

# ВЕСНА НАС МИМОЗОЙ ВСТРЕЧАЕТ, УРОЖАЙ ОБЕЩАЕТ!

ВЕСЕННИЙ НАСТРОЙ-ПОЖЕЛАНИЕ СЕМКО-ЮБИЛЯРУ:

«Надеемся, что с семенами фирмы «Семко» и наши овощные грядки будут столь же прекрасны. Низкий вам поклон, помоши Божьей во всех благих ваших делах!»

ПРИСОЕДИНИЯЙТЕСЬ! стр. 15

# НОВЫЙ Земледелец

ПОЭТИЧЕСКАЯ  
БИБЛИОТЕЧКА  
СЕМКО:

«Идёт-гудёт  
Зелёный Шум,  
Зелёный  
Шум, весенний  
шум!.. И новой  
зеленью шумит  
тростинка  
малая...  
тихохонько шумит...»

Н.А. Некрасов

\*Пробуждение природы и весенние работы на огородах наши далёкие предки называли в своём обиходе – «зелёный шум».

«Весна, что шумела?  
— «Цветов хотела!»  
«Весна, где ходила?  
— «Рассаду садила!»

Народная обрядовая «веснянка».

САЖАЕМ  
РАССАДУ  
ОВОЩНУЮ стр. 14-15

...И КАПУСТУ  
БЕЗ РАССАДЫ  
стр. 22-23

РАСТИМ ТРАВЫ  
(в горшочках) стр. 24-25

...И ЛУК-СЕВОК  
«С КАЧЕСТВОМ  
ВНУТРИ» стр. 24-25

ЛЮБУЕМСЯ ЦВЕТОМ  
НАШЕГО ЗДОРОВЬЯ стр. 8

«ТАНЦУЕМ»  
С РОЗАМИ  
приглашаем и вас стр. 13

УМНОЖЕНИЕ УРОЖАЯ  
И СЕМЕНА В ЦИФРАХ

стр. 16-17  
стр. 11-12

ВЕСЕННИЙ НАСТРОЙ-ПОЖЕЛАНИЕ СЕМКО-ЮБИЛЯРУ:

«Надеемся, что с семенами фирмы «Семко» и наши овощные грядки будут столь же прекрасны. Низкий вам поклон, помоши Божьей во всех благих ваших делах!»

ПРИСОЕДИНИЯЙТЕСЬ! стр. 15

«читай, добрейшая публика!  
прочтёшь не безъ пользы»

газета «Землевладелецъ» 1916 года

F1 СЕМКО

25 – ВКУС  
ВРЕМЕНИ

ЕГО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ:  
ОН ПОЯВИЛСЯ  
В НУЖНЫЙ МОМЕНТ  
И В НУЖНОМ МЕСТЕ!



№ 1

рекомендации по выращиванию высоких урожаев

## В 25 ЛЕТ ЖИЗНЬ ВИДИТСЯ В ЯРКИХ КРАСКАХ

РАЗГОВОР С ЧИТАТЕЛЯМИ

Чем старше становлюсь, тем осознаннее понимаю, что сделать для Мира Семян, которому посвятил уже 35 лет, могу все больше, а вот времени на это остаётся все меньше... Я имею в виду прежде всего время активного образа жизни (а оно для проводников в Волшебный мир семян очень важно). Хотя не исключаю и остального времени – вдохновенного времени искреннего и увлечённого подхода ко всему, что происходит в этом фантастически прекрасном мире семян.

Конечно, есть жизнь и после 60 (и даже после 90), но это, если по большому счёту, немногий другой период времени: жизненный опыт и ностальгия по уходящим годам и друзьям, делают его достаточно предсказуемым. Но, если вдуматься... имея в резерве городок Герцег Нови на Адриатическом побережье и желание познакомить Черногорию, Сербию, Боснию и Герцеговину с лучшими селекционными достижениями от Семко, можно ещё и ещё продлевать свои «лучшие годы» и при этом активно добавлять разнообразия и увлечённости в достижения своего жизненного результата. Да лбы бог здоровья!

Уверен, что и многим нашим читателям – а их за двадцать один год выпуска газеты набралось достаточное количество! – приходят в голову примерно такие же мысли о Времени, о прошедших - и всенепременно лучших! – годах и, что вполне естественно, своих перспективах после 60. А они, эти перспективы, при желании всегда найдутся. Кстати, имея в резерве программу «Секреты японского долголетия», предложенную Семко в год своего 25-летия, и всё такое же, как и в стране Восходящего солнца, неуёмное желание продлить жизнь в городах будущего (для тех, кому за 70) – можно получить хороший стимул жизнедеятельности на ближайшие десятки лет...

Но все это, как говорится, «к слову»... Сам же «малыш Семко», который в этом году отмечает своё двадцатипятилетие, конечно же обо всем вышесказанном и не задумывается. В 25 – все видится только в ярких красках, как у того же томата F1 Мальбек. Да и надежда только на лучшее имеет место быть.

И в самом деле, говоря без излишней скромности, у Семко очень перспективный сортовой состав на ближайшие 10-15 лет! Присмотритесь к юбилейным подаркам к празднику – и вы увидите, что многим из наших гибридов пока нет аналогов. Да и в ближайшие 3-5 лет они навряд ли будут. Это касается и уровня устойчивости к вирусам;

ВЗГЛЯД «ИЗ-ПОД-КЕПКИ»

и улучшения вкусовых качеств овощей, увязанных с повышенной концентрацией ликопина и бета-каротина в плодах томата и перца сладкого; и безусловно новому уровню потребительских качеств, необходимых для товарного овощеводства. И вот что ещё важно: в настоящее время налицо тенденция «сделать все в одиночку», естественно и все результаты достаются – ему, «герою одинокому». Однако в нашем Волшебном мире семян все немножко по другому. Наши новые гибриды приходят командой и гарантируют отличные результаты всем овощеводам – за счёт своего командного духа, который, как известно, не мыслится без взаимовыручки и взаимоподдержки. Судите сами: практически, во всех регионах России нашей детерминантной черри команде для открытого грунта (в составе гибридов F1 Вранац, F1 Нивица, F1 Росе, F1 Вериге, F1 Каменари) можно доверить решение самых сложных задач. Такого же доброго отзыва заслуживают и новые партенокарпические гибриды огурца – F1 Котор, F1 Рисан, F1 Кумбор, которые вместе с нашими «старичками» (гибридами F1 Темп, F1 Ритм, F1 Паратунка) ещё погуляют

и на 35-летие Семко! А до этого события гарантировано обеспечат россиян и свежим, и соленым огурцом. Настоящим! С истинно русским хрустом и, как говорят донские огородники, «шибающим в нос запахом»...

На такой вот торжествующей ноте я и прерву своё обращение к вам, дорогие друзья. Какие бы мысли и цифры не были озвучены, все три номера газеты в этом году, вполне естественно, будут посвящены 25-летию Семко – и наш взгляд на памятное событие вы узнаете, перевернув первую страницу этого выпуска газеты.

**P.S.** Члены редакционного совета газеты, в какой-то мере, разделяют «разговоры» и за наши 60, и за 70... и т.д. Тем более, имея в резерве желание, создавать каждый её номер лучше предыдущего, да и запасы домашнего вина «Вранац» у вдохновенного Волшебным миром семян учредителя издания, они уже успешно разменили и 60, и 70, и теперь готовы покорить новые вершины творческого долголетия.

С уважением,   
Юрий Алексеев



ПРАЗДНИК  
МИМОЗЫ –  
ВЕСЕННЕГО  
ТАЛИСМАНА  
СЕМКО!

НОВЫЙ СЕЗОН  
ОТКРЫТ! стр. 30

НА ГРАНИ  
РИСКА... стр. 20

«ГОВОРЯТ  
И ПОКАЗЫВАЮТ»...  
РАСТЕНИЯ  
стр. 26-27

ДЕЛУ – ВРЕМЯ:  
БЕРЛИН (выставка)  
Мы обещали удивить  
читателей перцем  
нового поколения...  
...и ещё кое-чем

стр. 19

ИЗРАИЛЬ (семинар)  
НАШИ ГИБРИДЫ  
«ИЗ ПЕРВЫХ РУК»  
ВЫГЛЯДЕЛИ  
ДОСТОЙНО!  
стр. 9



# Straight from the breeder

## A guaranteed better result!

Лук-севок



Лучшие сорта из проекта  
«С качеством внутри» для российских овощеводов:  
Трой, Форум, Геркулес, Штур БС 20, Шерман,  
Хайтек, Ред Лайт, Ред Рей

 **BROER BV**  
SINCE 1949

[www.broerbv.nl](http://www.broerbv.nl)



 **bejo**  **De Groot  
en Slot**  
PARTNERS IN ALLIUM

[www.qualityinside.nl](http://www.qualityinside.nl)

WE WANT TO CONGRATULATE SEMCO AND FAMILY ALEKSEEV WITH THE 25 TH ANNIVERSARY!

25

1991-ЧЕТВЕРТЬ ВЕКА — В ЛАДУ С ОПТИМИЗМОМ!•2016

Да, дорогие друзья, именно так: в ладу с оптимизмом встречаем мы свой юбилей! И хотя на первой странице этого выпуска газеты я говорил о прошедшем и будущем Времени с лёгким оттенком ностальгии по уходящим — и лучшим! — годам и друзьям, оптимизм, лично у меня, пока не иссяк, даже в высокосный год (его постоянно пугались наши предки на протяжении столетий). И вот о чём я подумал, пока вы раскрываете «Новый земледелец» на этой, третьей странице: а ведь у нашего Волшебного мира семян сложились с высокосными годами не просто доверительные, а содержательные отношения.

Судите сами. В 1992 году — была первая годовщина нашей фирмы «Семко» и первый в ее биографии высокосный год. И что же? «Зловредность» Касьяна — это не для тех, кто любит своё дело. Мы открыли первый в мире «Салон семенных мод» и создали программу «Лучшие гибриды — лучшие результаты»...

**Второй высокосный год — 1996-й:** осуществлён «Розовый проект» «Семко» — цветоводам предложено более 40 тысяч саженцев роз! А огородникам России стала доступна — одна из лучших в Европе — коллекция наших огуречных гибридов «Огуречная команда мечты 2000»! И этот, двухтысячный год — тоже был высокосным. И тоже стал памятен — поистине селекционным чудом! — первым отечественным гибридом лука F1 Золотистый Семко... Я уже не говорю (это тема второго выпуска газеты) про наши лучшие гибриды томатов, перцев, баклажан и т.д., которые, в прямом смысле, украсили теплицы и огороды ещё трёх (2004, 2008, 2012) высокосных лет... Ну, а 2016-й — это уже особый, юбилейный для нас год. И ему, как говорится, «сам Касьян» наказал быть удачным.

Что же касается будущего, то в 2020-м высокосном году Семко исполнится 29 лет. Чувствуете, какое созвучие с 29-м днём февраля.

И я очень верю в нашу удачу!

Юрий Алексеев



...А какой славный был тогда этот июльский день! И он повторяется из года в год, обновляясь новыми идеями, новыми проектами, новыми гибридами... «В июле жарко, а расставаться с ним жалко» — гласит народная поговорка. Конечно, «жалко» — потому что нашему стойкому жизнеутверждающему оптимизму (optimis — лат. наилучший) предшествовал энтузиазм, который, круто замешанный на профессиональном опыте, был способен, как показало время, «и горы свернуть»!



**«ВРЕМЁН СВЯЗУЮЩАЯ НИТЬ...»**  
F1 Семко 98... F1 Семко 99... F1 Семко 2000... F1 Семко 2003... F1 Семко 2005... F1 Семко 2006... F1 Семко 2010... F1 Семко 2015... F1 Семко 2016...

Агрофирма Семко отсчитывает в Волшебном мире семян Время, презентуя овощеводам — и годы рождения всё новых и новых гибридов своего имени (F1 Семко 2000... F1 Семко 2016), и уже двузначные цифры прожитых лет (F1 Семко 18... F1 Семко 25)... Расставлены всего лишь вехи на 25-летнем пути. И эта «времён связующая нить» нанизывала фирменные гибриды-новинки (их уже больше двухсот!) сезон за сезоном...

Оглянемся, ну, скажем, на 10-летие назад. Давайте возьмём подшивку «Нового земледельца» за 2006-й год. Появился томат F1 Семко 2006, а с ним и ещё 14 новинок. Вот что, в частности, писала об этом наша газета:

**АРХИВ СЕМКО.** Газета «Новый земледелец» №1-2 (56-57) 2006 г.

**15 — летию Семко**  
**15 новинок**  
**ассортимента 2006-2008 гг.**

F1 Дэнс Леди, F1 Ритм, F1 Драйв, F1 Каскадер, F1 Диджей, F1 Дублер, F1 Аксинья, F1 Актер, Семко 2006, F1 Артек, F1 Хали-Гали, F1 Орленок, F1 Рок-н-Ролл, перец F1 Эльдорадо, укроп Отличный Семко.

...«Часть новичков ассортимента Семко уже включена в Государственный реестр 2006 года, а остальные, как мы надеемся, по результатам испытаний будут включены в 2007 году. Надежды наши основываются, прежде всего, на потенциале отечественных селекционеров (А.В. Медведев, А.А. Маштаков) и ведущих зарубежных (голландских и американских) селекционных центров. Практически каждый из новичков томатной группы имеет возможность на 7-10 лет решить проблемы с получением высокого

качественной продукции в самых жёстких условиях выращивания. Причём комплексная устойчивость к современному фону болезней и вирусов сочетается в них с высокими товарными качествами. К тому же несложная агротехника позволяет использовать гибриды нового поколения F1 Дэнс Леди, F1 Драйв, F1 Диджей, в любом секторе агропроизводства от любительской теплицы до промышленных тепличных комбинатов.

**F1 Семко 2006, F1 Хали-Гали, F1 Рок-н-Ролл** — томаты универсального типа. Аналогов по форме и размеру плода у F1 Семко 2006 (кубическая и масса 200 г) и по элегантному носику в окружной форме F1 Хали-Гали на российском семеноводческом рынке пока нет, в то же время F1 Рок-н-Ролл в южных регионах решит на 3-5 лет часть проблем, которые не поддаются гибридам F1 Нептун.

В группе полудетерминантных (1,6 м) томатов появление новых гибридов — всегда событие, а скороспелых — уже революция! Поэтому и имя F1 Аксинья такое революционное, тем более, что создавался гибрид по заказу тепличников Дона»...

См. 5 стр.

## НОВИНКИ ЮБИЛЕЙНОГО ГОДА

Первый шаг к знакомству с Вами, дорогие друзья, все наши новые гибриды по 20-летней традиции (со дня основания газеты) делают со страниц «Нового Земледельца». Не будет исключением и презентация нашей новой команды вишневидных (черри) детерминантных гибридов томата для открытого грунта, и если F1 Вериге и F1 Каменари уже «на слуху» у дачников, то F1 Роузе, F1 Нивица и F1 Вранац — это подарок от Семко овощеводам России в свой юбилейный сезон.

Создание любой овощной команды — это длительный и сложный процесс. Не всегда можно подгадать к юбилею или круглой дате, но наша великолепная пятёрка уже на грядках, а это значит — 19 июля 2016 года черри, с отличными вкусовыми качествами будут на праздничном столе у Семко, да и многих поклонников фирмы они порадуют устойчивостью к болезням, высокой урожайностью, разнообразной цветовой гаммой и отличным вкусом плодов.

Хочется отметить, что работа фирменного интернет магазина [shop.semco.ru](http://shop.semco.ru) позволяет любителям-овощеводам из любого региона страны моментально получить доступ к **самым** последним разработкам селекционеров фирмы и используя **самый** современный состав получать гарантированный урожай в **самых** сложных условиях производства и с отличными потребительскими качествами. После этого нашим клиентам уже нет необходимости возвращаться «в старое сортовое прошлое», да и агитация за новые селекционные достижения ведётся ими вполне осознанно.

НОВЫЙ ЗЕМЛЕДЕЛЕЦ 3  
начало сезона №1 (88) 2016

## Лучший вкус юбилейного сезона-2016 F1 Мальбек



Рано созревающий индетерминантный гибрид. По мере развития, за 90 дней, окраска становится всё ярче, и насыщенно красный цвет проявляется во всём блеске.

Имеет крупные (до 250 г) плоды с тонкой пластичной кожицей. Высокий сахаро-кислотный индекс придаёт томатам глубокий вкус и аромат. Отличается повышенным потенциалом и выдержкой.

**Мякоть сочная, тающая во рту.** Послевкусие сопровождается пикантной, даже слегка терпкой нотой, которую ценители связывают с понятием «зелёных» танинов.

