



**«МАЙ ЗАМОРОЗИЛ – ИЮЛЬ СОГРЕЛ»**

**«ПАЛОЧКА-ВЫРУЧАЛОЧКА»**

**ВТОРОГО ОБОРОТА стр. 18, 19**

# НОВЫЙ

**«читай, добрейшая публика!  
прочтёшь не безъ пользы»**

газета «Землевладелецъ» 1917 года



**БАХЧА**

**НА ВИД, стр. 4-7**

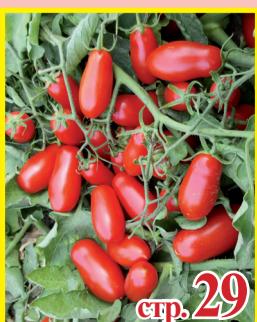
**ВКУС И ЦВЕТ  
ПРИГЛАШАЕМ  
НА ФИРМЕННУЮ  
ДЕГУСТАЦИЮ**

**К СЛОВУ СКАЗАТЬ:**

Никто из великих поэтов не остался равнодушным, глядя на «берег левый, берег правый»... Нас восхищают пушкинские «чугунные мосты» и лермонтовские «мостики лукавые»... Будоражат воображение «мосты-стории» Мариной Цветаевой, её «промежутки прозренья»... Всех нас – рано или поздно! – манят «улицы над водами», ведущие и в прошлое, и в будущее. И Крымским мостом разворачивается перед взором фантастическая реальность встречи...



**НОВЫЕ  
ТОМАТЫ!  
ПРОГРАММЫ  
«СЕМКО»**



**СЕЛЕКЦИОННЫЕ**

**стр. 29**



**«ПАЛОЧКА-ВЫРУЧАЛОЧКА»**

**ВТОРОГО ОБОРОТА стр. 18, 19**



# НОВЫЙ

**«читай, добрейшая публика!  
прочтёшь не безъ пользы»**

газета «Землевладелецъ» 1917 года

# Земледелецъ

элитные семена, вековой опыт, агротехнические

**СЕМКО НА ДАЛЬНИХ БЕРЕГАХ**



**стр. 3**

**№2 рекомендации по выращиванию высоких урожаев**

## СЕМЕНА И... ВРЕМЕНА

**ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!**

Наверное, многим из Вас приходилось удивляться тому, как мимолётные и, можно сказать, случайные встречи, которым мы не придаём значения, через годы приобретают какой-то особый смысл...

и как результат этих встреч, за эти годы сделано что-то вполне реальное, а иногда даже очень значительное.

В этом номере нашего издания я попробовал дать свое понимание вышесказанному через личный взгляд на Будапештские мосты – в рамках Международного Конгресса семеноводов (ISF), и на дальневосточные мосты Хабаровска и Владивостока – в рамках проекта «Семко на дальних берегах»; и, конечно же (память услужливо подсказала название известного исторического романа), через взгляд на «Мост на Дрине».

Не секрет, что балканской теме в Волшебном мире семян уделяется много внимания. Это и знаменитые «Балы роз», в которых принимали участие саженцы роз из Сербии, это и первые, в начале 90-х, площадки на границе Сербии и Румынии под семеноводство фирменных сортов баклажана Алексеевский, Матросик, Лебединый... Это и община Герцег Нови в Черногории, в честь которой названы 15 сортов и гибридов овощных культур – многие из них заняли достойное место на полях и грядках российских овощеводов... И всё-таки, и всё-таки – в начале была встреча (в конце 80-х годов) с романом югославского писателя Иво Андрича «Мост на Дрине». В ней Нобелевский лауреат (всего-то!) описал рождение и жизнь моста через реку Дрина в городе Вишеград – и жизнь людей этого региона в течение четырёх веков. Тогда этот мост судьба заселил мою впечатлительность... но не более того... И вот через годы! – И отношение к партнёрам с балканских стран, а они были первыми... и выбор места для своего дома (семейного гнезда)... и интерес к селекционным разра-

**Пришли иные времена,  
взошли другие семена!**

боткам для южных регионов – всё это делается с учётом той самой «засечки» у моста на Дрине. Кстати, в прошлом году, ещё раз перечитывая роман, нашел для себя – уже осознанно – новые «засечки» для своей жизни после 60-ти.

... А какова мимолётная встреча с Евгением Евтушенко (13 лет назад) в аэропорту Амстердама! – Вроде бы, ничего, кроме личного интереса, она не могла вызвать, и осталась бы в семейном архиве. Это была дорожная встреча двух россиян, ожидающих вылета на Родину, но – с трёхчасовой задержкой... и вполне естественно, за бокалом виски, непринуждённо обсуждающих и вопросы бытия, и Волшебного мира семян... Она так бы и осталась только в моей памяти, если бы не одна надпись на Каталоге «Семко», сделанная поэтом на прощание: «Пришли иные времена – взошли другие семена». Именно эта встреча, и памятная строка – через несколько лет дали старт нашим новым селекционным проектам – «другим» и по новизне, и по значимости. «Семко на Дальних берегах» – в их числе.

В 2017 году мы смело можем процитировать – и цитируем на страницах этого выпуска газеты – уже знаменитую в мире семян поэтичную строчку, написанную в подарок малышу Семко... Мы вновь и вновь обращались к ней – и в Хабаровске, и во Владивостоке, и во Вьетнаме – и надеемся, что она будет понята не только нашим сегодняшним партнёрам, но и овощеводам будущего, для которых проводятся региональные сортосемены, создаются селекционные достижения нового поколения. Одним словом, в наших временах взошли и ещё будут входить – через мосты времени! – другие семена.

Вот таким образом встречи, вроде бы и мимолётные, ацепляют... Впрочем, и мое обращение к читателю – это попытка «засечить словом», а точнее – представить этот очередной номер. Ведь всё главное – на страницах газеты. Так что, быстрее переворачивайте первую страницу! А это мое обращение к вам, дорогие друзья – как знать, возможно еще каким-то образом и скажется для Вас через годы!

С уважением,

Юрий Алексеев

## СЕМКО НА ДАЛЬНИХ БЕРЕГАХ

**ВЬЕТНАМСКАЯ  
ПРОПИСКА НАШИХ  
ГИБРИДОВ**

**стр. 8, 9**

**НОВОЕ ЛИЦО  
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО  
ОГОРОДА**

**стр. 13-15**

**МАГИЯ  
САКУРЫ И  
«ЗЕЛЁНЫЕ  
ВЕРТИКАЛИ»**

**стр. 22, 23**

**УРОЖАЙНЫЕ  
МАРШРУТЫ**

**АСТРАХАНЬ  
БЕЛГОРОД  
ДОН**

**стр. 10, 12, 28**

**БРОККОЛИ**

**стр. 26, 27**

**НАДЕЖДЫ  
МАЛЕНЬКИЙ  
ОРКЕСТРИК  
ЮННАТОВ**

**стр. 13**

**ПРЯНЫЙ ТОСТ от СЕМКО  
ЗА «RMTD»!**

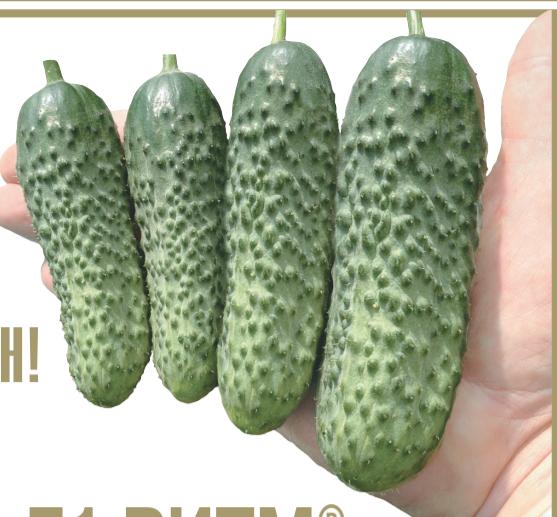
**стр. 24, 25**



*Семко • Semco*

СЕМКО – ВАШ ПРОВОДНИК В ВОЛШЕБНЫЙ МИР СЕМЯН!

СКОРОСПЕЛЬНЫЕ «ПАРТЕНОКАРПИКИ»  
УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА



F1 РИТМ®



F1 ТЕМП®



F1 ПАРАТУНКА

F1 КТОР



F1 ЗЕЛЕНИКА



F1 РИСАН



F1 КУМБОР



129626 г. Москва, Рижский пр. 3  
Тел: (495) 686-0475, 682-8286,  
E-mail: [semcojunior@mail.ru](mailto:semcojunior@mail.ru), [semco\\_opt@mail.ru](mailto:semco_opt@mail.ru),  
[Http://www.semco.ru](http://www.semco.ru), [www.семко.рф](http://www.семко.рф)  
Интернет-магазин [www.semco.ru](http://www.semco.ru)  
[instagram.com/semco\\_junior](https://instagram.com/semco_junior)  
[YouTube/Агрофирма Семко](https://www.youtube.com/user/semcooff)



26

ВЫ ПОМНИТЕ, КАК ЭТО БЫЛО? СНАЧАЛА...



СНАЧАЛА РОДИЛСЯ  
МАЛЫШ СЕМКО –  
И НАШ МИР СЕМЯН  
СТАЛ ВОЛШЕБНЫМ!

# ШАГАЕМ БЕЗ ОСТАНОВОК!

...«Долга ли до Луны дорога?» - задумались однажды, в XVIII столетии, два ветерана из плеяды суворовских «чудо-богатырей»... Почесали затылки: «Пожалуй, два суворовских перехода и будет!»... «А до звезды?»... Думали недолго: «Если б, отец наш, батюшка Суворов приказал – и в три перехода дошли бы!»... Такова легенда о суворовской науке: «быстро и натиске»... Метафорично...

Но мы ведь тоже живём в Волшебном мире семян! И годы – «шагами» отмеряем. Прямо скажем, легендарными шагами, высвеченными золотым блеском сортов и гибридов-медалистов – подстать свету звёзд... Первые четыре шага

(19.07.1991-19.07.1995) – и семена от «Семко» уже на космической станции «Мир»! До Луны, как говорится, рукой подать... Ещё шаги, шаги, шаги-годы – и мощный рывок-прорыв к качественно новому поколению основных овощных культур: 205 великолепных сортов и гибридов – это результат 25 шагов – поистине суворовской «быстро и натиске»! 25 шагов – и в созвездии Рак вспыхнула звезда по имени «Семко» – седьмой величины с координатами: a08h40m54.55s δ+16°29'59.0".

«Одной звезды (вслед за поэтом) мы повторяя имя»... и – вновь шаги... шаги! – по мостам времени...

РАБОЧИЕ ПЛАНЫ НА БЛИЖАЙШИЕ ОГОРОДНЫЕ СЕЗОНЫ

# ЭТО ТО, ЧТО НАС СБЛИЖАЕТ



**ISF Конгресс в Будапеште**  
– первые результаты для  
российских овощеводов



Впервые на конгрессе прозвучал лозунг: «Мировое семенное партнёрство». Члены международных ассоциаций и организаций – ISF, IUPOV, OESD и ISTA – готовы сделать всё, чтобы самые новейшие селекционные достижения были доступны в любом уголке нашего необъятного мира.

В рамках же встреч с нашими партнёрами на Международном конгрессе семеноводов (ISF), были не только подведены итоги совместной деятельности в прошедшем сезоне – 2016 и весеннем-2017, но и проведена работа по поиску и подготовке новых проектов, насыщению их гибридами и сортами нового поколения.

Казалось бы, что можно успеть за 30-40 минут встречи (регламент вещь жесткая)? К слову сказать, 1680 участников ISF Конгресса из 68 стран мира собрали в этом году Будапештский форум – и у всех делегатов свой график встреч. Например, у нашего партнёра фирмы «Nirit Seeds» из Израиля по 14-16 встреч в день. И так 3 дня! – увы! – регламент и ещё раз регламент времени... Но, если работаешь с партнёром не одно десятилетие и понимаешь его (а он тебя) с полуслова, то и хорошую идею, и программу её реализации можно принять и просчитать даже за 20-25 минут. Так что останется ещё 5-6 минут на разговоры о семье, здоровье, о друзьях-товарищах.

Всё так и было. В переговорах с нашим американским партнёром «Unigeen® Seeds» - мы приняли решение расширить томатную команду «Семко» для открытого грунта семью новыми гибридами для промышленных технологий и всех видов переработки «Processing Tomato». С этой великолепной семёркой Вы можете познакомиться на страницах этого выпуска газеты. Возможно, кто-то увидит эти томаты и под Астраханью – на нашей демонстрационной площадке уже в этом году. А семена российским овощеводам поступят уже в сезоне 2018. Вот вам и результат нашей 30-минутной встречи.

Конечно, из более чем десятка встреч – выход на реальный Проект по итогам одной встречи – это в принципе неплохой итог поездки в Будапешт. Но мы порадуемся и за себя, и за Вас, дорогой читатель: так как на ISF Конгрессе ещё одни переговоры привели к рождению нового проекта! Он пока условно назван «Микрозелень для Вашего здоровья». Вместе с агрофирмой «Семко» в его реализа-



**Nirit, Semco, Nirit – Хана,  
Юрий, Бааз – за 10 лет со-  
трудничества 60 новых ги-  
бридов томата, перца, бахче-  
вых переданы овощеводам.**

ции будут участвовать ещё несколько фирм из Голландии и Италии.

Проект пока только в стадии разработки. Но уже с 1 июня этого года в ассортименте «Семко» пополнение: семена амаранта овощного, периллы японской, листового редиса Sango, Red Coral, China Rose. И по мере реализации проекта – набор культур для получения микрозелени будет только расширяться.

# МИКРО- ЗЕЛЕЛЬ – ЭТО «МОСТЫ К СБЛИЖЕНИЮ»

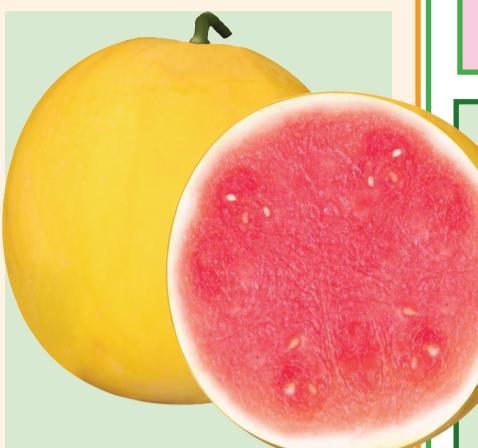
Представьте себе! вырастить любую микрозелень из проекта «Семко» можно всего за 15-20 дней, хоть на подоконнике дома, хоть на специализированных салатных линиях в тепличных комбинатах. А сделать это – с одним и тем же успехом! – сможет как любитель овощевод, так и профессиональный агроном. Нам очень приятно, что нашу идею, (и, естественно, проект) поддержала молодая фирма из Санкт-Петербурга «micgreen\_saintp», специализирующаяся на производстве эксклюзивной микрозелени для местных ресторанов. Как написал один из наших почитателей в Инстаграме: «...Микрозелень набирает обороты, завоёвывает сердца и вкусы людей». А это значит возрастающий спрос на семена нужно поддержать предложением – в т.ч. и от «Семко». Удивительно, но очень сложный для понимания рекламный слоган конгресса – «GROWING BEYOND BRIDGES» – я лично для себя перевёл как «растения-мосты к сближению». И это сближение состоялось уже через несколько недель – и в Санкт-Петербурге, и в Ростове-на-Дону. Нашим партнёрам очень не хватало новых идей, новых селекционных достижений – и они с радостью готовы принять новые сорта и гибриды из «будапештских встреч» в свои региональные проекты. Да, растения сближают. Как, впрочем, и мосты – очень красивые и очень нужные людям, соединившие Буду и Пешт на разных берегах Дуная в единый город Будапешт.



Ну, вот, как-то таким образом хотелось нам рассказать читателям о том, зачем нужны конгрессы, встречи, welcome party и гала ужины... Очередной Всемирный конгресс семеноводов (ISF) состоится в г. Брисбен, Австралия. И, конечно же, всё повторится... Но будут и новые идеи, и новые проекты! Так что подождём 3-6 июня 2018 года.

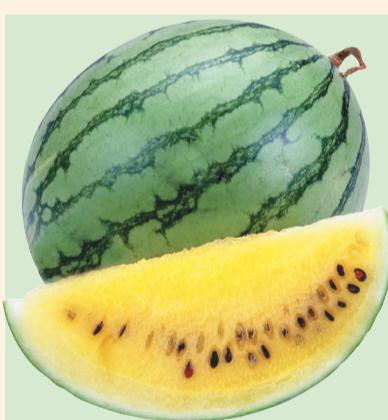


## НАШИ НОВИНКИ



### F1 БАРСЕЛОНА

Гибрид раннеспелый, бессемянный. От всходов до первых сборов 70-75 дней. Растение компактное, одностебельное с короткими боковыми побегами. Лист от среднего до крупного, зелёный, слаборассеченный. Плоды округлой формы, слабосегментированные, массой 4-5 кг. Поверхность плода гладкая, оригинальной насыщенно желтой окраски. Кора тонкая, среднетвердая, не растрескивается. Мякоть ярко-красная, сочная, очень сладкая (общего сахара 12-13,5%). Товарность и транспортабельность высокая, лёгкость хорошая. Гибрид вынослив к вертициллёзному увяданию (V), антракнозу (Co). Обладает хорошей адаптацией к высоким температурам. Плоды сохраняют высокие вкусовые и товарные качества в течение 30-35 дней после съёма. Схема посадки 2 х 1 м. Для опыления и завязывания плодов необходимо чередовать рядки бессемянного с обычным семянным арбузом по схеме 3х1. Урожайность 4-5 кг/м<sup>2</sup>.



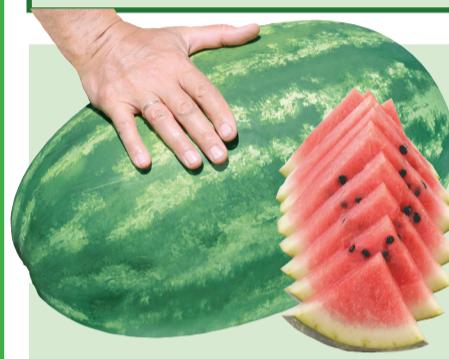
### F1 ШАМПАНЬ

Гибрид раннеспелый. От всходов до первых сборов 75-80 дней. Растение компактное, одностебельное с короткими боковыми побегами. Лист от среднего до крупного, зелёный. Плоды округлой формы, слабосегментированные, массой 2,5-3,5 кг. Поверхность плода тёмно-зелёная, со светло-зелёными полосами. Кора средней толщины, среднетвёрдая, устойчивая к растрескиванию. Мякоть жёлтая, сочная, хрустящая, очень сладкая (общего сахара 12-13,5%). Плоды порционной массы, повышенной транспортабельности. Обладает хорошей адаптацией к высоким температурам, отличной завязываемостью. При капельном орошении на одном растении формируется 2-3 полноценных плода, на бояре - 1 плод. Плоды сохраняют высокие вкусовые и товарные качества в течение 30-35 дней после съёма. Выращивается под временными плёночными укрытиями и в открытом грунте. Схема посадки 2 х 1 м. Урожайность 3,5-4,3 кг/м<sup>2</sup>.

# ВЗГЛЯД СЕМКО НА ТЕМУ: «БАХЧЕВЫЕ КУЛЬТУРЫ»

# ПРИГЛАШАЕМ НА БАХЧУ!

**Дорогие друзья! Предлагая Вам сорта и гибриды столового арбуза, дыни и тыквы, мы стараемся показать тот уголок Волшебного мира семян малыша Семко, который находился до сезона 2014 в нашем глубоком резерве. И только завершение работы по созданию гибрида F1 Барселона и организации его гибридного семеноводства, появление в ассортименте новых гибридов арбуза F1 Шампань и дыни F1 Лина, а также новых гибридов тыквы дали возможность в сезоне 2017 представить Вам обновлённую команду бахчевых культур. Надеемся, что все члены команды готовы реализовать свой потенциал как в открытом, так и защищённом грунте, практически, во всех регионах нашей страны. Вкус, устойчивость к болезням, высокие товарные качества отвечают самым современным требованиям потребителей.**



### F1 СЕМКО 2003

Гибрид среднеспелый. От всходов до созревания 75-80 дней. Растение плетистое, листья хорошо прикрывают плоды. На растении 1-2 плода. Плоды удлинённо-овальные, массой 12-15 кг, фон светло-зелёный с широкими тёмно-зелёными шиповатыми полосами. Мякоть тёмно-красная, плотная, нежная, сладкая, сочная, хрустящая. Кора средней толщины, светло-зелёная. Вкус отличный. Товарность и транспортабельность хорошая. Семена мелкие, чёрные. Содержание общего сахара - до 12%, сухого вещества до 13%. Устойчив к мучнистой росе (Px), фузариозному увяданию (Fom) и антракнозу (Co), хорошо переносит повышенные температуры. Плоды сохраняют высокие вкусовые и товарные качества в течение 40-50 дней после съёма. Густота посева 7-8 тысяч раст./га. Урожайность до 10 кг/м<sup>2</sup>.



### СРД 2

Сорт ультраспелый. От всходов до первых сборов 55-60 дней. Растение компактное, одностебельное с короткими боковыми побегами, длина главной пластины 1,5-2 м. На растении 2-3 плода. Плоды округлой формы, слабосегментированные, массой 4-5 кг, гладкие, с узкими тёмно-зелёными шиповатыми полосами на светло-зелёном фоне. Кора средняя, среднетвёрдая, не растрескивается. Мякоть красная, зернистая, сочная, сладкая. Содержание сухого вещества 10%, общего сахара 6,5-7 %. Семена белые с серым оттенком. Транспортабельность высокая, лёгкость средняя. Сорт устойчив к слабовирулентным расам антракноза (Co), вынослив к мучнистой росе (Px) и бахчевой тле. Плоды сохраняют высокие вкусовые и товарные качества в течение 25-30 дней после съёма. Густота посева 6-7 тысяч раст./га. Урожайность до 7 кг/м<sup>2</sup>.



### F1 РАМБЛА

Гибрид раннеспелый. От всходов до первых сборов 70-74 дня. Растение компактное, одностебельное с короткими боковыми побегами. Лист от среднего до крупного, зелёный. На растении обычно 2 плода. Плоды округло-удлинённые, массой 8-12 кг. Поверхность плода гладкая, с размытыми тёмно-зелёными шиповатыми полосами на светло-зелёном фоне. Мякоть красная, зернистая, нежная, сочная, сладкая. Содержание сухого вещества 13%, общего сахара 7,3-8,2 %. Товарность и транспортабельность высокие, плоды лёгкие. Семена средние, тёмно-коричневые, крапчатые. Хорошая завязываемость при повышенных температурах. Устойчив к антракнозу (Co), толерантен к фузариозу (Fom). Плоды сохраняют высокие товарные качества в течение 25-30 дней после съёма. Густота посева 7-8 тысяч раст./га. Урожайность до 9 кг/м<sup>2</sup>.



### АСТРАХАНСКИЙ

Сорт среднеспелый. От всходов до первого сбора 75-85 дней. Растение среднеплетистое. Плоды округлые, с гладкой поверхностью, фон зелёный с тёмно-зелёными шиповатыми полосами. Масса плода 5-6 кг, мякоть красная, плотная, зернистая, нежная, сочная, сладкая. Кора средней толщины. Вкус отличный. Содержание сухого вещества 10%, общего сахара 7,3-8,2 %. Товарность и транспортабельность высокие, плоды лёгкие. Семена средние, тёмно-коричневые, крапчатые. Хорошая завязываемость при повышенных температурах. Устойчив к антракнозу (Co), толерантен к фузариозу (Fom). Плоды сохраняют высокие товарные качества в течение 30-35 дней после съёма. Густота посева до 8 тысяч раст./га. Урожайность 8-9 кг/м<sup>2</sup>.



## ЧТО ВАЖНО

### РЕКОМЕНДАЦИИ АГРОСЛУЖБЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ F1 БАРСЕЛОНА



Бессемянный арбуз лучше выращивать используя 30 дневную рассаду. Схема высадки: между рядами 2 м, расстояние между растениями 1 м. В ряду поочередно высаживаются 3 растения бессемянного арбуза (триплоид) и 1 одно растение обычного сортового арбуза. Только при такой схеме посадки можно получить урожай. **Важно! Без высадки обычного арбуза (дилюида) бессемянный арбуз (триплоид) не будет завязывать плоды!** Обычный арбуз является опылителем и должен быть более раннеспелым, отличаться по форме или окраске коры от бессемянного, эти отличия обеспечивают разделение при сборе урожая. При фасовке семян гибрида F1 Барселона для розничной продажи, в пакете на 5 семян гибрида добавляется 2 семени арбуза сорта Астраханский или СРД 2 (аналогичная пропорция для товарных посевов). Бессемянный арбуз очень требователен к поливному режиму и удобрениям. Поэтому растения необходимо поливать каждый день (особенно в жарких условиях) с использованием минеральных удобрений в пропорции N P K - 1:1:1. К сбору плодов можно приступать через 45-50 дней после высадки рассады.

## ЦЕНА ВОПРОСА!

### О СОЗДАНИИ F1 БАРСЕЛОНА И ЦЕНАХ НА СЕМЕНА

Бессемянный арбуз получают путем скрещивания родительских линий диплоидного арбуза (арбуз, в ядре клетки которого есть обычный двойной набор хромосом) и тетраплоидного арбуза (арбуз, в ядре клетки которого есть 4 набора хромосом). В результате получаются триплоидные гибриды (имеющие три набора хромосом), которые не способны сформировать «нормальные» семена, но обладают всеми качествами арбуза и, чаще всего, они более сладкие.

Семеноводство такого арбуза затруднено из-за небольшого количества семян в плодах родительской линии тетраплоида, их обычно 20-50 штук, тогда как в обычном арбузе 150 - 250 семян, а затраты на производство существенно выше. Поэтому и семена таких бессемянных арбузов значительно дороже обычных.

## ВЗГЛЯД СЕМКО НА ТЕМУ: «БАХЧЕВЫЕ КУЛЬТУРЫ»

# ОНИ ХОРОШО РАСТУТ!

**ГЛАВНОЕ – ЗНАТЬ И СОБЛЮДАТЬ**  
ТЕХНОЛОГИЮ ВЫРАЩИВАНИЯ БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР...

### ЛУЧШИЕ УЧАСТКИ

для выращивания арбуза, дыни и тыквы - хорошо освещенные, защищенные от ветров места, в производственных условиях - на склонах южной, юго-восточной или юго-западной экспозиции. Для арбуза предпочтительны лёгкие, дренированные почвы, а дыни и тыквы - супесчаные или суглинистые черноземные почвы с нейтральной или щелочной реакцией (рН 6-7). Угнетает растения засоленность (на уровне 0,045%) почвы, особенно хлоридная.

### ХОРОШИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКИ

- озимые и бобовые культуры, однолетние и многолетние травы, кукуруза на силос, томат, лук, ранняя капуста: не рекомендуется - после огурцов, всех бахчевых, корнеплодов и картофеля. Возврат на старое место не раньше 3-4 лет.

Основную обработку почвы проводят осенью на глубину 25-30 см. Весной перед посевом проводят боронование и 2-3 культивации.

Для повышения энергии прорастания семена прогревают при температуре + 50°C в течение не более 2 часов. Семена тыквы высеваются когда почва на глубине 10 см прогреется до + 10-12°C, а дыни и арбуза - до +14-16°C, наиболее дружные всходы при +20-22°C. Растения тыквы более хладостойки, арбуза и дыни - более теплолюбивы (при температуре воздуха ниже +15°C их рост замедляется), поэтому в разных регионах сроки созревания одного и того же сорта могут отличаться на 10-15 дней.

Глубина заделки семян арбуза и дыни - крупных 5-7 см, мелких 4-5 см, тыкву высевают на глубину 7-9 см. Семена дыни обычно всходят через 5-10 дней, арбуза, тыквы - 6-15 дней. На товарных посевах высевают сухие семена, на дачных участках возможен посев предварительно замоченными и наклонувшимися семенами в хорошо увлажненную почву. В лунку высевают по 3-4 семян арбуза, 2-3 тыквы, раскладывая их горизонтально, при вертикальном расположении «носиком» вниз или мелкой заделке, кожура часто выносится на поверхность почвы. При выращивании через рассаду 25-30 дневные растения высаживают в грунт в фазе 2-3 настоящих листьев. Ранние сорта размещают более загущено, а для среднеспелых и поздних сортов необходима большая площадь, учитывая, что растения плохо выносят затенение.

### КАК ПОСЕЕШЬ, ТАК И...

Схемы посева применяют с учетом региональных особенностей, обычно для арбуза ранних сортов 140 x 140 см, для среднеспелых - 210 x 140 см; дыни - ранние сорта 140 x 70 см, среднеспелые - 210 x 70 см; тыквы ранних сортов 140 x 100 см, среднеспелых - 220 x 180 см, длинноплетистых - 210 x 210 см. Норма высева семян - в зависимости от их качества.

### СОТВОРЕНIE УРОЖАЯ

Для получения хорошего урожая влажность почвы поддерживают на уровне 80-85% НВ. Поливы лучше проводить утром (температура воды не ниже +10°C). Поливают растения чаще, но небольшими нормами, на юге через 8-10 дней. Арбуз чувствителен к переувлажнению, дыня и тыква более устойчивы к недостаточно-му воздушному режиму. Наиболее критический период в потреблении влаги - фаза образования цветочных бутонов (3-4 листа), цветение и завязывание плодов. Например, для арбуза средняя норма полива 1,5-2 литра на растение в раннем возрасте и увеличивается до 4-5 литров в период плетеобразования и цветения.

После образования плодов избыточное увлажнение отрицательно влияет на их качество и лежкость, особенно, тыквы, у арбуза в период созревания это снижает сахаристость плодов. Поливы дыни сортотипа Анаас минимизируют или прекращают когда первый плод покрывается «сеткой» (в жаркую погоду при подвязании листьев проводят небольшой полив 10-15 м³/га), а для сортотипа Галия их проводят в течение всего сезона, даже во время сбора плодов. В южных регионах поливы тыквы в течение вегетации проводят 8-10 раз, а в Центрально-Черноземных областях достаточно 4-6 поливов с последующим рыхлением. За вегетацию проводят 3-5 междуурядных обработок и столько же ручных прополок. Первое рыхление проводят до всходов растений на глубину 14-16 см, второе на - 10-12 см, и третью - не глубже 6-8 см. Одновременно с рыхлениями удаляют слабые растения - первое, когда растения достигнут фазы 2-3 листьев, а окончательную прорывку - в фазе 5-6 листьев, оставляя в гнезде по одному растению. Хорошему росту и развитию растений, образованию придаточных корней способствует присыпка междуузлий влажной почвой, особенно при выращивании дыни. Кроме того, на юге в условиях дачного участка, для повышения урожайности главный побег прищипывают в фазе 3-4 листьев, а затем - боковых побегов первого порядка над 5 листом.

**При частых осадках или высоких температурах целесообразно проводить доопыление цветков в утренние часы**, перенося пыльцу с 2-3 мужских цветков на 1 женский. К середине вегетации кустовые формы растений разрастаются, поэтому большие листья (3-4 шт.) можно удалить без вреда для растения.

**Органические и часть минеральных удобрений под бахчевые вносят осенью** (перегной в дозе 6-8 кг/м², свежий навоз используют только под предшествующую культуру). При проведении весенней вспашки (перекопке) или рыхления вносят основную дозу азотных удобрений. В течение вегетации проводят две минеральные подкормки - в фазе 3-4 листьев и в период массового цветения и плодообразования из расчета на 1 м²: 15-20 г аммиачной селитры, 30-50 г суперфосфата и 10-15 г калийной соли. Для снижения содержания нитратов в плодах рекомендуется вносить азотные, фосфорные и калийные удобрения в соотношении 1:1,5:0,5. Фосфор способствует повышению сахаристости, ускорению созревания, а калий устойчивости к болезням. Хороший эффект достигается при внесении органики и минеральных удобрений в лунки при посадке - 0,5-1,0 кг перегноя, 2-3 г калийной соли и 4-7 г суперфосфата.

**Борьба с вредителями и болезнями.** Наибольший ущерб растениям наносят бахчевая тля и паутинный клещ. Против листогрызущих и сосущих вредителей применяют - Битоксибациллин, а также - Актару, Актеллик и некоторые другие. Против мучнистой росы применяют Квадрис, Строби (опрыскивание растений в период вегетации соответственно 0,05% и 0,02% раствором). Значительный ущерб урожаю арбузов и дыни может нанести анtrakноз (медянка), который интенсивно развивается при высокой влажности и температуре воздуха. В целях профилактики заболевания применяют хлорокись меди (0,5%), фундазол. Обработку прекращают за 20 дней до уборки плодов. При выборе средств защиты отдают предпочтение препаратам, безопасным для пчёл.

