культур;

С 1993 г Фирма «BROER» (Нидерланды) - производство лука-севка.

С 2000 г Фирма «UNITED GENETICS» США - селекция томатов для промышленных технологий.  
 С 2017 г Фирма «MARUTANI» Япония - селекция порционных арбузов.

СЕМОНОВОДСТВО ведется в Краснодарском крае Российской Федерации, Италии, Израиле.



Проект №5 — «Это просто бахча». Для создания новых направлений в селекции арбуза столового, таких как «Порционные арбузы», дыни для теплиц и серии Фестиваль, гибридов порционной тыквы.

Проект №6 — «Томатные универсалы нового типа». Для создания детерминантных гибридов томата с комплексной устойчивостью к вирусам и стрессовым условиям при производстве.

Проект №7 — «Всё своё ношу с собой, иногда делюсь с другими». Для создания перечных заборов по всей стране, для окраски головок цветной капусты во все цвета радуги, для того, чтобы луки от Семко трогали до слёз!



## К ЧИТАТЕЛЯМ О НАШЕЙ ГАЗЕТЕ



**Уважаемые читатели газеты Новый Земледелец.**

Приобрести газету возможно через фирменный интернет-магазин - [semco.ru](http://semco.ru)

Для получения очередного номера газеты вам необходимо на нашем сайте [semco.ru](http://semco.ru) сделать заказ на это издание.

Стоимость газеты – 50 рублей. Одновременно вы можете сделать заказ и на книги:

**«Мир огурца глазами фитопатолога» (по цене 2000 рублей).**

В интернет-магазине вы можете оформить заказ и на семена. Оплата наложенным платежом или банковской картой. Стоимость доставки почтой РФ и СДЭК - рассчитывается автоматически.

УЧРЕДИТЕЛЬ ГАЗЕТЫ  
«НОВЫЙ ЗЕМЛЕДЕЛЕЦ»  
ООО «Семко»

Генеральный директор  
Юрий Алексеев

Редактор газеты  
Виктор Степаненко

Газета набрана и сверстана  
в компьютерном центре  
ООО «Семко»

Компьютерная вёрстка:

Марина Гурова

Электронная почта:

e-mail: [semcojunior@mail.ru](mailto:semcojunior@mail.ru)

Сайт: [semco.ru](http://semco.ru)

контактные телефоны:

(495) 682-44-51, (495) 686-22-74

Газета распространяется  
официальными дилерами  
агрофирмы «Семко»

в 75 регионах России.

Отпечатано в ОАО «Можайский  
полиграфический комбинат»,  
143200, Московская область,  
г. Можайск, ул. Мира, д. 93

Заказ № 322

Тираж 17000 экз.

Свидетельство о регистрации средства  
массовой информации ПИ № 77-17363  
от 12 февраля 2004 г.



Подробности  
на [semco.ru](http://semco.ru)

## ОДИН ЗА ВСЕХ И ВСЕ ЗА ОДНОГО



На последней странице газеты мы чаще всего публикуем информацию о событиях, которые прошли за месяц до выхода номера в свет. Событийность – главная черта этой страницы. Но в этом номере, именно здесь, на 34-й, хочу выразить слова признательности своему небольшому коллективу, который вместе со мной сделал Волшебный мир семян малыша Семко близким для Вас и все эти годы помогал Семко быть эффективным проводником в этом фантастически прекрасном мире. Если учесть все сделанное фирмой за эти годы, можно только порадоваться, что за всем этим стоит труд всего 25-27 сотрудников, которые изо дня в день профессионально относились к своим обязанностям и добились признания не только семеноводческим сообществом, но и овощеводами России и мира.

Странно, но на фирме никогда не было кадровой службы, генеральный подбирал сотрудников «под себя» и даже отсутствие агрономического образования не было помехой в трудоустройстве – главное любовь к семенам и неравнодушное отношение к делу, плюс умение работать в команде. Более 50% коллектива пришли в Семко в начале 90-х и продолжают работать и по сей день. У 15 сотрудников из 26 стаж работы на фирме более 20 лет, а у остальных от 5 до 10 лет. На фирме работают три поколения семьи Алексеевых, и все надеются, что и трехлетний Савва Алексеев через 12-15 лет станет действующим сотрудником, хотя и сейчас «Детский сад», куда он ходит по утрам – в 30 метрах от офиса фирмы. Утром и вечером он приветствует и сотрудников, и семена на складе, и выполняет свои детские обязанности по Садику. На фирме постоянно работали, рабо-

тают и будут работать выпускники Тимирязевки, генеральный, к примеру, выпускник 1979 года. На сегодня команда Тимирязевцев на Семко состоит из пяти человек, а за все годы их было десять.