**Ароматы**, сопровождающие послевкусие: тёмная вишня, гранат, малина.

**Гастрономические сочетания:** хорошо подходит к птице с тёмным мясом — утка, страусина, а также постному красному мясу — ягнёнка, свиной лопатки, мясо буйвола.

**Не возбраняются** сыры полутвёрдые из коровьего и козьего молока.

**Очень хорош в сочетании** с запечёнными овощами, свежим перцем, рукколой, мангольдом и луком.

**Самые перспективные районы производства:** Краснодарский край, Крым, а впрочем, везде, где есть небольшая тепличка и желание создать уникальный вкусный продукт для себя любимого и для своих близких.

**F1 Мальбек урожая 2016 года** — ваш шанс насладиться тонким послевкусием юбилейного сезона!



25

-летие «Семко» конечно же явит селекционные достижения, которые будут преподнесены российским овощеводам в подарок! Гибриды отличаются новизной, мощным сортовым потенциалом на ближайшие 5-10 лет и великолепным вкусом. Обладают они ещё и самым современным уровнем устойчивости к различным вирусам и температурным стрессам!

## ХОТИТЕ ВЕРЬТЕ, ХОТИТЕ ПРОВЕРЬТЕ

У каждого гибрида свои неоспоримые достоинства, и у каждого — свои секреты, так сказать, «сортовые заготовки», и своя высота над огородной грядкой! Эти два новичка уже «на слуху» у овощеводов.

## F1 КАМЕНАРИ



Гибрид раннеспелый, детерминантный. Тип черри. От всходов до созревания плодов 90-95 дней. Растение компактное, сильное, хорошо облиственное. Первое соцветие формируется над 5-6 листом. Плоды округлой формы, красные, двухкамерные, массой 18-20 граммов, плотные, устойчивые к растрескиванию. На одной кисти созревает в среднем 8-12 плодов. Вкусовые качества свежих и консервированных плодов отличные. Плоды обладают высокой товарностью, лёгкие. Гибрид устойчив к вертициллёзному (Va, Vd) и фузариозному увяданию (Fol 1-2). Используется для свежего потребления и цельноплодного консервирования. Рекомендуется для выращивания в открытом грунте, а также в пленочных теплицах. Рекомендуемая схема посадки 70x40 см. Урожайность 4-5 кг/м<sup>2</sup>.



## F1 ВЕРИГЕ

Гибрид раннеспелый, детерминантный. Тип черри. От всходов до созревания плодов 90-95 дней. Растение сильное. Первое соцветие формируется над 5-6 листом. Плоды округлые и слегка овальные, насыщенного красного цвета, двухкамерные, массой 20-25 граммов, плотные, устойчивые к растрескиванию. Отличается одновременным созреванием в кисти в среднем 8-12 плодов. Вкусовые и товарные качества отличные, плоды сладкие. Устойчив к вертициллёзу (Va, Vd) и фузариозу (Fol 1-2), вирусу бронзовости томата (TSWV). Используется для свежего потребления и консервирования. Рекомендуется для выращивания в открытом и защищённом грунте. Схема посадки 70x40 см. Урожайность 5-6 кг/м<sup>2</sup>.

«ВРЕМЁН СВЯЗУЮЩАЯ НИТЬ»: 1991...2001...2016...И ДАЛЕЕ...

# НОВИНКИ АНАЛОГОВ ИМ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ СЕМЯН ПОКА НЕТ!

Идентичность наших новых гибридов — отнюдь не голословное утверждение. На сегодня можно просто просмотреть ассортимент ведущей селекционно-семеноводческой фирмы России — «Гавриш» и трёх-четырёх голландских семеноводческих компаний, чтобы увидеть — к 25-летию своей фирмы небольшой коллектив селекционеров и семеноводов из Волшебного мира семян малыша «Семко» смог чуть-чуть опередить своих коллег в создании новой томатной команды, как для открытого, так и для защищённого грунта. Хотя приходится признать, что в огуречной и ряде других команд есть ещё над чем поработать, чтобы к 30-летию не только не отстать, но и в чём-то опередить своих друзей-конкурентов.

Девиз малыша «Семко» с первых дней своей работы: «Семко — Ваш проводник в Волшебный мир семян» актуален и сегодня, так как показать есть что, и есть кому.

Надо сказать, что уровень селекционных достижений, предлагаемый ведущими семеноводческими фирмами для российских профессионалов — овощеводов, соответствует современному мировому уровню, а вот овощеводам любителям в наше не простое время достаётся не самое лучшее. У торговых фирм в последние 2-3 года до 50% семян в красочной упаковке — это просто старый сортовой состав под новыми названиями, да и с низкими посевными качествами, так и хочется вспомнить слова Михаила Жванецкого: «заставляет желать лучшую».

Конечно, малыш Семко, предлагая на российский семеноводческий рынок 4,5 – 5 млн. пакетиков с самым современным сортовым составом может этим объёмом **только показать тот уровень, которого достойны овощеводы-любители**, в руках, которых, кстати, находится до 75 % от общего валового сбора овощей в стране. Пять миллионов пакетиков — это меньше 1 % от общего объёма реализуемых населению семян, так как в среднем за год реализуется 450-550 млн. пакетов. Практически, пакеты от Семко это «капля в море», но и эта «капля» не остаётся незамеченной как специализированными фирмами, так и населением страны.

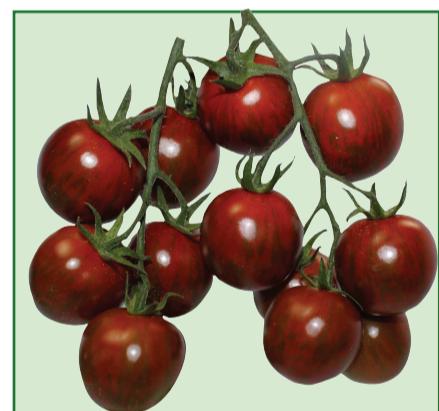
В предыдущем номере газеты (№ 3 (87) 2015) мы представляем результаты испытаний в 2015 году гибридов F1 Роце и F1 Вериге в жёстких условиях производства Приднестровья и Астраханской области.

**Урожайность наших черри томатов** только за 1,5 месяца сборов составила соответственно 14,5 кг/м<sup>2</sup> и 15,6 кг/м<sup>2</sup>. Что же касается **устойчивости к возбудителям заболеваний**, и особенно вирусу бронзовости (TSWV), то больных растений поражённых вирусами не было, чёрной бактериальной пятнистости и фузариозного увядания отмечено также не было. Дегустационная оценка плодов черри показала наличие гармоничного запоминающегося вкуса с лёгкой кислинкой, биохимический анализ показал, что в плодах гибрида F1 Роце сухих веществ 5,8-6,0%,

общий сахар более 3 %, витамина С 20,1 мг%, в плодах гибрида F1 Вериге сухих веществ 7,8 %, общий сахар 4,1%, витамина С 38,5 мг%.

Кстати, там же в Астраханской области, в августе 2015 г ряд фермеров высказали пожелание поработать в 2016 году с черри томатом с жёлтой окраской плодов. Интерес к этому цвету и массе 18-20 граммов проявили и представители консервных комбинатов. Надеемся, что на демонстрационных площадках, расположенных недалеко от Астрахани, они уже в августе 2016 года найдут ответ на свои пожелания. А пока можем заверить, что в 2015 году на экспериментальных площадках Семко гибрид F1 Нивица показал урожайность 12,6 кг/м<sup>2</sup> и из всей группы черри для открытого грунта он имеет самый высокий показатель витамина С в плодах — 47,5 мг%. Prozent стандартной продукции на уровне — 98%. Отличные качества для консервирования позволяют надеяться, что гибрид F1 Нивица удовлетворит все запросы специалистов консервных комбинатов к данному типу томатов.

С первых чисел января семена этого гибрида в небольшом объёме реализуются любителям овощеводам, так что процесс пошёл. Уже не секрет, что путь Семко к улучшению вкусовых качеств в томатной группе лежит через повышенную концентрацию ликопина в плодах томата. Как результат пятилетней работы в этом направлении, появление в нашем фирменном ассортименте гибридов F1 Ашдод, F1 Ашкелон, F1 Форте Акко, F1 Черри Негро,



...Именно за особый вкус *rotod'oro* («золотые яблоки») назвали ещё и «Клеопатрой огородов». Эту «легендарность» по-настоящему впитали в себя три новых гибрида черри томатов — F1 Роце, F1 Нивица, F1 Вранац. Обратите внимание: у всех «высокое вкусовое качество плодов», они «очень сладкие» и очень хороши в свежем виде. А у Вранаца ещё и больше всего ликопина! «О, сладкий час! О, сладкий миг!... хрестоматийно звучит, не правда ли?

## F1 РОЦЕ

Гибрид раннеспелый, детерминантный. От всходов до первого сбора 90-95 дней. Растение компактное, слабооблиственное. Первое соцветие закладывается над 4-5 листом, последующие через 1-2 листа. Плоды округлой формы с «носиком», интенсивно розово-малиновой окраски, массой 30-35 граммов, плодоножка короткая. Дружносозревающий. В кисти формируется 8-12 плодов, уборка производится кистями или отдельными плодами. Стрессоустойчивый. Гибрид отличается высокими вкусовыми качествами плодов. Гибрид устойчив к вирусу томатной мозаики (ToMV), вертициллёзному увяданию (Va, Vd), фузариозному увяданию (Fol), фитофторозу (Pi). Густота посадки 3,5-4 раст./м<sup>2</sup>. Схема посадки 70x30 см. Урожайность в теплице выше 10-12 кг/м<sup>2</sup>, в открытом грунте 5-7 кг/м<sup>2</sup>.

## F1 НИВИЦА

Гибрид среднеранний, детерминантный. От всходов до созревания плодов 80-85 дней. Растение компактное, среднерослое, хорошо облиственное. Первое соцветие формируется над 5-6 листом. Плоды округлые, насыщенной красной окраски с тёмными полосами, двухкамерные, массой 18-20 граммов, плотные, устойчивы к растрескиванию. На одной кисти созревает в среднем 8-12 плодов. Плоды отличаются высоким содержанием ликопина. Вкусовые качества свежих и консервированных плодов отличные. Плоды лёгкие и обладают высокой товарностью. Гибрид устойчив к вертициллёзному (Va, Vd) и фузариозному увяданию (Fol). Используется для свежего потребления и цельноплодного консервирования. Рекомендуется для выращивания в открытом грунте, а также в пленочных теплицах. Схема посадки 70x40 см. Урожайность выше 5 кг/м<sup>2</sup>.

## F1 ВРАНАЦ

Гибрид среднеранний, детерминантный. От всходов до созревания плодов 80-85 дней. Растение компактное, среднерослое, хорошо облиственное. Первое соцветие формируется над 5-6 листом. Плоды округлые, насыщенной красной окраски с тёмными полосами, двухкамерные, массой 18-20 граммов, плотные, устойчивы к растрескиванию. На одной кисти созревает в среднем 8-12 плодов. Плоды отличаются высоким содержанием ликопина. Вкусовые качества свежих и консервированных плодов отличные. Плоды лёгкие и обладают высокой товарностью. Гибрид устойчив к вирусу томатной мозаики (ToMV), бактериозу (Pst), вертициллёзному (Va, Vd) и фузариозному увяданию (Fol), толерантен к галловым нематодам (Ma, Mi, Mj). Используется для свежего потребления и цельноплодного консервирования. Рекомендуется для выращивания в открытом грунте, а также в пленочных теплицах. Схема посадки 70x40 см. Урожайность выше 5 кг/м<sup>2</sup>.

«ВРЕМЁН СВЯЗУЮЩАЯ НИТЬ»: НА ВИДУ УЖЕ — 30-ЛЕТИЕ!

# СЕЗОНА • 2016

Одна из ведущих программ Семко в Волшебном мире семян «ЛУЧШИЕ ГИБРИДЫ — ЛУЧШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ» в этом — юбилейном! — сезоне представляет овощеводам и огородникам-любителям команду вишневидных (чери) томатов и огуречное трио изящных партенокарпиков для открытого грунта и всех типов теплиц!

**F1 Ашраф** и **F1 Черри Тайгер** с коричнево-красной окраской плодов и повышенным содержанием ликопина в плодах

Примечательно, что все выше-перечисленные индетерминантные гибриды для теплиц сперва пришли в теплички любителей, а только затем ими заинтересовались фермеры и тепличные комбинаты!!! Интерес к этой группе томатов растёт в геометрической прогрессии, так как и вкусно, и полезно. Но всё же коричневоплодные индеты уже представлены у двух-трёх мировых семеноводческих фирм и даже их общее название «Кумато» взято от гибрида F1 Кумато фирмы Сингента, так что Семко может записать на свой счет только расширение линейки такого типа гибридов — это и черри, и коктейльный, и среднеплодный и крупноплодный. И, конечно же, свободный доступ к семенам для всех категорий овощеводов, да ещё и доступный уровень цен за 1000 семян.

А вот появление детерминантного (низкорослого) черри с коричнево-красной окраской 20-граммовых плодов, да ещё и с высоким содержанием ликопина, да ещё и с устойчивостью на уровне гибридов для теплиц, да ещё супервкусными плодами-конфетками — это уже прорыв и сделан он именно малышом Семко, вместе с коллективом единомышленников.

Срок вегетации позволяет выращивать гибрид F1 Вранац (а именно о нём всё вышеуказанное) практически в любом регионе России в открытом грунте, а в северных регионах — в теплицах. Кстати, о

ликопине — этом природном антиоксиданте, замедляющем развитие атеросклероза, обеспечивающего защиту вашего ДНК и предотвращающего онкогенез — его в плодах гибрида F1 Вранац 30-35 мг/кг. Термическая обработка плодов незначительно влияет на содержание ликопина, поэтому томатный соус и паста из плодов гибрида F1 Вранац может содержать в 15-20 раз больше ликопина, а значит и для вашего здоровья необходимые дозы будут поступать в организм круглый год. Так, что мы рекомендуем и свежее потребление, и переработку, а урожайность выше 5 кг/м<sup>2</sup> решит проблемы с необходимыми объёмами.

Таким образом, наша новая томатная команда черри для открытого грунта: F1 Вериге, F1 Каменари, F1 Росе, F1 Нивица, F1 Вранац представлена. Вам осталось только пригласить её на томатные грядки и дождаться 19.07.2016г.

На работе по созданию новой огуречной команды для всех типов теплиц было чуть-чуть сказано в начале статьи, да и то увязано это было с 30-летием Семко. В то же время есть и неплохие промежуточные результаты, о которых можно сказать с помощью трёх новых партенокарпических гибридов для защищённого грунта, да и в открытом грунте они чувствуют себя вполне уверенно. Селекционерам фирмы была поставлена задача в группе

короткоплодных партенокарпиков поработать над повышением устойчивости к температурным стрессам, мучнистой росе и бактериозам, выйти на более высокий уровень устойчивости к ложной мучнистой росе и вирусам, а также обратить особое внимание на вкусовые достоинства зеленцов и раннюю и дружную отдачу урожая. Решение этой задачи удалось найти за три года, и все эти качества покажут в теплицах и на грядках гибриды F1 Котор, F1 Рисан и F1 Кумбор. Наиболее удачным из этой тройицы мы считаем гибрид F1 Котор, хотя у гибрида F1 Рисан отличные вкусовые качества свежей продукции, а гибрид F1 Кумбор хорош и в солении и маринадах.

Ещё раз отметим, что работа по созданию огуречной команды ведётся очень интенсивно, но конечные результаты будут видны только через 4-5 лет.

Юрий Алексеев,  
генеральный директор ООО «Семко»



## F1 КТОР

Гибрид раннеспелый, партенокарпический корнишонного типа. От полных всходов до начала плодоношения 39-44 дня. Растение генеративного типа с пучковым плодоношением. Плоды цилиндрической формы, длиной 9-11 см, диаметром 3-3,5 см, насыщенного зелёного цвета, среднебугорчатые, генетически без горечи. Вкусовые и товарные качества отличные, плоды транспортабельные. Гибрид отличается высокой теневыносливостью, продолжительным периодом плодоношения. Устойчив к вирусу огуречной мозаики (CMV), мучнистой росе (Px), толерантен к бактериозу (Psl). Хорошо переносит температурные стрессы. Рекомендуется для получения раннего урожая во всех типах теплиц, а также открытого грунта. Используется для свежего потребления и консервирования. Урожайность в открытом грунте 12-14 кг/м<sup>2</sup>, в теплице 20-25 кг/м<sup>2</sup>.