### F1 СПРИНТ СОРТОТИП ГАЛИЯ

Гибрид ультраскороспелый. От всходов до первого сбора 60-65 дней. Растение среднеплетистое, лист средний, зелёный, хорошо прикрывает плоды. На растении формируется 3-6 плодов массой 1-1,2 кг. Плоды округлой формы, жёлто-оранжевого цвета с сеточкой по всей поверхности, не растрескивается. Мякоть толщиной 5-6 см, светло-зелёной окраски, нежная, сочная, очень сладкая и ароматная. Вкус отличный. Дружносозревающий, товарность хорошая, средняя лёгкость, транспортабельный. Гибрид устойчив к мучнистой росе (Px) и фузариозному увяданию (Fom).

Жаростойкий, засухоустойчивый. Семенная камера маленькая. Гибрид пригоден для выращивания на богаре и поливе. Предназначен для выращивания в открытом грунте, плёночных теплицах и тоннелях. Густота посева до 10 тысяч раст./га. Урожайность 5-7,2 кг/м².



### F1 ГОЛПРИ СОРТОТИП АНАHAS

Гибрид среднеспелый. От всходов до первого сбора плодов 70-80 дней. Растение среднеплетистое, мощное, на растении формируется 2-3 плода. Плоды овальной формы, оранжевого цвета с мелкой сеточкой по всей поверхности, массой 2,5-3 кг. Мякоть зеленовато-белая, толщиной 4-6 см, средней плотности, нежная, сочная, сладкая и очень ароматная. Вкус отличный. Дружносозревающий, товарность хорошая, средняя лёгкость. Гибрид устойчив к мучнистой росе (Px), фузариозному увяданию (Fom) и переноноспорозу (Pcu).

Отличается жаростойкостью и засухоустойчивостью. Гибрид пригоден для выращивания на богаре. Предназначен для выращивания в открытом грунте. Густота посева 7-8 тысяч раст./га. Урожайность 5-7 кг/м².

Гибрид раннеспелый. От полных всходов до первого сбора 60-62 дня. Растение среднеплетистое, лист средний, зелёный. На растении 3-5 плодов. Плоды эллиптической формы, массой 1,6-2 кг, ярко-жёлтые, без рисунка, слабосегментированные с редкой сеткой. Мякоть светло-кремовая, толщиной до 3 см, плотная, хрустящая, сочная, сладкая, ароматная. Кора гладкая, с редкой сеткой у плодоножки, не растрескивается. Вкусовые качества отличные. Содержание сухого вещества до 12%, общего сахара 10-11%. Гибрид устойчив к мучнистой росе (Px) и толерантен к переноноспорозу (Pcu) и бахчевой тле. Густота посева до 9 тысяч раст./га. Урожайность до 8 кг/м².

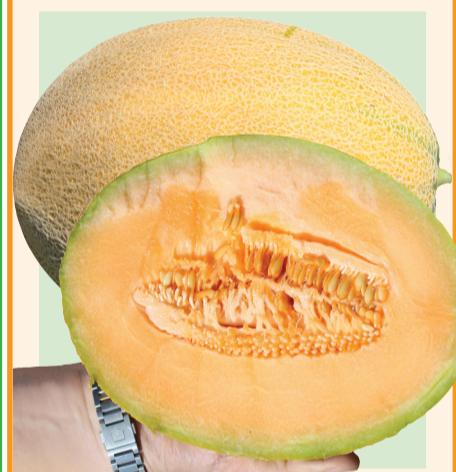


## НАШИ НОВИНКИ



### F1 ЛИНА СОРТОТИП ГАЛИЯ

Гибрид ультраскороспелый. От всходов до первого сбора 55-60 дней. Растение среднеплетистое, лист небольшой, зелёный, частично прикрывает плоды. На растении формируется 5-6 плодов массой 1,6-1,8 кг. Плоды округлой формы с чётко выраженной сеткой по всей поверхности, не растрескиваются. Мякоть светло-зелёной окраски, нежная, сочная, хрустящая, ароматная. Вкусовые качества отличные. Товарность и транспортабельность хорошая. Гибрид жаростойкий, засухоустойчивый. Устойчив к мучнистой росе (Px) и фузариозному увяданию (Fom). Семенное гнездо среднего размера. Рекомендуется для выращивания в открытом грунте на поливе и богаре, а также в защищённом грунте. Густота посева 9-10 тысяч растений на гектар. Урожайность 8-10 кг/м².



### F1 ГОЛПРИ ГОЛД СОРТОТИП АНАHAS

Гибрид раннеспелый. От всходов до первого сбора плодов 60-65 дней. Растение среднеплетистое, мощное, на растении формируется 2-3 плода. Плоды овальные, оранжевого цвета с мелкой сеточкой по всей поверхности, массой 3-3,5 кг. Мякоть кремовая, толщиной 5-6 см, средней плотности, нежная, сочная, сладкая и очень ароматная. Вкус отличный. Дружносозревающий, товарность хорошая, средняя лёгкость. Гибрид устойчив к мучнистой росе (Px), фузариозному увяданию (Fom) и переноноспорозу (Pcu). Семенная камера средняя. Отличается жаростойкостью и засухоустойчивостью. Гибрид пригоден для выращивания на богаре и поливе. Хорошо переносит транспортировку на дальние расстояния. Предназначен для выращивания в открытом грунте и в плёночных теплицах. Густота посева 7-8 тысяч раст./га. Урожайность до 8 кг/м².

Все представленные в проекте «Семко» сорта и гибриды бахчевых культур имеют отличные вкусовые качества. А вот как они получены вы узнаете, прочитав стр. 6.

...«Вгрызаюсь в книги и дрова таскаю, / грущу, чего-то смутного ищу, / и альми морозными кусками/ арбуза августовского хрущу»...

Только поэт может открывать книгу, будто арбуз разрезать, и наоборот: смаковать арбуз, как увлекательную — «вкусную!» — книгу. Евгений Евтушенко именно так и листал книги — «как арбуз, полный розовой сочной плоти, словно подёрнутой белоснежным инеем, и чёрные скользкие семечки выпрыгивают изнутри, словно крошечные рыбёшки; и настоящий читатель не потеряет ни вкуса, ни аромата, которые вместе и представляют полноценное чувство жизни»...

ПОВТОРИМ ЗА ПОЭТОМ:

## ЧУВСТВО ЖИЗНИ

Многие из нас ещё с детства привыкли и с нетерпением ожидают начала августа, когда повсюду раскинутся развалы зелёнополосатых, тёмных арбузов, жёлто-оранжевых дынь и тыкв. Так было заведено раньше, так продолжается и сейчас: круглобокие плоды манят и завораживают взор предвкушением смака...

Эти три культуры входят в многочисленное Семейство Тыквенных (Cucurbitaceae L.), где соседствуют с огурцом, кабачками белоплодными и цуккини, патиссоном и многими другими овощами. А их — представьте себе! — насчитывается около 130 родов и свыше 900 видов.

В настоящее время бахчевые культуры в нашей стране выращиваются на площади свыше 140 тысяч гектаров (около 10 % мирового производства). В Государственном реестре селекционных достижений зарегистрировано свыше 210 сортов и гибридов арбуза, 144 — дыни и 156 — тыквы.

По итогам 2016 года отечественные фермеры собрали 1,8 млн. тонн бахчевых культур, что в 3,6 раза выше уровня 1996 года. Из этого объёма 0,65 млн. тонн (36,7%) выращено в Оренбургской области, 0,26 млн. тонн в Волгоградской и только 0,24 млн. тонн в Астраханской. На последних строчках из 15 регионов — Республика Крым и Приморский край (0,01 млн. тонн в каждом). Оренбург на сегодня — центр качественного бахчеводства в стране!

Что же понимают под качеством арбуза, дыни или, скажем, тыквы? Конечно же, их вкусовые достоинства! Впрочем, большинство любителей этих плодов, обращают внимание на всё: форму, размер, окраску и рисунок коры, структуру и консистенцию, в том числе и окраску мякоти плодов. У арбуза, например, наиболее популярны округлые или округло-ovalные плоды среднего размера с полосатым рисунком, с яркой и нежной мякотью. Причём мякоть современных арбузов может быть розовой, карминно-красной, малиновой, жёлтой... Но главное, вкусовые качества от этого не страдают. Дыни — округлые и овальные — имеют в основном белую мякоть, (хотя теперь часто встречается кремовая и оранжевая), но предпочтение отдается толстой, плотной и немного хрустящей или вязкой, как у среднеазиатских сортов... Яркую оранжевую мякоть у столовой тыквы выбирают для детского и диетического питания.

А ведь многие покупатели мало задумываются о том, когда и где впервые эти культуры “приобщили” к нашему столу. Согласны подсказать...

«АРБУЗ НА СОЛНЦЕ ЛЮБИТ ГРЕТЬСЯ» (Азбучная истина)

## БАХЧА — НА ВИД, ВКУС



«Что взаправду было, а что миром сложено — не распознаешь» (Вл. Даль).

Арбуз (лат. *Citrullus lanatus*) — многосемянная тыквина, морфологически схожая с ягодой, происходит, как утверждают ботаники и историки, из Южной Африки, где он и сегодня процветает в диком виде. Имеющиеся в Библии упоминания об арбузе дают основание полагать, что его знали ещё за 1500 лет до н.э. В Египте в древних гробницах находят изображение даже семян арбуза. Поэтому многие утверждают, что с этих мест начинается его окультуривание. Из Египта он распространился в Аравию, Сирию, Палестину, Персию, а также в Северную Африку и Испанию.

Здесь же, в долине реки Нила, успешно культивировали и дыню. Хотя в её происхождении ещё больше разногласий: местообитание оккультуренной дыни относят к Индии, Малой и Средней Азии.

В Древнем Риме арбуз употребляли свежим, засоленным, варили из него мёд. А в Европе начали культивировать его только в XI — XII вв.

В Китае арбуз стал известен как “дыня запада”. А в России эту “заморскую диковину” сырьем не употребляли — из него готовили весьма своеобразное блюдо: вымачивали в соде и готовили патоку с перцем и пряностями. Бытует мнение, что столь странный способ его употребления обусловливался длительностью доставки плодов в Россию из-за границы. Во времена перевозки арбуз мог потерять свежесть и стать непригодным к употреблению в сыром виде.

В Россию арбуз “переселился” из Малой Азии — и называли его турецким «карпузом». Тогда же распространение получили дыня и тыква, и это, вероятно, внесло путаницу в названия растений (украинское «кавун» звучно с турецким названием дыни («каун»), а «гарбуз» — с турецким названием арбуза. Кстати, болгары, словаки и чехи по сей день арбуз называют дыней.

Дыня (лат. *Cucumis melo L.*) многие считают её овощем, фруктом или ягодой. А она — тыквина! И принадлежит к тому же роду, что и огурцы, — поэтому дыню относят к овоще-бахчевым культурам. В Россию, в Нижнее Поволжье, её завезли из Средней Азии в XV- XVI столетии.

Арбуз вплоть до XVII века выращивали как диковинку лишь в отдельных местах. Более широко его стали культивировать ещё позднее — в XVIII веке в Приазовье и в дельте Волги. Первые сведения о бахчеводстве в Московском государстве относятся к 1526 г., и только в 1660 году по указу царя Алексея Михайловича, отца Петра I, (1660 г.), велено «по-

строить в Чугуеве пять огородов или сколько доведётся и на тех огородах садить арбузы, и те арбузы посыпать к Москве на свой великий государя обиход». Как экзотическое лакомство, арбуз вдохновил известного русского художника-пейзажиста И. Крачковского. Как видим, картина «Бахча» на Русской равнине создана им «со вкусом»!

Тыква (*Cucurbita pepo L.*) имеет свою историю. И её истоки начинаются в конце четвёртого тысячелетия до нашей эры. Индейцы майя уже в третьем тысячелетии, согласно результатам археологических исследований, тыкву считали сельскохозяйственной культурой, выращивая также, как и другие овощи. С территории древней Мексики плоды тыквы и начали свое «путешествие» по земному шару: попали в Древний Рим и Египет. О ней в своих трактатах упоминали Плиний Старший, Колумелла.

Да, плоды этих культур употребляют как десертный продукт. Поэтому к их вкусовым качествам предъявляются повышенные требования. Главное достоинство плодов арбуза и дыни — сахаристость, сладость! — да такая, чтобы не только губы, но даже руки от их сока слипались... Ну а тыква славится высоким содержанием бета-каротина.

А на десерт у нас — и свежесть, и прелест, и полезность бахчевых культур...

Сладкий вкус арбузов, как считают биохимики, определяется не только и даже не столько высоким содержанием сахаров (в среднем 7%), сколько их составом. Большая часть углеводов в арбузах представлена фруктозой — самой сладкой из всех сахаров. К тому же она наиболее легко усваивается организмом. Однако сахаристость не всегда обеспечивает высокую дегустационную оценку — поскольку на вкусовые качества влияют и консистенция, и структура мякоти.

Дыня содержит довольно большое количество легкоусвояемых углеводов (от 10 до 15 %) — сахарозу, фруктозу и глюкозу. Этим качеством отличаются знаменитые среднеазиатские дыни. И особенно, чарджоуские. Обнаружен в дыне и целый ряд других полезных веществ — витамины группы В, каротин, большое количество фолиевой кислоты, аскорбиновая кислота (от 10 до 40 мг%), различные минеральные соли, микроэлементы и большое количество клетчатки.

## СУХОЙ ГОД — О ХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ ПЛОДОВ БАХЧЕВЫХ

Во все времена бахчевые культуры почитались и употреблялись не только в качестве десерта, но и как очень полезные для здоровья. Оптимальный объем их потребления на одного человека составляет около 24 кг в год. В настоящее время фактически потребляемое их количество составляет всего 6-7 кг, что явно недостаточно для полноценного питания. Именно обеспечение населения высококачественной продукцией бахчевых культур — одна из важных задач селекционеров и бахчеводов.

Являясь ценным источником солей калия, кальция, фосфора, железа, меди и кобальта плоды бахчевых культур легко и быстро усваиваются организмом и используются в диетическом и лечебном питании.

Отличительными вкусовыми, питательными и диетическими свойствами обладают плоды арбуза. В них содержатся в среднем до 8-11 % сухих веществ, 6-8 % хорошо усвояемых сахаров и 7-10 мг% витамина С.

Дыня ценится за тонкость аромата и сахаристость. Количество сахаров в мякоти плода составляет 7-9 %, витамина С — 20 мг% и 0,40 мг% бета-каротина, сухих веществ 8-12 %.

Тыква является главным источником бета-каротина в растительном

мире, содержание которого в плодах составляет от 16 до 38 мг%. Чем ярче окрашена мякоть, тем больше в ней каротиноидов. В плодах тыквы сухих веществ содержится 10-15 %, сахаров 4-8 % и 10-50 мг% витамина С.

Плоды кабачка содержат 5-8 % сухого вещества, 2,2-5,7 % сахаров, 25-40 мг% аскорбиновой кислоты. Кабачки богаты калием — до 240 мг%, железом — 0,4 мг%, содержат органические кислоты, витамины В 1,2,6, бета-каротин. Молодые кабачки имеют наилучшие вкусовые качества и легко усваиваются.

Плоды патиссона превосходят по вкусу кабачки. В технической спелости в них содержится 5-12 % сухого вещества, 2-4,5 % сахаров, 20-40 мг% витамина С. Они также являются ценным источником минеральных солей: калия, кальция, фосфора, многих микроэлементов.

Биохимический анализ плодов бахчевых культур показал, что содержание сухих веществ, сахаров и витамина С зависит от сортового состава.

В последние годы один из основных признаков, которыми должен обладать сорт или гибрид, это высокие показатели содержания сухих веществ, сахаров и витамина С. Например, плоды сорта дыни Приднестровская в среднем за

## ЦАРСКАЯ ЕДА: ДЫНЯ НА ДЕСЕРТ...

## И ЦВЕТ

На наш взгляд, ещё недооценённой является тыква. А ведь она обладатель наибольшего содержания бета-каротина! При этом, сорт Крошка, например, с ярко-оранжевой мякотью, имеет очень высокие показатели по содержанию сухого вещества – 16,2%, сахара – 9,2%, бета-каротина 12,1 мг%, крахмала и других биологические ценных веществ (дегустационная оценка 4,7-4,9 баллов). Ещё больше бета-каротина у крахмалистых плодов оранжевоглодных гибридов типа F1 Оранж саммер или F1 Орэнж колон. Более того, следует напомнить: тыква хорошо хранится. А в первые 35 дней у плодов улучшаются вкусовые качества, повышается содержание сухих веществ и бета-каротина, снижается наличие крахмала (а сумма сахаров повышается вплоть до 55 дней хранения).

**Плоды арбуза, дыни, тыквы – оценивают в фазе физиологической зрелости** – по вкусу, аромату, сладости и сочности (только для арбуза и дыни). Вкус плодов оценивают: очень сладкие – 5 баллов, сладкие – 4; мало сладкие – 3; несладкие – 2. Сочность определяют органолептически: очень сочные, сочные, малосочные, несочные. Консистенцию мякоти – очень нежная, нежная, мало нежная, грубая.

**Спелость арбузов в поле определяют по ряду признаков:** усыханию усика в листовой пазухе, из которой развивается плод (но этот признак не всегда является надежным); степени ясности рисунка коры (блеск, восковой налет, изменение цвета); глухому звуку при ударе плода щелчком (у тонкокорых плодов).

**Спелость дынь определяют** по легкому отделению плода от плодоножки (у многих сортов), размягчению верхней части плода (где был цветок), пожелтению или побелению плодов сплошь или частично, усилию аромата, свойственного данному сорту.

**Дегустационная оценка во многом зависит от погодных и почвенных условий, в которых росли и наливались плоды, и степени их спелости.** Наивысшие качество и высокое содержание сахара пло-

Спелый арбуз имеет блестящую корку и издает глухой чистый звук. И еще – если у него имеется тёмно-жёлтое пятно (но не белое!) на боку и засохший “хвостик”. Следует учитывать, что плоды раннеспелых сортов менее сахаристые.

Определяя зрелость дыни, нажмите слегка на её цветочный рубец с противоположной стороны от стебля – у недозрелой дыни корка твёрдая, а у спелой немного поддается при нажатии, имеется выраженная сетчатость (без трещин на коре) и приятный «дынный» запах...

ды приобретают в период полной зрелости. Вкусовые качества арбуза при одинаковой сахаристости выше у плодов с нежной мякотью. А самые сладкие участки у арбуза и дыни в той части плодов, которые были обращены к солнцу и в центре у семян (т.н. “душа”). При этом следует подчеркнуть, что бахчевые культуры не способны к дозреванию, как плоды томата. Кроме того, недозрелые плоды содержат больше нитратов, чем спелые. А при их хранении содержание сахаров резко снижается.

Уже совсем скоро наступит «арбузно-дынная пора». Первые развалы появляются, как известно, в конце июля. Это плоды самых ранних сортов и гибридов арбуза и дыни. Продолжительность вегетационного периода и урожайность арбуза относятся к изменчивым признакам, и зависят в основном от региона выращивания и погодных условий. Так, если на юге ультраскороспелый арбуз сорта СРД 2 созревает за 55-60 дней после всходов, то в Черноземных областях на это ему требуется 70-75 дней, а для среднеспелых сортов и гибридов эти различия могут быть ещё больше. В связи с этим в характеристиках сортов величину вегетационного периода указывают для традиционных регионов выращивания.

Николай Сидоренко,  
управляющий агрослужбы  
ООО «Семко»

## СЛАЩЕ

## ПЛОД!

2013-2016 годы содержали 9,9 % сухих веществ, общих сахаров до 8% (в основном фруктозу), витамина С до 22,6 мг%, а сорт Виктория имел 11,1 % сухих веществ и 25,4 мг% витамина С. При этом по содержанию общего сахара они оказались на одном уровне – 7,7-7,8 %.

По содержанию бета-каротина в плодах тыквы наивысшие показатели у сорта Юбилейная 70, оно в 2015-2016 гг. достигало 16,9 мг%, сухого вещества до 14%, а общих сахаров около 8 %.

Среди сортов и гибридов кабачка имеются линии, содержание сухих веществ и витамина С у которых выше, чем у существующих гибридов Ленуца, Тираспольский, Находка на 16 и 30 % соответственно.

Отмечена зависимость химического состава плодов от климатических условий года. Так, 2014-2015 года в южных регионах для тыквенных культур были крайне неблагоприятные. Это сказалось естественно на содержание витамина С, сухих веществ, общего сахара и каротина.

Наиболее благоприятным оказался 2016 год. По всем показателям, по всем культурам и в сортовом сортименте – плоды имели наибольшее содержание сухих веществ, общего сахара и витамина С.

Следовательно, чем засушливее год, тем выше содержание сухих веществ и сахаров, т.е. вкуснее и сладче плоды.

В условиях интенсивной и непрерывной антропогенной нагрузки на агрокосистемы, селекционеры Приднестровского НИИСХ (ПМР) продолжают исследования и создают новые сорта и гибриды бахчевых культур, которые отличаются высокой степенью адаптивности к конкретным почвенно-климатическим условиям, генетической устойчивостью к наиболее опасным патогенам, абиотическим стресс-факторам в период вегетации. В комплексе появляется возможность получить плоды с высокими вкусовыми и диетическими свойствами, отличающиеся от сортов и гибридов зарубежной селекции, для которых характерен красивый внешний вид, выравненность по форме, окраске и размеру, но иностранные требуют высокого фона минеральных удобрений, хотя уступают по химическому составу и вкусовым качествам отечественным сортам и гибридам.

В.Ф. Гороховский,  
зам. директора по научной работе,  
доктор с.-х. наук, доцент  
В.И. Казаку,  
ведущий научный сотрудник,  
кандидат с.-х. наук, доцент

## ПАМЯТНАЯ ДАТА

## СОРОКАЛЕТИЕ

СОРТА АРБУЗА – КАК ПОВОД  
ОГЛЯНУТЬСЯ В ПРОШЛОЕ  
И ЗАГЛЯНУТЬ В БУДУЩЕЕ  
БАХЧЕВОДСТВА РОССИИ

40 лет исполняется с тех пор, как арбуз Астраханский был принят «на вооружение» бахчеводами России – и с 1977 года он сразу же стал самым известным из сортов арбуза отечественной селекции.

Для начала напомним: одним из первых профессиональных селекционеров-бахчеводов многие учёные считают Д.С. Лесевицкого, который на своем хуторе Пятигорск Змиевского уезда Харьковской губернии ввёл (возможно впервые в стране), специальный “бахчевый” севооборот. Мировая коллекция бахчевых культур была организована в 1923 году во Всесоюзном институте растениеводства (ВИР).

В 1925 году в Ростовской области была организована Бирючекутская селекционная овощная опытная станция, где начали селекционно-семеноводческую работу с бахчевыми культурами. Но первым государственным опытным учреждением, начавшим селекцию арбузов (после известных работ Д. С. Лесевицкого и И. И. Маклакова) стала Камышинская опытная станция. Здесь был создан в 1926 году местный сорт “Мурашка”.

В начале 30-х годов прошлого века в ВИРе, под руководством выдающегося ботаника и селекционера-овощевода К.И.Пангало, были подготовлены основополагающие труды по систематике, генетике и теоретическим основам селекции арбуза, дыни и тыквы... В 30-е же годы расширялась сеть опытных станций по селекции и семеноводству арбуза – в частности, создана Быковская бахчевая опытная станция.

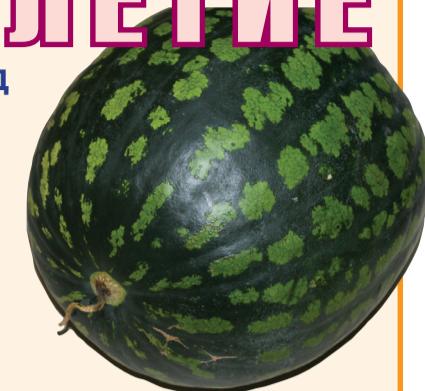
Ещё в довоенные годы в ВИРе проводились успешные генетические исследования по вопросам наследственности, а в послевоенные годы – гетерозисного эффекта.

Всероссийскому НИИ овощеводства и бахчеводства – головному научному учреждению по селекции и семеноводству бахчевых культур, - уже более столетия, если считать его историю с 1911 года. Он, можно сказать, вырос из Астраханского общества садоводства, огородничества и полеводства.

Большой вклад в развитие селекции и семеноводства бахчевых культур внесли многие учёные института. Именно их усилия увенчались, в памятном 1977 году, «выходом в свет» сорта арбуза Астраханский (авторы К.Е.Дютин, С.М. Богоявленская, В.А.Калганов, С.И. Хрипко).

Если “копнуть” эту глубину времени, то окажется, что этот сорт вобрал в себя лучшие наработки отечественной и зарубежной селекции. Основой для его создания стали – сорт Мелитопольский 142, как наиболее распространенный в то время (отличался высокой урожайностью), и в качестве второго родителя – сорт Чарльтон (США), отличающийся высокой урожайностью и устойчивостью к антракнозу.

Всего через пять лет сорт Астраханский занял доминирующее положение во всех зонах товарного бахчеводства: он показывал рекордные урожаи (до 1300 ц/га!) и у нас в стране, и – непревзойденные! – за рубежом. А затем появилась целая плеяды новых сортов-наследников Астраханского, отличающихся скороспелостью и высокими вкусовыми качествами: Фотон, Скорик, ультраскороспелый СРД 2.



И сегодня многолетние традиции и научные результаты ВНИИОБ продолжаются в новых селекционных достижениях. Селекционеры-семеноводы К.Е. Дютин, С.М. Богоявленская, С.Д. Соколов, Н.В. Смолинова, Е.В. Хупорная, А.С. Соколов, А.Н. Бочарников, А.М. Шантасов предложили новые запатентованные селекционные новинки: арбузы – сорт Вектор, суперсладкий порционный раннего срока созревания; сорт Лунный – оригинальный, желтомякотный, единственный отечественный сорт, включённый в десятку лучших селекционных достижений по версии журнала «Forbes»; сорт Старт – способен порадовать приятным вкусом и раннеспелостью огородников даже в Подмосковье; гибрид F1 Грааль – «Священная чаша» великолепными вкусовыми качествами призван доставить удовольствие вкусившему его плоды. И что замечательно – в новых селекционных новинках используются лучшие качества «ветерана» сорта Астраханский.

Новые сорта и гибриды бахчевых культур уже на новом уровне сочетают высокую продуктивность с устойчивостью к наиболее вредоносным болезням: антракнозу, мучнистой росе, пероноспорозу и фузариозу. Недобор урожая из-за поражения растений этими болезнями, в отдельные годы, достигал до 40 процентов. Генетической устойчивостью к антракнозу отличается, в частности, сорт Астраханский (устойчив и к фузариозу), Фотон, СРД 2, сорта дыни Сказка и Лада, Вега – генетически устойчивы к мучнистой росе, толерантны к пероноспорозу.

Бахчевым культурам вредят (иногда очень сильно) – бахчевая тля, паутинный клещ, дынная муха. Заметим: сорт арбуза СРД 2 сегодня является, пожалуй, единственным отечественным селекционным достижением, наиболее устойчивым к поражению бахчевой тлей.

Возрастающие объемы потребления бахчевых культур, почвенно-климатические изменения, требуют особых подходов к созданию новых сортов и гибридов с высокими хозяйственными признаками, устойчивых к болезням и вредителям, а также с повышенными биохимическими свойствами плодов.

Интересные исследования по созданию триплоидных гибридов арбуза с бессемянными плодами, проводит фирма «Семко» совместно с фирмой «Nirit Seeds» (Израиль). В 2017 году в Астраханской области для испытаний предложен триплоидный гибрид F1 Барселона с желтой кожурой и ярко-красной, сахаристой мякотью.

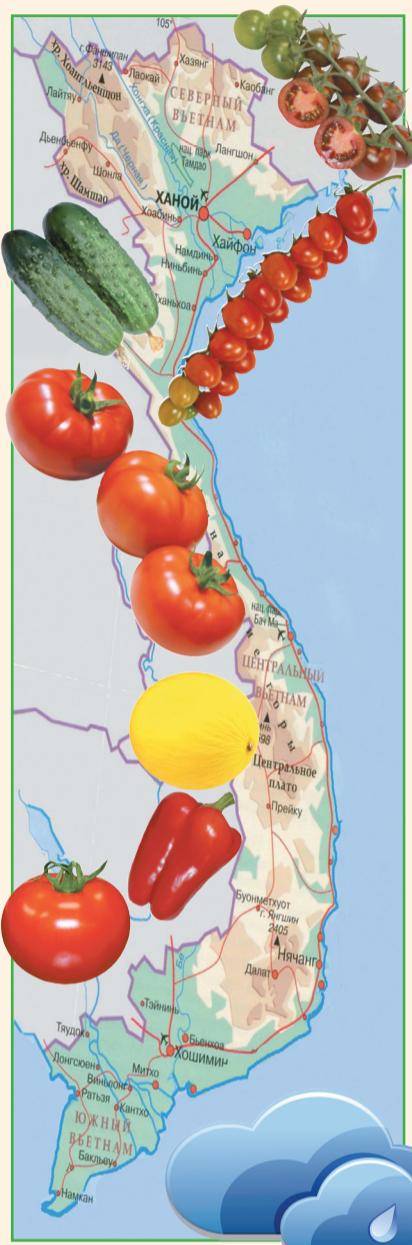
В этом сезоне во Всероссийском НИИ овощеводства и бахчеводства наряду с просмотром собственных сортов и гибридов будут испытаны и гибриды из нового проекта «Семко». Результаты испытаний – в следующем номере № 3.

Агрослужба ООО «Семко»

ОВОЩНОЙ СЕЗОН-2017: ИСПЫТАНИЯ ПРОДОЛЖАЮТСЯ...

## СЕМКО

## НА ДАЛЬНИХ БЕРЕГАХ –

СТРАНА  
МУССОННОГО  
КЛИМАТА

**Нет, недаром так впечатляет нас Вьетнам своей погодой! Его восточная часть протянулась вдоль побережья Южно-Китайского моря – и, по сути, открыта для влажных (океанических) муссонов. Климат в стране учёные метеорологи определяют как «субэкваториальный муссонный – с тёплой на юге и прохладной на севере зимой, и повсеместно жарким летом»... Именно муссоны, меняя направление ветров (на 120-180 градусов: с океана на суши, и с суши на океан), «правят бал» на вьетнамских полях и огородах.**

**Вот почему Нгуен Тхи Лина начинает свой рассказ о сортоиспытании гибридов Семко – с погодных условий, отвечая на извечный здесь вопрос: чему учат дожди? Муссоны – как явление постоянное! – с неизменной повторяемостью ветров, не только определяют житейский и рабочий настрой овощеводов, но и являются властителями их дум – о погоде «на завтра»...**

**Несколько слов о погодных условиях. Зимне-весенний период во Вьетнаме, мягко говоря, – не самое благоприятное время для выращивания овощей. Начиная с конца декабря, температура понижена, с моря дует холодный ветер, относительная влажность воздуха очень высокая и не опускается ниже 70-80%, солнечного света не хватает.**

**Температура в зимние месяцы держалась на уровне 15-25°C, полтора месяца шли непрерывные ливни, создавая предпосылки для массового распространения заболеваний... Муссоны – это наш образ жизни. Они закаляют не только нас – даже растения проявляют свои лучшие качества... И я лично считаю: время для испытания гибрида F1 Катя на устойчивость к заболеваниям, – соответствовало задаче.**

**Ливни кончаются – урожай начинается! О результатах испытаний фирменных гибридов «Семко» в зимне-весенний период во Вьетнаме, декабрь 2016 – март 2017**

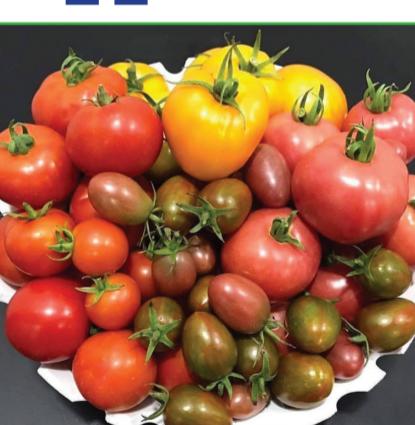
ЧЕМУ ЖЕ УЧАТ  
НАС ДОЖДИ?