На фирме 25 лет по четвергам живая музыка с 11-00 до 13-00 и все эти годы одни и те же музыканты Александр Брондвейбер и Вадим Матов вместе с коллективом. И вот под эту музыку за все эти годы нам всем вместе удалось создать такую атмосферу в совместной работе, что и «умирать не хочется», а хочется каждый день приходить в Волшебный мир семян, благодарить коллектив за отличную работу и отдавать все силы на благо отечественного семеноводства. Спасибо Вам, ребята, за все!

**P.S.** Между этими двумя фотографиями разница в 19 лет, найдите немного отличий!



**ЭТА КОМАНДА НАЧИНАЕТ ПОДГОТОВКУ К ТРИДЦАТИЛЕТИЮ СЕМКО!**



## СЕМЕЙНЫЕ ЦЕННОСТИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ У КАЖДОГО!

Практически, под таким девизом летом и осенью 2020 г. прошел конкурс Семко, в котором участвовали овощеводы-любители со всей России и стран СНГ. Для участия в конкурсе необходимо было иметь в своих тепличках все семейные черри от Семко, а их было 5: F1 Черри от Юрия, F1 Черри Ира, F1 Ясик, F1 Черри Максим и F1 Черри Савва, и выложить в инстаграм фото с урожаем.

1 октября, в день рождения F1 Черри Ира, итоги конкурса были подведены и победителем стала семья Максимовых из Подмосквы (#taguschataxi). Они выиграли главный приз: поездка в Израиль на демонстрационную площадку Семко. А вручение призов прошло в нашей любимой «Булушной» на Лялином.

Ждем Вас на конкурсах Семко в 2021 году.





# РОЗОВОПЛОДНАЯ КОМАНДА МЕЧТЫ

**F1 РОЗОВЫЙ СПАМ**

**ДЛЯ ВАШИХ ТЕПЛИЦ В СЕЗОНЕ-2021**



**F1 РОЗОВЫЙ МАРМАНДЕ**



## ГИБРИДЫ ПОХОЖИ

- раннеспелостью (90-100 дней)
- высоким ростом (индеты)
- устойчивостью к вирусам
- устойчивостью к растрескиванию плодов
- урожайностью св.18 кг/м<sup>2</sup>

**F1 РОЗОВЫЙ СОН**



## ОНИ ОТЛИЧАЮТСЯ

- формой плодов
- габитусом растений (укороченные междоузлия и обычные)
- плотностью посадки на м<sup>2</sup>
- устойчивостью к вирусам TSWV и TYLCV

**F1 РОЗОВЫЙ КУБ**



**F1 ПИНКИ**



**F1 РОЗЕ**



**F1 ПИНК БИФ**

- Раннеспелый (90 дней).
- Стрессоустойчивый.
- Устойчив к (ToMV), (TSWV), (Ff), (Va,Vd), (Fol 1-2), (Mi, Ma).
- Масса плодов 250-300 г.
- В кисти завязывается 3-5 плодов.
- Плотность посадки 2,5-3 раст./м<sup>2</sup>.
- Урожайность свыше 30 кг/м<sup>2</sup>.
- Отличный вкус!

**Рекомендую!**

Интернет- магазин  
Семко: [semco.ru](http://semco.ru)  
Тел.: +7 925-291-16-80  
E-mail: [shop.semco@mail.ru](mailto:shop.semco@mail.ru)  
instagram: [@semco\\_junior](https://www.instagram.com/semco_junior)



# НАШИ СЕЛЕКЦИОННЫЕ ПОДАРКИ К НОВОМУ ГОДУ И К 30-ЛЕТИЮ «СЕМКО»



Я ♥ С Е М К О . R U