## F1 РИСАН

Гибрид раннеспелый, партенокарпический, корнишонного типа. От полных всходов до начала плодоношения 40-42 дня. Растения среднерослые, листья тёмно-зелёные. В начале роста в пазухах листьев формируется один плод, а далее 1-2 плода. Плоды цилиндрические, тёмно-зелёные без полос, генетически без горечи, длиной 9-11 см, массой 95-100 г, среднебугорчатые, белошипые. Вкусовые качества, товарность и транспортабельность хорошие. Гибрид устойчив к вирусу огуречной мозаики (CMV), оливковой пятнистости листьев (Cci), вирусу жёлтой мозаики кабачка (ZYMV) и мучнистой росе (Px). Для потребления в свежем виде, консервирования и засола. Выращивается в открытом грунте и пленочных теплицах. Густота посадки 2,5-3 раст./м<sup>2</sup>. Урожайность в открытом грунте свыше 12 кг/м<sup>2</sup>, в теплице более 19 кг/м<sup>2</sup>.



## F1 КУМБОР

Гибрид раннеспелый, партенокарпический. От всходов до начала плодоношения 38-43 дня. Растение среднеплетистое, боковые побеги короткие. В одном узле формируется 1-2, изредка 3 плода. Плод цилиндрический, плотный, среднебугорчатый, тёмно-зелёный, со сложным белым опушением, длиной 9-11 см, диаметром 3-3,5 см, массой 50-90 г, генетически без горечи. Вершина плода зелёная, долго не желтеет. Вкусовые качества и товарность высокие. Толерантен к стрессовым условиям, жаростойкий. Устойчив к мучнистой росе (Px), бактериозу (Psl), толерантен к пероноспорозу (Pcu). Рекомендуется для выращивания в защищённом грунте в первом и втором обороте, а также в открытом грунте. Урожайность в открытом грунте 12-14 кг/м<sup>2</sup>, в теплице 16-19 кг/м<sup>2</sup>.

Начало см. 3 стр.

**АРХИВ СЕМКО.** Газета «Новый земледелец» №1-2 (56-57) 2006 г.

«Огуречная группа в последние 3-4 года пополняется в основном только партенокарпическими гибридами, а это уже явный перебор. Всё может закончиться точно также как с белоплодным кабачком. Хватились консервные комбинаты в 2006 году — подавай им белоплодный кабачок, а его-то и не оказалось, ни Грибовского, ни Сосновского, ни Горного, ни гибрида F1 Белогор, кругом одни импортные цуккини, а для банки-то нужны белоплодные... Так и пчёлоопыляемые гибриды огурца для открытого грунта. Только F1 Семкросс и F1 Журавлёнок производятся ещё в объёмах выше 1000 кг, а остальные только под потребности фасовки в пакеты для населения. А если вспомнить, что для обеспечения только нужд консервных комбинатов юга России, естественно, при восстановлении их проектных мощностей, потребуется не менее 6-7 тонн семян, то вопрос где их взять — семена, а на такой объём никаких партенокарпиков не хватит. Да и к тому же в открытом грунте при любой защите они «сгорят к концу июля», а пчёлоопыляемый F1 Семкросс может сдерживать фон болезней и отдавать урожай до середины сентября. Поэтому приходящие к нему в помощь гибриды F1 Артек и F1 Орлёнок и отработка в 2007-2008 годах вопросов их первичного семеноводства сможет снять ряд проблем в обеспечении консервной промышленности гарантированным урожаем огурца в открытом грунте на последующее десятилетие, т.е. до конца 2020 года. Учитывая специфику производства огурца в открытом грунте в такой стране как Россия и различный под-



ход к технологиям соления двух-трёх гибридов может не хватить. Поэтому F1 Актёр, F1 Дублёр, F1 Каскадёр проходят испытания и возможно кому-то из них также придётся играть главные роли в следующих сезонах. Пока выделяется из этой тройки F1 Дублёр.

Перец сладкий F1 Эльдорадо вобрал в себя лучшее, что может дать слегка удлинённая форма куба плюс толщина стенки в 10 мм, отличный вкус и хорошие перспективы. Укроп Отличный Семко государством зарегистрирован как Отличный, но главное в этом не то, что он отличник, а то, что он отличается от всех других аналогов ему пока не видно. Это даже чудеснее чем «Раннее чудо».

К 25 — летию Семко немного пикантной остроты добавит гибрид F1 Оштра, новинка юбилейного сезона в команде перец острый



Гибрид раннеспелый. От всходов до технической спелости 90-95 дней, до биологической 105-115 дней. Растение сильное, специальной формировки не требуется. На растении формируется 12-15 плодов. Плоды узконувесивидные, пониклые, гладкие, сильноглянцевые, 2-3 камерные, длиной 15-17 см, диаметр у основания плодоножки 4,5 см, толщина стенки 4-5 мм, масса 80-90 г. В технической спелости плоды тёмно-зелёного цвета, в биологической — красные. Дружносозревающий, жаростойкий. Вкус острый. Товарность и транспортабельность высокие. Гибрид устойчив к вирусу табачной мозаики (TMV 1-2). Используется для потребления в свежем виде, для консервирования, изготовления приправ. Рекомендуется для выращивания в открытом и защищённом грунте. Густота посадки 3-3,5 раст./м<sup>2</sup>. Урожайность 4,5-5,5 кг/м<sup>2</sup>.

Испытания - 2016 будут уже традиционно проводиться на базе Селекционной станции им. Н.Н.Тимофеева (ТСХА). Представлены раннеспелые гибриды томата для защищённого грунта с высоким уровнем устойчивости к болезням.

## СОРТОИСПЫТАНИЕ 2016: ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ГИБРИДОВ

# И В ВАШИХ ТЕПЛИЦАХ ОНИ ЕЩЁ ПОКАЖУТ СЕБЯ



Таким образом, испытаниям подготовлены гибриды, обладающие комплексом достоинств, знаменующих, как и подобает, прежде всего, 25-летний юбилей Семко, подводящий профессиональный итог деятельности селекционно-семеноводческой компании за этот период.

О городникам мало что говорит эта научная терминология — «Гаплоиды... гаметы... линии... скрещивания...» — они оценивают результаты. А вот для селекционера это, можно сказать, волшебные слова. Сколько сокрыто в них напряжённого труда! Создание нового сорта — трудоёмкий и длительный процесс. Сотни (да, что там — тысячи!) просмотренных сортобразцов... и только единицы будут отобраны для окончательной доработки. При этом важно не просто научное видение. Для созидателя нового (неведомого) не менее значимо ещё и интуитивное чувство. Спустя 5-6, а может и все 10 лет проходят до рождения селекционного сорта, вовравшего в себя хозяйственноважные признаки и особенности, которые изначально были запланированы. И этот селекционный марафон сродни великому таинству рождения! Каков будет путь новорожденного? Как говорится, время покажет. Во всяком случае родители-селекционеры всегда надеются на успешный старт своего детища и долгую жизнь...

Что же нового представляет на испытания агрофирма «Семко» в своём юбилейном -2016 году?

Прежде всего, следует отметить, что в последние годы была усиlena работа по созданию гибридов томата с высокими вкусовыми качествами и повышенной устойчивостью к болезням. При этом обязательным условием остаётся достижение высокого уровня других хозяйственноважных признаков и показателей — таких как урожайность, товарность и т.д.

Предваряя вопросы некоторых наших покупателей, официально подтверждаем: в своей селекционной работе фирма Семко не использует генномодифицированные организмы: только методы традиционной селекции! И хотя этот процесс чуть дольше, но — главное! — спокойнее и для нас, и для вас, уважаемые овощеводы.

Что касается непосредственно томатной тематики, то надо сказать, что продолжена работа по нескольким направлениям. В частности, создание «разнокалиберных» гибридов — от бифтоматов до черри; расширение линейки гибридов с различной окраской плодов; придание растениям компактности и технологичности (через укороченные междуузлия), а также устойчивости и толерантности к основным (особенно новым) вредоносным болезням — вирусу бронзовости томата (TSWV) и ряду других...

## ...ИТАК СТАРТ!

**F1 СЕМКО 2016** (подарок к юбилею) с укороченными междуузлиями, который через 85-90 дней обеспечивает формирование кистей с 7-8 плодами массой 120-130 граммов. Округлые и плоскоокруглые, гладкие плоды, насыщенного красного цвета обладают отменным вкусом и высокой товарностью. Высокая степень устойчивости к болезням: вирусу томатной мозаики (ToMV), вирусу бронзовости томата (TSWV), вирусу жёлтого скручивания листьев (TYLCV), вертициллезному увяданию (Va,Vd), фузариозному увяданию (Fol 1-3) и к галловым нематодам (Mi, Ma), позволяет снизить пестицидную нагрузку и экологичность продукции. При таких свойствах урожайность должна быть более 25 кг/м<sup>2</sup>.

**Кстати сказать, потребители давно пригляднулись томаты, реализуемые в кисти.** Здесь сразу видно насколько свежие плоды (достаточно обратить внимание на чашелистики). Да и в кисти томаты дольше сохраняются...

**Раннеспелый, индетерминантный гибрид кистевого типа F1 КИСТЕВОЙ УДАР** призван дополнить группу уже известных томатов этого класса. На компактном растении через 95-105 дней формируются простые кисти с 6-7 округлыми плодами, насыщенной красной окраски без зелёного пятна, массой 130-150 граммов. Гладкие и плотные, они отличаются хорошим вкусом, товарностью и транспортабельностью. Растения устойчивы к вирусу бронзовости томата (TSWV), вирусу томатной мозаики (ToMV), вирусу жёлтого скручивания листьев (TYLCV), фузариозному увяданию (Fol 1-2) и к галловым нематодам (Mi, Ma). Важной особенностью является возможность их уборки не только кистями, но и отдельными плодами. При этом вкусовые и товарные качества плодов сохраняются в течение 20-30 дней после уборки. Соблюдая технологию выращивания, реально получать во всех типах теплиц свыше 27 кг/м<sup>2</sup>.

**Учитывая возрастающее внимание потребителей к овощам с повышенным витаминным комплексом, нами предложен — для официального подтверждения своих качеств —**

**Раннеспелый, индетерминантный гибрид томата F1 ЛУШТИЦА.** Его отличает повышенное содержание бета-каротина, высокое содержание сахаров и отличный сладко-кислый вкус. А получить урожай первых плодов можно уже спустя 100-105 дней после всходов. В кисти формируется 7-9 красивых, сливовидных плодов, длиной 8-10 см, массой 120-



140 г. В технической спелости они светло-зелёные с зелёным пятном, а в биологической — золотисто-оранжевые без пятна, гладкие, плотные. Гибрид стрессоустойчивый. Устойчив к вирусу томатной мозаики (ToMV), альтернариозу (Asc), бактериозу (Pst), фузариозному (Fol 1-3) и вертициллезному (Va, Vd) увяданию, кладоспориозу (Ff). Успешно выращивать этот гибрид можно в плёночных теплицах и открытом грунте с подвязкой к опоре. Убирают урожай (свыше 20 кг/м<sup>2</sup>) как кистями, так и отдельными плодами.

**Всё большую популярность у творопроизводителей и населения приобретают черри и коктейльные томаты — удобный размер и, как правило, великолепный вкус.**

**В этой группе новое пополнение: раннеспелый, индетерминантный гибрид F1 ЧЕРРИ ТАЙГЕР.**

От всходов до первого сбора 85-95 дней. Плоды округлойцевидной формы, тёмно-краснобурой окраски с зелёными полосками, массой 35-40 граммов, с короткой плодоножкой. В кисти завязывается до 12-18 плодов, уборка проводится кистями или отдельными плодами. Гибрид отличается высокими вкусовыми качествами, как свежей, так и консервированной продукции. Устойчив к вирусу табачной мозаики (ToMV), фузариозному увяданию (Fol 1-2) и к галловым нематодам (Mi, Ma). Используется для потребления в свежем виде и цельноплодного консервирования. Выращивают его в теплицах или в открытом грунте с подвязкой к опоре. В теплицах собирают свыше 15 кг/м<sup>2</sup>.

**Ещё один «цветной» коктейльный, индетерминантный гибрид томата F1 ФОРТЕССА, созревает за 85-90 дней.** Плоды округлые, жёлто-оранжевой окраски без зелёного пятна у плодоножки, очень плотные, массой 40-50 граммов. В кисти формируется по 10-12 плодов. Часто образует сложные кисти.

Дружносозревающий, поэтому уборку проводят кистями или отдельными плодами. Плоды устойчивы к растрескиванию, с хорошей сохранностью в течение 20-25 дней. Вкусовые качества и товарность высокие. Гибрид устойчив к вирусу томатной мозаики (ToMV), вертициллезному увяданию (Va, Vd), фузариозному увяданию (Fol 1-2), бактериальной пятнистости листьев (Pst). Выращивается во всех типах теплиц и открытом грунте с подвязкой к опоре. Урожайность в теплице свыше 20 кг/м<sup>2</sup>, в открытом грунте более 9 кг/м<sup>2</sup>.

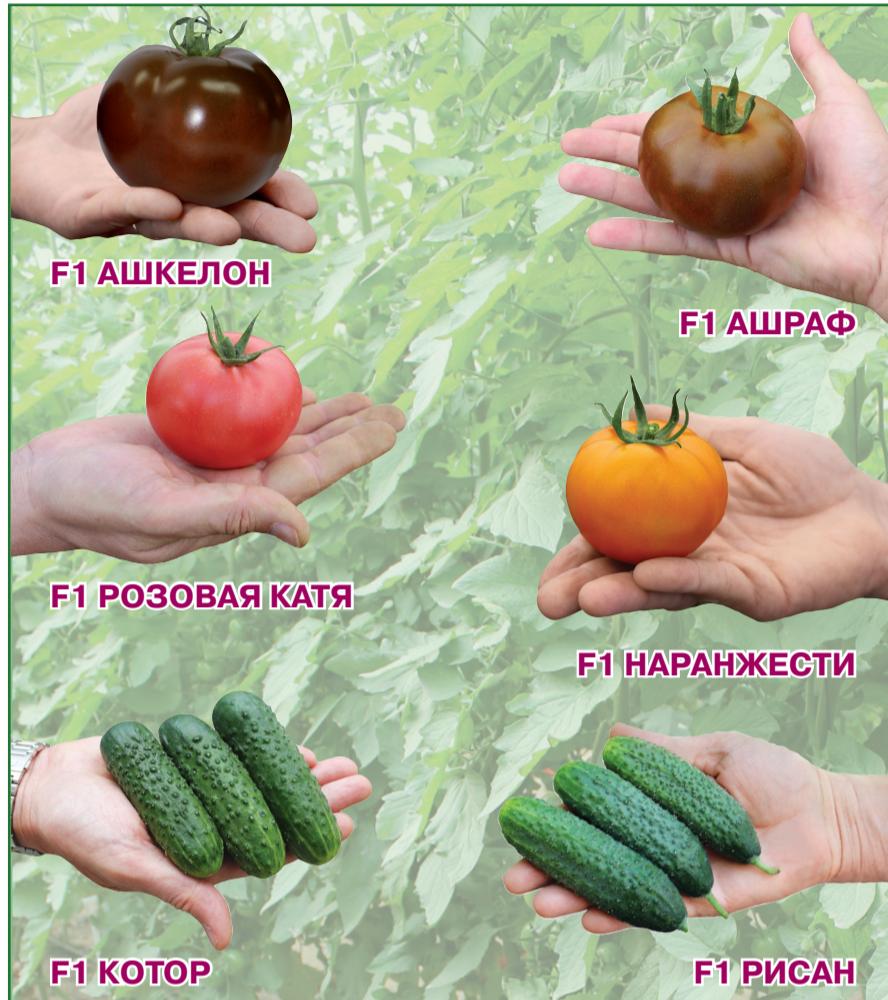
**У крупноплодных томатов — своя конкуренция.** Основные критерии: вкусовые качества и устойчивость к болезням.

**Этим параметрам вполне соответствует раннеспелый, индетерминантный, LSL типа гибрид F1 МАЛЬБЕК.** Первые плоды созревают на 90-95 день. Кисть с 4-5 плотными плодами округлой формы, насыщенного красного цвета, массой 180-250 г, к тому же устойчивые к растрескиванию. Вкусовые и товарные качества отличные. Лёгкость плодов до 30 дней без изменения товарных и вкусовых качеств. Хорошая транспортабельность. Гибрид устойчив к вирусу бронзовости томата (TSWV), вирусу томатной мозаики (ToMV), вирусу жёлтого скручивания листьев (TYLCV), фузариозному (Fol 1-3) и вертициллезному (Va, Vd), фузариозному увяданию (Ff), гнили корней (For) и к галловым нематодам (Ma, Mi). Используется для свежего потребления. Рекомендуется для выращивания во всех типах теплиц. Урожайность свыше 30 кг/м<sup>2</sup>.