**Рассаду для зимне-весеннего оборота выращивали в теплице. Посев семян провели 17 декабря. Приятно отметить: всходы были дружные и общая всхожесть составила более 90 процентов.**

**Выращивание рассады** (уже на самых начальных этапах) осуществлялось по технологическим рекомендациям, опубликованным в газете «Новый земледелец». Например, в течение первых двух дней после появления всходов мы применили искусственное досвечивание в течение 24 часов. Результаты налицо: рассада получилась крепкая, коренастая! И в возрасте 20 дней мы высадили её в открытый грунт на грядки высотой 30-40 см, шириной 80 см, заправленные органическими и минеральными удобрениями. Схема посадки на грядках – в 2 ряда, расстояние между рядами 40 см, такое же – и между растениями.

**Рассада гибрида F1 Катя хорошо перенесла пересадку в открытый грунт:** рост и развитие растений были нормальными. Кстати, они заметно отличаются от местных сортов – сильные, высотой 60-70 см, с мощным стеблем, крупными листьями и густой облиственностью. Они чем-то напоминали растения папайи. Местные жители так и окрестили этот гибрид – «томат папайя».

**Кстати, F1 Катя выращивали и на соседней ферме.** Обращаю внимание: на песке. И представьте: растения получились ещё мощнее! Так что можем смело сделать вывод: этот гибрид предпочитает более лёг-



**Вместе с Семко на вьетнамские плантации пришли Вкус, Цвет и Разнообразие (F1 Наранжести, F1 Бокеле, F1 Черри Негро, F1 Катя). Фото – 21 мая 2017, Ханой.**

кие почвы. Кроме того, по отзывам фермера, на удивление неприхотлив и нуждается в гораздо меньших дозах минеральных удобрений, чем местные вьетнамские сорта.

**Для того, чтобы оценить устойчивость гибрида F1 Катя к болезням и вредителям,** в начальный период его роста, обработок пестицидами вообще не проводилось. Ну, что тут сказать? Устойчивость порадовала! F1 Катя гораздо меньше, чем местные сорта, поражается бак-



**Пальмы, F1 Катя и Лина – где-то под Хайфоном...**

териальными и грибными заболеваниями (видимо, благодаря густому опушению листьев). По этой же причине и вредители (трипсы, белокрылка) меньше поражают растения: густое опушение листьев мешает им перемещению и не даёт добраться до поверхности листа.

**На 35-45 день после появления всходов началось массовое цветение.** А на 60-65 день у нас уже появилась возможность подсчитать точное количество завязавшихся плодов: в среднем в кисти их по 6. Однако было немало кистей и с 7-8 плодами. Встречались даже сложные кисти – с 14 плодами.

**Первый сбор мы провели 14 марта, на 85-й день после появления всходов.** Первое впечатление: собранные плоды массой 170 г обладают красивой формой и отличным вкусом с гармоничной кислинкой, вкусом классического томата.

**Далее созревание, конечно, немного затянулось...** Но, учитывая, что на протяжении практически всего последнего месяца погода не радовала: дни короткие, пасмурные (одним словом, далёкие от идеала) – результатами мы, в принципе, довольны.

**...Единственным неприятным моментом испытаний – стали проблемы, вызванные обычным здесь затяжным периодом дождей (в феврале-марте).** Дожди как раз и пришли на фазу окончания налива и созревания первых плодов. Цветущие кисти в это время поражались заболеваниями, цветки осипались... Кое-где наблюдалось даже поражения фитофторозом.

**Но на то они и испытания!** И наблюдения нас не подвели. Мы отметили: если плоды успевают завязаться до ливней, то остаются здоровыми вплоть до созревания. Так что рекомендуем фермерам Вьетнама: при выращивании гибрида F1 Катя в зимне-весенном обороте проводить посев на рассаду чуть раньше, скажем, в начале декабря. Это позволит без проблем получить основной урожай до начала ливней.

ОВОЩНОЙ СЕЗОН: У ГИБРИДОВ — ЕСТЬ ПОТЕНЦИАЛ!

# ВЬЕТНАМСКАЯ ПРОПИСКА



*F1 Наранжести — хорошо растёт, на радость овощеводам г. Ло Кой (север Вьетнама)...*



*На снимке баклажан F1 Максик! Он здесь — как дома: самочувствие отличное, лекарства-химики — ему не нужны! По состоянию на 16 мая на растениях гибрида баклажана F1 Максик было уже по 5-6 плодов.*



стому опушению, растения хорошо перенесли затянувшийся период дождей и не заболели, началось массовое цветение...

**И напоследок — о планах на ближайшее будущее.**

Уже сейчас готовимся к посеву семян гибридов F1 Катя и F1 Семко 18 для выращивания в весенне-летний период. Надеемся на хорошие результаты.

В планах — передать местному населению для испытаний гибриды томата с окраской, отличающейся от классической: F1 Бокеле (розовая), F1 Наранжести (жёлтая), и детерминантных томатов черри с разнообразной окраской плодов: F1 Вериге (красная), F1 Нивица (желтая), F1 Вранац (насыщенная красная с тёмными полосами), F1 Роце (розовая). Если уж у меня получилось выращивать их (практически без ухода!), то фермеры и подавно получат отличные результаты.

**Сама же я лично займусь в летне-осенний период испытанием индетерминантных гибридов от «Семко» (посев планирую в августе 2017 года).** Очень хочется продемонстрировать их сортовые качества населению. Это будет как нельзя кстати — многие пока, к сожалению, из-за недостаточного знания технологии выращивания индетерминантных гибридов — не в состоянии раскрыть их огромный потенциал. Но я надеюсь — и на теплицы Далата, и на свои результаты.

**Говорят наши песни — оттуда же откуда и овощи, и прекрасные цветы... Всё из души идёт — Вы согласны со мной?**

*С уважением, Нгуен Тхи Лина*

15.03.2017 г.

\* Официальный знак с надписью: «Семена от Семко овощеводам Вьетнама» вручается лучшим из них.

## «ТАТЬЯНА» ПОРАДОВАЛА ОГОРОДНИКОВ

Испытание огурца F1 Татьяна проводили в весенний период на севере Вьетнама. Сразу же скажем о трудностях: была высокая влажность (более 80%), низкая температура ночью и высокая — днем. А это приводит к бурному развитию болезней. В частности, все огурцы местных сортов в этом году сильно страдали от ложной мучнистой росы и мучнистой росы...

Два гибрида от «Семко» — F1 Легенда и F1 Татьяна, испытаны в ООО «Тын Ань Бак Жанг». Здесь, в пленочных теплицах было даже хуже, чем в открытом грунте. Было душно, на листьях растений всегда — конденсат. Гибрид F1 Легенда сильно поразился ложной мучнистой росой. Если говорить о плодообразовании, то в каждом узле у него сформировались один-два плода.

В теплице, где выращивался гибрид F1 Татьяна микроклимат был лучше. Однако посевы огурца располагались рядом с посевами томата, которые сильно болели, но гибрид F1 Татьяна чувствовал себя нормально и удивил пучковым плодообразованием. На растении с укороченными междуузлями в каждом узле было по три-четыре плода — длиной 14-16 см, гладкие, блестящие. Товарность высокая. Вкус — отличный, напоминает вкус лучших сортов огурца, какие вьетнамцы знали раньше: ощущается привкус настоящего, ароматного огурца. Если плоды перерастали до 18 см, то изменялись пропорции и исчезало послевкусие. Директору хозяйства очень нравится гибрид F1 Татьяна и было принято решение расширить его посевы.

## В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР МЕСТО ИСПЫТАНИЙ

- Центр биотехнологии города Хошимина. В рамках испытаний поставлена задача: определить лучшие томаты для производства в теплицах г. Хошимина, обладающие устойчивостью к жаре и засолению почвы.

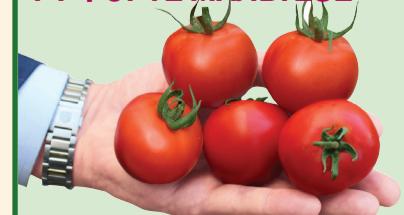
Для испытаний были предложены гибриды: F1 Черри Негро, F1 Черри Кира, F1 Форте Мальтезе, F1 Черри Макси, F1 Вериге, F1 Каменари и F1 Катя.

Кроме наших гибридов в испытании участвовали пять гибридов томатов израильской селекции.

Таким образом, в официальном сортоиспытании участвовали 12 образцов гибридов томата с различными сроками созревания.

**Условия при которых проходили испытания:** температура — 32°C, влажность ниже нормы, в почве — повышенное содержание солей. Вирусный фон — стандартный для данного места.

### F1 ФОРТЕ МАЛЬТЕЗЕ



*Лина и F1 Татьяна. Провинция Нинь Бинь (север Вьетнама).*

В частной ферме около города Нинь Бинь у фермера уже большой стаж работы с бахчевыми культурами, а летом здесь специализированно выращивают только огурцы. Для испытаний были переданы три гибрида: F1 Блик, F1 Задор и F1 Татьяна. Бахчевые культуры, а это местные сорта дыни, люффи, кабачков цуккини, сильно страдают от болезней. На этом фоне самочувствие гибридов от «Семко», можно сказать, неплохое. Только F1 Блик заболел. А вот F1 Задор и F1 Татьяна чувствовали себя normally. Особенно F1 Татьяна. Пораженный посевы дыни находился рядом с растениями гибрида F1 Татьяна, но это не вызвало никаких проблем. Учитывая, что хозяйке очень понравился вкус — «ну, истинный огурчик!» — было решено расширить посевы этого гибрида до 0,5 гектара.

В качестве вывода хочу сказать: по моим наблюдениям, F1 Татьяна во Вьетнаме в период испытаний (в январе-апреле 2017 года) несмотря на жесткие условия производства — порадовала большим количеством плодов в каждом узле; плоды были короче 14-16 см и относятся к среднеплодникам; отсутствовали шипы — при высоких температурах они исчезают и появляются блеск.

Все остальные сортовые свойства и качества отличные: особенно вкус и устойчивость к болезням при испытаниях подтверждены. Теперь слово за фермерами.

## В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР МЕСТО ИСПЫТАНИЙ

(по состоянию на 31.05.2017).

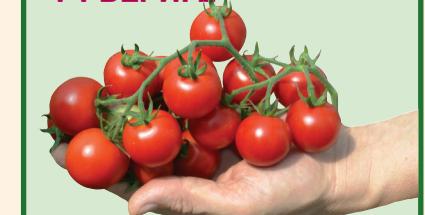
Сотрудники Центра биотехнологии выделили из 12 образцов только три гибрида. От фирмы «Семко» — F1 Форте Мальтезе и F1 Вериге. При этом особо отмечалось, что достаточно жёсткий фон гибриды перенесли прекрасно,

даже в условиях высоких температур показали отличную завязываемость плодов, сформировали выравненные, полноценные кисти и отличный вкус томатов. Практически не болели.

Также был выделен один израильский гибрид, но он уступал нашим образцам по урожайности.

В г. Далате, на овощных плантациях сейчас наиболее вредоносен вирус бронзовости (TSWV). Многие гибриды томата погибают, в системе у Чан Чи (Мавита), F1 Катя, F1 Ясик погибли. Но, такие гибриды как Лайф, Лонгф и Шелф чудесно стоят. Конкретные результаты по этим гибридам будут в конце июля.

### F1 ВЕРИГЕ



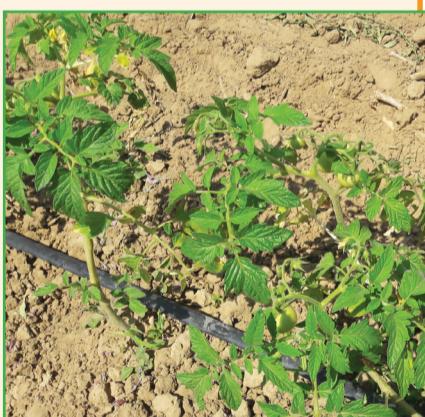


## «НЕЧТО В НЕБЕ»

Первое, что приходит на ум: «нечто», да ещё в небе – это же НЛО! Во всяком случае, так ответили девять из десяти опрошенных огородников, над которыми (в те годы) хмурилось облаками небо и солнце «стеснялось»... «посмотреть на грядки»... Десятый ответил «уклончиво»: мол, это может быть «всё-что-угодно», что нам в диковинку... «Посмотри какая погода... Это же нечто»... Вот это уже ближе к сути дела. Обратимся к авторитетному мнению доктора географических наук Павла Дмитриевича Асташенко. Раскроем его «весенгодную» книгу.

...«Нечто в небе» (от древнегреческого слова «метеора») - в буквальном смысле «наука о метеорах». Не метеоритах! А именно - о «метеорах»... Отсюда название науки: метеорология! В её поле зрения: гидрометеоры (дождь, снег, град), воздушные метеоры (пыль, пыльца), светящиеся метеоры (радуга, миражи), огненные метеоры (молнии, зарницы)...

Такой вот взгляд учёного-метеоролога — так сказать, профессиональный взгляд. А по простому, ближе к нашим овощным грядкам и теплицам, «метеоро-логия» - это «наука о погоде». И «нечто в небе», судя по «метеорам», понятие для нас – всепогодное! Говоря о погоде, мы как бы «приземляем» на грядки и небо, и «нечто в небе». Теперь вы знаете, какой исторический пласт времени стоит за этим простым, на первый взгляд, словосочетанием: «огородные метеоры» (вся погода – на грядках!)...



### КОГДА ВЕРСТАЛСЯ НОМЕР

Агрометеорологические условия в мае и начале июня складывались в целом удовлетворительно.

Тепла было достаточно (почва на глубине 10 см прогревалась до 19-23°C). Влагообеспеченность, благодаря своевременным поливам, оставалась хорошей. Вполне благоприятными для роста, развития и приживаемости рассады были условия и для большинства овощных культур. Однако, в отдельные дни наиболее теплолюбивым из них не хватало тепла и солнечного света. Темпы развития были несколько замедленными. В связи с переменчивыми погодными условиями рассада перца сладкого в открытый грунт была высажена в первых числах июня. По предва-

## СОРТОИСПЫТАНИЯ — 2017: СООБЩЕНИЯ ИЗ ПЕРВЫХ РУК

# ОНИ УЖЕ ПОСПЕВАЮТ,

И МЫ УЖЕ ПРЕДЛАГАЛИ ЧИТАТЕЛЯМ ПРИСМОТРЕТЬСЯ К ЭТИМ НОВИЧКАМ



В сутолоке дней и событий мы не всегда замечаем стремительный бег времени... А ведь каждый сезон (если иметь ввиду полевой сезон) – это ещё и возможность в этой самой текучке окунуть взгляду в дела «минувших дней» и нацелиться «в завтра» отечественного овощеводства.

Для нашей селекционно-семеноводческой фирмы весенне-летняя пора - это очередной «выход в свет» с селекционными новинками, рождение которых было задумано ещё 3-4 (и более) года назад. Напомним: в «Новом землемельце» № 2 за 2013 год мы приоткрывали завесу о наших планах вплоть до 2017 года. Фирма «Семко» впервые тогда предложила черри томаты для открытого грунта F1 Вериге и F1 Каменари с округлыми красными плодами массой 18-25 граммов.

И вот эти гибриды уже три года подряд подтверждают в производственных условиях своё ремоне высокой продуктивностью – до 14-15 кг/м<sup>2</sup>. Обратим внимание: в те годы такого типа гибридов томата с красным цветом плодов было раз-два и обчёлся, а с различной окраской – вообще не было. Селекционные компании уделяли больше внимания созданию черри томатов для защищенного грунта, хотя объемы их выращивания в России были небольшими. А уж о черри для открытого грунта и говорить не приходилось. Казалось, что востребованность в вишневидных томатах будет минимальной. Но прошло всего-то несколько лет, а как изменились предпочтения! Небольшие, вкусные плоды заполнили прилавки супермаркетов и рынков! Обязательны они стали и для салатных меню ресторанов и кафе, широко шагнули на дачные участки...

Именно в 2013 году наша компания «взяла курс» на создание черри томатов для открытого грунта с различной окраской и формой плодов. А в 2015 году в Госреестре дополнением к красноплодным F1 Вериге и F1 Каменари стал гибрид

F1 Розе с розово-малиновыми, округлыми плодами с заостренной вершиной. А к 2017 году фирма подошла с очередными селекционными новинками, которые и представила на «суд» экспертов Госкомиссии по испытания и охране селекционных достижений.

Традиционно эксперту оценку новых гибридов овощных культур фирма «Семко» проводит в теплицах и на полях Селекционной станции им. Н.Н. Тимофеева (расположенной на территории Тимирязевской сельскохозяйственной академии). Не стал исключением и 2017 год.

Официальные испытания и экспертная оценка новинок проводятся ежегодно. Но, как говорится, год на год не приходится. А уж из-за погодных катаклизмов в этом сезоне ожидание заключений может стать, как никогда волнительным. Ведь результат испытания важен не только для конкретного гибрида (до этого к нему уже пару лет присматривались и тестовые испытания проводились в регионах у наших партнёров и на демонстрационных площадках), но и для того чтобы определять правильность избранного направления селекционных программ, направленных на несколько лет вперед. И, конечно же, приступить к семеноводству. Подчеркнём: семена фирменных гибридов, получивших



официальное признание, придут к потребителям только в следующем 2018-м году (в этом году есть только небольшое их количество для проведения тестирования).

Представляем новинки, приготовленные агрофирмой Семко для овощеводов страны.

Вот новички в группе детерминантных черри томатов для открытого грунта, которые призваны обеспечить формирование полной цветовой палитры в этой очень перспективной команде.

У раннеспелого гибрида F1 Миришта, с компактным габитусом и хорошей облистенностью, первая кисть созревает уже через 80-85 дней. Плоды округлые, оранжевые, массой 18-22 грамма, плотные, устойчивы к растрескиванию. На одной кисти созревает в среднем 6-7 плодов. Формирует полноценные кисти на боковых побегах. Отличается высоким содержанием бета-каротина. Плоды очень сладкие, вкусовые качества свежих и консервированных плодов отличные. Плоды лёгкие и обладают высокой товарностью. Гибрид устойчив к вибрисиллёному (Va, Vd) и фузаризому (Fol). Урожайность св. 5,5 кг/м<sup>2</sup>.

Среднеранний гибрид F1 Нивица. От всходов до созревания 80-85 дней. Растение компактное, хорошо облистенное.

# ЖАРКИЕ СЕЗОНЫ

Весной 2015 года фирма «Семко» совместно с Астраханским филиалом Россельхозцентра, приступила к реализации проекта по испытаниям овощных культур в Астраханской области. Результаты первых двух лет испытаний показали (и мы в этом убедились воочию), что легендарный овощной регион не растерял своих традиций – ни в выращивании овоще-бахчевых культур, ни в получении великолепных результатов по урожайности (об итогах этого проекта за предыдущие годы см. в номерах «Нового землемельца» за 2015-2016 гг.).

рительным наблюдениям лучшей приживаемостью отличается гибрид перца F1 Квикли. Растения высаженных овощных культур, в основном, находятся в фазе начала бутонизации. Наиболее раннеспелый гибрид томат F1 Розовая Катя - в фазе формирования плодов. Развитие и распространение вредителей и болезней на посадках овощных культур не зафиксировано. Обработки против вредителей и болезней не проводились. В ближайшие дни планируется внесение с поливом удобрения (аммиачная селитра, Гумат 7+).

Бахчевые культуры были высажены 25 мая. Схема посадки 3 м на 0,7 м. К концу первой декады июня растения находятся в фазе 2-3 настоящих листа.

Принимая во внимание качество полевых работ, полноту проведенных испытаний специалистами центра и результатов за первые два года работы, мы не преминули воспользоваться возможностью продлить «очарование урожаями» на местных демонстрационных площадках и в этом году. При этом – расширив сортимент новых сортов и гибридов. Да и посмотреть на результаты уже испытанных ранее «ветеранов».

Особенно это актуально, с учётом уникальных почвенно-климатических условий региона, которые в последние годы претерпели значительные изменения.

**Напомним:** в 2015 году погодные условия в регионе были крайне неблагоприятными в критические периоды роста и развития растений. После высаждки рассады было довольно прохладно, зато в июне – августе установилась жаркая погода (температура днём поднималась до + 33°C, в середине июля до 35-40°C, ночью снижалась до +23-26°C). В то время практически не было осадков, поэтому влажность воздуха составляла всего 40-45%.

**В 2016 году было не лучше:** погодные условия с мая по июль были нетипичными для этого региона:

выпало много осадков и срезкими колебаниями температур – особенно в период высаждки и приживания рассады в первой половине мая (от +11°C до +26°C). А в последующие дни погода была ещё экстремальная. Рассмотрим среднемесячное количество осадков: в апреле 495 %, а в мае - 54%, в июне 24 %, в июле-августе лишь 4-5% от нормы. И это при аномально высоких температурах! Тогда же было отмечено: солнечные ожоги получило очень незначительное количество плодов по всем гибридам томатов!

**В апреле-мае 2017 года:** резкие колебания температур, прохладные ночи и незначительные осадки. В последние дни мая, и первой декаде июня – небольшие ливни в сочетании с умеренными дневными температурами. Всё это создало экстремальный фон для получения дружных всходов, замедлило рост и развитие растений.

И потому особенно интересно будет посмотреть, как проявят себя наши гибриды, и уже известные здесь, и, особенно, новички. Именно в таких стрессовых условиях проверяется их реакция на неблагоприятные факторы, стрессоустойчивость, жаростойкость.

# ГОТОВЯТСЯ К СМОТРУ

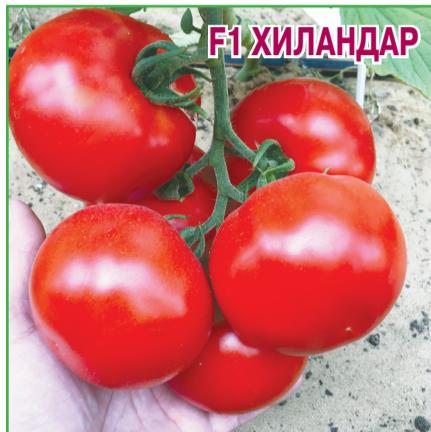
**А ТЕПЕРЬ БУДУТ ПРИСМАТРИВАТЬСЯ  
К НИМ — ЭКСПЕРТЫ ГОСКОМИССИИ...**



Плоды гибрида F1 Нивица округлые, ярко-жёлтые, массой 15-18 г, плотные, не растрескиваются. В кисти 8-10 плодов. Формирует полноценные кисти на боковых побегах. Плоды очень сладкие, лёгкие. Устойчив к вертициллёзу (Va, Vd) и фузариозу (Fol). Урожайность 3,5-4 кг/м<sup>2</sup>.

**Среднеранний гибрид F1 Вранац** также созревает через 80-85 дней. Растение компактное, среднерослое, хорошо облиственное, что обеспечивает хорошее укрытие плодов от палящего солнца. Плоды округлые, насыщенной краснобурой окраски с тёмными зеленоватыми полосами, массой 18-20 г, плотные, устойчивые к растрескиванию. На одной кисти созревает 6-8 плодов. Формирует полноценные кисти на боковых побегах. Отличительная особенность — очень высокое содержание ликопина — до 30 мг/кг. Вкус отличный. Устойчив к вирусу томатной мозаики (ToMV), бактериозу (Pst), вертициллёзу (Va, Vd) и фузариозу (Fol), толерантен к галловым нематодам (Ma, Mi, Mj). Урожайность свыше 5 кг/м<sup>2</sup>.

Особо обратим внимание на устойчивость этих гибридов — она на уровне гибридов для защи-



щённого грунта. Скороспелость же гибридов позволит успешно выращивать их в коммерческих целях в открытом грунте во многих южных регионах страны, а в более северных — в теплицах и открытом грунте с укрытием. Устойчивость к растрескиванию плодов, надеемся, обеспечит великолепные результаты при цельноплодном консервировании.

Наши селекционные работы не ограничились созданием группы вишневидных томатов. Инфекционный фон в защищенном грунте не позволяет «расслабляться». Поэтому были продолжены работы по созданию гибридов с комплексной устойчивостью, в том числе к вирусу бронзовости (TSWV).

**Такими свойствами обладает новый индетерминантный раннеспелый гибрид F1Хиландар** с массой плодов 170-190 граммов. Для приобретения насыщенно-красной окраски плодов и уборки первой кисти ему требуется 90-95 дней. Гибрид относится к типу LSL — глянцевые, плотные плоды устойчивы к растрескиванию, способны храниться до 30 дней без потери товарных и вкусовых качеств, а они у него очень высоки. Да и продуктивность достаточно высокая — свыше 18 кг/м<sup>2</sup>.

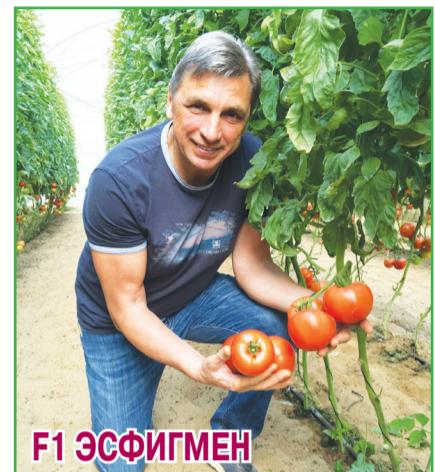
Плоды нового раннеспелого биф-томата F1 Эсфигмен крупные — 250-300 граммов, насыщенно-красные, обладают хорошей плотностью и устойчивостью к растрескиванию. По срокам созревания он, пожалуй самый ранний в группе биф-томатов — 90-100 дней. Растения с укороченными междуузиями. Гибрид отличается высокой завязываемостью плодов в неблагоприятных условиях и урожайностью — до 30 кг/м<sup>2</sup>.

Одновременно с этими гибридами томатов для испытания представлен и гибрид огурца **F1 Зеленика**. На компактном растении корнишонные плоды насыщенного зелёного цвета с чётко выраженным шипом среднего размера, длиной 10-12 см, массой 90-100 граммов, можно получить уже через 41 день после появления всходов. Высокая пластичность гибрида позволяет выращивать его, практически, во всех почвенно-климатических зонах нашей страны. Кстати, в 2017 году эксперты предварительно его просматривали и мы получили благоприятный, но неофициальный отзыв. Надеемся, и на официальном тестировании он не подведёт.

**Группа перца сладкого в нашем ассортименте представлена довольно хорошо. Однако ультраскороспелый гибрид F1 Квики (80-90 дней от всходов)** обращает на себя внимание нежно-салатовой окраской плодов в технической спелости, но! главное — переход от неё к насыщенно-красной окраске в биологической спелости всего 12-15 дней! Очень важный показатель — устойчивость к вирусу бронзовости (TSWV), вирусу табачной мозаики (TMV 1-2) и толерантность к вертициллёзу (Va,Vd). К тому же он вынослив к повышенным температурам и обеспечивает хорошую завязываемость в стрессовых условиях. Гибрид показывает хорошие результаты как в открытом грунте, так и в плёночных теплицах.

До начала проведения официальной оценки осталось совсем немного — наберёмся терпения и о результатах испытаний расскажем в следующем номере Нового земледельца.

**Взгляните на растение, — призывает нас русский писатель и философ В.В.Розанов («Люблю огород»). — Ну, там «клеточка в клеточке», «протоплазма» и всё такое. Понятно,rationально и физиологично. «Вполне научно». Но в растении, «как растёт оно», есть ещё художество!**



F1 Эсфигмен



F1 Зеленика



F1 Квики

# АСТРАХАНСКОГО ОГОРОДА

В этом году полевые испытания проводятся на двух участках. Томаты, перец сладкий и баклажаны размещены на полях ИП ГКФХ (руководитель Назимов Аслан Марданович) близ села Разночиновка Наримановского района.

**Первую группу томатов** представляют детерминантные, вишневидные черри с плодами в полной цветовой гамме: F1 Вериге и F1 Ка-менари — красные, F1 Вранац — краснобурье с зеленоватыми полосками, F1 Росе — розовые с «носиком», F1 Нивица — жёлтые и F1 Миришта — оранжевоплодные.

**Вторая группа для открытого грунта** — детерминантные гибридные томаты: F1 Розовая Катя, F1 Наранжести, F1 Толстячок, F1 Тверия, F1 Лонгф, F1 Семко 2006, F1Юбилляр, F1 Солнечный дар, F1 Семко 2005 — тут и окраска, и форма, и плотность, и разные сроки созревания, да и вкус — как говорится, для самого взыскательного потребителя. Представители перерабатывающих предприятий могут здесь найти и «своего бойца» — для банки, консервирования или засолки, а для свежего рынка — от самых ранних, среднеплодных до крупноплодных плодов LSL типа (с периодом хранения до 40-50 дней).

Что касается перца сладкого, то нынче его сортимент довольно представительный по форме, цвету и использованию: F1 Юбилейный Семко, F1 Пересвет, F1 Тамерлан, F1 Заря, F1 Белла Виста, F1 Летний куб; новинки F1 Квики (красноглазый, отличается укороченным периодом перехода от технической до биологической спелости за 12-15 дней),

F1 Семко 2013 (желтый) и F1 Семко 2013 (красный), а также сорт Илья Муромец и сорт перца острого Штранда.

Здесь же заложен небольшой участок испытаний гибрида баклажана F1 Фиолетовое чудо и черри баклажана F1 Ненси.

Учитывая, что астраханский регион славен своими арбузами, мы решили привнести и свою лепту в разнообразие местного арбузного колорита. Впервые в этом году на базе КФХ (руководитель Тян Лев Николаевич) близ села Новорусовка Красноярского района, местным «арбузникам» представлены (для испытания и оценки) гибридные арбузы с традиционной красной мякотью: F1 Семко 2003, F1 Супер 2K, F1 Ранняя Гитана 963144, F1 Ранний Кримсон 151, F1 Рамбла, а также оригинальные, очень сахаристые

(содержание сахара до 13%), желтые мякотные гибриды — F1 Хеми Еллоу (Hime Yellow) и F1 Шампань.

**Напомним!** Некоторые фирменные гибридные дыни показали хорошие результаты в производственных испытаниях в Ростовской области в 2014-2015 гг. А вот для Нижневолжского региона они предлагаются впервые: F1 Спринг, F1 Лина, F1 Галья LSL-334 (все сортотип Галия), F1 Голпри, F1 Голпри голд (мякоть кремовой окраски), F1 Chars — 367 (все сортотип Ананас).

**Впервые также предложены для производственных испытаний гибридные тыквы.** Эта культура, может и не столь популярна у населения, как бахчевые. Но, учитывая её уникальные питательные и диетические свойства, а также наличие положительного воздействия для профилактики различных заболеваний, считаем весьма важным увеличение объемов её производства и потребления. Почвенно-климатические условия Нижнего Поволжья позволяют получать здесь не только высокие урожаи, но и продукцию очень высокого качества. Особенно, при использовании новейших селекционных достижений. Именно поэтому фирма «Семко» для начала предло-

жила гибриды F1 Оранж саммер и F1 Орэнж колон. Эти оранжевомякотные плоды отличаются крахмалистостью, высоким содержанием бета-каротина, отличными вкусовыми достоинствами. Эти качества позволяют широко использовать их для приготовления супов, десертов и кондитерских изделий.

**Одновременно, заложена ещё одна демонстрационная площадка новых гибридов арбуза** — под контролем Всероссийского научно-исследовательского института орошаемого овощеводства и бахчеводства. Профессиональная оценка создателей прекрасных отечественных сортов арбуза (Астраханский, Скорик, СРД 2 и других), является для нас важным ориентиром в работе на будущее.

Как и прежде, в первой декаде августа, на демонстрационных площадках в этих крестьянских хозяйствах, мы вместе с местными овощеводами будем оценивать результаты испытаний и подводить итоги.

...А ещё одна площадка с аналогичным сортовым составом организована и за рубежом — близ г. Акко в Израиле. Уже в конце июня там ожидаются первые результаты. А затем, мы сравним их с августовскими — астраханскими.

**Обо всем этом — на страницах Нового земледельца № 3, 2017.**

Агрогруппа ООО «Семко»,  
Астраханский филиал  
Россельхозцентра



## ЛЕТО КРАСНОЕ – КРИВЯНСКОЕ...

### ПРИЯТНО ОТМЕТИТЬ:

Вопреки нашим опасениям, в условиях аномальной по температуре весны проблем с выращиванием томатов в сезоне 2017 было гораздо меньше, чем в прошлые годы.

Конечно, в теплицах в ранневесенний период были вспышки сорной гнили и альтернариоза, но такого массового распространения, как в прошлые годы, не было.

Возможно, фазы роста и развития растений удачно совпали с погодой. Но в любом случае следует сказать «спасибо!» трудолюбию кривянских овощеводов, которые делали в этом году всё возможное, чтобы оптимизировать режим выращивания томатов и не допустить развития болезней.