**Более крупный, среднеранний, индетерминантный, LSL типа гибрид F1 МАЛВАРИЯ.** От всходов до плодоношения 105-115 дней. В кисти завязывается 4-5 округлых, гладких, красных плодов массой свыше 300 г, с красиво раскрытыми, длинными чашелистиками. Плоды устойчивы к растрескиванию, лёгкие, транспортабельные. Отличается хорошей

СОРТОИСПЫТАНИЕ 2016: БУДЕМ ЖДАТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ!

# ДАЙТЕ ТОЛЬКО ИМ «ТОЧКУ ОПОРЫ»!



«Если посадить семена, да присмотреть грамотно за ними: «точку опоры», значит, дать им для роста и развития, то результаты, уж будьте здоровы, на столе у вас видны будут!» —

Так объяснял свои успехи выдающийся русский огородник XIX века Ефим Грачёв (По воспоминаниям современников).

с 5-6 плодами округлой формы, массой 130-140 г. Плоды выравненные по форме и размеру, плотные, гладкие, с сочленением, в технической фазе спелости светло-зелёные со слабым зелёным пятном на плодоножке, в биологической – тёмно-оранжевые без жёлтого пятна. Плоды мясистые, многокамерные, сладкие, содержат 5,5-6,0 % сухих веществ, выше 4 % сахара, более 30 мг% аскорбиновой кислоты, выше 3,5 мг% бета-каротина. Гибрид отличается высокой завязываемостью плодов в условиях повышенных температур, дружностью плодоношения, толерантностью ко многим болезням, включая фитофтороз. Предназначен для открытого грунта и плёночных теплиц. Урожайность в плёночной теплице 16-18 кг/м<sup>2</sup>.

**Пополнение и в огуречной группе гибридов для защищённого грунта.**

Раннеспелый, партенокарпический гибрид F1 КОТОР вступает в товарное плодоношение на 39-44 день. Раннеспелый, партенокарпический, корнишонного типа гибрид F1 РИСАН хотя и начинает плодоношение несколько позже – через 40-42 дня, обладает высокой продуктивностью.

Полные характеристики на стр. 5.

И вот после нескольких лет селекционных «мытарств», (сомнений и находок) предстоит сделать решающий шаг: государственные испытания на их хозяйственную полезность. Испытания каждой культуры проводятся по специальной методике на специальных госсортов участках, или участках (теплицах) других организаций по договору с Госкомиссией, а по некоторым сортам и гибридам – принимаются результаты испытаний от заявителя. Можно сказать, что испытания проводятся практически во всех регионах России, а для культур защищённого грунта – с учётом всех семи световых зон.

Новые сорта и гибриды овощных культур, в течение одного, двух, а то и трёх лет подвергаются беспристрастной оценке по 7-8 параметрам, в частности, срокам созревания, массе плода, вкусу, устойчивости к болезням... и так до урожайности. Особое значение придаётся оценке сорта на отличимость, однородность и стабильность (ООС), подтверждающую его новизну. При этом для разных культур, на 40 растениях, выращиваемых в теплице или открытом грунте, изучается до 64 показателей. Например, для огурца сначала определяется наличие горчицы в семядолях, тип роста растения, морфологические особенности, сроки цветения и плодоношения, форма и размеры плода, его строение и многие другие показатели. В последние годы пристальное внимание уделяется оценке устойчивости сортов и гибридов к поражению болезнями. В 2015 году только на госсортов участках проведено более 70 тысяч сортоиспытаний, в том числе свыше двух тысяч на определение ООС. Так же многочисленны и экспериментальные испытания. И совсем не факт, что все селекционные новинки предлагаемые к испытаниям успешно их проходят. «Второгодники» и здесь встречаются, не только в школе. Зато признанным новинкам открывается широкая дорога на поля и огороды!

Какими урожаями порадуют новички, как себя проявят в различных условиях – об этом мы с удовольствием будем знакомить всех овощеводов в следующих выпусках газеты «Новый Земледелец».

Николай Сидоренко,  
управляющий агрослужбы «Семко»

завязываемостью плодов, высокой товарностью. Вкусовые качества и товарность отличные. Устойчив к вирусу бронзовости томата (TSWV), вирусу томатной мозаики (ToMV), вирусу жёлтого скручивания листьев (TYLCV), кладоспориозу (Ff), фузариозу (Fol1-2) и к галловым нематодам (Mi, Ma). Выращивается во всех типах теплиц и используется для свежего потребления. Урожайность выше 35 кг/м<sup>2</sup>.

**Ещё совсем недавно плоды томата с тёмно-бурой окраской были редкостью, однако сегодня они набирают хорошую популярность.** И не только за счёт оригинального цвета. Здесь преобладает окраска мякоти плода, его биохимические характеристики.

**Поэтому не случайно создан новый раннеспелый, индетерминантный гибрид томата F1 АШРАФ.** От всходов до созревания 90-95 дней. Плод округлый, массой 120-130 г, тёмно-коричневый, гладкий, плотный. Мякоть плода (на разрезе) тёмно-вишнёвой окраски, с повышенным содержанием ликопина. При высоких температурах в летний период плоды приобретают красно-коричневую окраску и отличаются хорошей завязываемостью при высоких температурах и отличными вкусовыми качествами. Гибрид устойчив к вирусу томатной мозаики (ToMV), вирусу бронзовости (TSWV), вирусу жёлтого скручивания листьев (TYLCV), вертицилллёзу (Va,Vd), фузариозу (Fol 1-2), альтернариозу (Asc), бактериозу (Pst), фузариозной гнили корней (For). Рекомендуется для выращивания в открытом грунте и плёночных теплицах. Урожайность 7-10 кг/м<sup>2</sup> в открытом грунте и 13-16 кг/м<sup>2</sup> в плёночной теплице.

**Ну, а кто предпочитает томаты покрупнее, тем вполне может понравиться – среднеранний, индетерминантный гибрид томата F1 АШКЕЛОН.** Он хотя и созревает чуть позже – через 100-105 дней, но зато пораду-

ет округлыми плодами, массой 220-240 г, тёмно-бурой окраски. Даже при высоких температурах в летний период они приобретают красно-коричневую окраску и не растрескиваются. Следует отметить особый гармоничный вкус плодов. Гибрид устойчив к вирусу томатной мозаики (ToMV), вирусу жёлтого скручивания листьев (TYLCV), вертицилллёзному увяданию (Va,Vd) и фузариозному увяданию (Fol 1-3). Используется для потребления в свежем виде. Рекомендуется для выращивания в плёночных теплицах (или в открытом грунте с подвязкой к опоре). Урожайность выше 20 кг/м<sup>2</sup>.

**Несмотря на разнообразие гибридов томата для открытого грунта, всё-таки «цветных» томатов недостаточно. В дополнение к красноплодному гибридам F1 Катя, присоединяется её «сестрица» – раннеспелый, детерминантный гибрид F1 РОЗОВАЯ КАТА, созревающий через 80-85 дней.** Плоды округлые, гладкие, розовые, без пятна у плодоножки, массой 120-130 г. Плоды плотные, устойчивы к растрескиванию, лёгкие и транспортируемые. Гибрид отличается высокой дружностью плодоношения, высокими вкусовыми качествами. Жаростойкий. Устойчив к вирусу томатной мозаики (ToMV), вирусу бронзовости (TSWV), вертицилллёзу (Va,Vd), фузариозу (Fol 1-2), альтернариозу (Asc), бактериозу (Pst), фузариозной гнили корней (For). Рекомендуется для выращивания в открытом грунте и плёночных теплицах. Урожайность 7-10 кг/м<sup>2</sup> в открытом грунте и 13-16 кг/м<sup>2</sup> в плёночной теплице.

**Если розовые томаты всё же встречаются чаще, то оранжевых гибридов для открытого грунта явно недостаёт. Вот такой проблемой будет закрывать – раннеспелый, детерминантный гибрид томата F1 НАРАНЖЕСТИ с периодом созревания 95 – 100 дней от всходов.** Соцветие у него простое

**АРХИВ СЕМКО. Газета «Новый землевладелец» №3 (33) 2000 г.**



## Огурцы и огуречники

Великий русский огородник Ефим Грачёв считал, что «первых надо растить, а вторых – воспитывать».

**Особенность выращивания огурцов** (впрочем, как и других овощных культур) заключается в том, чтобы своевременно удовлетворять требования растений, и потому необходимо помнить:

**...Огурцы наиболее продуктивно развиваются**, если в воздухе содержится не менее 0,2-0,3% углекислого газа. Этот факт говорит в пользу внесения навоза (8-10 кг/м<sup>2</sup>).

**...В начале вегетации** растения усваивают азот интенсивнее других элементов, и поэтому через 3-4 дня после посадки рассады огурцы следует подкормить (особенно если почвы легкие) аммиачной селитрой: 15-20 г на 1 м<sup>2</sup>.

**...В период образования плетей** и плодоношения огурцы наиболее интенсивно используют калий, и поэтому желательно внести (на 1 м<sup>2</sup>) 20 г калийной селитры и 25-30 г суперфосфата.

**...Огурцы перестают расти**, если влажность почвы снижается до 10,1% от полной влагоёмкости (в то время как белокочанная капуста, например, прекращает рост при 8,7% влажности почвы).

**...Если после длительного похолодания** устанавливается тёплая погода, огурцы следует немедленно подкормить аммиачной селитрой (с заделкой удобрений в борозды на глубину 5-7 см и последующим поливом).

**...При пониженных температурах** нарушается жизнедеятельность корней – растения начинают испытывать затруднения в усвоении минеральных солей, и потому их необходимо поддержать внекорневыми подкормками (0,5 л раствора на 1 м<sup>2</sup>), для чего используют аммиачную селитру (в концентрации 0,5%), суперфосфат (0,3%), хлористый калий (0,2%), марганцево-кислый калий (0,05%).

**...Огурцы весьма требовательны** к влажности почвы и воздуха – ведь их корневая система расположена в основном в верхних слоях почвы и имеет небольшую сосущую силу. Но! – избыточную влажность почвы они не любят так же, как и сухость: много воды – мало воздуха, от этого корневая система задерживается в росте и может отмереть совсем...



# ЦВЕТ НАШЕГО ЗДОРОВЬЯ ЛИКОПИН: ЕГО СЕКРЕТЫ И ЦЕННОСТИ

**В чём же главный секрет и ценность ликопина?** Дело в том, что организм человека не способен самостоятельно синтезировать его и другие биологические вещества антиоксидантного ряда. А красноплодные томаты являются одними из важнейших естественных источников ликопина, жизненно важного для человека. Ликопин самый сильный каротиноид-антиоксидант, присутствующий в крови человека. Результаты последних исследований в нашей стране и за рубежом, показали, что потребление ликопина на 10-15% понижает уровень холестерина в крови, что указывает на его антисклеротическое действие, способствует насыщению клеток кислородом, который, в частности, необходим для улучшения питания сердечной мышцы. Являясь мощным антиоксидантом, ликопин снижает вероятность заболевания сердечно-сосудистой системы, уменьшает риск развития таких онкологических заболеваний, как рак желудка, молочной железы и простаты, снижает респираторную заболеваемость, благотворно влияет на умственную и физическую работоспособность. Ликопин является также адаптогеном, который способствует повышению сопротивляемости организма неблагоприятным условиям внешней среды (экологическая обстановка, стрессы), а также он помогает при снижении функциональных возможностей организма, связанных с возрастом.

потери при производстве консервов составляют только 15-25%, что приводит к концентрированию ликопина в конечном продукте. Так, если в свежих томатах содержится до 50 мг/кг, то в кетчупе уже до 140 мг/кг, а в томатной пасте — до 1500 мг/кг. Надо иметь ввиду, что усваивается ликопин легче именно после тепловой обработки. Свежие же овощи с высоким содержанием ликопина лучше потреблять с растительными маслами, так как ликопин является жирорастворимым и требует их наличия для лучшего усвоения.

**Оптимальный уровень потребления ликопина от 1,5 до 5 мг в сутки в зависимости от традиций местной кухни.** Некоторые исследователи утверждают, что для покрытия суточной нормы нужно пара стаканов натурального томатного сока.

Кстати, ликопин зарегистрирован в качестве разрешённой добавки к пище (в качестве красителя) - Е 160d.

**Селекционные наработки** фирмы «Семко» последних лет также были нацелены на создание гибридов с повышенным содержанием каротиноидов — бета-каротина и ликопина. Так были созданы оранжево-плодные гибриды томата F1 Оранжевый бой, F1 Биг Оранж, F1 Диоранж, F1 Оранжевый Спам, F1 Наранжести, F1 Луштица, коктейльные F1 Форте Оранж и F1 Фортесса, вишневидный гибрид черри F1 Лиза, F1 Ясик, F1 Черри Кира.

**В группе красноплодных томатов очень высоким содержанием ликопина отличаются**, прежде всего, вишневидный гибрид F1 Черри Ликопа и коктейльный F1 Форте Мальтезе. Совершенно новое направление в работе селекционеров фирмы — гибриды томата с буро-коричневой окраской плодов и вишнево-красной мякотью — F1 Ашдод, F1 Ашкелон, F1 Ашраф, коктейльный F1 Форте Акко, а также вишневидные гибриды F1 Черри Негро, F1 Черри Тайгер, F1 Вранац.

**Следует подчеркнуть:** при испытаниях наших фирменных гибридов томатов с тёмно-бурой окраской было замечено, что окраска их плодов реагирует на изменение температурного режима, освещённости и длины дня. В первом обороте прохладные условия, короткий день, недостаток освещения приводили к интенсивной тёмно-бурой (коричневой) окраске плодов. Однако при выращивании в южных регионах (или во втором обороте), при достаточной освещённости и высокой температуре томаты приобретали тёмно-краснокоричневую, или буро-коричневую окраску, в верхней части плода у плодоножки — до чёрной и даже с появлением зеленоватых полос. Естественно такие томаты имели и различную концентрацию ликопина.

**Не менее интересной особенностью тёмно-бурых томатов** является их способность к естественному завывливанию. Наблюдения показали: вишневидные томаты в комнатных условиях (+22°C) теряли тургор, но при этом их кожица не повреждалась, не было проявления болезней — плоды как бы медленно превращались в изюм. При этом также было отмечено, что плоды стали более сладкими.

**Практически все эти гибриды прошли государственные испытания и включены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, и только некоторые находятся на завершающей стадии испытаний.**

Агрослужба «Семко»

**В** НАСТОЯЩЕЕ время потребителей и производителей овощной продукции всё труднее удивить какими-то новинками с овощного поля. У плодов чаще изменяются внешние характеристики — окраска, форма, вкус, ряд других показателей... Вид и качество овощей, во многом зависят от предпочтений и требований рынка, традиций конкретного региона, способов переработки (консервирование, изготовление пасты или соков), длительности транспортировки и т.д. Покупатель же всегда оценивает продукцию, прежде всего, по внешнему виду: свежести, форме плодов, их окраске, блеску, плотности, свежести чашелистиков и, конечно, товарному виду и т.д. Внутреннее содержание плодов уходит как-бы на второй план. Но если «вкусно-невкусно» определяется скажем, у помидоров, на бытовом уровне довольно просто, надо только надкусить, то биохимические свойства плодов узнаются только лабораторными методами.

**И вот что установлено:** различные растения в вегетативной массе и плодах содержат эффективные и чрезвычайно полезные антиоксиданты: аскорбиновая кислота (витамин С), токоферол (витамин Е), бета-каротин (провитамин А) и ликопин (в томатах). К ним также относят полифенолы: флавин и флавоноиды (часто встречаются в овощах), танины (в какао, кофе, чае), антицианы (в красных ягодах).

Известно, что больше всего антиоксидантов содержится в черносливе, свежих ягодах и фруктах, а также свежевыжатых из них соках, морсах, пюре. Богаты антиоксидантами облепиха, черника, виноград, клюква, рябина, черноплодная рябина, смородина, гранаты, а также некоторые овощи — капуста, шпинат, свёкла, красный перец, лук, баклажан и другие.

**О важнейших функциях** многих из них было известно давно, однако некоторые выявлены совсем недавно (в научно-историческом плане). Например, ликопин впервые был выделен только в 1910 году.

**3 АЩИТА** от избытка ультрафиолетового излучения и снижения отрицательного воздействия окислительного стресса — такова основная функция ликопина в растениях. В клетках растений ликопин выступает как предшественник всех остальных каротиноидов, включая бета-каротин.

Вот почему в последние 5-7 лет некоторыми фирмами начаты интенсивные селекционные работы, направленные на совершенствование, а точнее создание уникальных (именно биохимических!) характеристик плодов томата, в частности, с высоким содержанием антиоксидантов. Напомним, антиоксиданты (антиокислители, консерванты — вещества, которые подавляют или задерживают течение физиологических и физико-химических процессов; нейтрализуют окислительное действие свободных радикалов и других веществ, которые, в свою очередь, являются одной из главных причин старения организма и множества дегенеративных болезней).

**Значительное количество антиоксидантов содержат плоды томата.** Результаты исследований показали, что в них содержатся разнообразные каротиноиды: неуропсоприн, ликофилл, фитоен, неоликопин, проликопин, бета-каротин и ликопин. Однако именно бета-каротин и ликопин имеют наибольшее влияние на степень и палитру окраски плодов томата. Так, бета-каротин — антиоксидант, способный превращаться в организме в витамин А, придает плодам оранжево-красный оттенок. При этом установлено, что томаты имеющие оранжевую окраску содержат больше бета-каротина или проликопина, а жёлтые — его несколько меньше или каротиноиды другого вида, например, дельта-каротин. Особенно заметна разница в окраске красноглодных томатов — от бледно красноватых до интенсивно ярких, вишнево-красных и буро-коричневых плодов. Своей окраской красноглодные томаты обязаны концентрации и местоположению ликопина — красного пигмента из каротиноидов, ещё более сильно-

го антиоксиданта, который считается более активным средством для борьбы со стрессами, радиацией и онкологией.

**Как антиоксидант, ликопин почти в три раза превышает по силе бета-каротин.** Пигмент накапливается в плодах по мере их созревания, достигая максимума при полной зрелости. В зависимости от сорта томаты значительно различаются между собой по содержанию ликопина — от 3 до 50 мг/кг. При этом следует учесть, что содержание ликопина обусловлено, прежде всего, сортовыми, генетическими свойствами, селекционного достижения.

В то же время на синтез ликопина влияет и воздействие окружающей среды. Значительное влияние оказывает температура воздуха: повышение её более чем +36°C существенно снижает накопление ликопина, плоды «рыжеют» и теряют товарный вид. Не менее значимы и условия выращивания культуры: в плодах томатов, выращенных в условиях защищённого грунта, при недостатке ультрафиолетового излучения, накапливается меньше пигментов, чем в открытом грунте. На накопление ликопина отрицательно сказываются и искусственные условия созревания: плоды, собранные в молочной и бурой фазе зрелости, а затем помещённые на дозаривание, накапливают меньше ликопина, чем созревшие в естественных условиях.

Таким образом, концентрация ликопина может существенно изменяться, но в среднем составляет 85-95% от имеющихся в этих томатах каротиноидов. Поэтому — чем больше ликопина, тем более плотную, тёмно-красную, вишнево-красную или буро-коричневую окраску он придаёт плодам. По внешнему виду плоды гибридов томата с высоким содержанием ликопина отличаются тёмно-красной окраской, причём красный пигмент содержится во всех частях плода.

**К тому же плоды томата с высоким содержанием ликопина имеют гармоничный насыщенный вкус и аромат.** Ликопин довольно устойчив к термической обработке —

РОЖДЕСТВЕНСКИЕ ВСТРЕЧИ В ОКРЕСТНОСТЯХ АШКЕЛОНА

# «СЕМИНАР ПРОШЁЛ УСПЕШНО!»

(мнение его участников)



«Новый земледелец» в предыдущем (№3 (87) 2015) уже рассказывал о международных семинарах, организованных «Семко» в июне 2015 года (в Москве), а затем и в сентябре (в Герцег-Нови, что в Черногории). Был опубликован и анонс «Рождественских встреч» в Ашкелоне: «В декабре Рождество встречают с нами и участники первого зимнего пятидневного семинара Семко в Израиле». И вот...

С 23 по 27 декабря 2015 г. в городе Ашкелон (Израиль) состоялся международный семинар семеноводов, организованный компанией ООО «Семко». Практически все участники семинара в Израиле присутствовали и на предыдущих совещаниях... Появилась редкая возможность оценить результаты семеноводческой деятельности – и не только своей, но и коллег – в динамике за год. И это было хорошо.

Главной целью мероприятия было посещение тепличного комплекса компании «Nirit Seed», где селекционеры фирмы «Семко» уже седьмой год проводят совместно с израильскими коллегами оценку новых гибридов томата (а с недавних пор ещё и перца сладкого) – на устойчивость, скороспелость, товарность, урожайность и, конечно же, вкусовые качества – и выбирают лучшее.

Сейчас повышенное внимание при оценке уделяется устойчивости гибридов к вирусу жёлтого скручивания листьев томата (TYLCV) и бронзовости томата (TSWV). К слову сказать, здесь эти заболевания достаточно быстро проявляются на неустойчивых к ним гибридах, так как основные переносчики этих вирусов – трипс и белокрылка – чувствуют себя в условиях израильских теплиц превосходно и активно при питании распространяют заболевания по здоровым растениям. Устойчивые же гибриды заметно выделяются на таком фоне и выбрать «равнодушных» к вирусу жёлтого скручивания листьев и бронзовости в местных условиях не составляет особого труда.

Впервые участникам семинара была дана возможность поучаствовать в процессе выбора лучших: номерные гибриды, помимо селекционеров «Семко», оценивали специалисты из Украины, Приднестровья и Японии.

А посмотреть было на что. Впечатление не испортили даже аномальные условия осени и начала зимы в Израиле. Да-да, даже здесь ощущали шутки природы: аномально жаркая осень привела к более высокому заложению кистей на гибридах, неустойчивых к стрессам, а большие перепады ночной (+3-+6°C) и дневной (+30-+35°C) температур в конце ноября и декабре привели к ребристости плодов и большей склонности к растрескиванию, а также к замедлению их созревания. Впервые за 7 лет появилась возможность оценить ещё и стрессоустойчивость новых гибридов (да и наших коммерческих, высаженных в теплицу для контроля).



В целом впечатление очень хорошее: мы убедились, что в своё время выбор был сделан верно. И в этом сезоне совсем не в «тепличных» условиях израильских теплиц (на момент посещения там было всего лишь +18°C) наши гибриды типа биф F1 Гилгал, F1 Малика, F1 Стрега, F1 Кохава, F1 Парнёр Семко, буроплодные с повышенным содержанием ликопина F1 Ашдод и F1 Ашкелон, розовоплодный F1 Пинки выглядели достойно. Практически, у всех уже почти полностью созрела первая кисть, развитие растений нормальное, а симптомов поражения заболеваниями не обнаружено.

Ещё лучше дела обстояли в группе среднеплодных и кистевых гибридов. У гибридов F1 Манон, F1 Грозовой и F1 Семко 2112 уже начала созревать вторая кисть.

Что касается группы коктейльных и черри томатов, то она, как всегда, вне конкуренции. Коктейльные гибриды F1 Форте Акко (с бурыми плодами и повышенным содержанием ликопина), F1 Фортесса (с жёлто-оранжевыми плодами с повышенным содержанием витамина С) и вишневидные F1 Черри Ира (с вытянутыми красными плодами с заострённой вершиной), F1 Черри Лиза (с вытянутыми оранжевыми плодами), F1 Черри Негро (с вытянутыми бурыми плодами с повышенным содержанием ликопина), F1 Черри Ликопа (с красными плодами и высоким содержанием ликопина) и F1 Ясик (с округлыми жёлтыми плодами) продемонстрировали отличную завязываемость – до 25 плодов в кисти – и отличные вкусовые качества. Самым вкусным единогласно в ходе дегустации был признан гибрид черри F1 Ясик.

Помимо томатных посетили и теплицы с коллекцией гибридов перца. Приятно отметить: ведущаяся на протяжении пяти лет работа по селекции гибридов перца с более высокой устойчивостью к вирусам и температурным стрессам уже принесла результаты: фирменные гибриды перца сладкого F1 Тамерлан,

F1 Рубик и перца острого F1 Оштра (новинка сезона 2015) прекрасно перенесли аномальные погодные условия, которые не оказали влияния на их урожайность; также не наблюдалось признаки поражения вирусом бронзовости, не менее вредоносным на перце, хотя и были заметны достаточно многочисленные повреждения трипсами.

Обсудив с израильскими коллегами особенности формирования фирменных гибридов Семко в условиях коллекционной перечной теплицы (шпалерным способом с формировкой в 4-6 стеблей, без удаления коронного цветка в первой развилке, или, по-другому, в нулевом ярусе), мы ещё раз убедились: они обладают колоссальным потенциалом. Растения гибридов F1 Тамерлан и F1 Рубик настолько мощные, что даже при такой формировке, как у гибридов и сортов для открытого грунта, на них образовалось по 14-18 плодов массой 200-250 г у гибрида F1 Тамерлан и 250-300 г у гибрида F1 Рубик, и, откровенно говоря, в нижних ярусах им тесновато, что приводит к деформации нижних плодов и замедлению роста и созревания плодов в верхних ярусах.

Такие гибриды можно смело выращивать даже в открытом грунте без формирования, скороспелость гибридов и сила растений это позволяют. А для получения красивых ровных, крупных плодов и равномерности их созревания в более мягких условиях теплиц потенциал растений надо «сдерживать»: рекомендуется либо оставлять поменьше побегов и формировать растения в 2-3 стебля, либо при формировке в 4-6 стеблей нормировать ранний урожай, удаляя 3-4 первых завязи. Отставание по отдаче раннего урожая будет незначительным, зато нарастание и созревание верхних плодов станет более равномерным и даже в этом случае на растениях стабильно формируется по 10-12 плодов, обеспечивающих урожайность 8-12 кг/м<sup>2</sup>.



В итоге можно заключить, что международный семинар семеноводов в Ашкелоне прошёл успешно. Пусть из-за аномальных погодных условий потенциал наших гибридов раскрылся не в полной мере, но даже то, что увидели «семинаристы», в хорошем смысле их удивило и вызвало желание как можно быстрее рассказать об этом своим покупателям и предложить им семена вышеперечисленных гибридов к юбилейному для Семко сезону 2016.

**P.S.** Информационную поддержку семинара селекционеров, семеноводов и партнёров компании «Семко» оказывала газета «Новый земледелец».

АгроСлужба ООО «Семко»



## НА СЕМИНАРЕ БЫЛИ ПРЕДСТАВЛЕНЫ:

Гибрид F1 Семко 2016 (назван в честь сезона 25-летия компании «Семко»). Это раннеспелый индетерминантный гибрид с укороченными междуузлиями, плодами насыщенного красного цвета, массой 120-130 г с отличными вкусом. Гибрид устойчив к комплексу заболеваний, в том числе вирусу жёлтого скручивания листьев (TYLCV) и бронзовости (TSWV).

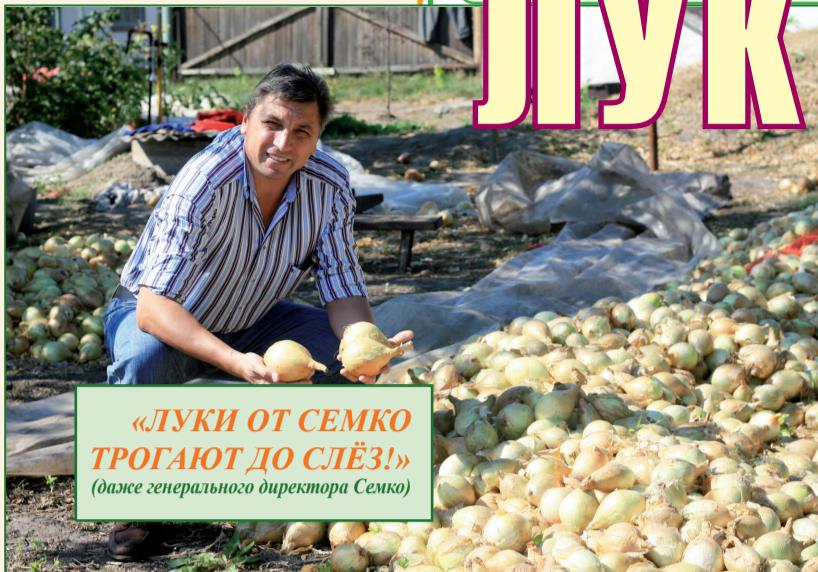


Томаты F1 Кистевой удар, кистевой гибрид с гладкими, плотными плодами насыщенно красной окраски, массой 130-150 г. Достойное пополнение кистевой группы томатов.



F1 Семко 25, скороспелый среднеплодный гибрид с укороченными междуузлиями и плоско-округлыми плодами насыщенного красного цвета, массой 150-160 г. Завязываемость в экстремальных условиях, 7-8 плодов в кисти, и на момент посещения теплицы начала созревать уже вторая кисть. И конечно же с устойчивостью к (TSWV) и (TYLCV).





«ЛУКИ ОТ СЕМКО  
ТРОГАЮТ ДО СЛЁЗ!»  
(даже генерального директора Семко)

**Непременный ингредиент кулинарии во всех странах мира – именно лук репчатый.** Какое блюдо ни возьми (кроме десерта), практически каждое содержит в себе этот древнейший и полезнейший овощ. И чем дальше от истоков огородничества, тем больше полезных свойств в нём выявляют специалисты по питанию, медики, биологи. А народная молва и «во время оно» знало множество рецептов его применения. Не только в питании, но и в лечении самых различных хворей. Более того, огородники могут засвидетельствовать положительное влияние лука при отпугивании вредных насекомых в саду и на грядке.

**Видимо, не случайно потребление лука репчатого в мире увеличилось в последнее время с 9,3 до 10 кг на душу. А во многих странах на каждого жителя приходится от 15 до 30 кг в год.** В России, по оценкам специалистов, потребление лука составляет от 6 до 10 кг на одного человека. Причём, в южных регионах его потребление выше, нежели в более северных из-за особенностей кулинарных предпочтений.

**А вообще, трудно найти огородника, у которого бы не росла на грядках эта культура.** И ещё одна закономерность: подавляющее большинство предпочитают выращивать лук из севка. Можно получить продукцию пораньше, да и хлопот меньше, если учесть проблемы с сорняками и болезнями.

**В средней полосе России основной срок посадки лука-севка в середине мая.** Но при этом надо ориентироваться на температуру почвы – и высадку проводить в тёплую почву. Сажают севок донцем вниз по ленточной схеме (между лентами 60-70 см, между строчками 15-20 см, в рядке для малогнёздных сортов 8-10 см, многогнёздных 10-12 см). В зависимости от фракции на 10 м<sup>2</sup> необходимо от 0,5 до 1,1 кг лука-севка. Глубина посадки 3-4 см. Количество луковиц в 1 кг в зависимости от фракции составляет:

Размер фракции, мм	10-14	14-17	14-21	17-21	21-24
Кол-во луковиц, шт/кг	625	350	280	200	130

# ЛУК

САЖАЕМ БЕЗ ВСЯКИХ НА ТО СОМНЕНИЙ!

## ВЫРАЩИВАНИЮ СЕВКА, КАК И ЛЮБВИ

**«КАЧЕСТВО ВНУТРИ»** – это выдающиеся свойства гибридов лука: продуктивность, устойчивость к стрелкованию и основным болезням; это – совершенные технологии на всех этапах производства лука-севка.

**«КАЧЕСТВО ВНУТРИ»** – это ещё и качественный состав коллектива, его умение эффективно – плечом к плечу! – работать, сообща находить лучшие решения и добиваться высоких результатов!



### СЕВОК ВЕСНОЙ

Согласно ГОСТ 30088-93 лук-севок по наибольшему поперечному диаметру разделяется на группы: для малогнёздных сортов: 1-я группа 10-15 мм, 2-я группа 15,1-22,0 мм. А крупнее – уже выборок. При весенних продажах в реализуемом луке-севке могут встречаться и подгнившие, и повреждённые, и проросшие луковички: их наличие допускается до 8% (в том числе 2% больных и поражённых вредителями, 1% высохших, 4% проросших, оглённых и повреждённых и 1% земли и сухих чешуй). Кроме того, при реализации в этот период допускается отклонение диаметра луковиц как в меньшую, так и большую сторону.

Для получения товарных луковиц наиболее распространены сорта и гибриды с золотистыми или коричнево-бронзовыми чешуями, а также со светло-, или тёмно-фиолетовыми или белыми чешуями. Обычно сухих чешуй насчитывают 2-4 штуки. Их количество и плотность прилегания свидетельствуют о пригодности лука к хранению, а соотношение закрытых и открытых сочных чешуй может подсказать о лёгкости лука. Чем больше закрытых чешуй, тем дольше и лучше хранится лук.

Форма луковицы также не изобилует изысками: луковицы округлые, плоскоокруглые и плоские: кроме того – с плечиками, веретеновидные, имеющие сбег вверх к шейке. Форма луковицы имеет определённое значение при кулинарной обработке: минимальный отход у круглой луковицы. Но всё же, предпочтения отдаются не форме, а внутреннему содержанию.