Налицо – и правильная густота посадки, и своевременный уход за растениями, и профилактические обработки для предупреждения заболеваний, и использование биостимуляторов для преодоления стрессовых условий, и правильная система питания, и – главное! – желание совершенствовать технологический процесс выращивания и открытость для всего нового.

Для Ростовской области (вообще) и для станицы Кривянской (в частности) характерны слабощелочная реакция почвенного раствора и высокая засолённость почвы.

В связи с этим элементы питания растениями томата (культуры, предпочитающей слабокислую реакцию почвенного раствора) усваивались очень слабо.

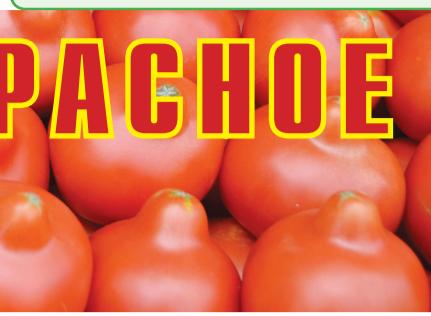
И в этом году мы обнаружили, что кривянские фермеры нашли выход: комплексные удобрения линейки GEL, различного состава, в зависимости от фазы роста и развития растений.

После применения – эти удобрения подкисляют почву, доводя реакцию почвенного раствора до наиболее оптимальной для томата. В результате усваиваемость элементов питания, входящих в состав GEL (кстати, в наиболее доступных растениям хелатных формах), значительно возрастает.

По мнению овощеводов Кривянки, эффективность GEL (на сегодня) в местных условиях намного выше, чем других комплексных удобрений. Так что в южном регионе у этой линейки комплексных удобрений хорошие перспективы.

И это только один из множества современных элементов технологии, которые кривянские фермеры взяли на вооружение.

### СЕЗОН-2017: «ТЕПЛИЧНАЯ МОДА» ТОМАТНОЙ СТАНИЦЫ



### – КРИВЯНСКОЕ...

**Каждый год в перволетье (конец мая – начало июня) мы уже традиционно приезжаем в «томатную столицу Дона» – станицу Кривянскую – пообщаться с местными тепличниками... и увидеть лето, и солнечное дыхание вызревающих томатов. Надо сказать, Кривянская станица, являясь крупнейшим в Ростовской области концентратом плёночных неотапливаемых теплиц, «диктует тепличную моду» – и полученной здесь информации нередко вполне достаточно, чтобы представить складывающуюся ситуацию в теплицах, практически, всего Южного региона.**



**Ярослав Алексеев: картина — впечатляющая! Я нахожусь в тепличном «море рассады». И все эти зелёные всходы очень популярно здесь гибрид F1 Черри Ира — начало-начал второго оборота...**

становится выгодным. И если раньше вся «макушка лета» проходила здесь в отпуске между оборотами, то сейчас некоторые фермеры в первых числах марта провели посев томатов черри рассчитывая получить первый урожай к концу июня. Ожидания эти вполне обоснованы: на растениях уже заявлено 2-3 кисти, и к концу июня они точно созреют.

**И во втором обороте,** кстати говоря, томаты черри здесь ещё более популярны – именно осенью особенно заметно, насколько они лучше набирают вкус и цвет в условиях стрессовых температур и недостатка освещения. **Вот почему так любят в станице Кривянской гибрид F1 Черри Ира (за вкус, яркий цвет, устойчивость к стрессам и болезням),** позволяющий во втором обороте получить отличные результаты. Именно во втором обороте цена на его плоды держится значительно выше, чем на крупноплодные томаты. Так что F1 Черри Ира – это не просто вкусно, а ещё и выгодно! Осознав это, «продвинутые» овощеводы-станичники в конце мая провели посев семян гибрида F1 Черри Ира на рассаду – и тысячи растений ожидают сейчас своего «звездного часа» во втором обороте.

Как видим, определяющим фактором, выделившим гибрид F1 Черри Ира и сделавшим его известным не только в станице Кривянской, но и во всей Ростовской области, стал его превосходный запоминающийся вкус. Есть прямая зависимость: чем выше содержание бета-каротина и ликопина, тем вкус лучше. Здесь в выгодном положении окажутся гибриды коктейльных и черри томатов с повышенным содержанием ликопина (такие как F1 Черри Ликопа, F1 Черри Ира, F1 Черри Негро, F1 Форте Мальтезе, F1 Форте Акко) и бета-каротина (такие как F1 Ясик, F1 Черри Кира, F1 Форте Оранж). И мы бы советовали донским овощеводам испытать их во втором обороте...

**За осмотром теплиц и обсуждением технологий незаметно пролетел день в станице.** День, богатый на впечатления. Много информации почерпнули мы от овощеводов... А для нас главное – именно информация из первых рук, от овощеводов! Так что традиция жива! Обязательно будут новые встречи в кривянских теплицах.

**Ярослав Алексеев, Дмитрий Гонза**

## КРИВЯНСКАЯ

СТАНИЦА ОСНОВАНА В 1705 ГОДУ



**Взгляд «из-под кепки» на технологию получения урожаев — особенность овощеводов Афанасьевых.**



**По мнению овощеводов станицы, эффективность GEL в местных условиях намного выше, чем других комплексных удобрений.**

## «НА ТО НАМ ЮНОСТЬ ДАНА»

**ЕСТЬ ЦЕЛЬ –  
БУДУТ И  
РЕЗУЛЬТАТЫ!**

## «НАДЕЖДЫ МАЛЕНЬКИЙ ОРКЕСТРИК»



Подготовленное и организованное агрофирмой «Семко» совместно с Федеральным детским экологобиологическим центром (ФДЭБЦ) Всероссийское опытническое задание на тему: «Конкурсное сортоиспытание сортов и гибридов овощных культур агрофирмы «Семко-Юниор», в прошлом году показало высокую заинтересованность юных испытателей в проведении этой новаторской работы. Результаты многих наблюдений были детально проанализированы и оформлены, получили достойную оценку организаторов. А лучшие – премированы участием в международных семинарах «Семко» в Черногории и Израиле, где представили итоги своих исследований.

**В 2017 году сортоиспытания, осуществляемые в рамках проекта «Малая Тимирязевка», снова были поддержаны и продолжены во многих регионах страны.** Как и в прошлом году, реализация Проекта будет выполняться в период с 15 января по 15 октября 2017 года и включает в себя 3 этапа:

**I – региональный** - с 15 января по 15 августа 2017 года (в субъектах Российской Федерации), **II – федеральный** (заочный) этап (15 августа по 05 сентября),

**III – финальный** - в октябре 2017 года, в рамках программы Всероссийской выставки «Юннат - 2017».

**В испытаниях сортов и гибридов из ассортимента «Семко» принимают участие 373 участника из 21 субъекта Российской Федерации:** в том числе Республики - Бурятия, Коми, Удмуртия, Хакасия; 17 областей - Амурской, Архангельской, Белгородской, Владимирской, Воронежской, Калужской, Курганской, Ленинградской, Липецкой, Мурманской, Нижегородской, Новосибирской, Омской, Ростовской, Рязанской, Тюменской, Ярославской областей. В составе участников - школьники 5-10 классов и коллектизы объединений учащихся сельскохозяйственного профиля, действующие под руководством учителей, педагогов дополнительного образования, специалистов сельского хозяйства и родителей, имеющих опыт ведения приусадебного хозяйства.

**В ранневесенний период участники определились с целями и задачами сортоиспытания,** выбраны приоритетные культуры и приобретены семена,



Надо ли уточнять, что в данном случае наш «коркестрик» метафорично представляет собой особый коллектив: растения и сами признаки растительной жизни, наблюдаемые юннатами. «Признаки осторожной, живой мысли наблюдаются не только в семени или цветке, - показывал пример для подражания великий натуралист, лауреат Нобелевской премии Морис Метерлинк, - но и во всём растении, в стебле, листьях, корнях, если пожелать на миг склониться над их скромной работой»...

изучены биологические и сортовые особенности опытных культур, их питания, устойчивости к болезням, намечена методика проведения опыта по выбранной теме, составлены схемы опытов.

**Отрадно отметить,** что в этом году более трети участников продолжают исследовательскую работу, начатую годом ранее.

Для проведения опытнической работы участники используют школьные теплицы (закрытый грунт) и учебно-опытные участки школ (открытый грунт), а также личные приусадебные участки.

**Примечательно,** что для испытаний выбран широкий ассортимент сортов и гибридов фирмы «Семко», и что особенно важно, сделан акцент на самые последние селекционные достижения. При этом сортовой состав для испытания представлен следующими культурами: капуста белокочанная и цветная - 10%; огурцы для открытого и защищенного грунта (17%), томаты для открытого и защищенного грунта (15%), перцы для открытого и защищенного грунта (5%), морковь столовая (20%), свекла (2%), арбуз столовый или дыня (11%), зеленые, пряновкусовые и малораспространенные культуры (15%) бобовые и другие (5%).

**В настоящее время** в регионах на опытных делянках проводятся фенологические наблюдения и учеты, а также агротехнические мероприятия по уходу за растениями.

Информация о результатах сортоиспытаний будет представлена в осеннем выпуске «Нового землемельца».

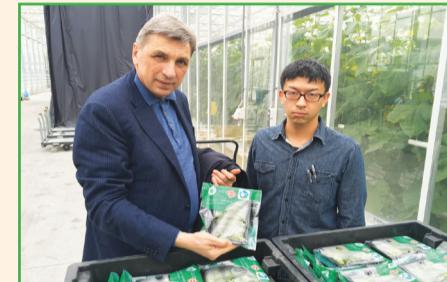
От редакции. К сожалению, в составе участников очень мало представителей Восточно-Сибирского и Дальневосточного регионов. А ведь потенциал местных овощных рынков достаточно большой. Да и почвенно-климатические условия позволяют выращивать здесь практически любые овощи и пряновкусовые культуры в открытом грунте, не говоря уже о защищённом. Участвуя в выставках «на дальних берегах» в г.Иркутске, г.Хабаровске и ряде других мы часто видим в составе экспонентов и результаты труда юных огородников из региональных экологобиологических центров. Надеемся, что в дальнейшем мы ещё увидим результаты юных естествоиспытателей из этих регионов на страницах «Нового землемельца».

**Е.Т. Прошина,  
зав. отделом агрэкологии ФДЭБЦ**

## ПРОЕКТ СЕМКО



# НОВОЕ ЛИЦО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОГОРОДА



Снимки сделаны в Хабаровске – в начале марта. Знаменитый мост через Амур, соединяющий Хабаровский край и Еврейскую автономную область. Семена от «Семко» уже в Хабаровске, а скоро будут и в Биробиджане... А на втором снимке - Юрий Алексеев и Кавамура Сан (главный агроном ТК «Эвергрин», Хабаровск): «Свежий экологически чистый огурец – это, конечно, хорошо, но для полноты счастья не хватает томатов черри!... Третий снимок: первый день весны, завтра открытие выставки «б сотов-дачный сезон». Стенд оформлен, Юрий и Ярослав Алексеевы вместе с Оксаной Филипповой готовы к работе.

района Камчатского края, г. Южно-Сахалинска – там семена от «Семко» пользуются популярностью.

**Что же дальше?** В Хабаровске в начале марта этого года агрофирма «Семко» приняла участие в выставке «б сотов – дачный сезон», где мы получили возможность пообщаться с овощеводами-любителями, выслушать, какие проблемы и вопросы у них возникают в течение весенне-летнего сезона.

**За четыре дня,** конечно же, довольно сложно понять состояние профессионального и любительского овощеводства в крае, находясь в основном на выставочном стенде... Но всё же выезд в тепличный комплекс ООО «Джей Джи Эвергрин», плодотворные беседы с руководством агропромышленного комплекса «Фёдоровский», посещение магазинов «Семена» и общение с любителями овощеводами, а также осмотр овощных прилавков на Центральном рынке Хабаровска и в магазинах дали нам «пищу» для размышлений.

**Не вдаваясь в подробности,** могу сказать, что набор овощных культур и сортовой состав в крае остался на уровне конца девяностых годов прошлого столетия. Соответственно, и технологическое сопровождение примерно на том же уровне.

**На дворе 2017 год,** отмечаем 100-летие революции, и Семко готов именно в этом году к революционному изменению сортового состава в Хабаровском крае и даже-таки в Еврейской автономной области – у семеноводов это называется сортосмена!

Продолжение на стр. 14

**В старые добрые времена, когда только начиналось освоение Дальнего Востока, местные жители услышали от переселенцев из центральных областей России удивительное для "огородного понимания" слово: воспитание! Оказывается наши предки любили говорить "не растить овощи", а "воспитывать". Вот и в новом проекте "Семко" хорошо звучит: "Воспитание овощей на дальних берегах"!**

**Начало см. на стр. 13**

**И** так, речь о сортосмене. Конечно же, в одиночку сделать её не под силу. Нужны, так сказать, соратники по борьбе и овощеводы, разделяющие взгляды "Семко" на новый сортовой состав для региона, готовые поддержать новые идеи – и словом, и делом. Ещё античный мир считал «истинным скопищем для людей – умение трудиться...». Все следующие века развивают эту мысль: трудиться – значит мыслить. Прогрессивно!

За четыре дня выставки было сделано многое в организационном плане и заложены основы базовых направлений.

**Первое** – для выхода на новые стандарты вкусовых достоинств в томатной группе в тепличном комбинате «Эвергрин» в конце марта будут высажены гибриды томатов нового поколения с повышенным содержанием ликопина и бета-каротина в плодах. Гибриды F1 Ашкелон, F1 Диоранж, F1 Пинки уже в июне смогут порадовать хабаровчан не только вкусными, но и полезными для здоровья плодами массой от 180 до 240 граммов.

**Второе** – для выхода на новый уровень устойчивости к фитофторозу и другим заболеваниям томатов в открытом грунте высаживать коллекцию детерминантных гибридов черри-томатов с различной окраской плодов на базе АПК «Фёдоровский», включить в рассадный проект (в количестве 15-20 тыс. растений) ультраскороспелый гибрид F1 Катя с толерантностью к фитофторозу и крупноплодный гибрид F1 Толстячок, с устойчивостью к вирусу бронзовости (TSWV).

**Третье** – совместно с ООО «Консалтинг – ДВ» на базе магазина «Семена» по адресу г. Хабаровск, ул. К. Маркса 144 создать отдел по реализации семян гибридов овощных культур нового поколения от компании «Семко», а также современных элементов технологии производства овощей как в открытом, так и защищённом грунте. Кстати, с 30 мая впервые в регионе предложены коммерческие объемы рассады овощных культур фирменных гибридов «Семко». Это шаг вперёд и конкретный результат нашего визита.

**Четвёртое** – в Хабаровске мы нашли тех, кому не безразличны идеи Семко по сортосмене. К примеру, Игорь и Людмила Авдеевы из г. Хабаровска успешно осваивают новые типы теплиц и свои успехи связывают с гибридами томата нового поколения от «Семко».

**И это ещё не всё!**

От «высоких берегов Амура» наш путь уже положен к тихоокеанскому Приморью...

**ОВОЩНОЙ СЕЗОН-2017: СЕМКО НА ДАЛЬНИХ БЕРЕГАХ****НОВОЕ ЛИЦО**

**Город Партизанск, пос. Лозовский, ТК «Лазурный», слева направо Дубовцева Наталья Ивановна - директор тепличного комбината, Колесник Любовь Георгиевна - начальник цеха, Боева Нина Александровна – заместитель директора по реализации, Гонза Дмитрий Сергеевич - главный агроном ООО «Семко», Гурская Татьяна Алексеевна - заведующая отделом защищенного грунта Приморской овощной опытной станции.**

*...А вот как вызревали гибриды огурца в тепличном комбинате «Дальневосточный»: цифры – обнадёживают!*

Гибрид	Дата начала цветения	Дата первого сбора	Урожайность в период плодоношения, кг/м <sup>2</sup>		Итоговая урожайность на 1 июня 2017 г., кг/м <sup>2</sup>
			30 дней с начала сборов	30-60 дней с начала сборов	
F1 Святогор	20.01	3.02	3,3	5,8	21,9
F1 Аракат	18.01	1.02	2,5	7,2	27,0
F1 Газал	17.01	1.02	2,5	8,5	22,6
F1 Зеленика	13.01	27.01	2,1	3,2	13,5
F1 Котор	17.01	30.01	1,8	3,5	14,1
F1 Кумбор	19.01	1.02	2,4	3,2	11,9
F1 Твенти	16.01	30.01	1,2	3,1	11,0

проблемы с отоплением в холодное время года приводят к раннему поражению растений мучнистой росой и корневыми и прикорневыми гнилями, что, в свою очередь, резко снижает урожайность.

**По результатам учёта сборов выделились два гибрида - F1 Аракат и F1 Газал**, продемонстрировавшие итоговую урожайность за время плодоношения выше, чем у стандарта. Гибрид F1 Газал, кстати говоря, мог бы показать и лучшие результаты, но, к сожалению, его урожайность сильно снизили корневые и прикорневые гнили, которые к концу оборота являются здесь обычным явлением. А вот результатами гибрида F1 Аракат руководство ТК «Дальневосточный» осталось довольно – и урожайность высокая, и в конце мая никаких признаков корневых и прикорневых гнилей, и вкус лучше, чем у контрольного гибрида F1 Святогор.

**Здесь, справедливости ради, хочется отметить**, что короткоплодные партенокарпические гибриды в тепличных комбинатах Приморья не выращивают. Больше тяготеют к гладким или редкобугорчатым средноплодникам. Поэтому и технология для короткоплодников пока не отработана. Так что гибриды F1 Твенти, F1 Зеленика, F1 Котор и F1 Кумбор, выращивавшиеся по технологии для средноплодных гибридов, раскрыли свой потенциал не полностью. Они способны на большее! Кстати говоря, гибрид F1 Твенти единогласно был признан всеми сотрудниками тепличного комбината «Дальневосточный» самым вкусным, и они с сожалением вздыхали: «к этому бы вкусу да урожайность повыше»... Но отработка технологии для короткоплодных

гибридов ещё в процессе – так что, возможно, для гибрида F1 Твенти всё ещё впереди! Внимание на себя он уже обратил, а это главное.

**ТК «ЛАЗУРНЫЙ»**

Здесь в весенне-летнем обороте проходят испытания гибриды F1 Зеленика, F1 Твенти, F1 Альянс Плюс, F1 Рисан, F1 Катрин, F1 Татьяна, F1 Газал и F1 Аракат. В качестве контроля используется коммерческий средноплодный гибрид F1 Мева с гладким зеленцом длиной 17-20 см.

Посев семян провели 18 апреля, массовые всходы появились 22 апреля, расстановку рассады в теплице провели - 6 мая, а 10 мая её высадили на постоянное место. Массовое цветение растений отмечено 12 мая.

**Наш визит в тепличный комбинат «Лазурный» 30 мая пришелся как раз к началу сбора первых плодов** – через 39-40 дней после появления всходов. Состояние растений в это время было хорошим, признаков заболеваний и повреждения вредителями не наблюдалось.

**Остальные испытания** – учёт урожайности, оценка вкусовых качеств, товарности и даже лёгкости – будут проводиться в следующие три месяца. Но уже сейчас присматриваются к средноплодным гибридам F1 Газал, F1 Катрин, F1 Татьяна, F1 Аракат. Причем эти же гибриды планируют испытать и в летне-осеннем обороте.

**Информацию о результатах этих испытаний** мы дадим нашим читателям в третьем осеннем номере «Нового земледельца». Кстати, на этом испытания гибридов от «Семко» здесь не заканчиваются. Впереди испытания коллекции томатов всевозможного размера – черри, коктейльные, кистевые, крупноплодные и биф-томаты...



Говоря «до свидания!» Приморскому краю, хотелось бы сказать огромное спасибо Людмиле Вячеславовне Жванко, коммерческому директору фирмы «Ава-Трак», за возможность увидеть в вечерних огнях знаменитые мосты города Владивосток – Русский (к Русскому острову) и Золотой (через бухту Золотой рог). Но это – к слову. А особое внимание местных овощеводов хочется обратить на тот приятный факт, что в магазинах «Ава-Трак» («Садовая империя») в городах Владивостоке и Артёме – можно приобрести семена фирменных гибридов «Семко», и это ещё один шаг в реализации проекта «Новое лицо дальневосточного огорода». Семинар, проведённый с сотрудниками фирмы, поможет им предложить овощеводам оптимальный набор гибридов от «Семко». Вот и всё, что можно сделать за день на дальних берегах и пора возвращаться в Москву. И всё же, за проведённый на Дальнем Востоке день мы убедились, что малыш Семко здесь нужен. А если нужен – значит, мы ещё вернёмся, ведь «Семко» – Ваш проводник в Волшебный мир семян.

# ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОГОРОДА



*Автор этой статьи, кандидат сельскохозяйственных наук, Гурская Татьяна Алексеевна, многие годы являясь заведующей отделом защищённого грунта Приморской овощной станции ВНИИО успешно отрабатывает вопросы технологического сопровождения и сортосмены в тепличных комбинатах Дальнего Востока. В этой статье сделана попытка заглянуть в ближайшее будущее защищённого грунта этого региона.*

**Р**азвитие отечественного защищённого грунта – дело для государства архиважное. Для укрепления позитивных результатов в тепличном овощеводстве и обеспечения его дальнейшего развития в Государственной программе развития сельского хозяйства на 2013-2020 гг. предусмотрены меры государственной поддержки тепличных комплексов в рамках экономически значимых программ, а так же субсидирования части процентной ставки по инвестиционным кредитам.

Президентом Российской Федерации Путиным В.В. и правительством Российской Федерации насегда поставлена задача по увеличению производства овощей, в том числе из защищённого грунта с целью полного удовлетворения внутреннего спроса на отечественные тепличные овощи во внебордельный период.

Вот уже несколько лет в стране продолжается тепличный бум. По данным ассоциации «Теплицы России», к концу 2016 года общая площадь российских зимних теплиц достигла 2376 га, а производство тепличных овощей вышло на уровень 813,7 тыс. тонн.

При этом 600 га построены за последние пять лет, из них 300 га – со светокультурой. В 2016 году в строительство 160 га было вложено 33,5 млрд. рублей. По мнению экспертов, в текущем году темпы строительства теплиц вырастут ещё – заявлены проекты на 200 га.

Минсельхоз России оценивает темпы несколько скромнее. По прогнозам чиновников, в 2017 году вполне реально ввести в эксплуатацию 130-150 га теплиц. Сейчас первенство по их количеству принадлежит Краснодарскому краю. Там имеется более 210 га теплиц, из которых 194 га занято выращиванием овощей.

Впрочем, до полного удовлетворения потребностей России в тепличной продукции далеко. Для этого необходимо запустить, как минимум, ещё 2 тыс. га теплиц, т.е. нарастить производство практически в два раза – до 1,7-1,8 млн. тонн. Такого результата возможно достичь 2020 году. А пока – в Голландии свыше 10 тыс. га теплиц, в Польше около 6 тыс. га теплиц, в Испании и Турции под плёнкой и стеклом свыше 40 тыс. га. И все тепличники Европы имеют интерес к поставкам овощей в Россию. Так что баланс потребности в овощах худобедно закрывается.

Особо хочется остановиться на состоянии дел отрасли в Дальневосточном федеральном округе. Дальневосточный федеральный округ Российской Федерации образован указом Президента Российской Федерации, 13 мая 2000 года. Это крупнейший по размерам территории Федеральный округ. Площадь составляет 36,4 % площади всей страны.

В состав Дальневосточного федерального округа входят 9 субъектов Российской Федерации: Республика Саха (Якутия), Камчатский край, Ха-

баровский край, Приморский край, Амурская, Магаданская, Сахалинская области, Еврейская автономная область, Чукотский автономный округ.

Центр Дальневосточного федерального округа – город Хабаровск, численность населения округа по данным Росстата составляет 6 182 679 чел. (2017 г.), плотность населения – 1,00 чел./км<sup>2</sup> (2017 г.), городское население – 75,67% (2017 г.).

**В настоящее время** защищённый грунт на Дальнем Востоке находится в тяжелейшем положении. И прежде всего потому, что у нас отсутствует ГАЗ. Стоимость газа, доступность газа, когда он будет – это те вопросы, на которые необходимо знать ответ. Без газа строить теплицы не выгодно, но тем не менее...

Вы скажете, выход есть: пока нет устойчивого обеспечения теплиц газом на Дальнем Востоке, можно рассмотреть газопоршневые установки.

**Данные этой таблицы** свидетельствуют, что тепличное овощеводство на Дальнем Востоке имеет положительную тенденцию развития.

**С 2013 г. по настоящее время** построены и планируется построить теплицы:

1. г. Партизанск, Приморский край, КСП «Лазурное»	1 га теплиц – реконструкция (на собственные средства 2013-2014 гг.). Отопление от ТЭЦ.
2. г. Артём, с. Суражевка, Приморский край, ФГУП «Дальневосточное»	3 га теплиц - реконструкция (на собственные средства 2013). Отопление от ТЭЦ.
3. г. Хабаровск, Хабаровский край, поселок имени Горького	3 га теплиц – строительство, Японско-Российская компания «Джей-Джи-Си Эвергрин»(2015-2016 гг.), в будущем расширение до 10 га.
4. г. Уссурийск, Приморский край, село Дубовый ключ	Тепличный комплекс на 4 га – земли компании «Агро-Сервис», (в проекте), с использованием газа.
5. Камчатка	Планируется строительство 5 га новых теплиц, на данный момент нет капитальных зимних теплиц. В зимнее время 1 кг огурцов здесь стоит 1200 руб./кг.
6. г. Магадан	Будет построено 5 га капитальных теплиц, строительство начнётся с весны 2017 года, поставщик «ГринАгро». Отопление углём.
7. г. Благовещенск, СХПК «Тепличный»	Введены 3 га новых теплиц, внедрена светокультура, на очереди еще 3 га.
8. Якутия, с. Сырдах	Ввод в эксплуатацию 1,6 га теплиц в 2017 году. Проект японской компании Horraido Corporation.
9. Сахалин, г. Южно-Сахалинск, СХПК «Тепличный»	По инвестиционному проекту построено 6 га, старые теплицы сносят и строят новые. Есть своя газовая котельная.
10. Сахалин, Красноармейская заимка	1 ноября 2013 года были введены 2 га теплиц нового поколения. Отопление углём.
11. г. Комсомольск-на-Амуре, Агрокомплекс «Восток»	Открылся в 2013 году, когда была сдана первая очередь теплиц площадью 1800 м <sup>2</sup> , к началу 2016 года сдана вторая очередь теплиц площадью 4000 м <sup>2</sup> , общая площадь 0, 58 га.



Тенденция развития могла быть ещё динамичней, но сдерживают её в основном тарифы на свет и тепло. И в настоящее время для тепличных комбинатов Дальнего Востока работают с растущими тарифами на тепло и свет всё сложнее.

Так для примера тарифы на тепло в Приморском крае для защищённого грунта: 2015 год – 1962 руб. 53 коп./Гкал, 2016 год – 2050 руб. 84 коп./Гкал.

Электроэнергия (киловатт/час) – 2015 год – 5 руб.67 коп.; 2016 год – 6 руб. 09 коп. (взяты зимние месяцы, когда идёт доставка). Электроэнергию гонят в Китай по 2 руб.

за киловатт/час. На Камчатке: - тарифы на тепло 2016 год – 2 тыс. 100 руб./Гкал; - тарифы на электроэнергию киловатт/час – 2016 год 6 руб. 90 коп.

Чтобы построить один гектар теплиц, в среднем нужно 120-130 млн. руб., причём с условием строительства под ключ. И свыше 100 млн. руб. – с инфраструктурой без доставки. Срок окупаемости этих проектов – 8-10 лет.

Есть некоторые инвестиционные проекты, где заложены затраты за 250-260 млн. руб., но эти проекты, с нашей точки зрения, практически не окупаемы.

Государство уже разработало ряд региональных программ по поддержке тепличного овощеводства. Теперь их нужно активно внедрять, чтобы на прилавках круглогодично присутствовали свежие, экологически чистые и вкусные овощи российского производства, а тепличный бизнес получал прибыль и развивался.

В рамках программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 гг. отдел защищённого грунта ФГБНУ «Приморье ООС ВНИИО» разрабатывает низкозатратные зональные экологически безопасные технологии и технологические приёмы производства овощей в зимних блочных теплицах применительно к низкой (2,2 м, существующие проекты) и высокой (4,2 м, новые проекты) шпалере, а также отрабатывает вопросы сортобновления и сортосмены.

В результате наших исследований будут разработаны современные технологии и технологические приёмы выращивания огурца и томата в зимних блочных теплицах в условиях VII световой зоны Дальнего Востока России, обеспечивающие повышение урожайности на 15-20%, снижение энергозатрат на 15-20% и себестоимости продукции на 10-15%, экологически безопасные условия труда обслуживающего персонала и растений. Это обеспечит, например, рост урожайности огурца с 30-35 до 40-45 кг/м<sup>2</sup>. Этому будет способствовать и набор партенокарпических гибридов огурца нового поколения, который будет предложен дальневосточным тепличникам по результатам испытаний в 2017 году.



## ПАМЯТНОЕ

...«Конечно, будет ясно для потомков, что я — увы! — совсем не идеал, а всё-таки — пусть грубо или тонко—но чувства добрые я лирой пробуждал. ...И прохриплю, когда иссякших сил, наверно, и для шёпота не будет: «Простите, я уж был, какой я был, а так ли жил — пусть Бог меня рассудит»...

Евгений Евтушенко  
(1932-2017)

Поминая добрым словом этого великого русского поэта, не могу не привести и те его слова, которые могли бы органично вписаться в нашу случайную дорожную встречу:

«...Лишь полуслучился у нас разговор, но закон есть извечный: всё полуслучившееся — случилось... И всё, что сейчас происходит и не происходит, уже переходит в далёкие воспоминания»...

## СЛУЧИЛСЯ РАЗГОВОР

«Атлантик-бар! Атлантик-бар! Мы с самолёта — и на бал!»... «Мы на аэродроме в Копенгагене сидели и на пиво налегали. Там было всё изящно, комфортабельно и до изнеможения элегантно»...

Помнится, так оно всё и было. Только... «на аэродроме» Амстердама «Скипхол». И не на пиво мы «налегали», а на виски. Всё остальное (имею в виду обстановку) очень похоже отражено в стихах поэта «Атлантик-бар» и «Встреча в Копенгагене». Именно эти стихи как бы воссоздают в моей памяти предполётную атмосферу в баре аэропорта, который был также «со вкусом сделан». Огорчал только «привкус»: вылет самолёта в Москву задерживался, и ожидание посадки — тяготило...

Виски за столиком появились не сразу. Сначала бросилась в глаза яркая расцветка пиджака, оригинального покрова рубашка и кепи... Что за чудо?! Присмотрелся. Да это же Евтушенко! И всё стало ясно: кто мог ещё так экстравагантно одеваться?! Он тоже летит в Москву. Значит, попутчики. Ну, а что делать двум москвичам, если вылет самолёта задерживается на неопределённое время?.. Правильно! — Посуворовски, «ощутить восторг быть русским» в чужом аэропорту — заказать в баре виски.

А в остальном... Это уже, можно сказать, дело случая. «Мы, двое русских, о чём попало, болтали с вами»... Надеюсь, меня поймут те из читателей, кому знаком извечный дорожный экс-промт, когда крепкий мужской напиток как-то по особому сближает, «развязывает языки»...

«...ГЛАВНОЕ — ДОСТОЙНО ЛЮБЫЕ ВСТРЕТИТЬ ВРЕМЕНА»

# «...ПРИШЛИ ИНЫЕ ВРЕМЕНА.

ЧТО СТОИТ НАШЕ СЛОВО,  
ЕСЛИ В НЁМ, ЗАРЯЖЕННОЕ  
ЖАЖДОЙ ПРОБУЖДЕНИЯ,  
НЕ СКРЫТО СЕМЯ  
БУДУЩИХ ВРЕМЁН...

Вылет в Москву всё задерживался — и на столе появилась вторая бутылка виски. «Атлантик-бар! Атлантик-бар!» — вспомнил Евтушенко свой речитатив. Нет, сказал я, это уже «Амстердамик-бар»... Поэт оценил юмор.