Вкусовые разнообразия также не столь обширны: различают лук острый, полуострый и сладкий. Но что стоит за таким набором? Если вы хотите сохранить лук на продолжительное время, то следует выбирать сорта и гибриды с высоким содержанием сухого вещества и эфирных масел, обращать внимание на плотность прилегания сухих чешуй, период вегетации (лучше среднеранний срок), пластичность – возможность выращивания в различных почвенно-климатических зонах, а также отношение к длине дня. Следует отметить, что в острых сортах в среднем содержится сухого вещества 15-16%, эфирного масла 38-40 мг%, сахаров 6-11%. В полуострых – соответственно 11-12%, 24-26 мг% и 7-7,7%. В сладких (салатных) 9-10%, 18 мг% и 6%.

### ИТАК – ВЫБИРАЙТЕ!

В нашем ассортименте наибольшей популярностью пользуются следующие гибриды проекта «Quality inside - С качеством внутри». Как вам уже давно известно, этот проект фирма «Семко» совместно с голландскими компаниями «Бейо Заден», «Де Гротен Слот» и «Брор Б.В.» реализует в интересах российских огородников.

#### F1 ЗОЛОТИСТЫЙ СЕМКО®

**Гибрид раннеспелый, универсальный. Возделывается в однолетней культуре и из севка в условиях длинного и среднего дня. От всходов до массового полегания листьев 90-95 дней.** Одногнёздный, одно-двухзачатковый. Луковица округлая, массой 150-200 г. Сухих чешуй 2-3, они тёмно-фиолетового цвета, сочные – белые с тёмно-красным эпидермисом, шейка тонкая. Содержание сухого вещества 12-13%, сахара 6,2-6,5%. Вкус полуострый. Вызреваемость перед уборкой 89-93%, после дозаривания 99-100%. Пригоден для продолжительного хранения. **Урожайность 5-6 кг/м<sup>2</sup>.**

луковицы. Имеет выровненные луковицы, высокую товарность. Устойчив к стрелкованию, пригоден для длительного хранения, промышленной переработки. **Урожайность до 7-8 кг/м<sup>2</sup>.**

#### F1 РЕД СЕМКО®

**Гибрид раннеспелый, универсальный. Возделывается в однолетней культуре и из севка в условиях длинного и среднего дня. От всходов до массового полегания листьев 90-95 дней.** Одногнёздный, одно-двухзачатковый. Луковица округлая, массой 150-200 г. Сухих чешуй 2-3, они тёмно-фиолетового цвета, сочные – белые с тёмно-красным эпидермисом, шейка тонкая. Содержание сухого вещества 12-13%, сахара 6,2-6,5%. Вкус полуострый. Вызреваемость перед уборкой 89-93%, после дозаривания 99-100%. Пригоден для продолжительного хранения. **Урожайность 5-6 кг/м<sup>2</sup>.**

**Наряду с гибридами проекта «С качеством внутри», покупателям предлагаются хорошо известные сорта:**

#### РЕД БАРОН

**Сорт среднеспелый, универсальный. Возделывается в однолетней культуре и из севка в условиях среднего и длинного дня. От всходов до массового полегания листьев 92-95 дней.** Однозачатковый. Луковица плоскоокруглая, массой 80-100 г. Сухие чешуи тёмно-красного цвета, сочные – белые с тёмно-красным эпидермисом. Вкус полуострый. Вызреваемость перед уборкой 87-89%, после дозаривания 98-100%. Пригоден для хранения. **Урожайность 4-5 кг/м<sup>2</sup>.**

#### ШТУТГАРТЕР РИЗЕН

**Сорт среднеспелый, однозачатковый. От всходов до массового полегания листьев 90-110 дней.** Луковица крупная, плоская и плоскоокруглая, плотная, массой 120-150 г. Окраска сухих чешуй золотисто-коричневая, сочные – белая, срастание сухих чешуй с сочными прочное. Вкус острый. Сухого вещества 14-15%, общего сахара 7-7,5%, аскорбиновой кислоты 10,5-11,5 мг на 100 г сухого вещества. Лёгкий. Вызреваемость лука после дозаривания 95-96%. Используется для переработки, сушки, домашней кулинарии и длительного хранения. **Урожайность до 8 кг/м<sup>2</sup>.**

### ЛУК ОТ СЕМКО, КАК ВСЕГДА, НА ЛИНЕЙКЕ ГОТОВНОСТИ



F1 ЗОЛОТИСТЫЙ СЕМКО

F1 ГЕРКУЛЕС

F1 РЕД СЕМКО

F1 ЦЕНТУРИОН

РЕД БАРОН

ШТУТГАРТЕР РИЗЕН

# «ВСЕ ВОЗРАСТЫ ПОКОРНЫ»



## ВЫБОР И ПОКУПКА ЛУКА — ДЕЛО ОЧЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОЕ...

**Покупая лук-севок обратите внимание на влажность луковиц:** они должны как бы «греться», с сухими кроющимися чешуйками. Цвет и форма - характерными для данного сорта. Обратите внимание и на запах: севок должен пахнуть пылью.

## ХРАНЕНИЕ ЛУКА-СЕВКА ДО ПОСАДКИ

Лук-севок после покупки необходимо **перебрать** (удалить все подгнившие, поражённые, повреждённые и проросшие луковицы: если есть такие) просушить и хранить в комнатных условиях. Приобретённый (особенно в середине зимы или ранней весной) севок следует хранить **ТОЛЬКО ТЕПЛЫМ СПОСОБОМ**. Не храните его в холодильнике.

## ПРЕДПОСАДОЧНАЯ ПОДГОТОВКА ЛУКОВИЦ

В целях профилактики пероноспороза лука — рекомендуется: севок перед высадкой прогреть при температуре 40°C в течение 8 часов. Затем замочить лук в 1%-ном растворе медного купороса на 15-20 минут. Далее: не промывая и не просушивая, сразу высадить в почву. Это позволит: снять отрицательные последствия неправильного хранения; послужит пробуждению спящих почек, уменьшит стрелкование. А также снижает вероятность заболевания ложной мучнистой росой.

## САЖАЮТ СЕВОК —

**донцем вниз по ленточной схеме** (между лентами 60-70 см, между строчками 15-20 см, в рядке для малогнёздных сортов 8-10 см, многогнёздных 10-12 см). В зависимости от фракции на 10 м<sup>2</sup> необходимо от 0,5 до 1,1 кг лука-севка. Глубина посадки 3-4 см.

## ЛУК ОТЗЫВЧИВ НА УДОБРЕНИЯ:

Перед посадкой под мелкую землю вносят **полное минеральное удобрение** из расчета 20-25 г аммиачной селитры, 25-30 г двойного суперфосфата и 30-35 г сульфата калия на 1 м<sup>2</sup>. При недостатке азота развитие растений медленное, листья имеют светло-зелёную окраску. На недостаток фосфора указывает тёмно-зелёная с сизым оттенком окраска листьев, концы нижних листьев отмирают и имеют бурый цвет. Без фосфора растения плохо усваивают азот. К тому же, фосфор на ранних стадиях развития растений способствует быстрому росту корней. На калийное голодание указывает морщинистость и вязость листьев, побурение и быстрое отмирание старых листьев. Кальций нейтрализует кислотность, способствует улучшению усвоения питательных элементов, а при его недостатке молодые листья отмирают.



# ЭНЕРГИЯ ПРОРАСТАНИЯ

## И ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СЕМЕНАХ В «ЧИСТОЙ АРИФМЕТИКЕ»

**В век цифровых технологий** живые объекты, казалось бы, оцифровать невозможно - например, семена. Однако многие их свойства аккуратно отражаются конкретными цифрами.

**Вообще-то не многие задумывались над тем, что представляет собой семя.** Каков его путь от семени... к семени? А некоторые может и знают... но так, в общих чертах. А в подробностях?

**В подробностях это выглядит так...** Для того чтобы из семени снова получилось семя (каким мы привыкли его видеть) должно пройти 12 этапов органогенеза! Начиная с прорастания семян, роста и дифференциации растения — и далее: образование цветка, цветение, оплодотворение и формирование, налив, и наконец, созревание семян. Не будем утомлять читателей подробным описанием всех этих процессов — они, повторите, более глубинные и тонкие. Скажем, длительность периода от оплодотворения и до созревания семян составляет: у капусты 65-75 дней, лука и томата — 55-60 дней, у огурца и свёклы 55-65 дней.

**А теперь представьте себе,** что в течение этого времени погодные условия складываются разные: то холодно или жарко, то сухо или излишне влажно и т.д. и т.п. Причём, это происходит неоднократно в период вегетации растения! А особенно резкие колебания отражаются на семенах в период их завязывания, формирования, созревания... Не говоря уже о влиянии технологических факторов. Каждый «чих» в природе болезненно отражается в каждом семени! Вот и получаются они — то щуплые или выполненные, то крупные или мельче...

**ЗАМЕТЬТЕ!** — Семена даже с одного растения имеют различную массу, в зависимости от места расположения, например, в центральном зонтике укропа, или его боковых побегах. И нередко многие огородники замечают: «...семена в этом году какие-то мелкие, не такие как в прошлом...». Именно поэтому разнокалиберные семена перед продажей приводят в «порядок» — их калибруют по размеру и массе, добиваясь максимальной однородности. Кстати, в справочных материалах всегда указываются минимальные и максимальные значения этого показателя. А для конкретных партий масса 1000 семян (или количество в 1 грамме) определяется, в ходе лабораторных анализов и указывается наиболее точно. Это особенно важно для товаропроизводителей, использующих на полях сеялки точного высева. Однако и дачникам, огородникам-любителям беспокоиться не следует: такие же тщательно откалиброванные и проверенные семена предлагаются и в пакетиках для реализации населению. А на пакетах, как правило, указывается масса семян или их количество. Исходя из этого можно определить необходимое количество семян для грядки различной площади.

**Конкретный пример:** на пакете с семенами гибрида огурца F1 Семкросс указано - 1,0 грамм. Значит, в пакете содержится от 43-46 семян. При густоте посадки 5-6 растений на квадратный метр, этих семян достаточно, чтобы занять площадь 7-9 квадратных метров (при капельном орошении густо-

ту снижают до 3-3,5 раст./м<sup>2</sup>). Для гибрида огурца F1Темп — в пакете 10 семян, при густоте стояния 2,5 раст./м<sup>2</sup>, необходимая площадь составит 4 м<sup>2</sup>. Таким образом можно вычислить необходимое количество семян для дачной грядки или крупной овощной плантации.

**Однако, это всего лишь чистая арифметика.** В жизни (на огороде или в поле) немного по-другому. Многие, ранее обозначенные факторы, оказывают на семена не только отрицательное-положительное физическое воздействие, но и регулируют химико-биологические процессы, от которых зависит жизненная сила и всхожесть семян.

**Следует иметь ввиду,** что энергия — или жизненная сила прорастания семян, т.е. способность их к дружному прорастанию, является важным, но всё же промежуточным показателем всхожести. Например, у семян капусты белокочанной этот показатель определяют на 3-й день от закладки на прорашивание, а всхожесть на 8-й день, у томата, соответственно (5 и 10 дней), перца (7 и 15 дней), а для укропа потребуется 10 и 21 день. В связи с этим показатель энергии прорастания не нормируется и служит предварительным «сигналом» качества. Окончательный «вердикт» ценности семян для посева устанавливают по показателю всхожести.

**А вот минимальные значения этого параметра уже регламентируются** межгосударственным стандартом ГОСТ 32592-2013 на «Сортовые и посевные качества семян овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты».

**НАПОМНИМ:** в этом стандарте показатели всхожести семян установлены по ступеням размножения - для элитных (ЭС) и репродукционных (РС 1-2) первой и второй репродукции. При этом, показатели всхожести нормируются для семян, предназначенных для семеноводства (последующего размножения) и товарные, используемые для выращивания непосредственно продукции. Соответственно для первого случая норматив строже. Например, для семян капусты белокочанной это 85% против 70%, для перца 80 и 60%, для огурца 90 и 70%, для моркови 70 и 55%, укропа 60 и 40%. А вот при более низких показателях семена признаются некондиционными и не должны вводиться в торговый оборот.

**P.S.** Семена овощных культур, реализуемые агрофирмой «Семко» и предназначенные для профессионального сектора и населения, как правило, соответствуют или выше показателей качества для семеноводческих посевов, установленных стандартом.

Конечно, нам известны и совсем другие примеры... Но надо еще иметь ввиду, что показатели энергии и всхожести, которые указываются в стандарте, а также в документах о качестве, получены в лабораторных условиях, при соблюдении специального температурного и светового режима в термостате. И если такой же анализ ещё раз проведут в таких же условиях, то эти параметры должны быть одинаковыми. Однако в естественных полевых условиях, на энергию прорастания и всхожесть будут воздействовать природные факторы, которые в любом случае снижают этот показатель. Именно овощеводы и прочие земледельцы всегда увеличивают необходимое расчётное количество семян на ту или иную площадь на 8-10 процентов (в расчёте на гибель семян)...

## СЕМЕНА В ЦИФРАХ

Культура	Кол-во шт. в 1 г	Масса 1000 семян, г	Расход семян, г/м <sup>2</sup>	Глубина посева, см	Дней от посева до определения		Всхо- жесть семян для товарных посевов не менее
					энергии прорас- тания	всхожести	
Арбуз столовый крупносеменной	6-8	120-150	0,3-0,4	4-6	4-5	10-14	80
Арбуз столовый мелко- и средне- семенной	8-12	80-120	0,2-0,3	4-6	4-5	10-14	80
Артишок	18-33	40-55	0,3	2	7	14-21	65
Баклажан	220-285	4,5-5,5	0,02- 0,3	1,5	7	14	60
Базилик	660-1000	1,0-1,5	0,5-0,7	2	4	10-14	60
Брюква	330-360	2,8-3,0	0,25- 0,3	2-3	3-5	7	70
Горох овощной	3-5	200-300	15-25	4-6	4-5	8	75
Дыня	14-22	40-60	0,2	3-5	3-4	8	75
Инда (рукола посевная)	350-400	2-2,5	0,4	1-2	3-4	5-7	85
Кабачок	5-7	140-200	0,3-0,4	5-6	3-4	8-10	80
Капуста б/к раннеспелая	285-320	2,5-4,5	0,3	1-2	3-5	8-10	70
Капуста б/к среднеспелая	285-340	3,1-3,5	0,25	1-2	3-5	8-10	70
Капуста б/к позднеспелая	285-340	3,1-3,5	0,2	1-2	3-5	8-10	70
Капуста брюс- сельская	250-400	2,5-4	0,2	1	3-5	8-10	70
Капуста краснокочанная	250-500	2-4	0,25	1,5-2	3-5	8-10	70
Капуста савойская	200-500	2-5	0,25	1,5-2	3-5	8-10	70
Капуста цветная	250-500	2-4	0,3	1,5-2	3-5	8-10	60
Капуста пекинская	300-400	2,5-3,5	0,25	1,5-2	3-5	8-10	70
Кольраби	300-500	2-3,3	0,3	1,5-2	3-5	8-10	65
Кориандр	50-80	12,5-20	1,2-2,2	1	6-7	15-20	60
Кукуруза сахарная	3,3-4,5	200-350	2,5	5-8	4	7	86
Лук батун	250-290	2-2,6	0,2	1,5-2	5-6	12-14	60
Лук порей	290-330	2-2,9	0,2	3-3,5	5-6	12-14	50
Лук шнитт	830-1250	1,6-1,9	0,15	2	5-6	12-14	65
Лук-чернушка на репку	220-295	2,8-4,5	0,1	2	5-6	12-14	60
Мелисса лимонная	1800-2000	0,55	0,7	0,5	5	20	50
Морковь	830-1000	1,1-2,5	0,5	1,5-2	5-7	10-14	55
Мята перечная	12000	0,6	0,006	0,1	5	21	65
Огурец	30-50	20-35	0,2-0,3	2-3	3-4	7-8	70
Пастернак	280-300	3,3-3,5	0,5	1-2	6-10	21-28	45
Патиссон	8-12	100-150	0,4	3-4	3-4	8-10	80
Перец сладкий	150-170	5-7	0,025- 0,03	1,5-2	7	14-15	60
Петрушка	720-900	1-1,4	0,5	1,5-2	7-10	14-28	45
Ревень	100-136	9-14	0,3-0,4	2-3	7	14-21	55
Редис	125-130	8-10	1,5-2	1-2	3-4	8-10	65
Редька летняя/ зимняя	100-125	7-10	1,5/0,5	2-4	3-4	8-10	65
Репа	1000-1250	1-2	0,2	1,5-2	3-5	7-8	80
Рукола дикая(двуядник тонколистный)	3500-4000	0,25-0,3	0,2	1	3-4	5-7	85
Салат листовой	800-1100	0,8-1,7	0,3	1-2	4	7-10	65
Свёкла столовая	50-80	12-15	1-1,4	3-4	4-5	10-14	60
Скрытница японская	430-470	2,3-2,5	0,5	1,5-2	7	14	45
Тимьян	5000	0,2-0,3	0,1	0,5	7	21	40
Томат	330-420	2,5-3,5	0,02-0,03	1,5-2	5	10-14	65
Тыква крупносе- менная	3-4	300-500	0,2-0,3	4-6	3-4	7-8	80
Тыква мелко- и среднесеменная	4-6	90-220	0,3-0,4	3-4	3-4	7-8	80
Укроп на зелень	600-700	1-1,4	4-6	2	7-10	21	40
Фасоль	4-5	250-400	8	2-5	4-5	7-9	80
Физалис	650-700	1,4-1,6	0,015	2	6-7	12-28	65
Хризантема овощная	500-600	1,7-2	0,4-0,6	1-1,5	7	14-21	45
Шпинат	50-100	9-11	3	2-5	7	14-21	50

## «ЧТО ЕСТЬ ИСТИНА»?

ВОДНЫЙ ТЕСТ  
НЕ «ТОПИТЕ» В ВОДЕ СВОЙ  
БУДУЩИЙ УРОЖАЙ!