О чём мы говорили? «О чём попало»... Но запомнилось то, что было интересно услышать и мне, и моему собеседнику. Запомнилось: «Не всякая всходит идея, асфальт пробивает не всякое семя»... Это в мой адрес. Евгений Александрович уже знает про Волшебный мир семян. По глазам вижу: удивлён! — и Салону семенных мод («Как это? Модели сезона на грядках? Надо же!»), и Балу роз (переспросил: «Сорок тысяч роз?! — Сказочно!»), и семенам, побывавшим в Космосе, на станции «Мир» (пошутил: «Популярность — кос-ми-чес-кая!»)... ...И опять удивлялся: «Надо же! И танцевальные ритмы!» (Это я ему сказал, что гибриды огурца названы «Темп», «Ритм», «Пасадобль», а томаты, которые он любит — «сочные, маринованные, да под водочку!» — приглашают на танец: «Фламенко», «Хали-Гали», «Рок-н-ролл» и т.д.)... И его профессиональная память сразу же отклинулась: «Мне когда-то Михаил Светлов говорил так: «Не надо уподобляться одному моему знакомому паровозу, который, вместо того, чтобы расходовать пар на движение, тратит его на восторженные свистки!»... А тут так гармонично: свистки только ускоряют движение! Жаль, Светлова уже нет. Ему бы показать... Ах, какие молодцы!» — Поднимая бокал: «По-существу, это же поэзия!»..... И мне уже хотелось, чтобы «Волшебный мир семян» воспринимался именно поэтически. Ведь со мной — «душа нараспашку!» — говорила сама Поэзия. И мой собеседник прекрасно играл свою роль, выраженную когда-то в собственном поэтическом характере: «Ах, как хочется удивляться! Ах, как хочется удивляться!» Он вспомнил «дымящуюся на капустных листьях картошку, посыпанную сухим укропом»; пошутил: «когда я был свежей огурчиком, я был влюблённым в Люду Гурченко»... В ту пору — а наше мимолётное амстердамское застолье состоялось тринацать лет тому назад! — Евтушенко было 72 года. Он был в том возмужалом возрасте, когда, по его собственной рифме, «уже далёким кажется начало, **ещё** далёким кажется конец»... Да, начало виделось за перевалом Времени — в глубине прошлого века. «Как по летнему лугу я по жизни иду». И в год моего рождения — 1957-й — он уже был известным поэтом, которому «станция Зима» велела «пройти весь белый свет». И он практически выполнил этот наказ: его голос, читавший стихи, слушали в 94-х странах — «Мне аплодировали цивилизованные народы и первобытные племена»... А когда я пошёл в первый класс, он стал автором знаменитого афоризма: «Поэт России — больше чем поэт»...

Знать бы мне тогда, что судьбой ему отпущено ещё всего лишь тринацать лет... Но мне и в голову не приходило запоминать тот наш «разговор накоротке». Честно говоря, тогда мне просто льстила сама ситуация: вот так, случайно, далеко от Москвы встретиться с ярким представителем знаменитой



## КОГДА Я В СЕНЬ ВЕКОВ СОЙДУ...

*Когда я в сень веков сойду,  
Я отдохнул бы на природе  
Не в райском радужном саду —  
В обыкновенном огороде.  
  
И чтобы около лица  
Жизнь зеленела виновато  
Пупырышками огурца  
С пушком чуть-чуть голубоватым.  
  
И чтобы на зубах моих  
Скрипела, в губы прыгнув ловко,  
С землёй в морщинках молодых  
Такая тонкая морковка.  
  
И чтобы нагленикский росток,  
Тревожно многообещающ,  
Меня колынул нескромно в бок:  
«Вставай! Ты мне расти мешаешь!»,  
А я спросил его: «Товарищ,  
Ты кто — ты лук или чеснок?»*

когорты поэтов-шестидесятников. С эпохальным поэтом! Он польщённо улыбнулся: «Идеализировать нас тоже нельзя. В нас было всё изначально перепутано, и другими мы быть, наверно, не могли»... В то время он уже начинал поды托живать свой «творческий марафон» — «Позади путь длиною в сотни тысяч стихотворных строк!» — Готовил к изданию «автобиографический приключенческий роман о своей жизни». Этот 830-страничный том «мемуарной прозы» вышел в 2006 году и назван им просто: «Шестидесятник»... Да, поэт вправе был сказать: «И голосом ломавшимся моим ломавшееся время закричало!» И более того — обозначить секрет шестидесятников: «Мы в иных поколеньях таимся. Мы и в будущем состоимся — нами родина молода!»...

А за два года до выхода этой книги с яркими, афористичными заголовками, исповедальными воспоминаниями — в те самые часы амстердамской встречи, когда столик в баре и гранёное стекло стаканов для виски подогревали душу, он был особенно откровенен: «Хитрая стервоза наша память, — говорил он мне. — И как она избирательна... Вот почему... при чтении их, этих сюжетов жизни... надо верить — ну, как бы это мягче сказать — «с допусками»... Потом я нередко встречался с эти-

Представляется мне, что стихи-грёзы Евгения Евтушенко с намёком на «сень веков» и «обыкновенный огород» — навеяны поэзией Бориса Пастернака, который — сбрасывал рубашку «за работой земляной» в огороде. И в одной из своих пьес — сцену перенёс на огород... Они были близко знакомы. «Сколько в вас силы, энергии, молодости!» — подбадривал Мастер поэзии робеющего подмастерья. И дарственная надпись на книге «Сестра моя жизнь» была для Евтушенко — как путёвка в большую поэтическую жизнь: «Дорогой Женя... Вы сегодня читали у нас и трогали меня и многих собравшихся до слёз доказательствами своего таланта. Я уверен в Вашем светлом будущем... Б.Пастернак».

При встрече в аэропорту я кратко рассказал Евтушенко, как агрофирма «Семко» помогла возродить сад и огород Пастернака — и мне показалось, что он даже посветлел лицом. Начал вспоминать: «Моя жена любила тихую могилу Пастернака, где всегда были свежие цветы... веточка рябины... или яблоко»... А в его памяти он так и остался «одним из самых простых, как небо и земля, поэтом»... «как часть природы»...

...И вот, спустя годы, нынешней ранней весной, когда рядом с могилой Бориса Пастернака вечный покой обрел и столь же известный в поэтическом мире Евгений Евтушенко, я вдруг подумал: а ведь недаром вспомнил он тогда, в нашем «амстердамском сидении», про «переделкинский погост»... И виделся ему храм, как и на снимке — храм в честь святого князя Игоря Черниговского (где в последствии его и отпевали). «Наверное, ему уже тогда мечталось: «Когда я в сень веков сойду»... Это стало началом-начал его Завещания: похоронить «не в радужном саду», а рядом с Пастернаком! — на виду у храма...

ми «допусками». Достаточно было почтить его «Преждевременную автобиографию». Признавая только стихи, оперируя рифмами, он считал, что «всё остальное — лишь примечания к автобиографии», что «внешняя автобиография ничего не означает без внутренней — автобиографии чувств и мыслей»... Именно чувства приподнимали его над обычностью: «Я выше поэзии ставлю сражение зла и добра»... И — сентиментально, с чувством — «Надврменностью духа жизнь мудра: в ней есть передавание добра»... Он мог быть впечатлительным «до слёз» — «И в смеси зелени и света... во всём — щемящие приметы того, что не было вчера»... А было (в характере) «среднее из воска и металла»... И ещё «допуски», типа: «Приходите ко мне на могилу»... Пришли? — А он, позёр, начинает кликушествовать: «Нецитированья удостойте! Позабудьте как автора книг. Как враля помяните!... Обо мне привирайте и врите, но чтоб всё-таки это вранье... походило чуть-чуть на мое»... Такие вот «допуски»: «приходите ко мне на могилу... где нету меня»... Да, тринацать лет тому назад, к счастью его ТАМ ещё не было... Тогда ещё он был оптимистом, верил: «небылицы окажутся былью и легендами быть обовьют, но и сплетни меня не убьют»...

«ЕВГЕНИЙ ЕВТУШЕНКО — ЭТО ЦЕЛАЯ ЭПОХА» (Булат Окуджава)

# ВЗОШЛИ ДРУГИЕ СЕМЕНА!» И В ЭТОМ ЖИЗНИ ВОЛШЕБСТВО: НИЧТО В НЕЙ НЕ УХОДИТ, А ПРОСТО ПЕРЕХОДИТ!

**В** одном из интервью, в канун своего 75-летия, он пооткровенничал: «Я прошу у бога ещё 20 лет. Но что я скажу ему через девятнадцать?... Возраст его волновал. Мучили сомнения: «Но как мне сполна расплатиться за славу, с избытком отпущенную, за то, что я стал долгожителем, за то, что я старше Пушкина?!... Сомнения наполнялись оптимизмом: «Двужильность в народе. Двужильность во мне. Шатает, но сила не тает»... «Я сибирской земли подорожник, распрямлявшийся после колёс... Я, хрустя, прорастал из России – из горчайшесладчайшей земли!...»... И уже знакомое, аллегоричное передование добра: «Мои стебли – они жестковаты, и к букетам они не идут. Подорожник кладут не в салаты – подорожник на раны кладут»...

Что мне бросилось в глаза, запало в душу при той, мимолётной встрече в аэропорту? Мой собеседник был напичкан стихами. Они прорастали в нём, словно косточки в спелом арбузе. Ему нравилось словосочетание – Волшебный мир семян...

...Снова и снова повторял: «Да-да... Волшебный мир!... Он по-своему как бы приземлял его – до подорожника «Как за веру, кривыми ростками я держался за землю свою!... И мне до сих пор помнится, как артистично он произнёс – «...А ведь «Титаник» построили профессионалы для общества потребителей, не так ли?... А Ноев ковчег? Он был создан жизнелюбивыми земледельцами!... Волшебство?... Ещё какое!... Я вот верю, что Бог, изгоняя из Райского сада Адама, всё-таки дал ему семена... Может, они и были волшебными?... Такими и остались... Ну, давай по чарочке нальём, давай вздохнём – уже вдвоём!...

Пришли иные времена,  
Взошли другие семена...

Евгений  
Евтушенко  
Специально  
для «Семко-Юниор»,  
Амстердам. 2004 г.

И, поднимая в очередной раз стакан («За семена!»), он словно закусывал рифмами: «...Охальник, но не богохульник, люблю, как божий дар, богульник, и ландыши, и васильки!... «...А больше всех – не понарошке люблю цветок простой картошки, как будто брата своего!... «И я счастлив зелёнькой малостью... Полтравиночки на зуб – вот весь мой секрет, и на вырост в земле – полтравиночки!... И также легко и не-принуждённо переходил на прозу: «...А я вот помню помидоры... Никита Сергеевич Хрущёв, когда уже был пенсионером, подарил мне большой пакет помидоров. Он сам их выращивал в парнике... И помидоры были похожи на него – бугристые, бородавчатые... И последние из них я ел за обедом, когда мне позвонила по телефону его приёмная дочь и сквозь слёзы сообщила, что Никиты Сергеевича не стало!... Он называл его «царём-мужиком». Помнил, что был «его бранью крещёный». Но помнил и «оттепель».

Запомнилась ещё одна «предлюдия» к тосту – «...Пою и пью, не думая о смерти, раскинув руки, падаю в траву, и если я умру на белом свете, то я умру от счастья, что живу!... Он и ушёл из жизни ранней весной этого года – с такой же томной улыбкой, с какой выходил на посадку в самолёт!...

**P.S.** Как быстрокрыло время! И удивительно мне: только в одной точке Земли – в баре аэропорта, под характерную суету и шумок предполётной жизни – так сиюминутно перелисталось «избранное» из жизни и удивительной судьбы самобытного русского поэта. Тринадцать лет тому назад «полуслучился» наш с ним разговор. И вот теперь в остатке – «далёкие воспоминания»... У наших жизненных дорог такого перекрёстка больше не было и уже не будет. Мы тогда тепло распрошались – и он, взяв листок бумаги, написал на память: «Пришли иные времена. Взошли другие семена!» – Подпись. Дата... Он заменил – «В честь нашей встречи!» – всего одно слово (было: «имена» – стало: «семена») из своего давнего и особо памятного ему стихотворения – притчи. Заменил осознанно. «Чтобы в Волшебном мире семян – взошли именно семена!» И улыбнулся: «А вместе с семенами – непременно всходят имена: селекционеров, семеноводов, овощеводов, огородников... И всех им близких людей... Вот так и соединились: семена и поэзия. Вечная память великому поэту! **Юрий Алексеев**

## Луковый суп

Евгения Евтушенко

«К а-а-ак, вы луковый суп не едали!» –

Восхликал поэт, собираясь передать свои впечатления от «французской кухни», которая вот уже третье столетие украшает изысканность и самобытность русской кулинарии... Поэт зовёт нас на рынок:

...«Ах, от запахов ноги подкашиваются!  
И парижский рынок покачивается  
Перегруженным кораблём.  
Обожаю все рынки Вселенной  
Как художник и как едок.  
В алых тушах! В кореньях! В соленьях!  
Ну а это не рынок – чертог!»

Чего только нет в этом «чертоге!» Что только не бросилось в глаза поэту! – Устрицы... Артишоки... Кокосы... Спаржа... Но – не это поражает его воображение... Не «гряды омаров сонных» и не «разинутые рты рыб»... Его притягивает... Ну, конечно же, аромат лукового супа!

...«Этот суп царит в дыму!  
Не суп, а благовоние!  
Собираются к нему,  
Как на богоявление!  
Вот он, луковый, лукавый,  
Фыркает, томится!  
Это лучшее лекарство!  
Ну-ка дайте миску!  
Ай да лук! Ай да лук!  
Всю усталость снял он вдруг.  
И сейчас бы шире круг,  
Да каблуком о каблук!  
Только неудобно –  
Всё-таки не дома!...

Ну а дома мы вспомним, что «царственность, благовоние» этого легендарного супа (его ведь знал ещё античный мир!) основаны не столько на бульоне, сколько на пассерованном луке. Кстати сказать: луки от Семко во всех супах хороши!.. А особенно F1 Золотистый Семко. Обжаривая его сладкие белые чешуи, за 15-20 минут получается масса с золотистой корочкой для приготовления вкуснейшего лукового супа. Очень впечатлился поэт:

«Повара свистят, когда режут лук,  
когда лук слезу вышибает, - лют!  
Повара свистят, а ножи блестят,  
и хрустят, хрустят, будто луку мстят!...» Пассеровку лука производят в течение получаса, но профессиональные повара могут проделывать это в течение многих часов, добиваясь вкусового шарма приготовляемого лукового супа... А вот и экскурс в «дела давно минувших дней».

...«Улыбаясь улыбкой широкой –  
Мол, не кушанье, просто ак! –  
Налегают на суп шофёры,  
И расклейщик афиш, и монах.  
Всё свежеет – мускулы, мысли.  
Ну-ка, брат, ещё – не срамись!  
Погляди, как вторую миску  
Поглощает английская мисс!...»

И нам уже тоже хочется приобщиться к этой давней, вкусной, ароматной и – главное! – полезной традиции. Впрочем, мы вместе с Семко приобщились к ней четверть века тому назад. Все наши луки включены в проект «Луки от Семко трогают до слёз». Кстати, и об этом проекте было рассказано поэту при случайной встрече в аэропорту Амстердама.

**Луковый суп**  
**«ели в тавернах портовых**  
**И крестьяне, присев на земле.**  
**Он стекал по усыпкам Портоса**  
**И по усыпкам Ришелье...»**

**Он всегда был кушаньем первым,**  
**Неподвластный годам и векам.**  
**Мужики его ели и пьры,**  
**Но на пользу он шёл – мужикам!**  
**Над тиарами и тиранами,**  
**Кавалерами на конях,**  
**Над красивыми их тирадами**  
**Но хохотывал суп в котлах!»**

**Не забывайте, уважаемые  
огородники, что «луки от  
Семко трогают до слёз!»  
Жаль, что об этом уже  
никогда не узнает поэт.**

## НАУШНИКИ ДЛЯ ПОМИДОРОВ



...И стали они  
меломанами!

Этому стихотворению поэт предложил несколько «газетных строк» о том, что «с помощью классической музыки, некая овощеводческая фирма добилась положительных результатов: килограммового веса помидоров!»

**Мы удобряем воду для цветов  
Раздробленным в крупу пирамидоном,  
Но мир уже с ума сошёл готов:  
Наушники надели помидорам.**

**Им сразу удаётся растопить  
До веса в килограмм и даже выше  
От удобренья стереокассет,  
Чайковского на жирных грядках слыша.**

**Пускай вкушают музыку томат,  
Пока он сам под музыку не скушан.  
Пускай растёт, коммерции послушан:  
Так вот в чём польза «Аппассионат!»  
Так вот какая польза даже в мессе:  
Чтобы томаты прибавляли в весе.  
Когда смакуешь ты томатный сок,  
В нём Шуберт заключается, - усёк!?**

**На помидор надев колечко лука,  
Венок ты возложил к надгробью Глюка.  
Томатной пастой заправляя борщ,  
Лицо от звуков Моцарта не морщь!**

Стихотворение заканчивается почти крыловской моралью о том, что само по себе искусство – «выше всей торговой пользы», и что оно, это искусство, должно ложиться на благодатную почву. А в остальном... «Пускай вкушают музыку томат, пока он сам под музыку не скушан»... Опыты (вековые!) показали, что растения реагируют на человеческие эмоции. Правоохранители в незапамятные времена выращивали и помидоры, и огурцы, и перцы с особым пристрастием – с «человеческим» к ним отношением. В том числе и под песни, и под различные ритуальные мелодии.

И не секрет, что одной из составляющих успеха многих фирменных гибридов от Семко являются имена, с которыми они приходят к людям – томаты F1 Катя, F1 Аниота, F1 Черри Ира, F1 Черри Максик, перцы Ярослав и Максим, капуста F1 Мишутка и F1 Валентина, морковь F1 Нелли и F1 Лидия.

А имена даются не просто так, а от душевного отношения к ним селекционеров и семеноводов. На этой особой, душевной связи «человек-растение» и основаны сегодня многие проекты, призванные создать динамичное и продуктивное земледелие.

«ЕСЛИ МАЙ И ЗАМОРОЗИТ — ИЮЛЬ ВСЁ РАВНО НАРАСТИТ!»



## ВПЕЧАТЛЕНИЕ «ИДУТ БЕЛЫЕ СНЕГИ»...

Обнимая пространство Русской равнины, легли вместе со снегом — очень к месту легли! — строки из одноимённого стихотворения Евгения Евтушенко. Аккурат во вторую неделю мая они и пригодились: к тому снегопаду, который запечатлела на своих снимках Марина Гурова. Кстати сказать, она уже десять лет (маленький юбилей!) верстает «Новый Земледелец». И фотолетопись Волшебного мира семян малыша Семко на страницах газеты — это и её рук дело. Поздравляем, Марина!

Посмотрите на снимки: вот так выглядел её подмосковный садогород. Снег на уже зацветающих смородине, крыжовнике, жимолости... Снег на землянике, тюльпанах... Цветы — в майских «белых шапочках». Удивительно: цвет... и снег!

«Идут снеги большие, аж до боли светлы»... Ещё бы! Такого длительного майского похолодания не было в Подмосковье... Ну-ка, ну-ка, полистаем метео-архивы... Восемьдесят лет! И ни годом меньше. А поэт заглянул ещё дальше, вглубь времён. «Идут белые снеги, как во все времена, как при Пушкине»... Да, бывали майские снегопады. Народные календари притетливы: «Ай, ай, месяц май — и тёпл (даже ветер весело поёт), да холoden (хоть на печь полезай)»... «В мае два холода: когда чёрёмуха цветёт и когда дуб в листву входит»... И есть повод для сравнения.

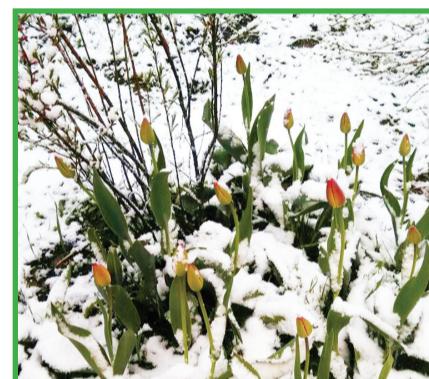
Снегопад-2017 случился 10 мая. Толщина снежного покрова — до 11 сантиметров! А вот о чём предупреждал 10 мая 1817 года один из «Численников»: майские заморозки назывались в народе «внучатыми племянниками зимы». И были они «забавниками», «шалунами — изнутри вон!». Могли и многолетние приметы игнорировать: приходили внезапно — и соловьи, уже пробующие голос, их не смущали. «День-ночь — сутки прочь», а заодно и половины зелёных всходов, да раннего цвета — как не бывало...



# ...ВТОРОЙ ОБОРОТ —



**В нынешнем сезоне стал актуален второй оборот, позволяющий получить урожай в конце августа — сентябре... И самое время обратить внимание огородников на эту «палочку-выручалочку».**



Дождь, снег, минусовые температуры по почам — серьёзное испытание для молодых, только тронувшихся в рост растений. У многих, высадивших рассаду в неотапливаемые теплицы на майские праздники или раньше (апрель-то был тёплым), в таких условиях растения попросту замёрзли. У других — ешё одна крайность — рассада переросла в домашних условиях и погибла, так и не дождавшись подходящих для высадки на постоянное место условий...

И что же, теперь целый год потерян? Конечно же, нет! Высадили рассаду в теплицы (даже 30-дневную) в июне. Обычно так практикуют фермеры: чтобы продлить период сбора высокотоварных плодов (чаще всего томата и огурца) и сделать небольшой перерыв в эксплуатации теплиц в летнее время...



## ЗАПОМНИТЕ: КАК «ДВАЖДЫ ДВА»...

**1** **Характерная особенность второго оборота — это отсутствие строго обозначенных рамок.** Время его начала и окончания диктуется не только биологическими особенностями культуры, но и производственными, технологическими и коммерческими факторами.

К примеру, в южных регионах фермеры завершают второй оборот обычно к середине-концу ноября, когда урожай огурца или томата уже не менее, чем 8-9 кг/м<sup>2</sup>, перца — 5-6 кг/м<sup>2</sup>, а затраты на отопление теплиц и досвечивание растений, без которых к этому времени уже никак не обойтись, становятся слишком высоки. Продолжать второй оборот в декабре (и тем более в январе), по мнению овощеводов, уже совсем не выгодно.

**2** **Оптимальным периодом для высадки рассады томата и перца в летне-осеннем обороте считается июнь.** Огурец, как культуру с менее продолжительным периодом вегетации, следует сажать позже: не раньше середины июня — середины августа. Рассадный период летом значительно короче, и рассаду томата и перца высаживают в возрасте 30-35 дней от полных всходов, а огурца — в возрасте 15-17 дней, с 2-3 настоящими листьями. Растения будут находиться в сентябре-октябре в условиях слабого освещения, поэтому густота посадки должна быть ниже, чем в первом культурообороте.

**3** **Требования к температурному режиму в летне-осеннем обороте у томата, перца и огурца различаются не сильно,** что позволяет дать единую рекомендацию на этот период. После высадки рассады, когда стоят жаркие дни, нельзя допускать перегрева воздуха в теплицах выше 24-26°C. Для под-

держания оптимальной температуры в это период их активно проветривают, а в исключительных случаях даже притяняют кровлю, либо покрывая её супензией мела, либо натягивая поверх кровли специальную притягивающую сетку. В крупных тепличных комбинатах возможен вариант использования специальных солнцезащитных экранов.

**4** **По мере уменьшения светового дня и ухудшения освещённости температуру в теплицах постепенно снижают.** Если в июле-августе её поддерживают на уровне 24-26°C, в пасмурную погоду 19-20°C, ночью 17-18°C, то в сентябре-октябре снижают соответственно до 20-22, 18-19 и 15-16°C. В ноябре при выращивании с дополнительным досвечиванием температуру снижают до 17-18°C днём и 12-13°C ночью.

**5** **Поливы следует совмещать с подкормкой растений.** До конца августа рекомендуется азот, фосфор и калий вносить с подкормками в равных дозах. Избыток азотных удобрений во втором обороте недопустим, и не только при выращивании томата. Даже в посадках огурца сильно снижаются сроки хранения свежеубранных плодов (а это очень важно, особенно ближе к концу оборота), они быстро загнивают.

**6** **Хороший эффект дают и внекорневые подкормки комплексными удобрениями.** До конца августа для этого прекрасно подойдёт, например, комплексное удобрение Плантафид 20:20:20 или Плантафол 20:20:20. Позже, после начала созревания плодов в подкормках должны преобладать фосфор и калий. Рекомендуем в этот период использовать Плантафид 5:15:45 или Плантафол 5:15:45.

ГИБРИДЫ ОТ СЕМКО — ЭТО СТАБИЛЬНОСТЬ УРОЖАЯ!

# НАША «ПАЛОЧКА- -ВЫРУЧАЛОЧКА»!

## «ВТОРОЙ ОБОРОТ» ДЛЯ НАС — ЭТО... КАК «ВТОРОЕ ДЫХАНИЕ»

Надо сказать, второй оборот пришёл к нам, северянам, с юга — из тропической и субтропической зон, где естественным образом культурные растения возделывают в нескольких оборотах, и где порой начало одного и конец другого оборота определить трудно. Вот и у нас в теплицах, в таких маленьких аналогах тропиков, появилась многооборотность. А со временем два оборота как-то незаметно стали естественными для фермеров, да и огородники юга России могут использовать этот агроприём в необходимых случаях.

До недавнего времени второй оборот ассоциировался в основном с томатом и огурцом. Перец сладкий у нас не выращивали в два оборота из-за сравнительно более продолжительного вегетационного периода и меньшей востребованности этих культур в России. Однако в последние годы в южных регионах проявился интерес к выращиванию в летне-осеннем обороте кубовидных, толстостенных перцев и острого перца в высоких теплицах.

**Подбор гибридов — одно из главных условий получения хорошего результата во втором обороте.** И работа по формированию сортового состава для второго оборота предстоит непростая. Далеко не все гибриды пригодны для этого периода выращивания. Ведь во втором обороте растения должны расти и плодоносить в условиях сокращающегося светлого времени суток и постоянных температурных стрессов.

**Кроме того, напомним:** мало вырастить урожай — надо его ещё и продать. Поэтому внимание стоит уделить и товарным качествам (форма, цвет, сохранность плодов). **Одним словом, при формировании сортового состава для второго оборота работа предстоит серьёзная.**

## ПЕРЦЫ

При подборе гибридов перца для выращивания во втором обороте большое внимание уделяют форме плодов. Если в весенне-летнем обороте большим спросом на рынке пользуются плоды конусовидные, тонкостенные, созревающие быстрее, и пригодные для фаршировки и консервирования, то во втором обороте интерес куда выше к гибридам с кубическими толстостенными плодами всех возможных цветов, позволяющими получить известный многим по прилавкам сетевых магазинов так называемый «светофор». Здесь можно рекомендовать гибриды **F1 Латинос** (с красными плодами), **F1 Игало** (с жёлтыми плодами), **F1 Оранжевое Чудо** (с оранжевыми плодами) и **F1 Ультрафиолет** (с тёмно-фиолетовыми плодами), **F1 Фиделио** (с серебристо-белыми плодами), которые, помимо подходящей формы плодов, обладают ещё и высокой комплексной устойчивостью к заболеваниям и стрессовым условиям, позволяющей получать достойный урожай в непростых условиях второго оборота. А заинтересовавшимся выращиванием во втором обороте перца острого можем предложить гибрид **F1 Оштра**.

## ОГУРЦЫ

При выборе гибридов огурца обращают внимание на длину зеленца. Надо сказать, что длинноплодный огурец в осенний период у нас, как правило, спросом не пользуется. Большинство же короткоплодных гибридов очень рано начинает отдавать урожай и быстро заканчивает эту отдачу с сокращением светового периода. Поэтому нам представляется, что выгоднее было бы выращивать во втором обороте среднеплодные гибриды с повышенной теневыносливостью и устойчивостью к болезням.

Прекрасно для второго оборота подойдут гибриды **F1 Рисан**, **F1 Твенти**, **F1 Газал**, **F1 Спино**, **F1 Гуннар**, **F1 Аарат**. Однако и в группе короткоплодных партенокарпических гибридов нашей фирмы есть представители, уже прошедшие пятилетние испытания вторым оборотом в фермерских теплицах юга России и Украины, продемонстрировав, благодаря длительному периоду отдачи урожая, очень даже достойные результаты. Назовём поимённо: это — **F1 Темп**, **F1 Ритм**, **F1 Паратунка**, **F1 Директор**, **F1 Бъёрн**, **F1 Зеленика** и **F1 Котор**. Все перечисленные гибриды способны расти и плодоносить при сокращающемся световом дне, но в любом случае для увеличения выхода продукции желательно огурец досвечивать начиная с конца октября.

## ТОМАТЫ

Что касается томатов, то в летне-осеннем обороте мы бы рекомендовали выращивать гибриды с укороченными междуузлями, такие как **F1 Гилгал**, **F1 Партий Семко**, **F1 Пинки** и **F1 Черри Максик**. Эти биологические особенности значительно сокращают трудозатраты по уходу за растениями: их не надо приспинать, меньше времени уходит на формирование растений. Имеются хорошие результаты и у гибридов **F1 Малика**, **F1 Мальбек**, **F1 Малвазия**, **F1 Кохава**, **F1 Семко 25**, **F1 Диоранж**, **F1 Розовый Спам**, **F1 Розовый Сон**, **F1 Черри от Юрия**, **F1 Черри Ира** с нормальными междуузлями. Кстати говоря, гибриды **F1 Розовый Спам** и **F1 Розовый Сон** лучше всего раскрывают свой потенциал именно во втором обороте. Плоды всех перечисленных гибридов отличаются превосходным вкусом (а хорошего вкуса томата в летне-осеннем добиться достаточно тяжело) и лёгкостью не менее трёх недель после сбора.

## «ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ» УРОЖАЯ ТОМАТ, ПЕРЕЦ, БАКЛАЖАН защищённый грунт, второй оборот

Препарат	Вредители, болезни и сорняки	Расход препарата на 100 м <sup>2</sup>	Способ, нормы и сроки проведения защитных работ
Фармайд	дезинфекция теплиц профилактика и лечение вирузов	100 мл 3-5 мл	опрыскивание почвы, конструкций опрыскивание растений в период вегетации 0,03-0,05% р.р.
Лигногумат	повышение энергии прорастания семян	1 пакет/1-2 л воды	замачивание семян перед посевом на 3-4 часа
Нарцисс «Для рассады»	повышение устойчивости к стрессам в рассадный период	20-50 мл/10 л воды	опрыскивание или полив растений в рассадный период
Мастер 18:18:18 Нутрисол 15:10:15	подкормка рассады	20-40 г/10 л воды	полив рассады еженедельно
Алирин-Б, Гамаир	корневые гнили бактериоз, мучнистая роса	20 таб. 20 таб.	пролив почвы перед посевом семян (высадкой рассады) опрыскивание растений в период вегетации
Трихоцин	корневые гнили	6 г порошка	пролив перед высадкой рассады супензией 10 л/100 м <sup>2</sup>
Глиокладин	корневые гнили	250-300 таб.	внесение в лунки при высадке на постоянное место по 1 таб. под растение
Максифол Рутфарм, Радифарм	увеличение корневой системы	50-60 мл	пролив растений под корень 0,25-0,3% р.р.
Нарцисс «Овощной»	мучнистая роса, нематоды, преодоление стрессовых ситуаций	20-50 мл	опрыскивание, полив растений 0,2-0,5% р.р. в период вегетации
Максифол Динамикс, Мегафол	преодоление стрессовых ситуаций	25-30 мл	опрыскивание растений в стрессовых ситуациях 0,2-0,3% р.р.
Мастер 13:40:13, Нутрисол 15:30:15	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, Плантафол 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.
Кальбит С	вершинная гниль плодов	25 мл	листовая подкормка 0,25% р.р. каждые 8-10 дней после образования завязей или полив при образовании завязи и в начале роста плодов
Строби	фитофтороз, альтернариоз	2 г	опрыскивание растений 0,02% р.р. в период вегетации
Мастер 10:18:32, Нутрисол 14:8:21	подкормка	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, Свит	улучшение качества плодов, ускорение их созревания	25-50 г	опрыскивание 0,25-0,5% р.р. в стадии полного налива плодов
Кендал	повышение иммунитета	10-15 мл	опрыскивание в течение вегетации
Лепидоцид	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
Актара	белокрылка, тли, трипы	10 г 2-8 г	пролив 0,1% р.р. под корень при появлении вредителя опрыскивание растений 0,02-0,08% р.р.
Фитоверм	клещи, тли, трипы	80-100 мл	опрыскивание растений 0,8-1% р.р. 2-3 раза с интервалом 15-20 дней

**О**собенность осеннего культурооборота — ещё и в том, что есть вероятность раннего поражения растений болезнями (пероноспороз, мучнистая роса, корневые и прикорневые гнили, фитофтороз, кладоспориоз, альтернариоз) и вредителями (паутинные клещи, тли, белокрылка, трипы), переходящими с летней культуры на осеннюю. Кстати, вредители могут послужить и переносчиками с летней культуры вируса бронзовости (TSWV) и вируса жёлтого скручивания листьев (TYLCV) — опасных заболеваний, способных всего за пару недель уничтожить новые посадки томата и перца, чуть ли не сразу после высадки рассады...