Многие дачники с богатым опытом твёрдо убеждены: «Хорошие семена – тонут в воде. Всплывшие – это брак!» Казалось бы это не миф, а реальность, прямой проверенной многими годами практики. В какой-то мере это справедливо. Но только «в каком-то». Не всё так однозначно, как может показаться на первый взгляд.

**Если огородник сам получает семена из выращенных им овощей**, то в процессе выделения семян (для отмычки от пульпы и первичной калибровки) используют обычную воду. Это простой и надёжный способ. Здесь всё ясно: семена всплыли – значит, они щуплые и негодные, а вот утонувшие – хорошие! В этом случае семена имеют высокую естественную влажность. Они легко и быстро намокают – и на дно, что и делает возможной отбраковку «умеющих плавать».

**А с какими семенами имеет дело покупатель?** В пакетике лежат сухие семена с треснувшей плёнкой на кожуре, со множеством сухих волосков... или покрытые краской, мелом, вермикулитом, kleem и фунгицидом (так называемая инкрустация). Вот такие семена наш покупатель бросает в воду и видит: одни семена утонули, другие – всплыли. Изустный огородный миф, засевший в сознании, «подсказывает»: всплывшие семена надо выбросить...

**Этот миф мы и хотим испытать** – благо в семеноводческой фирме есть возможность выбрать образцы и проверить их посевные качества в лаборатории, а не на тряпочке с блюдечком.

**Мы взяли культуры: томат и огурец. У томата гибрида F1 Катя два типа семян – с опушением и практически без опушения** (его мы удаляем в процессе пелетирования). Сравнивая эти варианты, мы поймём, какова роль опушения и влияет ли оно на плавучесть семян, и самое главное: действительно ли всплывшие семена плохие?!

**Какую воду брать?** Есть три варианта: вода водопроводная (с пузырьками газов), вода кипячёная (без пузырьков воздуха) и вода солёная (3%-ный раствор поваренной соли). Навеску в 10 г семян насыпали в стакан, заливали водой (по вариантам), перемешивали 10-15 минут, после чего раздельно отбирали всплывшие и утонувшие семена, их подсушивали и передавали в семенную лабораторию с обезличенными номерами для определения всхожести и энергии прорастания.

Варианты опыта	Соотношение всплывших семян и утонувших	
	Семена опушённые	Семена без опушения
водопроводная	81 : 19	10 : 90
кипячёная	21 : 79	5 : 95
кипячёная и солёная	15 : 85	6 : 94

**Как и ожидалось, семена без опушения почти все утонули. Семена опушённые всплыли.** А в некипячёной воде опушённые семена даже всплывали в массе (81%). Следовательно, водопроводная вода не даёт объективной картины. Но и 6-21% всплывших семян в других вариантах тоже не подарок...

**Опыт с семенами огурца в основном подтвердил результаты опыта с семенами томата.**

Влияние водопроводной воды на семена огурца также было велико из-за наличия плёнки на семенной кожуре. Пузырьки воздуха попадали под трещины плёнки, и тяжёлые, выполненные семена всплывали.

**Но! Вот вам сюрприз: все семена – и всплывшие (даже в водопроводной воде), и утонувшие – имели 100-процентную! энергию прорастания и 100-процентную! всхожесть. Как говорится, «маэстро, туш!»**

**P.S.** Ну, что ж... Получается, что водный тест не пригоден для оценки качества семян, готовых к реализации. Он работает только на первых этапах выделения свежих семян, получаемых из плодов.

# РОЗЫ!

Эти элегантные цветы – воплощение романтизма, утончённости, нежности, огромной палитры ароматов! – на протяжении многих столетий, видоизменяясь и приобретая новые черты и оттенки продолжают волновать наши взоры и желания. И как же прав, влюблённый в розы Шекспир: «Если б возвратиться хоть на миг за тысячу солнцеворотов сразу и образ твой найти среди древних книг, когда впервые ты предстала глазу! Тогда б узнал я, как былье дни дивились чуду твоего явленья». Мой взор, как и душа, видением восхищён»...

Многие сорта этой подлинной королевы цветов и принцессы садов названы в честь, и посвящены выдающимся государственным деятелям, учёным (Шарль де Голь, Ломоносов, Мари Кири), художникам (Леонардо да Винчи, Веласкес, Пикассо, Микеланджело), поэтам и писателям (Пушкин, Антон Чехов, Артур Рембо), артистам (Эдит Пиаф, Луи де Фюнес, Инес Састр, Моника Белуччи), городам (Юбилей Санкт-Петербурга, Одесская) ... И каждый год селекционеры всемирно известной компании «МЕЙЯН» (Франция) радуют и удивляют любителей цветов всё новыми и новыми изумительными по красоте и аромату сортами роз.

В этом, юбилейном 2016 году – 25-летия со дня основания компании Семко – мы и предлагаем любителям роз 20 сортов «спящих красавиц».

По-настоящему, во всей красе раскроются они и порадуют Вас к 19.07.2016. Вот уж поистине: «В днях твоей весны – твоё очарование!» Некоторые из них хорошо знакомы, другие же, всего 2-3 года украшают цветники Подмосковья и ещё многих российских регионов, но уже успели завоевать симпатии цветоводов и дачников.

А эти четыре новинки 2016 мы впервые предлагаем для ваших садов и розарииев.

## ВАШ ВЫБОР

Практически каждый покупатель при выборе сорта всегда стоит перед нелёгким выбором – всё нравится! Конечно, есть любители пастельных или чистых светлых тонов, другим нравятся насыщенные цвета лепестков, третьи обожают палитру двухцветных или пёстрых окрасок. И каждый по-своему прав. Однако следует при этом придерживаться основных правил. Выбор должен соответствовать цели, гармонично решать задачу с учётом высоты растений, окраски – на клумбе они, или одиночно на газоне и т.д. И помните, розы создают настроение – яркие красные, малиновые, оранжевые, белые, золотисто-жёлтые будоражат воображение; пастельные тона – для спокойного отдыха и наслаждения.

Вспомним, опять же, древний сонет шекспировской образности: «Ты – музыка! И розу в руки взяв, назвал он танец»... Вот и мы приглашаем посмотреть на совместный танец некоторых пар... протяните руку Вашей избранице! Розы – это всегда признательность наших чувств. Тем более, через 10 дней после выхода этого номера газеты – и в самом деле, а не только в поэзии, нужен нам «нежнейший розы цвет»! День 8-го марта, друзья! Ах, как прелестно танцуют цветы! – воскликнул Великий сказочник (Г.Х.Андерсен), увидев, как невесомо плывут розы, подхваченные ароматными волнами вальса и танго, как живителен для них пасадобль...

## ОНИ РАСЦВЕТУТ К 25-ЛЕТИЮ СЕМКО – ЭТО НЕЖНЕЙШИЙ ЦВЕТ НАШИХ ЧУВСТВ

...и конечно же, нашего (мужского) отношения к женщинам, которых так приятно радовать розами наших чувств. Ради этого, можно сказать, и продолжает свой весенний «выход в свет» розовый проект Семко!

### АЙКОНИК

(Eysconic) Meipouzmoi

Этот сорт малой плетистой розы – настоящее открытие в селекции садовых роз!

Необычная новинка, создана в результате 20-летней работы селекционеров Мейян – представляет собой новый тренд чистой чувственности в мире роз! Её очаровательные двухцветные цветы диаметром 10 см, с насыщенно яркими жёлтыми лепестками и кроваво-красным, бархатистым пятном в середине, напоминают цветы Гибискуса! Свои необычайные свойства роза унаследовала от экзотической дикой розы Persica X Hulthemia. Сорт отличается крепким кустом высотой 120-130 см, хорошо сбалансированный в цветении, наиболее выигрышно смотрится в горшках и в виде посадки массивом.

### ЭВРИКА

(Eureka) Meizambaizt

Эта роза – настоящее научное открытие компании Мейян в области селекции жёлтых роз. Первая чайно-гибридная роза сочетающая в себе невероятно обильное цветение! Цветки диаметром 10-12 см с 25-30 лепестками изумительного золотисто-жёлтого цвета. Куст компактный высотой 70-90 см, листья плотная, зелёная. Сорт отличается и небывалой устойчивостью к болезням. Используется для срезки, создания цветочных массивов. Длительный, почти 20-ти летний поиск среди тысяч комбинаций удачного сочетания обильного цветения золотисто-жёлтых цветков с повышенной устойчивостью растений к основным болезням и внезапно найденное решение вызвало у селекционеров фирмы «Мейян» знаменитое восклицание «Эврика!!» – что и предопределило имя этой чудесной розы.

### ЦВЕТЕЛИНА

(Ruban Rouge) Meiprehmyr

Цветки элегантной, пышной, романтической формы с 75-80 бархатистыми лепестками насыщенной красной окраски, диаметром 12-14 см. Обладает густым ароматом с фруктовыми нотками, спелого персика, лесных ягод и заключительными зелёными нотками. Высота растений 80-120 см. Листья плотная, тёмно-зелёная. Сорт толерантен к мучнистой росе и чёрной пятнистости. Используется для срезки, создания цветочных массивов.

### ШАРЛЕН, ПРИНЦЕССА МОНАКО

(Princesse Charlene de Monaco) Meidysouk

Великолепная, романтическая роза по стилю напоминающая английскую розу выделяется крупным, чашевидным цветком диаметром 10 - 12 см с 65-75 лепестками нежно жёлто-розовой окраски, волнистым и розовыми краем. Роза обладает чарующим, потрясающим, насыщенным ароматом, с яркими розовыми нотками. Куст высотой 80-100 см с тёмно-зелёными листьями. Отличается хорошей зимостойкостью и устойчивостью к основным болезням. Сорт получил более 6 наград за великолепный аромат и прекрасную сопротивляемость болезням. Используется для срезки, создания цветочных массивов.

**P.S.** Роза посвящена супруге Альбера II, правящего князя Монако, и уже заняла достойное место в богатой линейке роз, посвященных княжескому дому. Знаменитый ювелир Ив Пьяже участвовал в селекции этого сорта, созданного по мотивам творчества известного русского конструктивиста Казимира Малевича.



АЙКОНИК



ЭВРИКА



ЦВЕТЕЛИНА



ШАРЛЕН

## ПРИНЦЕССА МОНАКО

Выход «в свет» розы имени Принцессы Монако Шарлен впервые в России состоялся на Международной выставке «Цветы Экспо 2015» (Flowers Expo 2015), которая проходила в Московском выставочном комплексе «Крокус Сити». Представлял от фирмы Мейян эту розу – романтик и большой любитель цветов Ф.Манги.



ВАЛЬС		
1. <b>Шарлен, Принцесса Монако</b> Princesse Charlene de Monaco НТ, цветок нежно розовый, куст 80-100 см.		<b>Мадам Мейян</b> Mm.Meilland НТ, цветок золотисто-жёлтый с розовым налётом по краям лепестков. Куст 80-90 см.
2. <b>Блек Бакара</b> Black Baccara НТ, цветок от тёмно-бордового до чёрного цвета. Куст 90 - 100 см.		<b>Цветелина</b> Ruban Rouge НТ, цветок красного цвета. Куст 80-120 см
3. <b>Еле</b> Elle НТ, цветок нежно розового оттенка с ванильным центром, диаметром 13 см. Куст высотой 80-90 см.		<b>Летиция Каста</b> Laetitia Casta НТ, цветок нежно розовой окраски с красноватыми краями лепестков, куст 70-130 см

## ТАНГО

1. <b>Полька</b> Polka LCL, цветок пастельно-оранжевых тонов, диаметром 12-14 см., 90-100 лепестков. Куст выше 2 м		<b>Брауни</b> Brownie LCL, цветок шоколадно-красный с кремовыми прожилками. Куст 150-180 см.
2. <b>Айконик</b> Eysconic LCL, цветок с насыщенно яркими жёлтыми лепестками и кроваво-красным, бархатистым пятном в середине, куст 120-130 см		<b>Эрик Табарли</b> Eric Tabarly LCL, цветок пурпурного цвета, диаметром до 13 см, 100 лепестков. Куст выше 2 м. Высоко устойчив к болезням.

## ПАСАДОЛЬ

1. <b>Анни Дюпрай</b> Anny Duperey FL цветок лимонной окраски, диаметром 9 см. Куст 1,1 м.		<b>Одесская</b> Jazz Festival НТ, цветок медно-орхистого цвета. Куст 80-100 см
2. <b>Юбилей Принц де Монако</b> Jubile Prince de Monaco FL, цветок двухцветный – белый с бордовой каймой по краям лепестков, диаметр 9 см. Куст высотой 80 см. Морозостойкий.		<b>Большой театр</b> Bolshoi НТ, цветок двухцветный – золотисто-жёлтый с широкой красной каймой на внешней стороне лепестка, куст 70-80 см.



## ОТ РЕДАКЦИИ

Каждая весна приходит в свой черёд, словно песенный «рассвет-чародей», «утро года» - и мы на страницах «Нового земледельца» начинаем писать о «рассадном периоде». Если полистать подшивку нашей газеты, то за двадцать лет накопилось уже немало образных сравнений. Взять хотя бы «эмоциональный совет» огородникам на празднике первых всходов рассады – «НЗ» № 1 (67) 2009 г. – пробудите в себе «чувство зелени»!

Полтора- два месяца этого «чувства», этого «зелёного старта» урожая овощных и пряновкусовых культур ассоциируются у многих особо романтичных, влюблённых в растения натуралистов – с детством, отрочеством, юностью. На страницах весенних выпусков («начало сезона») нашей газеты запомнились читателям-огородникам (судя по их отзывам) такие вот определения: «Растения во младенчестве»... «Детство растений начинается с момента прорастания семян... Отрочество – после появления первого настоящего листа... Юность – это цветение»... и т.п.

Мы, конечно, понимаем, что такая «градация» стадий развития растений условна и не совпадает с ботанической (научной). Но сравнение маленького зелёного ростка с его «детством» – это всего лишь метафоричность рассадного периода! И оно вполне уместно. Как говорится, налило. Да что там! Вы же чувствуете, как запахло весной от этих слов?! Впечатлительные «рассадные» наблюдения писателей-натуралистов, природолюбов – тому яркое подтверждение.

В этом номере мы цитируем Михаила Пришвина, а ранее – в № 1 (76) 2012 г. – вспоминали «сушевую глубину восхищения» ещё одного удивительного писателя – Александра Грина. Зелёные ростки для него – это «моё чудо»! И он «подержал один листик снизу, как держат за подбородок ребёнка»... Это ли не восхитительное «чувство зелени»!



Вот и хотелось бы помочь читателям «Нового земледельца» избежать ошибок, в частности, при выращивании томата, перца и баклажана – наиболее распространённых овощных культур с длительным рассадным периодом. А ошибки, увы, могут начаться... уже с выбора времени для посева.