Именно поэтому обращаем внимание огородников: практически все предложенные нами для второго оборота гибриды томата и перца обладают устойчивостью к широкому спектру заболеваний, в том числе и к вирусным, перечисленным выше. Но отказаться от применения химических средств защиты растений — для борьбы как с заболеваниями, так и с вредителями-переносчиками опасных вирусов — всё же не получится. Однако, соблюдение культурооборота, заключающегося в посадке огурцов после томатов, перца, и наоборот, а также использование гибридов с высокой устойчивостью к стрессам и комплексу заболеваний совместно с проведением профилактических обработок биологическими (такими как Алирин-Б, Гамаир, Трихоцин, Глиокладин, Битоксибациллин, Лепидоцид) и антистрессовыми препаратами помогут значительно снизить интенсивность применения «химии» во втором обороте.

# БИОфунгициды Алирин-Б, Гамаир, Глиокладин, Трихоцин в вопросах и ответах

БИО  
защита

Для тех, кто еще сомневается применять или не применять БИОпрепараты Алирин-Б, Гамаир, Глиокладин, Трихоцин, тех кто еще не слышал, что такое БИОпрепараты, как с ними работать, для чего они, не опасны ли они, предлагаем перечень наиболее часто задаваемых вопросов о том, что это за препараты и даем на них развернутые ответы.

## Что такое биологические препараты?

Ответ: биологические препараты – это препараты на основе природных микроорганизмов (бактерий и грибов). Механизм их действия – выделение в процессе жизнедеятельности природных антибиотиков, угнетающих развитие возбудителей заболеваний, а так же конкуренция с этими возбудителями за питание.

## Вы говорите, что ваши препараты биологические – почему тогда они называются «пестициды»?

Ответ: при государственной регистрации препаратов пока нет отдельного понятия «биопрепараты», поэтому все биопрепараты регистрируются по той же схеме, что и химические пестициды, и включаются в широкое понятие «пестициды»

## Что является гарантией того, что биопрепараты безопасны для человека?

Ответ: гарантией безопасности и эффективности биопрепаратов является наличие их государственной регистрации (не путать с ТУ. ТУ – это всего лишь технические условия на производство). При прохождении процедуры гос. регистрации препарат и его действующее вещество проходят экспертизы токсикологов, экологов, испытания на эффективность, безопасность и многое другое. Экспертизы проводят государственные организации, входящие в список допущенных Минсельхозом к проведению таких экспертиз. Препарат должен попадать на прилавок только после получения гос. регистрации. К сожалению, сейчас система контроля за рынком практически не работает, поэтому на рынке попадают препараты производителей, игнорирующих требование обязательной гос. регистрации. Поэтому настоятельно рекомендуем при выборе препарата обязательно обращать внимание на присутствие на упаковке данных о его гос. регистрации.

## Как узнать есть ли у препарата государственная регистрация?

Ответ: Все зарегистрированные препараты вносятся в Каталог пестицидов, зарегистрированных на территории РФ. Каталог ведет Минсельхоз России. Это открытая информация и любой желающий может ознакомиться с ней на сайте Минсельхоза РФ.



ссылка для проверки биопрепарата на наличие его гос. регистрации:  
<http://opendata.mcx.ru/opendata/7708075454-pestitcids>

## Насколько безопасны биологические средства защиты растений Алирин-Б, Гамаир, Глиокладин, Трихоцин?

Ответ: эти препараты безопасны для человека, пчел, рыб и животных. Основа биопрепаратов – природные микроорганизмы (полезные бактерии и грибы), взятые из природы и искусственно размноженные. Препараты, прошли все необходимые экспертизы и получили государственную регистрацию.

## В чём отличие Алирин-Б от Гамаира?

Ответ: Алирин-Б – биологический фунгицид, а Гамаир – биологический бактерицид и фунгицид. Алирин-Б направлен на подавление возбудителей, вызывающих грибные заболевания, такие как мучнистая роса, фитофтороз, альтернариоз, серая гниль. Гамаир подавляет развитие

возбудителей бактериальных заболеваний (различные пятнистости, бактериальные гнили, сосудистый и слизистый бактериозы) и грибных (парша, монилиоз). В рабочем растворе препараты прекрасно совместимы и усиливают действие друг друга, поэтому рекомендуем совместное применение обоих препаратов, чтобы увеличить спектр возбудителей, которых Вы можете сдерживать за счет комбинированной обработки.

## В чём отличие Глиокладина от Трихоцина?

Ответ: В основе Трихоцина, СП, так же как и в основе Глиокладина, таб. лежит микроскопический гриб *Trichoderma harzianum*. Отличаются препараты концентрацией действующего вещества (Трихоцин – более концентрированный препарат), штаммом и препаративной формой (таблетки, порошок).

Глиокладин, таб. предназначен прежде всего для защиты рассады от корневых гнилей, отсюда такая препаративная форма, которую легко дозировать и применять даже при выращивании рассады на подоконнике.

Трихоцин, СП предназначен прежде всего для пролива почвы. Он полностью растворяется в воде, поэтому его удобно применять для весеннего или осеннего обеззараживания почвы на грядках.

## Можно ли использовать эти биопрепараты в период плодоношения?

Ответ: Нужно. Действующим веществом этих биопрепаратов являются природные микроорганизмы, поэтому для этих препаратов срок ожидания (интервал, который нужно соблюсти между обработкой и съемом урожая) не нормируется. Это означает, что снимать плоды можно сразу после обработки растения. Здесь работает схема – обработал, снял, помыл, съел.

## Где и как хранить уже вскрытые упаковки с остатками препарата?

Ответ: вскрытый пакетик можно зажать прищепкой, скрепкой или зажимом, сколоть стеклером или просто завернуть верх. Вскрытые упаковки с остатками препарата можно хранить при комнатной температуре в сухом месте, подальше от детей и домашних животных

## Можно ли использовать препарат с истекшим сроком годности?

Ответ: можно, но лучше при использовании увеличить норму расхода раза в 2. Ко времени истечения срока годности снижается эффективность препарата, т.к. снижается число активных клеток действующего вещества, но он продолжает работать.

## Можно ли одним препаратом решить все проблемы с болезнями растений?

Ответ: к сожалению, не существует такой универсальной «таблетки от всех болезней». Один препарат может активно подавлять лишь нескольких возбудителей болезней, а не всех сразу.

## Можно ли совмещать обработки биопрепаратами с подкормками, удобрениями и с обработками химическими препаратами?

Ответ: препараты на основе бактерий (Алирин-Б, таб. и Гамаир, таб.) можно совмещать и с удобрениями, и стимуляторами роста, инсектицидами, и даже химическими фунгицидами. А вот грибные препараты (Глиокладин, таб., Трихоцин, СП) не совместимы в одном растворе с химическими фунгицидами. В этом случае стоит соблюдать интервал между обработками 5-7 дней.

Если у вас остались вопросы, задавайте их нам по электронной почте [agrobio@bioprotection.ru](mailto:agrobio@bioprotection.ru)



Отзывы тех, кто уже встал на путь БИОзащиты и применяет БИОлогические фунгициды Алирин-Б, Гамаир, Глиокладин, Трихоцин на своём участке.

### Жительница Пермского края Светлана Ивановна

У нас в Пермском крае 2015 год был просто жутко холодный и сырой, лето было 20 дней. А потом от +15 до -10, а это июнь, июль и первая декада августа. По всему краю дачники жаловались на отсутствия огурцов, а я просто купилась в изобилии... А почему, да потому что у меня в арсенале были:

Глиокладин – я его положила в почву под каждый огурец, почему так сделала, в мае увидела как один огурец начал вянуть, желтеть. я прочитала на пакете с Глиокладином инструкцию и провела эксперимент, и победа! Затем все лето я чередовала Алирин-Б с Гамаиром.

И теперь не представляю дачный сезон без этих помощников.

### Житель Архангельской области, г. Каргополя Дмитрий Владимирович

Препараты Трихоцин и Глиокладин применяю на рассаде овощных культур: капусте, огурцах, томатах, цветочных культурах. Препараты вношу в почвенную смесь перед посевом в кассеты, при этом растения заметно лучше развиваются чем без препаратов, не наблюдается болезней корневой системы в рассадный период (теплица не отапливаемая, 60 м<sup>2</sup>, покрытие поликарбонат 10 мм, посев культуры на рассаду 12-14 апреля, высадка с 15 мая). Рассада после высадки, начинает активно расти, растения заметно более развиты по сравнению с рассадой без препаратов. (наблюдения 4х сезонов). При внесении непосредственно в грунт на огурцах, дынях нет поражения корневыми гнилями, растения более устойчивы к походоянаниям и у них более продолжительный период роста и плодоношения, что подтверждают наблюдения последние 2 года особенно, когда у нас в севере июнь и июль были очень холодные, с избытком осадков и заморозками.

В период вегетации проводил обработки биопрепаратами Алирин-Б и Гамаир: результат – полное отсутствие бактериозов на тыквенных и капусте, заметное улучшение хранения капусты в зимний период и увеличение выхода товарной продукции после хранения. При осенней ликвидации культур в теплице (в октябре) – отмечена совершенно здоровая корневая система, без признаков поражения болезнями. При применении Трихоцина на томатах – результат несколько не хуже + заметно улучшаются вкусовые качества, особенно на черри и коктейльных гибридах. И самый большой + все препараты не импортные.

Если и Вы хотите поделиться своим опытом применения БИОпрепаратов Алирин-Б, Гамаир, Глиокладин, Трихоцин, присылайте свои отзывы до 30 сентября 2017 г. нам на электронную почту [agrobio@bioprotection.ru](mailto:agrobio@bioprotection.ru) или по почте 125212, Москва, а/я 24, ООО «АгроБиоТехнология» и получите от нас в подарок биологический фунгицид для обеззараживания почвы Трихоцин, СП (на 1-2 сотки) на основе полезного почвенного гриба *Trichoderma*. Чтобы Ваш подарок до Вас дошел, в письме укажите свои контактные данные для обратной связи (ФИО, телефон, почтовый адрес). Присылая свой отзыв, Вы автоматически соглашаетесь с его публикацией.



## ПРЕДСТАВЛЯЕМ ГИБРИД УЛЬТРАРАННЕСПЕЛОЙ КАПУСТЫ F1 НАСТЯ

**Перепроизводство овощей борщевого набора в 2016 году, так же как отсутствие договоров между торговыми сетями и производителями, приводит к неблагоприятным условиям деятельности в 2017 и в последующие годы..**

Прежде всего, следует отметить, что у большинства семеноводческих фирм объемы реализации семян осенью 2016 года и, особенно, ранней весной 2017 года снизились на 30-40% по сравнению с предыдущим сезоном. Это практически стало результатом повсеместного сокращения площадей под посев капусты, моркови, лука репчатого и свеклы столовой.

К примеру, столкнувшись с проблемами реализации продукции, заложенной на хранение осенью 2016 года (после 5 месяцев хранения цена на капусту снизилась до 2,5-3 руб./кг), овощеводы южных регионов почти в 2 раза сократили площади под ранней капустой. Вследствие этого, в Дагестане, основном регионе выращивания самой ранней капусты, отпускные цены с поля в начале июня «подскочили» до 30-32 руб./кг, так как, практически, не было предложений от фермеров.

Следует отметить, что в последние годы такие «качели» становятся почти закономерностью. Перепроизводство товарной продукции приводит к резкому сокращению площадей, в дополнение это часто сопровождается экстремальными, неблагоприятными условиями (засухой или заморозками, колебаниями температуры и влажности – как этой весной) для выращивания всех сельскохозяйственных культур. Особенно это губительно скаживается на выращивании овощных культур, которые наиболее остро реагируют на факторы среды. Непропорционально резкое снижение объемов производства оборачивается «скачком» цен на овощи и ростом инфляции в самый сезон потребления овощной

продукции. С одной стороны, в выигрыше оказались фермеры, которые всё-таки посеяли раннюю капусту, с другой, не прогадали и те, кто «ушел» от неё, а стал выращивать другие овощи. Ведь высокая прибыль ожидается и от других ранних овощей. Вместе с тем особую озабоченность вызывает сокращение площадей под поздней капустой в 2017 г (её семян реализовано также меньше среднемноголетних объемов), значит, в январе-марте 2018 предложения капусты будут минимальными, а цены максимальными.

Научно-обоснованное овощеводство должно предусматривать выращивание широкого ассортимента основных культур, используя конвейер сортов каждой культуры с различными сроками созревания. В таком случае падение спроса на одну культуру компенсируется высокой ценой на продукцию других.

Уже стала «притчей во языцах» необходимость более тесного контакта представителей торговых сетей и производителей товарной продукции. Именно своевременный заказ на производство, формирование договорных обязательств между ними, позволят планировать – именно планировать! — объемы поставок и нивелировать ценовые колебания на овощную продукцию. Однако это происходит далеко не всегда и не везде. В этом сезоне заключение договоров сильно запоздало. Только сейчас распределительные базы оформляют договора на поставку капусты в середине июля-августе по 20-25 руб./кг. А ведь такие предложения нужно было оформить еще в феврале-марте, до начала посевной



F1 Настя

кампании, а не за месяц до уборки. Тогда площади, объемы и цены были бы более четко ориентированы на запросы торговли и потребителей.

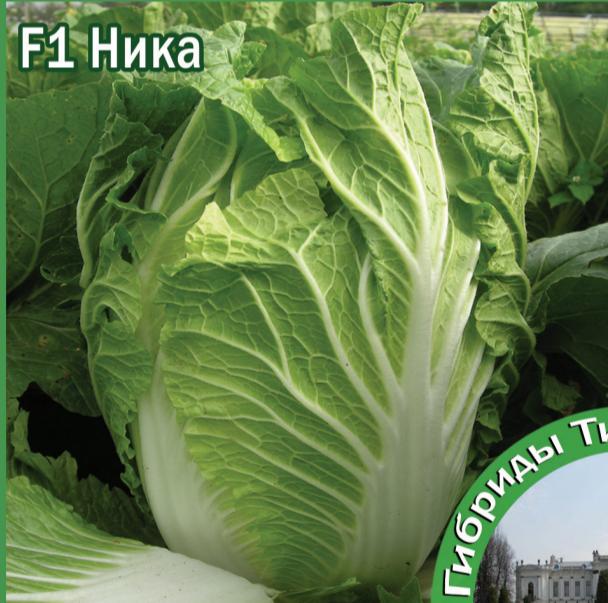
Овощеводов постоянно интересуют селекционные новинки в этом секторе семян. Мы с удовлетворением можем сообщить, что на Селекционной станции имени Н.Н.Тимофеева на базе новых биотехнологических методов создан и успешно проходит государственное и производственное испытание гибрид ультрараннеспелой капусты белокочанной **F1 Настя**. По результатам Госсортоиспытания в 2016 году его кочаны созрели в среднем по всем сортоучасткам на 7 дней раньше стандартов. Этот гибрид на юге страны при посеве в феврале в теплицах превзошел зарубежный гибрид F1 Этма, лучший для этой технологии. Одновременно на Дмитровском сортоучастке наш гибрид показал урожайность и качество выше, чем новый зарубежный гибрид F1Катерина. Особо подчеркнем: гибрид F1 Настя генетически устойчив к

фузариозу! У него высокая продуктивность, однородность, обусловленная использованием линий удвоенных гаплоидов, а также скороспелость и отличное качество кочана. Кроме того, от высадки 40-дневной рассады до уборки 48 дней, кочаны зелёного цвета с плотной внутренней структурой, порционной массой 1,1-1,3 кг, устойчив к растрескиванию кочана и кочерыги, меньше поражается гнилями при выращивании в теплицах. При густоте посадки 50 тысяч растений на гектар, обеспечивает урожайность свыше 50 тонн/га.

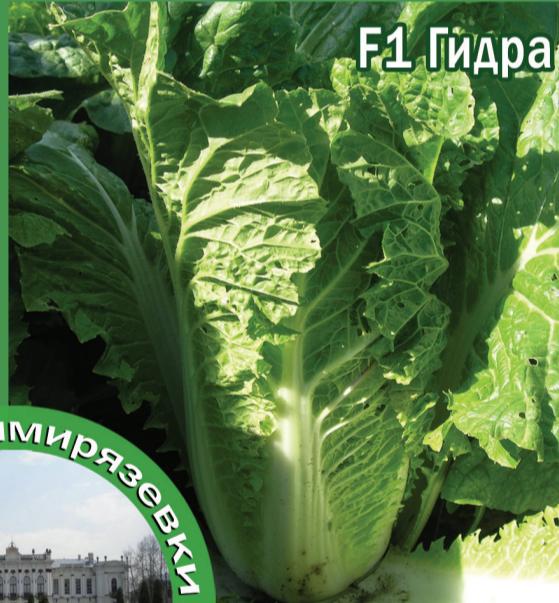
Учитывая ситуацию нынешнего сезона, ближе к осени мы ожидаем оживления рынка семян овощных культур и в первую очередь семян ранних гибридов капусты. Качнутся ли «качели» в обратную сторону и насколько, это мы почувствуем достаточно скоро.

**Г.Ф.Монахос,**  
кандидат с.-х. наук, генеральный  
директор ООО «Селекционная  
станция им. Н.Н.Тимофеева»

F1 Ника



F1 Гидра



F1 Колобок



F1 Доминанта



F1 Мишутка



F1 Фаворит



Гибриды Тимирязевки  
для овощеводам России

## НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ — ПОДСТАТЬ НОВОЙ ЭПОХЕ



# МАГИЯ САКУРЫ РОЖДАЕТ ЧУДО!

«С тобой на сакуру смотрели, она на нас»... Сотни сортов этого дерева с белыми и розовыми цветами каждую весну радуют взгляд японцев. «Ханами» (дословно «рассматривание цветов») длится днём и ночью. Подсвеченные фонариками (снизу) и фонарями (сверху) деревья — фантастично красивы! Подобным, гласит народная мудрость, познаётся подобное... И вот уже древние традиции органично переплелись с высокими технологиями: на ветвях искусственных вишнёвых деревьев Sakura Hi-Tech цветочками горят... маленькие светодиоды! Светосила берёт разбег: от цветочков и цветов — к зелёным культурам. Новым технологиям дан зелёный свет!



## И ЦВЕТ ВЕСЕННИЙ И СВЕТ ТЕПЛИЧНЫЙ

**И** всё — душевно! Сакура словно облаком белым накрыта... или снежинки невесомо отражают солнце?! Не устаём восклицать: какая сочность цвета и света! Соединились: ярость красок и весомые потенциальные возможности — и раздвинули границы современного огородничества...

**Н**апомним: в феврале 2017 года, на выставке Fruitlogistica 2017 в Берлине официальные представители агрофирмы «Семко» — генеральный директор Ю.Б.Алексеев и его заместитель Я.Ю.Алексеев — и «сами впечатлились», и впечатлили читателей «Нового земледельца» (№1, февраль 2017 г.) новыми технологиями голландской фирмы «Philips» и японской фирмы «Mirai» (см. «Зелёные» небоскрёбы «городских ферм»). И вот теперь, как и обещано, можно ещё раз «впечатлиться» — подробным рассказом (и показом) о вертикальных теплицах нового поколения.

С этой целью в марте мы посетили экспериментальную лабораторную теплицу фирмы Philips в Эйндховене (Голландия), где ознакомились с этим перспективным направлением выращивания зелёных культур и отработкой тех спектров света, которые дают максимальный эффект при выращивании тех или иных культур. В то же время следует подчеркнуть, что «пионером» в разработке и коммерческом применении технологии производства и конструкции самих теплиц — «городских вертикальных ферм» — является фирма Mirai (Япония). И уже в апреле делегация фирмы Семко посетила эту фирму, чтобы, как говорится, «из первых рук» получить более подробную информацию и воочию увидеть функционирование всей системы вертикальных теплиц. Хочется выразить особую благодарность Сэкинэ Хидето (фирма Sojits) за большое содействие в организации этого мероприятия.



**Н**а первом этапе нашего знакомства с «Mirai» нас ждала встреча с руководством компании: президентом Nogateru Nozava и его заместителем Toru Kozaki. В ходе обстоятельного разговора удалось получить ответы на многие вопросы, интересовавшие нас и наших читателей. Как всегда, успешной беседе способствовали и японский практицизм, и умение подавать «товар лицом».

**Компания Mirai имеет близ Токио две производственные теплицы площадью по 1300 м<sup>2</sup> каждая.** Что представляют собой эти теплицы, вы можете увидеть на фото.

**Поясним:** это стеллажи, на которых (вертикально друг над другом) расположены лотки с растениями. Каждый стеллаж имеет длину 10 метров и 11 ярусов вверх. Общая высота стеллажа 4,5 метра. Над каждым ярусом находятся светодиоды с идеально подобранным спектром света. Подобрать нужный спектр — задача достаточно трудная, но в Mirai с этим отлично справились.

На потолках в помещении размещена система кондиционирования, которая не только очищает воздух внутри, но и создаёт оптимальный микроклимат. Вода также очищается в самой теплице. По мере роста, кассеты с растениями передвигаются по всей длине стеллажа — от простоков до стадии уборки. На смену вызревшим растениям, выдвигаются другие кассеты с подрастающими растениями: для съёма урожая на следующий день. Такая конвейерная технология позволяет обеспечивать безостановочное выращивание продукции.

**Следует особо подчеркнуть:** вся система находится в полностью закрытом пространстве, в которое нет доступа — извне! — ни воздуха, ни воды, ни света. В теплице — свой собственный микроклимат. Мы уже писали об этом ранее. Но ещё раз

повторим: здесь полностью исключается возможность поражения растений какими-либо заболеваниями, а произведённая в таких условиях продукция — абсолютно! — экологически чистая.

**И что ещё важно!** — такая технология позволяет добиться снижения расхода воды на 80 процентов. Да и электроэнергии тратится вдвое меньше. За всеми процессами наблюдают датчики, компьютеры... и специальная программа. Что интересно: ночь длится 8 часов, день — 16 часов. У растений есть завтрак, обед и ужин. Человеческие руки прикоснутся к растению только на стадии упаковки для реализации.

**Что же и в каком количестве производится в этих теплицах?..**

**Отвечаем:** на данном этапе развития этой технологии все теплицы занимают салаты и зелёные культуры. Производство идет круглый год — 24 часа в сутки! Цикл производства салата — 35 дней, а зелёного базилика, например, 38 дней. Это позволяет получать 9-10 урожаев в год.

**Многим будет интересно, какова же продуктивность этих теплиц.**

В ходе знакомства с процессом производства местные тепличники поделились следующей информацией:

Справа налево: вице-президент компании Тору Козаки, зам. генерального директора Семко Ярослав Алексеев, президент компании Нагатеру Нозава, партнер компании Такума Яманака.

С 500 м<sup>2</sup> площади, занятой под базиликом, здесь убирают 70 кг зелени в день. В пересчёте на квадратные метры: 140 г/м<sup>2</sup> в день, или 51 кг/м<sup>2</sup> (!) в год.

**Для сравнения:** обычная урожайность базилика Стелла 2,0-2,5 кг/м<sup>2</sup>, а за весенне-летний сезон на грунтах можно собрать 5 кг/м<sup>2</sup>. Как говорится, почувствуйте разницу.

Что же касается растений салата, то с 800 м<sup>2</sup> получают в среднем 350 кг (440 г/м<sup>2</sup> в день, или 160 кг/м<sup>2</sup> в год). Урожайность же салата при условии выращивания в стандартных условиях — несравнима! — можно получить только около 10 кг/м<sup>2</sup>.

**В этом зелёном «городе растений» чувствуешь себя именно в XXI веке.** Ощущение светосилы зелени — сравнимо с любованием цветущей сакурой! Неповторимое впечатление! «Облака цветов»... «вспышка красоты»... «луны свет, оживляющий цветы»... Это всё японская поэзия. Она растворилась в белоснежном, белорозовом, очень солнечном цветении сакуры... Здесь же — громадьё стеллажей... и какая-то фантастически неземная подсветка! Игра света. Зелень вдохновляет — и в этом один из секретов притягательности новейшей технологии...

**На наш взгляд, эта технология будущего требует и нового подхода в использовании сортов и гибридов зелёных культур.**

В беседе с руководством и специалистами компании Mirai особо подчёркивалось, что сортовые характеристики используемых сейчас зелёных культур, мягко говоря, не совсем подходят для данной технологии.

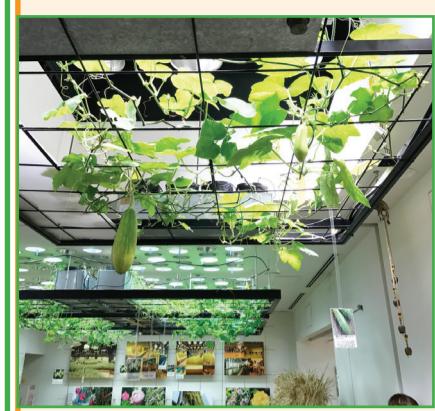


## ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА РАСТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИК

# «ЗЕЛЁНЫЕ ВЕРТИКАЛИ» ДОМА-ТЕПЛИЦЫ



**В центре Токио (район Гинза) вырос этот уникальный дом-огород. Фантасты рядом с ним, как говорится, «отдыхают»...**



Наша информация о сортах зеленых культур второго поколения, как более устойчивых к болезням, а значит, и скороспелых и быстрорастущих – была воспринята с большим интересом. Считаем, что использование таких семян, реализация которых осуществляется в рамках проекта фирмы Enza Zaden «Сорта второго поколения», в котором участвует и фирма Семко, отлично подойдет для выращивания в вертикальных теплицах. А к тому моменту, когда эта технология станет массовой, мы будем уже иметь полностью сформированный ассортимент семян, чтобы предложить его нашим овощеводам.

**Обратите внимание!** Мы делаем акцент: «когда технология станет массовой»... В данный момент стоимость «зелёного чуда» крайне высока. Установка 2000 м<sup>2</sup> подобных теплиц под ключ в России обойдется не менее 10 миллионов долларов. Период окупаемости – 12–15 лет. Хотя... Справедливости ради, стоит сказать, что отдельные элементы этой технологии (например, светодиоды) уже активно используются и нашими тепличными комбинатами.

**В любом случае, мы считаем, что за этой технологией – будущее!** С каждым годом экологическая ситуация ухудшается по всему миру, а людям хочется использовать овощи и зелень без химии и пестицидов. Значит, в обозримом будущем «городских теплиц», производящих экологически чистую продукцию, будет становиться все больше и больше. По всему миру. Ну и, конечно же, с увеличением площадей и развитием технологий, значительно уменьшится и стоимость их строительства. Потребность же в семенах для этих технологий только возрастёт.

Именно к такому моменту (а это примерно 2030 год) мы и должны быть готовы предложить нашим овощеводам сортовой состав с новыми качественными характеристиками. И, естественно, семена должны быть в необходимом количестве.

**Продолжение следует!** – И это наш главный вывод от увиденного. Более подробно обо всём, что нам удалось узнать в 2017 году об использовании вертикальных теплиц нового поколения, мы сообщим нашим читателям в выпуске № 3 газеты «Новый земледелец» за этот год. Надеемся, наша информация позволит всем огородникам России заглянуть вперед на 8–10 лет и, конечно же, понять, что ждет нас впереди. А пока наш девиз: «Семко – Ваш проводник в волшебный мир семян» можно дополнить: «и новых технологий»!

Ярослав Алексеев

## ИНФОРМАЦИЯ ОТ ФИРМЫ «MIRAI» (ИЗ ПЕРВЫХ РУК)

После изобретения инновационной системы вертикальных теплиц закрытого типа фирма «MIRAI» считается пионером и лидером в этом сегменте тепличной индустрии. Она же предоставляет системы GREEN ROOM® (вертикальные фермы) партнёрам из-за рубежа и на внутренний японский рынок. На данный момент в Японии успешно функционируют три вертикальные фермы, производящие тонны салатов и пряно-куковых трав, которые ежедневно поставляются сетевым магазинам и ресторанам. Кроме того, «MIRAI» финансирует исследования по активизации процессов производства овощной продукции в системе вертикальных теплиц GREEN ROOM® и постоянно улучшает технологию такого производства. В настоящее время фирма уже накопила богатый опыт установки вертикальных ферм, эффективной работы с ними и выращивания превосходной овощной продукции.

Всё это сделало «MIRAI» ведущей фирмой в мире и надёжным глобальным партнёром в области сельского хозяйства поколения NEXT.

### Пять преимуществ вертикальных ферм «MIRAI»

**1. Они в 50-100 раз эффективнее!** – По сравнению с традиционным сельским хозяйством экономическая эффективность вертикальных ферм MIRAI в 50-100 раз выше.

**2. Отсутствие пестицидов!** – По сравнению с традиционными технологиями, где применяются химические средства защиты, в вертикальных теплицах пестициды не используются, также как ГМО. Поэтому Вам не надо беспокоиться о безопасности продукции для своего здоровья.

**3. Равномерность получения продукции по месяцам и её выравненность!** – Продукция вертикальных ферм однородна, её выход не зависит от внешней окружающей среды и убирается строго по технологическим срокам.

**4. Полная изолированность от окружающей среды!** – Овощную продукцию можно выращивать буквально где угодно (к примеру, подземные бункеры и т.п.), потому что системы фирмы MIRAI полностью изолированы от окружающей среды, создают оптимальный микроклимат и полностью автономны.

**5. В 50 раз ниже расход воды!** – Вертикальные фермы «MIRAI» расходуют в процессе выращивания в 50 раз меньше воды по сравнению с традиционными системами выращивания. Поступающая вода циркулирует внутри системы, используется повторно, и потери влаги минимальны.

**Фирма «MIRAI» поставляет свои системы в Японии и за рубеж:** вертикальная ферма производительностью 10 тысяч растений в день функционирует

в Хабаровске (Россия), две – с производительностью по 3 тысячи растений в день – в Улан-Баторе (Монголия). Ещё одна – с производительностью 4,5 тысяч растений в день – в Гонконге. Необходимость установки всех этих сельскохозяйственных мини-фабрик вызвана следующими причинами: неблагоприятная для выращивания в открытом грунте окружающая среда, растущий спрос на свежие овощи, вызванный увеличением городского населения, спрос на экологичное сельское хозяйство следующего поколения и т.п.

**Фирма MIRAI не просто создала растительные фабрики, производящие высококачественную продукцию – она первопроходец в этом новом перспективном направлении,** и продукция этих фабрик пользуется повышенным спросом. В 2017 году её клиентами являются уже более 50 крупных продовольственных компаний.

**Вот 7 причин, почему продукция «MIRAI» так ценится на прилавках магазинов:**

**1. Безопасность и чистота!** – Овощи изолированы от внешней окружающей среды, свободны от пестицидов и к ним до упаковки не прикасались рабочие.

**2. Восхитительный вкус!** – Овощи от «MIRAI» являются на вкус сладкими и менее горькими по сравнению с выращенными по традиционной технологии. Они нравятся даже детям.

**3. Доля отходов очень мала!** – Вам не придётся заниматься внешние непригодные в пищу листья. 95% от массы овощей, полученных на вертикальных фермах – съедобны, отходов практически нет.

**4. Стабильно высокое качество!** – Овощи от «MIRAI» выглядят свежими и вкусными. Они однородны по размеру и количеству листьев, значительно дольше сохраняют товарные качества.

**5. Равномерное непрерывное поступление продукции!** – Больше не надо искать несколько поставщиков, чтобы обеспечить постоянный запас салатов и зелени. Вертикальные фермы обеспечивают равномерные непрерывные поставки круглый год.

**6. Единая цена в любое время года!** – Так как сезонности нет, Вы можете покупать овощи по той же самой цене круглый год.

**7. Идеально подходят для коммерческого использования!** – Для ресторанов и продовольственных компаний, овощи от «MIRAI» – просто находка. Они экологически чистые – значит, нет и особой необходимости мыть их. Они уже удобны для использования сразу с тепличной грядки: листья их – сухая, опрятная, вкусная... **И это преимущество доказано крупнейшими японскими продовольственными компаниями и ресторанами Токио и других городов страны.**



На фото слева направо Клемент Хольц, Олег Гладоняк, Юрий Алексеев. Февраль 2017 г. Берлин.

«RMTD» — НОВЫЙ ЗНАК ОТЛИЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

# УСТОЙЧИВОСТЬ СОЗДАЁТ ОТЛИЧИЯ

RESISTANCE MAKES THE DIFFERENCE



ёсткий инфекционный фон сейчас не принимать во внимание просто невозможно. Даже несмотря на короткий период вегетации многих зеленных и пряно-ароматических культур, их выращивание может быть связано с серьезным риском. В неблагоприятных условиях выращивания они могут быть очень восприимчивы к заражению возбудителями заболеваний корневой системы, стебля и листьев.

А теперь вспомним, что в последнее время погодные условия складывались в России (которая, кстати, и без того считается зоной рискованного земледелия), проблемными практически, ежегодно весна и начало лета 2017 года только подтверждают вышеизложенное. Также учтём, что на зеленных и пряно-ароматических культурах (опять-таки, из-за их короткого вегетационного периода) использование химических мер защиты не приемлемы... Теперь понимаете, насколько важна устойчивость сортов этих культур к стрессовым условиям и заболеваниям?!

**Базилик, петрушка и рукола, например, достаточно сильно восприимчивы к возбудителям ложной мучнистой росы и фузариоза.**

Возбудитель фузариоза легко передаётся с заражённой почвой, способен длительное время сохраняться на растительных остатках, и – увы! – в настоящее время эффективных химических и биологических мер борьбы с ним нет.

У больных растений базилика, петрушки, руколы наблюдается слабое развитие корневой системы, побурение участков корня, хлороз листьев в результате отмирания сосудов проводящей системы, а у базилика появляются ещё и продольные бурые полосы на стебле. Растения теряют товарный вид, отстают в росте и через 3-4 недели отмирают.

**Неблагоприятные условия выращивания** (резкие колебания температуры и влажности воздуха и почвы, недостаток почвенного питания, слишком плотная почва, переизбыток влаги) существенно способствуют развитию болезни.

При **слабом развитии фузариоза**, например, на петрушке потери урожая составляют 8-9%, при умеренном – от 14,6 до 34,8%, при сильном – до 100% (Алексеева К.Л., Иванова М.И., «Болезни зеленных овощных культур», 2015 г.). **Кроме того, возбудитель фузариоза может быть одной из причин чёрной ножки**, поражающей проростки базилика, петрушки, руколы, вызывающей их загнивание и полегание (другими словами, потенциальный урожай будет потерян, даже толком не наметившись).

**Ложная мучнистая роса – ещё одно опасное заболевание**, существенно снижающее товарные и потребительские качества многих зеленных и пряно-ароматических культур. Болезнь поражает растения разного возраста, вызывая на листьях (и даже стеблях) образование жёлтых пятен расплывчатой формы. Кроме того, после срезки и в процессе хранения инфицированные листья могут поражать здоровые даже в условиях холодильных камер.

На нижней стороне листьев в области жёлтых пятен во влажную погоду заметен сероватый налёт спороношения возбудителя. Созревшие споры переносятся воздушным путём или с брызгами воды на здоровые растения, заражают здоровые листья через устьица. Поражённые листья со временем некротизируются и засыхают.

## ВТОРОЕ ПОКОЛЕНИЕ

### Петрушка листовая ФИДЕЛИО



Сорт среднеспелый, тип Итальянский гигант. От всходов до срезки на зелень 50-60 дней. Розетка листьев полувиртикальная, высотой до 60 см. Листья зелёные, длинные, от треугольной до широкотреугольной формы, крупнее, чем у обычных сортов, блестящие, волнистость края слабая. Стебли прочные, сильные, без антоциана. Зелень хорошо отрастает после срезки. Масса листьев растения 75-85 г. Листья нежные, с сильным ароматом, долго не желтеют. Сорт устойчив к ложной мучнистой росе (Bl), фузариозу (Fol). Используется в свежем виде, в домашней кулинарии и сушки. Пригоден для выращивания в открытом и защищённом грунте. Норма высева семян на зелень 0,6-1 г/м<sup>2</sup>. Урожай зелени 3-5 кг/м<sup>2</sup>. В 1 г – 700-900 семян.



### Базилик ЭЛИДИЯ



Сорт среднеспелый, тип Геновезе. От всходов до технической спелости 35-45 дней. Растение очень компактное, высотой до 40 см, стебель зелёный. Листья однородного размера от среднего до крупного, удлинённо-яйцевидной формы, тёмно-зелёные, выпуклые, слабопузырчатые, черешок средней длины. Масса одного растения 180-250 г. Аромат сильный, гвоздичный. Сорт устойчив к фузариозу (Fol). Предназначен для выращивания в открытом и защищённом грунте, а также как горшечная культура. Используется для потребления в свежем виде и как пряно-вкусовая добавка в домашней кулинарии и при консервировании. Оптимальная схема посева 30-40x25 см. Урожайность зелени 2,5 кг/м<sup>2</sup>. В 1 г – 850 семян.



### Рукола ЛЕТИЦИЯ



Сорт среднеспелый. От всходов до технической спелости 25-30 дней. Розетка листьев вертикальная, высотой до 20 см. Листья тёмно-зелёные, узкие, с красной зазубренностью. Растения отличаются хорошей выравненностью, высокой послеуборочной сохранностью. Масса одного растения 25-30 граммов. Отличается мягким вкусом с пикантным послевкусием. Сорт устойчив к ложной мучнистой росе (Bl), высокоустойчив к стрелкованию. Рекомендуется для выращивания в защищённом и открытом грунте. Используют молодые листья для потребления в свежем виде в салатах и в качестве гарнира к различным блюдам. Схема посева 20x5 см. Урожайность зелени 1,3-1,8 кг/м<sup>2</sup>. В 1 г – 3,5-4 тыс. семян.



«Наиболее выдающаяся черта в жизни растения заключается в том, что оно растёт; на это указывает самое название его». Примечательно, что великий русский учёный-физиолог К.А. Тимирязев, автор этого крылатого афоризма, в своё время задавался вопросом: «...в чём же может заключаться превосходство одного семени перед другим?... И, говоря о «бесчисленных тончайших оттенках» роста и развития растения, имел в виду и устойчивость к болезням (!). Рост растения – должен быть устойчив! Это важнейшее условие его жизнедеятельность. «... Только подметив или выпытав у самого растения, какими путями оно достигло своих целей, – резюмирует учёный, – мы в состоянии направить его деятельность к своей выгоде, вынудив давать возможно лучшего качества»... Ещё раз подчеркнём: устойчивую деятельность!

**Д**орогие друзья! Всего-то полтора года назад в февральском номере газеты «Новый земледелец» за 2016 год мы вместе с селекционером Клементом Хольцем представляем проект «RMTD» фирмы Enza Zaden, Голландия. В рамках данного проекта решалась задача по созданию новых сортов пряно-ароматических культур с повышенной устойчивостью к болезням и стрессовым условиям при их производстве в различных регионах мира.

**В ходе селекции основное внимание было уделено на достижению следующих параметров:**

**устойчивость базилика** к ложной мучнистой росе, фузариозу, его пригодность к длительному хранению и устойчивость к экстремально низким температурам;

**устойчивость петрушки** к ложной мучнистой росе;

**устойчивость руколы** к ложной мучнистой росе и фузариозу, пригодность её к длительному хранению;

**дружность роста и отдачи урожая.**

На всё про все было дано 10 лет... И вот в 2016 году в ассортименте Enza Zaden появились сорта базилика, петрушки листовой, руколы дикой с устойчивостью к ложной мучнистой росе и фузариозу:

**это три сорта базилика: Элеонора, Элидия и Кейра;**

**три сорта петрушки: Пейоне, Фиделио и Орфео;**

**один гибрид и два сорта руколы: Прудэнция F1, Анастасия и Летиция.**

Все они отнесены к сортам второго поколения, и, конечно же, с каждым годом их количество будет только увеличиваться, так как огромный спрос на семена устойчивых к болезням сортов формируют тепличные комбинаты, где салатные линии «растут, как на дрожжах». Мелкие фермеры и население также проявляют к этим культурам и сортам большой интерес.

**Требования к сортам зеленных и пряно-ароматических культур в последние годы существенно изменились.** И теперь только высокой урожайности, которая раньше требовалась от них – уже недостаточно; теперь сорта должны обладать **выравненностью растений, дружностью роста, им необходимо долго сохранять товарные и потребительские качества, а также быть устойчивыми к заболеваниям.**

# «ИДУТ В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ» НОВЫЕ СОРТА ПРЯНО – ВКУСОВЫХ КУЛЬТУР!



В конце вегетационного периода на поражённых листьях формируются ооспоры (покоящаяся стадия возбудителя). Весной они прорастают и дают начало новому поколению патогена. При отсутствии растения хозяина ооспоры могут сохраняться в почве и на растительных остатках несколько лет. Распространению болезни способствует высокая относительная влажность воздуха, обильная роса, туман.

Как мы видим, при отсутствии устойчивости к этим заболеваниям, особенно на фоне низкого уровня агротехники и неблагоприятных погодных условий (это обычное явление при выращивании в открытом грунте), риск потери урожая очень высок. И здесь на помощь овощеводам приходят новейшие сорта второго поколения - базилик Элидия (с устойчивостью к фузариозу), петрушка листовая Фиделио (с устойчивостью к фузариозу и ложной мучнистой росе), петрушка листовая кудрявая Орфео (с устойчивостью к ложной мучнистой росе), рукола дикая Летиция (с устойчивостью к ложной мучнистой росе).

Определение «сорта второго поколения» означает – и заслуженно – что эти сорта соответствуют, практически, всем современным требованиям к зеленым и пряно-ароматическим культурам: их устойчивость к болезням, вкусовые качества и сроки сохранения товарного вида на порядок выше, чем у используемого в настоящее время сортового состава по этим культурам.

Все сорта второго поколения созданы селекционерами Enza Zaden, которые тесно общаются с овощеводами, и на основе их потребностей непрерывно работают над улучшением характеристик сортов зеленых и пряно-ароматических культур компании на протяжении

многих лет. Полученные в итоге сорта второго поколения, что называется, «идут в ногу со временем», предоставляют овощеводам новые возможности и призваны помочь реализовать идеи, раньше казавшиеся фантастическими.

Например, высокоэффективное выращивание без потерь урожая этих сортов зеленных культур в органическом земледелии, т.е. полностью исключая применение пестицидов.

Все они уже прошли серьёзные испытания и овощеводами-профессионалами (в теплицах и на полях), и исследовательскими институтами.

Как результат, все эти сорта второго поколения введены компанией Enza Zaden в торговый оборот под знаком RMTD, гарантирующим качественные семена и отличные результаты.



**Агрофирма «Семко» использует семена сортов второго поколения в рамках лицензионного соглашения с компанией Enza Zaden. В феврале 2017 года на выставке «Fruit Logistica» в Берлине вместе с Олегом Гладоньком, директором фирмы «Энза Семена», Россия, было принято решение о поставках семян сортов второго поколения российским овощеводам. И с 1 мая 2017 года агрофирмой «Семко» первые партии были уже введены в торговый оборот и стали доступны овощеводам-любителям. В дальнейшем часть сортов, включённых в Госреестр селекционных достижений, будет предложена и тепличным комбинатам.**



## ПРЯНО - АРОМАТИЧЕСКИЙ ТОСТ

Время второго поколения пришло! Как и время понимания того, что Устойчивость (Resistance) создаёт (Makes) отличия (The Difference) – RMTD. За новичков!

# ОДНА ПОЛОСКА ЭТО ХОРОШО, А ДВЕ ЛУЧШЕ!

## Дорогие друзья!

Компания «Семко» предлагает овощеводам гибриды с комплексной устойчивостью к заболеваниям. Однако на данный момент максимально устойчивых гибридов (особенно к таким заболеваниям, как вирус бронзовости томата или вирус жёлтого скручивания листьев) не так уж и много. К тому же, развитие и распространение вирусов может проходить и бессимптомно.

Поэтому важно как можно раньше обнаружить поражение растений возбудителем вирусного заболевания и предотвратить его массовое распространение в теплице.

Максимально быстро провести тест и буквально в течение нескольких минут – прямо в теплице или на поле! – узнать, заражено ли растение, помогут тестовые полосы Flashkits. Метод их работы основан на системе иммунохроматографии, когда индикатор окрашивается в присутствии определяемого объекта. Чув-

ствительность тест-полос приближена по точности к методам биолабораторий. Они позволяют обнаружить возбудителей вирусных (а также некоторых бактериальных и грибных) заболеваний не только при появлении первых симптомов, но и в случае, когда заболевание протекает бессимптомно (в ходе выборочной проверки поступающей рассады, например).



существует определяемый объект (вирус).

Если в течение 15-30 минут проявилась только контрольная линия («одна полоска»), результат теста отрицательный – определяемого объекта не обнаружено.

**P.S.** Помните: тестовые полосы Flashkits только сигнализируют о появлении проблем с вирусным фоном в теплице. А вот избежать этих проблем поможет наличие у гибридов томата, перца, огурца устойчивости к широкому спектру вирусных заболеваний. Особенно стоит обратить внимание на устойчивость к вирусу бронзовости томата (TSWV), жёлтого скручивания листьев (TYLCV), огуречной мозаики (CMV), пожелтения листьев огурца (CVYV). Эта информация в обязательном порядке должна быть указана в характеристике на пакетике семян.

**1** В качестве образцов могут быть взяты листья, стебли, корни. Образцы помещаются в специальный плотный пакет с ребристыми стенками, прилагающийся к комплекту тест-полосок, и в нём измельчаются, раздавливается до выделения сока.

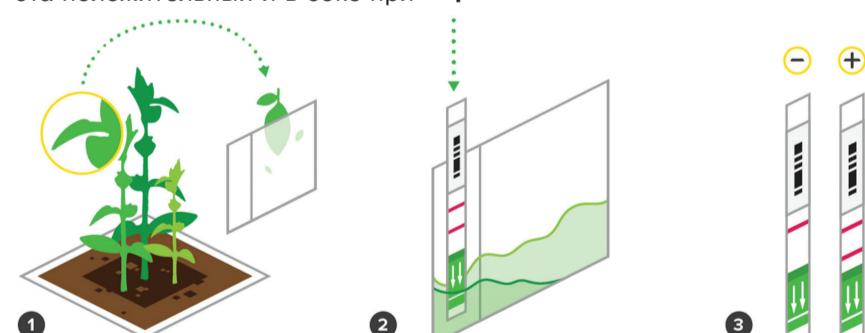
**2** После выделения сока в пакете в него вертикально опускается индикаторным концом тестовая полоска на 15 минут.

**3** Интерпретация результатов теста:

Тест-полоски снабжены в индикаторной зоне двумя типами линий – контрольной и тестовой.

Контрольная линия появляется в ходе проведения теста всегда («одна полоска») и свидетельствует о том, что он проводится правильно.

Если проявилась вторая (тестовая) линия чуть ниже контрольной («две полоски»), то результат теста положительный и в соке при-



Мы предлагаем Вашему вниманию тестовые полоски Flashkits для определения следующих заболеваний:

Вирус огуречной мозаики (CMV)

Вирус мозаики пепино (PepMV)

Вирус пятнистости перца (PMMoV)

Y-вирус картофеля (PVY)

Вирус табачной мозаики (TMV)

Вирус бронзовости томата (TSWV)

Комбинированные тест-полоски для определения CMV, TMV, TSWV и INSV (вирус некротической пятнистости бальзамина)

Бактериальный рак томата (Cmm)

Фитофтороз (Phyt)

Бактериальное увядание картофеля (Rs)

## К СЛОВУ СКАЗАТЬ...

71 Батавия



**В**от как анонсировал свою «науку исцелять» английский врач-гомеопат, один из немногих терапевтов XVII века, прославивший своё имя успешным лечением соотечественников «зеленью трав и овощей»: «...Я консультировался со своими двумя братьями, доктором РАЗУМОМ и доктором ОПЫТОМ; и предпринял путешествие, чтобы навестить мою мать ПРИРОДУ, с чьими советами, а также с помощью доктора ТРУДОЛЮБИЕ, я наконец достиг желаемого, и будучи предупреждён мистером ЧЕСТНОСТЬ, незнакомцем в наши дни, относительно публикации, я сделал это»...

Звали этого удивительного доктора Николас Калпепер. 370 лет исполнилось его лечебнику, настолько на овощах и травах. Можно сказать, сравнительно недавно, если учесть, что оценка «зелёного огорода» - выверялась тысячелетиями любителями диетического питания и убеждёнными вегетарианцами: «свежесть – главная ценность и прелесть лечебных салатов! И продолжает выверяться. Об этом и пойдёт речь...



**Н**а телеканале ТВ-Центр регулярно выходит передача «Естественный отбор». В центре внимания – товары народного потребления. Продукты питания, обувь и одежда, бытовая химия и техника, детские и спортивные вещи – всё это подвергается лабораторной проверке качества (исключительно в интересах обычных потребителей) и телезрители учатся самостоятельно оценивать продукцию, предлагаемую производителями...

Наша газета «Новый Земледелец» вот уже 22 года помогает овощеводам, огородникам и любителям цветоводства ориентироваться в Волшебном мире семян и даёт информацию о технологиях успешного выращивания, хранения и переработки овощных, пряновкусовых и цветочных культур. Именно поэтому агрофирма «Семко» приняла приглашение поучаствовать в одном из выпусков «Естественного отбора» (3 апреля 2017 года). Предметом обсуждения была капуста брокколи.

Роль независимого эксперта была поручена главному агроному технологической службы ООО «Семко» Дмитрию Гонза.

На снимке: Дмитрий Гонза и Отар Кушанашвили, журналист, телеведущий передачи «Естественный отбор».

## РАННЕСПЕЛЬЕ КАПУСТЫ ОТ СЕМКО

# БРОККОЛИ

Она, как и все виды капусты, несёт в себе, можно сказать, кладезь полезных веществ. Но!

– Испокон веков (поверим авторитетному мнению гомеопатов) обладает наиболее сильными антисклеротическими свойствами и не только... Вот и давайте начнём с того, что «разложим всё по полочкам».

**С**помощью брокколи – этой зеленоглазой родственницы цветной капусты – можно получить необходимые человеку минеральные элементы (железо, цинк, селен, магний, кальций, калий и фосфор) и витамины бета-каротин, С, Е, К, РР и У... Витамина С, например, в этой капусте даже больше, чем в некоторых цитрусовых. А по количеству бета-каротина она не уступает моркови и тыкве. Да и по содержанию витамина У (с помощью которого можно бороться, например, с язвой желудка) с брокколи может сравняться разве что спаржа...

Но главное, чему, собственно говоря, и была посвящена телепередача – капуста брокколи содержит глюкорафанин – предшественник сульфорафана, подавляющего развитие раковых клеток и снижающего риск возникновения раковых заболеваний! Это лечебное действие сульфорафана было доказано в ходе многочисленных испытаний Международного агентства Раковых Исследований. И хотя глюкорафанин содержит всё обширное семейство

капустных (бело- и краснокочанные, цветная, кольраби, кресто-салат и др.), в побегах брокколи его больше всего! Кстати, по расчётам диетологов, достаточно ежедневно потреблять всего по 250 г брокколи, чтобы снизить вдвое (!) риск раковых заболеваний.

### Как правильно приготовить брокколи?

К сожалению, при длительной термической обработке (например, варке) большая часть полезных веществ этой капусты разрушается. Поэтому рекомендуется применять брокколи в салатах, с маслом или сметаной. Это, между прочим, отличный гарнир к мясу или рыбе.

**Использовать в салат можно не только соцветия брокколи, но и 4-5-дневные проростки.** Они не только по вкусу ВСЕМ (даже тем, кому не нравится даже запах брокколи), но и содержат значительно больше, чем соцветия, биологически активных веществ!

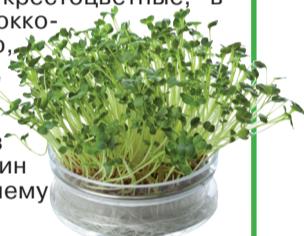
И ещё одна особенность этой «аристократки» среди капустных

растений. В отличие от цветочной капусты, у брокколи вкусны не только головки, но и нижняя часть побегов! Именно поэтому брокколи часто называют в народе и «спаржевой капустой».

Если нет желания есть эту капусту в сыром виде, то допустима и термическая обработка – но недолгая. Рекомендуемые способы приготовления: тушение или пароварка в течение 1-3 минут (не дольше – во избежание потери полезных веществ). А в блюда, длительного приготовления брокколи стоит кладь ближе к концу готовки.

Еда должна быть не просто вкусной – она предназначена быть и вкусной, и максимально полезной!

**Напомним, что глюкорафанин, содержащийся в брокколи – это только предшественник вещества, обладающего противораковым действием.** Для его превращения в сульфорафан необходим ещё и фермент мирозиноза, который также содержится в овощах семейства крестоцветные, в том числе и в брокколи. К сожалению, под действием высоких температур он разрушается, и без него глюкорафанин недоступен нашему организму.



Эта зелёная палитра брокколи подобрана Семко – «из первых рук и со вкусом»!

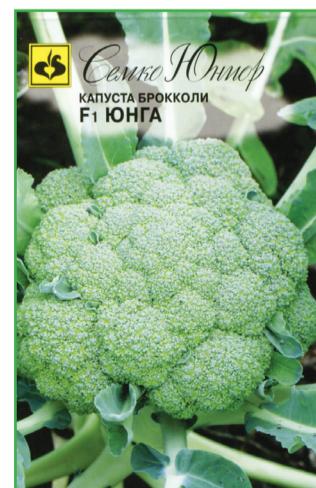
### ЛИНДА

Сорт среднеспелый. От высадки 30-дневной рассады до технической спелости 80-85 дней. Растение среднерослое, розетка приподнятая. Листья эллиптические, серовато-зелёные, пузырчатые, волнистость края отсутствует, восковой налёт слабый. Головка эллиптическая, тёмно-зелёная, без антициана, среднебугристая, среднеплотная, текстура средняя, кроющие листья отсутствуют. Масса центральной головки 200-250 г, после её срезки через 15-20 дней отрастают 3-4 боковые головки массой по 100-150 г. Вкус и товарность высокие. Плотность посадки 3-4 раст./м<sup>2</sup>. Содержит витамин С, бета-каротин, минеральные вещества, аминокислоты с ярко выраженным антиоксидантными свойствами, оказывает противораковое воздействие. Урожайность 3-4 кг/м<sup>2</sup>.



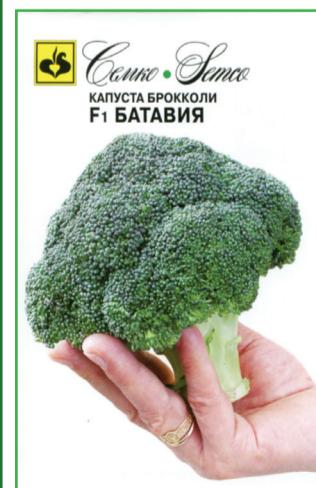
### F1 ЮНГА

Гибрид раннеспелый. От высадки 30-дневной рассады до уборочной спелости 60-65 дней. Растение высокорослое, розетка приподнятая. Листья зелёные, восковой налёт средний. Головка округло-плоская, тёмно-зелёная, среднеплотная с хорошей структурой, среднебугристая. Масса центральной головки 200-250 г, после её срезки через 15-20 дней отрастают 3-4 боковые головки массой по 100-150 г. Вкус и товарность высокие. Обладает высокой устойчивостью к киле крестоцветных. Плотность посадки 3-4 раст./м<sup>2</sup>. Отличается высоким содержанием бета-каротина и витамина С (до 100 мг%), минеральных веществ, аминокислот с ярко выраженным антиоксидантными свойствами, оказывает противораковое воздействие. Используется в домашней кулинарии. Урожайность 3-4 кг/м<sup>2</sup>.



### F1 БАТАВИЯ

Гибрид раннеспелый. От высадки 30-дневной рассады до уборочной спелости 60-65 дней. Розетка листьев приподнятая. Лист среднего размера, серовато-зелёный, сильноволнистый по краю, черешок длинный, без антициановой окраски. Головка округлая, серовато-зелёная, мелкобугристая, плотная, с тонкой зернистой структурой, имеются вторичные головки. Масса основной головки 0,3-0,4 кг. Вкусовые качества отличные, товарность высокая. Гибрид устойчив к фузариозному увяданию (Foc). Плотность посадки 3-4 раст./м<sup>2</sup>. Рекомендуется для использования в домашней кулинарии. Отличается высоким содержанием витаминов, бета-каротина, минеральных веществ, аминокислот с выраженным антиоксидантными свойствами, оказывает противораковое воздействие. Урожайность 1,6-2,4 кг/м<sup>2</sup>.



### F1 ФИЕСТА

Гибрид среднеспелый. От высадки 30-дневной рассады до уборочной спелости 75-80 дней. Розетка листьев вертикальная, со средней наружной коричневой, боковые побеги отсутствуют. Лист длинный, синевато-зелёный, слабопузырчатый, сильноволнистый, со слабым восковым налётом. Головка округло-плоская до округлой, частично покрытая, тёмно-зелёная, с хорошей структурой и высокой плотностью, среднебугристая, массой 0,5-0,6 кг. Вкус отличный. Высокоустойчив к фузариозному увяданию (Foc). Плотность посадки 3-4 раст./м<sup>2</sup>. Используется в домашней кулинарии и для заморозки. Отличается высоким содержанием витаминов, бета-каротина, минеральных веществ, аминокислот с ярко выраженным антиоксидантными свойствами, оказывает противораковое воздействие. Урожайность 2,4-3,2 кг/м<sup>2</sup>.



ПОЧУВСТВУЙТЕ ЕЁ ВКУС — НА ЗДОРОВЬЕ!

# ...И «ЛЕЧЕБНЫЙ ВКУС» ЗЕЛЕНИ ЕЁ ГОЛОВОК!

**Р**екомендуют во время еды сочетать брокколи с дайконом, рукколой, салатом из свежей капусты, добавлять к блюдам зёрна горчицы. Благодаря содержащейся в этих овощах мирозиназе – лучше усваивается и глюкорафанин...

Точно так же советуем поступать и в случае размороженной капусты брокколи, которую мы покупаем в магазине (даже если есть её в сыром виде). Связано это с тем, что на производстве при подготовке к заморозке её соцветия обязательно подвергаются предварительной бланшировке (кратковременной обработке кипятком или горячим паром) для дезинфекции. В результате этой операции соцветия капусты могут потерять часть мирозиназы ещё до заморозки, и доступность глюкорафанина снизится.

## Выращиваем брокколи сами

Как уже говорилось выше, даже купленная в магазине замороженная капуста брокколи теряет часть полезных свойств – и не только из-за особенностей технологического процесса заморозки. Может быть нарушен температурный режим её перевозки и хранения, а также технология выращивания брокколи задолго до заморозки.

Перефразируя известную поговорку – «хочешь сделать хорошо – сделай сам!», – скажем: «хотите иметь максимально полезную капусту брокколи – вырастите её сами!». Тем более, что брокколи – неприхотлива и вполне подходит для выращивания в разнообразных климатических условиях России.

**Начнём с подбора сорта.** Существует три разновидности капусты брокколи, хотя на прилавках магазина чаще всего можно встретить только такой вид брокколи, как «калабрезе». Внешне он похож на зонт с толстым стеблем и зелеными соцветиями. В Италии, к примеру, хорошо известен и другой тип брокколи – спаржевая или итальянская капуста, имеющая небольшие соцветия и несколько тонких стеблей. По урожайности спаржевый тип уступает «калабрезе», да и требованиям технологии заморозки овощной консервными предприятиями он не соответствует. Есть ещё и третий вид брокколи – красно-фиолетовый, который напоминает по виду цветную капусту. Однако встречается он очень редко. На сегодня большинство сортов капусты брокколи, выращиваемых во всём мире (а их более 100 – в том числе 20 из них выращиваются и в России), относятся именно к типу «калабрезе». Из них и будем выбирать.

**Требования при подборе, в общем-то, просты:** нужны овощи скороспельные и содержащие как можно больше витаминов. Если речь идёт о промышленном выращивании брокколи, то внимание обращают также и на дружность созревания и отдачу первого урожая. Исходя из этих требований, «Семко» может предложить

**«УЗЕЛОК НА ПАМЯТЬ»** Сульфорафан (англ. Sulforaphane) – органическое соединение растительного происхождения, обладающее противораковым и антибактериальным эффектами. Предшественник сульфорафана глюкорафанин находится в овощах семейства капустных, таких как брокколи, белокочанная капуста, цветная капуста, колраби, кресс-салат и др. Наиболее богаты глюкорафанином побеги брокколи и цветной капусты... При пережёвывании брокколи (в салате, например) растительный фермент мирозиназа трансформирует глюкорафанин в сульфорафан, который является антибактериальным агентом и участвует в системе растительной защиты от инфекции (По страницам «Медицинской энциклопедии»).

овощеводам раннеспелые капусты брокколи – сорт **Линда**, гибриды **F1 Юнга** и **F1 Батавия** (ультраскороспелый) – со скороспелостью 50–65 дней от высадки 30-дневной рассады и высоким содержанием бета-каротина и витамина С (например, содержание витамина С в соцветиях гибрида F1 Юнга – 100 мг%).

По словам известного селекционера Г.Ф. Монахоса (из его рук вышли известные гибриды капусты белокочанной F1 Семко Юбилейный 217, F1 Фаворит, F1 Престиж, F1 Доминанта), при создании нового гибрида F1 Юнга была взята самая удачная комбинация родительских линий. В результате и скороспелость F1 Юнга, и высокая региональная пластичность – гарантируют урожай брокколи везде, где только позволяет длина вегетационного периода.

Скороспелые сорта и гибриды капусты брокколи гармонично дополнят среднеспелый гибрид для заморозки F1 Фиеста с массой головки до 500 г, хорош для выращивания в летне-осенний период.

## Обратите внимание!

**Рекомендуемая влажность почвы – 75 %, воздуха – 85 %.** К температурным стрессам и перепадам температур брокколи очень вынослива. Даже непродолжительные заморозки (до -7°C) её нипочём. К тому же, в отличие от цветной капусты, эта культура не нуждается в затенении головки. Оптимальный температурный режим – промежуток 16–25°C.

**Брокколи предпочитает рыхлые слабощелочные и нейтральные почвы.** Рекомендуется выращивать её на участках, где размещались картофель, морковь, бобовые. Плохие предшественники – редис, репа, редька, капуста, томаты. Не рекомендуется повторно высаживать её на те же самые участки ранее, чем через четыре года. Более эффективным считается рассадный способ выращивания капусты брокколи. Срок посева семян: конец апреля – начало мая.



## К СБОРУ И ХРАНЕНИЮ УРОЖАЯ ВАМ НАДО ПОДОЙТИ С УМОМ...

Выращивая капусту брокколи необходимо следить за тем, чтобы она не перезрела, и срезать головку до появления желтых цветков. В противном случае овощ становится непригодным для употребления в пищу. Центральный побег срезается по достижении им длины 10 см. Соцветия снимаются вместе со стеблем. Как и у цветной капусты, его верхушка сочная и вкусная. Собирать урожай лучше утром, чтобы исключить увядание растений на солнце.

После среза головки не стоит торопиться удалять растение с грядки. На нём ещё сформируются несколько боковых соцветий с небольшими головками. На их развитие уйдёт дополнительно около месяца. Если первый урожай был собран летом, то дополнение к нему гарантировано. Но и формирование боковых головок осенью вполне возможно (благодаря способности брок-

коли переносить небольшие морозы). Растения пускают побеги даже в том случае, если вырваны из земли и просто лежат на грядках.

**Ранние сорта, собранные летом, для длительного хранения непригодны** (максимум неделя с момента сбора). Единственным способом их сохранения является шоковая заморозка (быстрое охлаждение при температуре -19 до -23°C, в ходе которого не повреждаются клетки овощей, а после размораживания сохранены форма, цвет и – около 90% полезных веществ).

**Качественную шоковую заморозку можно провести и в домашних условиях.** Если у морозильной камеры (или холодильника) есть функция «быстрая заморозка». А вот урожай, собранный в середине осени (с более поздних сортов, с боковых побегов ранних сортов или при посеве ранних сортов в конце июня – начале июля), может храниться в холодильнике или погребе – при близкой к нулю температуре – от 3 до 6 месяцев.



71 Фрицста

ак видите, вы можете срезать брокколи и – более того! – растянуть «витаминное удовольствие» ещё на несколько месяцев после сбора урожая совсем не сложно. Это позволит Вам ещё долго, доверившись мнению диетологов, потреблять по 250 г капусты брокколи ежедневно. Ваше здоровье, бесспорно, укрепится! Именно к такому выводу пришли участники выпуска передачи «Естественный отбор».

А мы, в свою очередь, надеемся, что предоставленная информация позволит любителям этой капусты и заготовку брокколи на зиму в конце этого сезона провести, и с технологией выращивания данной культуры освоиться (с прицелом на овощеводческий сезон 2018).

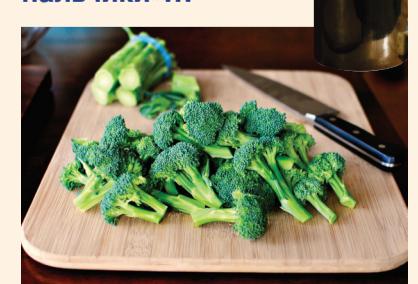
Успехов вам, уважаемые огородники! Помните: «макушка лета» проверяет вашу готовность иметь на своих грядках вкусную и, главное, здоровую пищу. Ешьте её – на здоровье себе и близким! Брокколи одобрит ваш выбор...

## БРОККОЛИ В ВИНЕ

«Самыми нежными, сочными овощи бывают, когда они чуть-чуть не достигли полной зрелости. Свежесть – это их главная ценность и прелесть...» Так записано в книге «Поварской оракул» – своего рода «библии вкуса» для английских гурманов начала XIX века. «Нежным вкусом пропитан» и рецепт «Брокколи в винном соусе».

Для любителей острых (и приятных!) ощущений потребуется: сливочное масло (15 г), оливковое масло (2 чл.), чеснок (2 мелко порезанных зубчика), тёртая цедра апельсина (2 ст.л.), свежий апельсиновый сок (100 мл) и сухое белое вино (100 мл)... Сливочное масло растопить в ковшике, положить чеснок и тушить, помешивая, 3-4 мин. Затем добавьте цедру апельсиновую, сок и вино – на сильном огне 6-8 мин., пока не получится густой сироп... Брокколи (1-1,5 кг) отварить (около 8 мин.), высушить, положить в ковшик и мешайте, пока не покроется полностью соусом... И сразу подавать на стол!

**P.S.** Вот уже 200 лет – с 1817 года! – гурманы «облизывают пальчики»...





## КАК ЭТО БЫЛО...

Мы уже рассказывали читателям об испытаниях фирменных гибридов томата на уникальной, с нашей точки зрения, опытно-демонстрационной площадке – в плёночной теплице Сергея Георгиевича Аванесова в селе Таврово под Белгородом (см. летний и осенний номера «Нового земледельца» за 2016 год).

Уровню агротехники в этой теплице могут позавидовать даже некоторые тепличные комбинаты: построена она по последнему слову техники, с возможностью проводить полномасштабные испытания в почти полностью регулируемых условиях выращивания. Этого Сергей Георгиевич, в общем-то, и хотел добиться, инвестируя свои личные средства в реализацию своей мечты. Ведь ему не просто нравится работать с семенами! – Ещё большее удовольствие он получает от испытаний новинок и отработки современных технологий. Более того, каждый год о результатах своих испытаний он даёт заметки во второй и третий номера нашей газеты. И эта информация, по отзывам читателей, как «руководство к действию».

В этом году для снижения фитопатогенной нагрузки в теплице овощевод-новатор решил после томатов провести испытания короткоплодных гибридов огурца F1 Рисан, F1 Котор, F1 Кумбор, F1 Зеленика, F1 Бёрн и среднеплодного гибрида F1 Сашо, а также ряда гибридов от зарубежных фирм в качестве стандартов.

Вот что рассказал нам Сергей Георгиевич:

«Семена посеяли в конце апреля в торфяные таблетки, и уже в первых числах мая появились массовые всходы. Через неделю после появления всходов рассаду подкормили раствором лигногумата...

В возрасте 1,5–2 недель с момента появления всходов (в фазу образования 2–3 листа) 15 мая рассада была высажена на постоянное место – ленточным способом (по два ряда на грядке): расстояние между рядами 60 см, между растениями в ряду – 35 см, между грядками – 1,2 м.

При подготовке к высадке рассады землю в грядках заправили питательным грунтом «Терра Вита» (для повышения плодородия), а для дополнительного прироста урожая при высадке рассады грунт заправили ещё 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 ещё на стадии проростков, перед высадкой рассады грунт пролили раствором биопрепарата Алирин-Б и «Немабакт».

## ГИБРИДЫ СЕМКО ЗРЕЮТ В ОСОБОЙ КОМФОРТНОСТИ

# ВОТ ЭТО ТЕПЛИЦА!

# НЕОБЫКНОВЕННАЯ!



## ЧТО ВАЖНО ЗНАТЬ

**Отметим такую деталь: полив в теплице капельный, но 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 укладываются 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). Кстати, с этой же целью пришлось сменить прошлогодний прозрачный бак для поливной воды на светонепроницаемый – для предотвращения размножения в нём водорослей, которые потом заражают систему капельного орошения. И, надо сказать, это сработало очень эффективно.

**Поливы до цветения проводятся через день** – 10 л под растение, и каждый день во время массового плодоношения. Температуру в теплице поддерживают оптимальную: 24–26°C днём и 17°C ночью.

**Основное питание растения получают непосредственно из грунта.** Однако для повышения содержания в нём элементов питания, раз в месяц вместе с поливом проводят подкормку под корень микробиологическими препаратами «Азотовит» (почвенные азотфиксрующие микроорганизмы) и «Фосфатовит» (микроорганизмы, мобилизующие труднодоступные формы фосфора и калия).

**Каждые две недели – некорневые подкормки микроэлементами** (в легкодоступной форме) в сочетании с органическими подкормками препаратами «Вермикофе» или «Иван Овсинский» (эти два препарата постоянно чередуют), а также препаратом НВ-101 (для преодоления стрессовых условий).

**Растения в теплице здоровы**, благодаря хорошей изолированности теплицы от окружающей среды, а также своевременным профилактическим защитным мероприятиям. Ещё на стадии двух настоящих листьев для предотвращения вирусных заболеваний растения обработали раствором Фармайода. Затем были ещё две обработки этим препаратом с интервалом в две недели. Для борьбы с бактериозами (для них сложились благоприятные условия в прохладном мае) провели две обработки растений препаратом Фитолавин. Первую – при появлении первых симптомов, вторую – через десять дней после первой.

**Вредителей в этом году не заметно.** Белокрылки (из-за холодного мая?) намного меньше, чем в прошлом году. Для борьбы с вредителями «химия» не используется. Для отлова тлей и белокрылок эффективно служат развесенные по всей теплице привлекающие их жёлтые клеевые цветоловушки. По мере заполнения цветоловушек их заменяют свежими (чаще всего раз в 1–1,5 месяца). В любительских условиях эти ловушки будут также эффективны и экономичны. Имеющегося на сегодня в продаже любительского комплекта из 5 клеевых ловушек вполне хватит, чтобы защищать от вредителей любительскую теплицу площадью 6–8 м<sup>2</sup> в течение всего сезона».

**Профилактические обработки посадок против вирусных заболеваний и эффективная борьба с их переносчиками дали хороший результат.** Внешних симптомов поражения вирусными заболеваниями не наблюдалось. А экспресс-тест на наличие возбудителя вируса огуречной мозаики (CMV), который мы сделали с помощью специальных индикаторных полос (зарубежная разработка), показал отсутствие возбудителя этого заболевания. Впрочем, в этом мы и не сомневались при таком уровне агротехники здесь.

## СОМНЕНИЯ ПРОЧЬ!

**Как видим**, технология, по которой выращиваются испытываемые гибриды, максимально приближена к принципам органического земледелия и позволяет получать экологически чистую продукцию. И большинство из элементов этой технологии вполне доступны и для овощеводов-любителей.



С. Аванесов и Ю. Алексеев: в поиске лучших вариантов. На перспективу!



F1 Рисан выдал и пикули и корнишоны в этом сезоне раньше всех!

**В таких условиях** первый сбор зеленцов гибрида F1 Рисан проведён 10 июня, а остальных испытывавшихся гибридов – 13 июня (через 40–43 дня после появления всходов). На момент нашего визита в Белгород (16 мая), мы попали уже на второй массовый сбор. По скорости спелости лидирует гибрид F1 Рисан, сборы которого начались раньше остальных гибридов – и к нашему визиту у него был уже четвёртый сбор!

Вообще, условия, созданные Сергеем Георгиевичем в своей опытной теплице, пришли гибридам F1 Рисан по душе: его растения очень быстро развиваются и уже сейчас заметно выше, чем у остальных гибридов. Вкус и товарные качества зеленцов у всех испытываемых гибридов – отличные.

Сборы огурцов только начались... Мы обязательно продолжим следить за ходом испытаний на протяжении всего сезона, и предоставим нашим читателям подробный отчёт в третьем номере «Нового земледельца» (в том числе и с данными по урожайности).

**И вот что интересно!** Сергей Георгиевич обратил наше внимание на одну особенность короткоплодных гибридов F1 Рисан, F1 Котор, F1 Кумбор, F1 Зеленика, F1 Бёрн с пучковыми завязями (по 2–3 зеленца в узле): в первых 3–4 узлах формируются только одиночные завязи, пока корневая система не наберёт силу. Как только формируется мощная корневая система, на всех перечисленных гибридах должна появиться и пучковая завязь. Так что в данном случае рекомендуется стимулировать рост корневой системы (здесь помогут препараты Радифарм или Максифол Рутфарм) для скорейшего получения пучковых завязей.

Технологическая служба  
ООО «Семко»

**В этом году в другой теплице у Сергея Георгиевича проходят испытания и томаты от «Семко».** Правда, условия здесь «попрошье»: эта опытная теплица не отапливается, а весна была холодной. Поэтому в сезоне 2017 возможность высадить сюда рассаду появилась только в середине мая (хотя обычно здесь это делают 12–15 апреля).

**В этом сезоне особое внимание к «индетам»** – F1 Розовый Куб, F1 Хиландар, F1 Белфорт и F1 Черри от Юрия.

Про F1 Черри от Юрия – разговор особый. Завязываемость в длинных кистях превосходная! А на улучшение условий выращивания этот гибрид сразу же реагирует формированием сложных «виноградных» кистей, начиная с третьей. Среди остальных среднеплодных гибридов Сергей Георгиевич уже сейчас выделил гибрид F1 Хиландар – за хорошую завязываемость, быстрое развитие растений и высокую устойчивость к стрессовым условиям.

Наших читателей обязательно ждёт отчёт о результатах испытаний на этой демонстрационной площадке в третьем номере «Нового земледельца».

## ТОМАТЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПЕРЕРАБОТКИ

# Processing tomato

**F1 БРИКСОЛ** Гибрид «R.T.» типа, раннеспелый, детерминантный. От всходов до созревания 95-97 дней. Энергия роста растения на первых этапах выше стандарта по этой группе томатов. Высоко адаптирован к различным стрессовым условиям и пониженным температурам. Плоды ярко-красные, округло-кубовидные, выравненные по форме, толстостенные, массой 65-70 граммов. Содержание ликопина среднее. Содержание сухого вещества 5-5,4 %. Устойчив к вертициллёзу (V), фузариозу (Fol 0-1), бактериозу (Pst), вирусу бронзовости (TSWV). Среди ранних гибридов - один из самых надёжных для товарного производства, идеально подходит для всех видов переработки. Урожайность 10-12 кг/м<sup>2</sup>.



**F1 РУСТИКУЛ** Гибрид раннеспелый, детерминантный. От всходов до созревания 95-97 дней. Растение среднерослое, компактное с короткими междоузлиями и хорошей облиственностью. Плоды округло-кубовидные, тёмно-красные, плотные, массой 65-70 граммов. Содержание сухого вещества 5,8-6,2%. Вкусовые качества отличные. Устойчив к вертициллёзу (V), фузариозу (Fol 0-1), бактериозу (Pst), вирусу бронзовости (TSWV). Идеально подходит для изготовления кубиков и сока. Урожайность 12-14 кг/м<sup>2</sup>.



**F1 ПРЕМИУМ 2000** Гибрид «R.T.» типа, среднеранний, детерминантный. От всходов до созревания 95-100 дней. Растение компактное, хорошо облиственное, листья зелёные. Обладает хорошей завязываемостью и высокой продуктивностью в самых сложных условиях производства. Плоды округлые, тёмно-красные, с высоким содержанием ликопина, массой 65-70 граммов. Содержание сухого вещества 5,6-5,8%. Дружносозревающий, отличается высокими товарными качествами. Растения устойчивы к повышенной влажности. Гибрид устойчив к вертициллёзу (V), фузариозу (Fol 0-1), нематоде (N), бактериозу (Pst), альтернариозу (Aal). Урожайность 12-14 кг/м<sup>2</sup>.



**F1 ЮГ-АГРО 3002** Гибрид «R.T.» типа, среднеранний, детерминантный. От всходов до созревания 93-98 дней. Плоды кубовидно-овальные, темно-красной окраской, плотные, массой 60-65 граммов. Основными особенностями этого гибрида являются очень высокая продуктивность, хорошая устойчивость к болезням и общее качество с точки зрения цвета и сухого вещества. Хорошая толерантность к перезреванию. Рекомендуется для средних и поздних сборов из-за устойчивости к повышенной влажности и низким температурам. Гибрид устойчив к вертициллёзу (V), фузариозу (Fol 0-1), нематоде (N), альтернариозу (Aal). Урожайность 14-16 кг/м<sup>2</sup>.



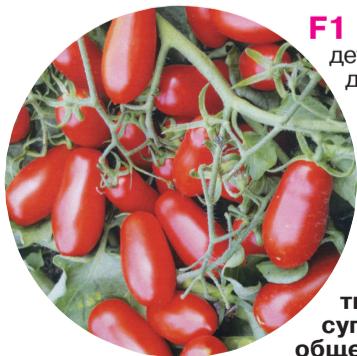
**F1 СУПЕР СИКСТИ** Гибрид раннеспелый, детерминантный. От всходов до созревания 90-95 дней. Растение компактное, хорошо облиственное. Плоды овально-цилиндрические, тёмно-красные, массой 65-70 граммов. Плодоножка без сочленения, хорошо отрывается от кисти, можно применять механизированную уборку. Обладает хорошей завязываемостью и товарность плодов при высоких температурах. Выровненные плоды идеально подходят для продаж в свежем виде и небольших упаковках. Содержание сухого вещества 5,8-6,2%. Пригоден для всех видов переработки, в том числе консервирования без кожицы. Устойчив к вертициллёзу (V), фузариозу (Fol 0-1), нематоде (N), вирусу бронзовости (TSWV). Урожайность 12-14 кг/м<sup>2</sup>.



**F1 МАССАРО** Гибрид среднеранний, детерминантный. От всходов до созревания 95-98 дней. Растение с хорошим ростом и высокой продуктивностью. Плоды выровненные по форме, цилиндрические, массой 80-85 граммов, очень хорошей равномерной красной окраски при полном созревании. Отличается медленным перезреванием плодов. Гибрид устойчив к вертициллёзу (V), фузариозу (Fol 0-1), нематоде (N), бактериозу (Pst), вирусу бронзовости (TSWV). Используют для консервирования очищенных томатов в собственном соку, а также для свежего потребления и сушки. Гибрид с высоким потенциалом продуктивности, пригоден для механизированной уборки. Урожайность 11,5-13 кг/м<sup>2</sup>.



## ЧЕРРИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПЕРЕРАБОТКИ



**F1 УНИКУМ** Сортотип МИНИ САН МАРЦАНО. Гибрид раннеспелый, детерминантный. От всходов до созревания 80-85 дней. Плоды цилиндрические, тёмно-красные, массой 25-30 г, устойчивы к растрескиванию. Содержание сухого вещества 5,7-6,2%, сахаро-кислотный индекс выше 6,8%. Новое достижение во вкусе минитомата. Устойчив к вертициллёзу (V), мучнистой росе (Lt), нематоде (N), бактериозу (Pst), вирусу бронзовости (TSWV). Для консервирования без кожицы, приготовления томатного пюре и свежего потребления. Пригоден для машинной уборки. Урожайность 6,5-8 кг/м<sup>2</sup>.

**P.S.** В селекционных образцах черри томатов в группе Processing tomato выявлены новые перспективные номера из сортотипов "Fiaschett" и "Datterino" с супервысоким содержанием ликопина, очень сладкие... Вообщем, заинтриговали? – следите за нашими публикациями!

## НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ СЕЛЕКЦИОННЫХ ПРОГРАММ «СЕМКО»

Современные технологии в перерабатывающей промышленности требуют от производителей товарных овощей выпускать продукцию с высокими хозяйствственно-ценными свойствами. Соответствующие требования товаропроизводители выставили и селекционно-семеноводческим компаниям: нужны новые гибриды томата для открытого грунта, пригодные «во всех отношениях» для консервных комбинатов, которые условно объединены в группу «Processing tomato».

Фирма «Семко» за 26 лет прошла большой селекционный путь. Он ярко выражен в новых проектах, новых сортах и гибридах, расширенных селекционных программах, а также кропотливой работе по проведению сортосмены в различных регионах. Естественно, есть результаты и в команде «томаты для переработки» и, видимо, «подошла очередь» познакомить российских овощеводов с гибридами нового поколения. Селекционеры учли «недоработки» прошлых лет. Новая команда гибридов практически не отличается от «ветеранов» по срокам созревания. Учитывая, что основное производство сосредоточено на юге, где много солнца, растения стали более компактными, у некоторых укороченные междуузлия, возросла облиственность – лучшая защита от ожогов. Подтянули и биохимические показатели – содержание сухого вещества от 5,6 до 6,2 % (важно при изготовлении пасты, соусов), сбалансированы сахара и содержание витамина С. Гибриды отличаются хорошей завязываемостью и толерантностью к стрессовым условиям. Одно из главных достоинств этих гибридов – устойчивость к 4-5 болезням, в том числе к вирусу бронзовости (TSWV), вредоносность которого уже ощущают овощеводы юга страны! Кроме того, – на это следует обратить внимание! – некоторые гибриды нового поколения обладают оригинальным свойством – Rain Tolerant «R.T.», т.е. устойчивостью к повышенной влажности, частым осадкам и туманам, прохладной температуре. Это свойство гибриды унаследовали от «мамы» и «папы», которые являются «выходцами» из регионов со сложными климатическими условиями, а значит они, не «оглядываясь» на осадки, обеспечат хорошую продуктивность. Насколько это актуально показательно на примере нынешнего, дождливого лета.

### НО В ТО ЖЕ ВРЕМЯ – И «СТАРАЯ ГВАРДИЯ» НЕ СДАЁТ СВОИХ ПОЗИЦИЙ!

Помните, ещё в 1999 году «вылетели» первые фирменные селекционные «ласточки», созданные «Семко» специально для консервации и переработки. Вот они:

**F1Семко 2005** – жаростойкий, засухоустойчивый и солестойкий, толерантен к фитофторозу, его красные, цилиндрические плоды с «носиком» отлично подходят для любых видов переработки;

**F1Фэнси** – грушевидные плоды с «носиком» содержат до 6 % сухого вещества, толерантен к стрессам, один из лучших гибридов для переработки на пасту;

**F1Вундеркинд** – жаростойкий, красные, яйцевидные плоды с высоким содержанием сухого вещества, сахаров обеспечивают хорошее качество консервированных плодов без кожицы, пасты;

**F1 Калрома** – удлинённо-кубовидные, красные плоды с «носиком», устойчивый к вирусу бронзовости (TSWV), для цельноплодного консервирования, переработки на пасту и свежего потребления;

**F1Волжский** – плоды красные, цилиндрические с высоким содержанием сухого вещества (до 6%), устойчивы к основным болезням, в т.ч. вирусу бронзовости (TSWV), отличные качества для свежего потребления, производства сока и пасты, сушки, цельноплодного консервирования.

Продолжается работа по селекции черри томатов для промышленных технологий. В этом году овощеводам будет представлена новинка сезона – гибрид **F1 Уникум** (сортотип Мини Сан Марцано). Надеемся, что он станет достойным напарником лидера в этой группе гибрида F1 Вериге, который сегодня выращивается на площади более 15 гектаров Ростовской и Волгоградской областей.

Важность создания нового поколения томатов для технологии «Processing Tomato» обсуждена и получила поддержку наших зарубежных партнёров – в рамках дискуссий на Конгрессе ISF в Будапеште (май 2017 г.)

**В сезоне-2017 все семь новичков проходят испытания в ряде хозяйств южных регионов (в том числе в Астраханской области).** А уже в 2018 году будут проведены производственные испытания на площадях от 1 до 5 гектаров каждого из «великолепной семёрки». В конце 2018 года семена этих гибридов поступят в продажу как фермерам, так и любителям-овощеводам.

АгроСлужба ООО «Семко»

К ЧИТАТЕЛЯМ  
**О НАШЕЙ ГАЗЕТЕ**



**Уважаемые читатели  
газеты Новый Земледелец.**

В 2017 году приобрести газету будет возможно только через фирменный интернет-магазин на сайте [shop.semco.ru](http://shop.semco.ru).

Для получения очередного номера газеты вам необходимо на нашем сайте [semco.ru](http://semco.ru) войти в рубрику «интернет-магазин» и сделать заказ на это издание, стоимость газеты – 50 рублей. Одновременно вы можете сделать заказ на книгу «Пряно-ароматические грядки» по цене 200 рублей. Здесь же вы можете оформить заказ на семена.

Оплата наложенным платежом, доставка бесплатно.  
Отправка заказа в ваш адрес будет производиться простой бандеролью.

УЧРЕДИТЕЛЬ ГАЗЕТЫ «Новый Земледелец»  
ООО «Семко»

Генеральный директор  
Юрий Алексеев

Редактор газеты  
Виктор Степаненко

Управляющий агрослужбой  
Николай Сидоренко

Газета набрана и свёрстана  
в компьютерном центре  
ООО «Семко»

Компьютерная вёрстка:  
Марина Гурова

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

Сайт: [www.semco.ru](http://www.semco.ru)  
[shop.semco.ru](http://shop.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 «Московская газетная типография»,  
123995, г. Москва, улица 1905 года, д. 7, стр. 1

Заказ № 1796

Тираж 10000 экз.

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



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



**Джахангир Кадыров получил свидетельство официального партнёра «Семко» в Республике Узбекистан для фирмы «Агростар». 16.06.17**

**19 ИЮЛЯ — ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ СЕМКО!**

# У НАС - ДЛЯ ВАС ПОДАРОК!

Всего-то год назад вместе с нашими деловыми партнёрами и читателями газеты «Новый земледелец» мы отметили 25-летие малыша «Семко». Отчёт об этом событии был и во втором, и в третьем номерах издания за прошлый год. А внимательный читатель мог заметить в этих публикациях, между строк, пожелание всего коллектива «слегка передохнуть» после реализации очень насыщенной программы к юбилею фирмы.

Поначалу в августе и первой половине сентября «передых» как-то получался, а затем подготовка к реализации проекта «Семко на дальних берегах», подбор сортов и гибридов для испытаний в условиях «городских теплиц», полностью изолированных от естественной среды обитания и, конечно же, продолжение работы по испытанию гибридов овощных культур нового поколения во Вьетнаме и Израиле в зимне-весенний период, сделали всё, что время пролетело совершенно незаметно до 1 июля, а там 19 дней и двадцать шесть лет.

**Тёплый март, холодные апрель и май сезона 2017 в нашу деятельность, в отличие от овощеводов – любителей, особенных изменений не внесли.** Наоборот, эти погодные катаклизмы и стрессовые условия при выращивании рассады и в раннем товарном овощеводстве только

Традиционно (и наш читатель знает об этом) малыш «Семко» преподносит овощеводам России и стран СНГ к своему Дню рождения 19 июля селекционно-семеноводческий подарок. Не станет исключением этот день и в этом году.

показали преимущества гибридов нового поколения над сортами и старыми гибридами в экстремальных условиях возделывания, особенно это проявилось в томатной и огуречной группе и перце сладком. Так, что время на подготовку подарков у Семко нашлось.

**Итак, подарки:**

- Для начинающих овощеводов, да и продвинутых также, будет интересен набор овощных культур, включённых в проект «Микрозелень на вашем столе».

- Для профессиональных овощеводов, да впрочем для всех любителей вкусных и полезных томатов, обратим внимание на подарочный набор из семи гибридов томатов нового поколения, включенных в команду «Processing tomato».



## НАШ АДРЕС «НЕ ДОМ И НЕ УЛИЦА»

**СЕМКО УСПЕШНО ОСВАИВАЕТ ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ**

**Дорогие друзья!** 19 июля 2017 года агрофирме Семко исполнится 26 лет. И в этот же день исполнится еще только четыре года нашему фирменному интернет-магазине. За это время работы в on-line пространстве мы значительно расширили круг почитателей семян Семко, «забравшись в самые отдаленные российские огорода». Это всего лишь наш «полустакон». Потому что 1 июня 2016 года Малыш Семко появился и на просторах известной сети – Instagram. Что удалось сделать за год?

Прежде всего скажем, что сейчас у нашего аккаунта в instagram @semco\_junior уже 12000 подписчиков. И число их постоянно растет. Причем у нас в активе не только опытные огородники, но и молодые люди, только начинающие познавать мир растений. И нам приятно, что начинают они познавать его – с семенами от Семко. В режиме on-line проходят презентации новинок от Семко, демонстрации с опытных полей и тепличных комбинатов. Мы приобрели новых друзей, общаемся в сети с нашими огородниками, отвечаем на многие вопросы. Одним словом, нам очень приятно, дорогие друзья, видеть Ваши достижения и читать отзывы. Благодаря сети Instagram Малыш Семко успешно популяризирует свою продукцию по всей территории России, Белоруссии и Казахстана. Отдельное спасибо нашим insta-друзьям – «нетипичному фермеру» из Пен-

зы Анне Акининой (@anna\_akinina) и москвичу Александру Устрохину (@uogorod), они популяризируют овощеводство от Семко по всей стране.

Аккаунт в Instagram – красноречиво свидетельствует, что людям в сети интересно узнавать о новых семенах и технологиях. И не только из нашей газеты «Новый Земледелец», но и on-line. Поэтому в декабре 2016 года мы запустили свой канал в сети Youtube – Агрофирма Семко. Сейчас там собраны видеоролики с презентациями различных категорий семян, а также семинары, которые Семко проводит со своими клиентами.

И еще один из самых важных подарков Семко к Дню рождения и для



**Александр Кузнецов, Ярослав Алексеев (с микрозеленью в руках) и малыш Семко с шариками – на фоне Периллы краснолистной.**

• И, конечно же, введение в торговый оборот в канун Дня Рождения трёх сортов зелёных культур второго поколения: петрушки листовой Фиделио, базилика зелёного Элидия, руколы дикой Летиция – это апофеоз в раздаче праздничных подарков.

**Показательно**, что работая не сбивая оборотов, дружный коллектив «Семко» подготовил подарки от юбиляра таким образом, что все они при благоприятном стечении обстоятельств могли быть приобретены в мае и июне, высажены и высажены, а к 19 июля на праздничный стол можно было поставить и «вершки и корешки» и провести дегустационную оценку.

**Это в полной мере относится** и к амарант овощному, перилле овощной, краснолистной японской капусте Мизуна, краснолистной репе Комацуна, краснолистному редису Санго из проекта «Микрозелень на вашем столе», и трём сортам из проекта «Сорта второго поколения – «здесь и сейчас». А вот великолепная семёрка томатов к 19 июля подойдёт только на нашей демонстрационной площадке под городом Акко (Израиль), но с помощью Youtube и Instagram мы покажем подарок лицом.

Раз всё о подарках рассказали, то на этом можно и заканчивать о Дне рождения Семко и начинать подготовку к 27-летию, но уже в 2018 году.

**WWW.SEMCO.RU**

Вас, овощеводы: 19 июля 2017 года работу начнет новый сайт агрофирмы Семко - [www.semco.ru](http://www.semco.ru) Мы решили объединить основной сайт фирмы и интернет-магазин, чтобы нашим клиентам было удобнее пользоваться этими ресурсами. Теперь на одном сайте Вы сможете заказать семена и получить информацию об особенностях выращивания тех или иных овощных культур. Более того, будет уместно посмотреть виртуальные выставки и побывать с нами на семинарах, узнать о новинках Семко. Наш сайт даст возможность обрабатывать в разы больше Ваших заказов за короткий период времени.

Таким образом, агрофирма Семко старается идти «в ногу» с новыми веяниями в торговле. Мы надеемся, это приблизит Волшебный мир семян к большему числу овощеводов-любителей и профессионалов – как в России, так и в странах СНГ.

**Ответственный за интернет-технологии Алексеев Я.Ю.**

**В теплице у «Нетипичного фермера» Анны Акининой +40°C, а гибридам F1 Котор и F1 Зеленика хоть бы что! Кстати, именно они были первыми по отдаче раннего урожая.**

# Гибриды ЭНЗА ЗАДЕН - залог Вашего успеха



## Бъерн F1

- Ранний гибрид с интенсивной отдачей урожая и медленным развитием боковых побегов.
- Букетный тип цветения. Завязывает по 3-4 плода в каждой пазухе листа.
- Стабильно завязывает плоды и не сбрасывает завязь в условиях стресса из-за перепада температур и недостатка освещенности.



## Седрик F1

- Гибрид отличается мощной корневой системой.
- Отлично завязывает плоды и не сбрасывает завязь в условиях стресса.
- Исключительная лежкость и высокая товарность плодов.



ENZA ZADEN



## Пинк Шайн F1

- Насыщенный розовый цвет и привлекательный блеск плодов обеспечивают великолепный товарный вид.
- Устойчив к растрескиванию.
- Идеальный баланс высоких вкусовых качеств и хорошей транспортабельности.



## Чирс F1

- Крупные, выровненные кочаны с идеальными вкусовыми и товарными качествами.
- Прекрасный выбор для выращивания в жарком сухом климате.
- Высокоустойчив к фузариозу и бактериозу.



## TI-169 F1\*

- Крупные плоды насыщенного желто-оранжевого цвета богатые ликопином.
- Хорошая завязываемость плодов при низких температурах.
- Устойчивость к вершинной гнили и растрескиванию плодов.



## Сунта F1

- Ранний гибрид характеризуется высокой выровненностью кочанов по форме и массе.
- Кочаны округлой формы привлекательного глянцевого зеленого цвета.
- Устойчивый к стрелкованию и растрескиванию, долго сохраняется в поле.



## Белфорт F1

- Быстрый рост и развитие кистей, уникальная способность к дружной отдаче раннего урожая.
- Высокая стрессоустойчивость, отличная завязываемость плодов.
- Эталон «Кривянского» томата.



## Структа F1\*

- Кочаны темно-зеленого цвета с прекрасными вкусовыми и товарными качествами.
- Подходит для выращивания в жарком сухом климате, долго стоит в поле.
- Высокоустойчив к фузариозу.



## Предуро F1

- Формирует кочаны темно-зеленого цвета красивой цилиндрической формы.
- Высокоустойчив к стрелкованию и килю.
- Рекомендуется для первых посадок в открытом грунте.



## Эндуро F1

- Формирует превосходные тяжелые кочаны цилиндрической формы.
- Идеально подходит для хранения: кочаны легко чистятся, сохраняют зеленый свежий вид после хранения.
- Устойчив к краевому ожогу листьев, точечному некрозу и килю.

По вопросам покупки семян, их наличия на складе, а также для получения консультации по ассортименту, пожалуйста, обращайтесь:

Головной офис:

ООО Энза Семена  
123592, г. Москва, ул. Кулакова,  
д. 20, строение 1  
Технопарк «Орбита»  
тел./факс.: +7 495 287 36 08

Представители:  
Волгоград, Астрахань,  
Самара, Саратов:  
+7 903 372 95 06

Краснодар, Ростов-на-Дону,  
Воронеж, Ставрополь,  
Северный Кавказ:  
+7 905 405 17 16

Центральный федеральный округ:  
+7 963 656 55 15

[enzazaden.ru](http://enzazaden.ru)

\* в процессе регистрации

# F1 Черри от Юрия

Этот гибрид – подарок  
российским овощеводам  
от Юрия Алексеева  
в год его 60-летия.



F1 Черри Ира, F1 Ясик,  
F1 Черри Максик

Семейные  
ценности  
должны быть  
у каждого!



F1 Черри от Юрия



F1 Черри Ира



F1 Ясик



F1 Черри Максик

Подробности о гибридe:

[Http://www.semco.ru](http://www.semco.ru), [www.семко.рф](http://www.семко.рф)

Купить семена:

Интернет-магазин [www.shop.semco.ru](http://www.shop.semco.ru)

Посмотреть:

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

[YouTube/Агрофирма Семко](https://www.youtube.com/user/semco_agro)

В рекламной съемке приняли участие две кисти гибрида F1 Черри от Юрия с общей массой плодов 3,75 кг