# РАССАДА — ЭТО «ВОСПИТАНИЕ УРОЖАЯ» ДНИ ДЕТСТВА ВАШИХ РАСТЕНИЙ

**Рассада – это всегда начало. Посмотрите, как на ваших глазах «привстают на цыпочки зелёные росточки»; как «играют в прятки»: день-ночь... ночь-день; как переживательны... Они должны вырасти в хороших, как говорится, «в тепличных» условиях – и в свой час одарить нас урожаем. Будьте внимательны к ним!**

**Мы же со своей стороны настроены на профессиональные советы, памятуя об известном «растительном» афоризме натуралистов «нет надобности, излагая, исчерпывать весь предмет, достаточно пробудить мысль!» – и постараемся «пробудить» мысли о рассаде.**

**Начнём с того, что вот уже двадцать пятый сезон** Семко предлагает своим покупателям очередные достижения в области селекции овощных культур, постоянно обновляя и совершенствуя свой ассортимент. И сегодня гибриды нового поколения объединяют в себе такой богатый набор сортовых характеристик, которые, можно сказать, и обещались в программе «Лучшие гибриды – лучшие результаты»: здесь и высокая продуктивность, и отличный вкус, и устойчивость к стрессам и комплексу заболеваний, и способность переносить транспортировку на большие расстояния без потери товарных качеств.

Такое качество овощей вызывает только уважение. И надежду: получить урожай даже в самых тяжёлых условиях производства.

Но, конечно же, полностью реализовать заложенный в них потенциал даже гибриды нового поколения смогут только при правильном подходе к технологии их выращивания. Вырастить хорошую рассаду очень даже непросто. Тем более надо действовать технологично. А начинается этот ответственный «путь воспитания урожая» уже с посева семян на рассаду.

### ВРЕМЯ...

**Точная дата посева на рассаду – понятие растяжимое. Это вам не «точку» на грядке определить.** В зависимости от географического положения, от особенностей конкретного гибрида и от того, в защищённом или открытом грунте он будет выращиваться – время посева может изменяться в довольно широких пределах.

Часто приходится наблюдать ситуацию, когда истосковавшиеся зимой по свежей зелени листья овощеводы-любители, посевя семена в январе, мечутся из крайности в крайность. Стремясь создать все необходимые для рассады условия, они вызывают её быстрый рост, а потом чего только не делают, чтобы «законсервировать» развитие рассады, избежать её перерастания до момента высадки на постоянное место. А между тем, в неотапливаемых плющенных теплицах (в условиях Московской области, например) высадка рассады возможна не ранее 15-20 мая. Так что нетрудно представить, какая уйма сил и нервов тратится торопливым овощеводом с февраля по май, если учесть, что оптимальный возраст рассады томата для высадки на постоянное место всего 40-50 дней, а перца и баклажана – 50-60 дней.

**Ещё и ещё раз повторяем: торопиться в этом деле не стоит!** Многолетняя практика показывает, что достаточно посеять семена томата, перца или баклажана в первые две декады марта, чтобы уже в середине мая

получить здоровую, крепкую рассаду, готовую к высадке на постоянное место. А семена гибридов для открытого грунта высеваются ещё позже.

**Опытные овощеводы знают, а для новичков повторим: высчитать оптимальное время посева на рассаду легко.** Надо всего лишь отсчитать назад от предполагаемой даты высадки рассады на постоянное место то количество дней, о котором уже было сказано выше (40-50 дней для томата, 50-60 дней для перца и баклажана, для ранних гибридов – меньшее значение, для более поздних и крупноплодных – большее), затем ещё 8-10 дней (для томата) и 10-12 дней (для перца и баклажана) необходимых для получения всходов. Дата, на которой остановились после отсчёта, плюс-минус неделя – это и есть оптимальное время посева семян на рассаду.

### ПОЧВА...

**В детском возрасте растения подвержены многим заболеваниям, причём, чаще всего источником инфекции является почва.**

**Выбирая, как правило, лёгкий механический состав, важно учитывать: при выемке рассады во время посадки на постоянное место или перевалке ростки извлекались с комом земли на корнях.** Мы рекомендуем использовать готовые торфяные почвосмеси, уже заправленные комплексом всех необходимых растению элементов питания. Для профилактики заболеваний рассады ёмкости с почвосмесью перед посевом можно пролить раствором биопрепараторов Алирин-Б и Гамаир (по 1 таблетке на 1 лitr раствора) или перемешать почвосмесь с порошкообразным биопрепаратором Триохин.

**Первую подкормку рассады рекомендуем провести 0,2% раствором комплексного водорастворимого удобрения Мастер (18:18:18 или 13:40:13), когда у сеянцев появится первый настоящий лист (через 7-10 дней после появления всходов).** Последующие подкормки проводят ежедневно, а концентрацию питательного раствора увеличивают до 0,4%.

Таким культурам, как томат, перец, баклажан, нужен больший объём субстрата, и здесь нужны горшки объёмом 0,4-0,6 л. Но есть один нюанс...

### СВЕТ...

**Как известно, в первые дни после появления всходов сеянцы надо досвечивать круглосуточно.**

И здесь у достаточно больших горшков есть один существенный недостаток: они занимают много места. В рассадном отделении теплицы это может привести к нерациональному использованию площади и снижению эффективности досвечивания (ведь придётся применять дополнительные светильники и возрасти затраты на электроэнергию). Не говоря уже о проблемах овощеводов-любителей, «рассадное отделение» которых ограничено чаще всего лишь площадью подоконников...

**Однако напомним:** корневая система молодых растений занимает

весь необходимый объём субстрата не сразу, а постепенно. Поэтому для экономии «места под солнцем» семена томата (а он хорошо переносит пересадку) высеваются в рассадные ящики, а уж затем, когда освещённость становится лучше, распирковываются в горшочки. А вот с семенами перца и баклажана немного сложнее: их рекомендуют высевать сразу в рассадные горшочки. Однако и в этом случае экономия места возможна. Семена высеваются сначала в занимающие меньше места кассеты с небольшим объёмом ячеек, затем проводят перевалку подросших сеянцев с комом земли в горшки большего объёма (иногда эту операцию приходится проводить и 2-3 раза). При этом корневая система растений не повреждается (в отличие от пикировки).

### ТЕПЛОТА...

**Что надо знать о температурном режиме?** Для прорастания семян таких теплолюбивых культур, как перец и баклажан, оптимальна температура 25-28°C, для томата она чуть ниже – 23-25°C.

**В первые дни после появления всходов сеянцам доступен лишь ограниченный запас питательных веществ семени.** Только появившееся растение ещё не способно получать из субстрата элементы питания, так как корневая система только начинает своё развитие. В это же время над процессом синтеза необходимых для роста веществ преобладает дыхание, в ходе которого они наоборот расходуются. И чем выше температура, тем интенсивнее дыхание. Поэтому для снижения его интенсивности, чтобы больше веществ оставалось для роста и развития растения, температуру после появления всходов нужно снизить до 16-18°C по всем трём культурам.

**Через 6-7 дней, с появлением первого настоящего листа и развитием корневой системы,** в сеянцах наблюдается уже преобладание образования веществ, необходимых для быстрого нарастания биомассы и развития растения. Температуру снова можно поднять. Однако и тут следует учитывать, что синтез веществ происходит в растении только на свету, а дыхание – круглосуточно. То, что было накоплено за день, может быть полностью израсходовано за ночь в процессе дыхания. Поэтому ночная температура (для томата оптимальна 15-16°C, а для перца и баклажана – 16-18°C) должна быть ниже, чем дневная, а температура в пасмурный день (18-19°C для томата и 19-21°C для перца и баклажана) – ниже, чем в солнечный (20-22°C для томата и 23-28°C для перца и баклажана).

**Во многих источниках рекомендуется проводить закалку рассады:** за 10-12 дней до высадки на постоянное место. В этом случае её ежедневно выносят в безветренную погоду на улицу на 1-2 часа, постепенно увеличивая время. Считается, что это позволяет рассаде адаптироваться к более суровым условиям открытого грунта.

### ВЛАГА...

**Влажность – это ещё один фактор, серьёзно влияющий на рост и развитие рассады.** Причём не только влажность субстрата в рассадных горшочках, но и воздуха в помещении, где выращивается рассада.

**Можно сразу сказать:** во время выращивания рассады влажность субстрата не должна опускаться ниже оптимального уровня (70-80% НВ). Иначе сеянцы будут испытывать стресс из-за недостатка влаги, может начаться подвядание растений,

## РАССАДНОЕ УТРО

«Теперь, когда просыпаюсь, спешу скорей открыть занавеску и узнать, что там делается... Открываю занавеску на окне, все равно как переворачиваю страницу неожиданной новой захватывающей книги о рассаде растений».

М. Пришвин, из дневника.



замедление в их развитии и – увы! – гибель. Не поможет даже обработка препаратами Нарцисс «Антистресс» или Нарцисс «Для Рассады» (а уж оно-то, надо сказать, ощутимо помогают овощеводам-любителям ликвидировать последствия зачастую неизбежных в условиях квартирь ошибок в технологии выращивания рассады).

**Переусердствовать с поливами тоже не рекомендуется.** Следует помнить: переувлажнение субстрата весьма неблагоприятно влияет на развитие рассады, ведёт к отмиранию части корней (причём именно молодых, через которые как раз и происходит всасывание воды с растворёнными в ней питательными элементами). А в результате – то же замедление развития, снижение устойчивости рассады к неблагоприятным условиям, поражение болезнями (например, известной всем дачникам чёрной ножкой и корневыми гнилями), затягивание сроков созревания у ранних сортов и гибридов... Возможна даже гибель рассады. Как говорил один дачник: «Захлебнулась»...

**Вот почему и с водой для полива – тоже не совсем всё просто.** В домашних условиях рассаду обычно поливают из водопровода. Но не стоит забывать, что при температуре поливной воды ниже 15°С затрудняется поглощение её корневой системой и, соответственно, элементов питания. Кроме того, при поливе рассады теплолюбивых перца и баклажана холодной водой может начаться отмирание корневой системы. В водопроводной воде содержится хлор, отношение к которому у томата, перца и баклажана крайне отрицательно. Поэтому рассаду лучше поливать водой, отстоянной в течение суток и прогревшейся до температуры 20–25°С.

**На первый взгляд, регулировать влажность воздуха сложно. Однако опытные дачники «придумали» выход:** на полу возле батареи ставят длинный «балконный вазон» или другую ёмкость с водой, затем намачивают толстую ткань и одним концом опускают её в вазон, а другим накрывают батарею. По такому «фитилю» влага будет непрерывно подниматься и испаряться. При этом в помещении не только повысится влажность, но и снизится температура, что также важно (происходит одновременно и

регулирование температурного режима). Как говорится, хотите верьте, хотите проверьте...

**Готовясь к выращиванию рассады, следует помнить, что ей обязательно потребуется досвечивание.** Для этого обычные лампочки накаливания с вольфрамовой нитью не подойдут. Основную часть их спектра составляет вовсе не свет, необходимый для фотосинтеза, а инфракрасное (тепловое) излучение, под действием которого рассада вытягивается. Поэтому для этой цели применяют различного типа лампы холодного свечения (желательно, с отражателями для повышения эффективности досвечивания). Большинство этих ламп предназначено для использования в промышленных теплицах, однако есть варианты и для использования в домашних условиях. Например, светильник с лампой РЕФЛАКС (ДНаЗ) 70, расположенный на расстоянии 0,4–0,6 м от растений, может обеспечить оптимальную освещённость рассады около 8 тыс. люкс на площади около 1,5 м<sup>2</sup> (а больше рассады для дачного участка чаще всего и не требуется).

**Что касается длительности досвечивания, то в первые 5–6 дней после всходов оно должно быть круглосуточным.** Затем его «укорачивают» до 14–16 часов.

**На окнах городских квартир досвечивание необходимо вплоть до высадки рассады в грунт.** На солнечной стороне требуется утреннее и вечернее досвечивание, а в пасмурную погоду и дневное. На окнах северной, северо-восточной и северо-западной ориентации, а также на нижних этажах, при затенении соседними домами или деревьями, дневное освещение требуется даже в солнечную погоду.

Нужно ли включать светильники днём, определить несложно. Если при включении светильника глаз практически не улавливает изменения в освещённости, значит, досветка не нужна...

**Ну, что ж, думается эти две страницы советов в «Новом земледельце» будут вам полезны, дорогие друзья. Добрых вам всходов! И помните извечную пословицу: «Бог помогает тому, кто помогает себе»...**

АгроСлужба «Семко»

**Совет великого русского огородника Ефима Андреевича ГРАЧЕВА, который «по склонности моей к огородничеству, в тайну его проникал»:**



«... Одна из основных задач заключается в том, чтобы сеянцы капусты в фазе развернутых семядолей не были выше 2,5 сантиметров, иначе их трудно будет вырастить и многие будут с чёрной ножкой. Такой высоты они должны достигнуть не в два или три дня, а дней в 10 или 12. Тогда рассада становится крепкой, семядольные листья довольно широкими, корень укрепляется, точка роста становится толще и из неё вырастает лист, или, как говорится, рассада начинает «тресть».

«... Одна из основных задач заключается в том, чтобы сеянцы капусты в фазе развернутых семядолей не были выше 2,5 сантиметров, иначе их трудно будет вырастить и многие будут с чёрной ножкой. Такой высоты они должны достигнуть не в два или три дня, а дней в 10 или 12. Тогда рассада становится крепкой, семядольные листья довольно широкими, корень укрепляется, точка роста становится толще и из неё вырастает лист, или, как говорится, рассада начинает «тресть».

## МОНАСТЫРСКОЕ ЦВЕТОВОДСТВО

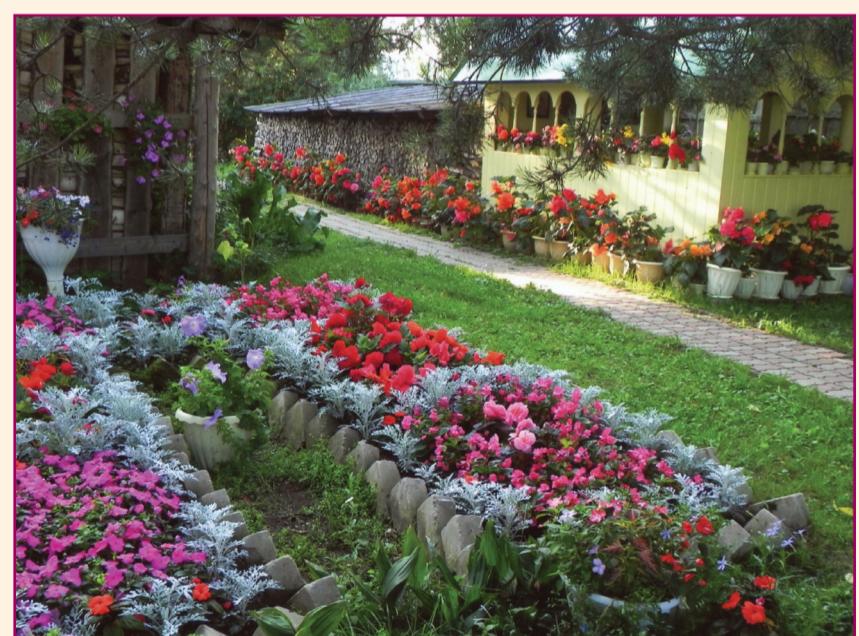
Уважаемый Юрий Борисович!

Ещё раз хотим поблагодарить Вас за пожертвованные Вами семена. Посылаем Вам Иван-чай: сестры монастыря сами собирают его летом на тихих лесных полянках, обрабатывают, ферментируют и сушат в русской печке. Прилагаем несколько фотографий клумб на территории нашего монастыря – всю цветочную рассаду сестры выращивают сами. Надеемся, что с семенами фирмы «Семко» и наши овощные грядки будут столь же прекрасны. Низкий Вам поклон, помохи Божьей во всех благих Ваших делах.

С уважением игуменья Варвара с сёстрами.



...«НАДЕЕМСЯ, ЧТО С СЕМЕНАМИ ФИРМЫ «СЕМКО» И НАШИ ОВОЩНЫЕ ГРЯДКИ БУДУТ СТОЛЬ ЖЕ ПРЕКРАСНЫ».



### АРХИВ СЕМКО

#### «Не встанет свеча перед богом, а встанет душа»

Так называлась одна из первых публикаций в нашей газете № 1 (19) 1998 г – под рубрикой «Монастырское огородничество». Потом было ещё много заметок непосредственно о том, как чувствовали себя гибриды перца сладкого (F1 Юбилейный Семко), капусты белокочанной (F1 Старт и др.), баклажана (F1 Фиолетовое чудо) на грядках Свято-Николо-Шартомского монастыря... как ежегодно радовали урожаем...

Письма монахов-овощеводов, их Рождественские и Пасхальные поздравления агрофирме «Семко» и её газете «Новый земледелец» мы всегда расценивали – как исполненное монастырской святыни благословение Божие на добрую и плодотворную работу наших читателей – овощеводов, цветоводов в каждом новом садово-огородном сезоне... Запоминались и волновали слова о том, что «нам всем дана – с божьей помощью! – возможность быть соучастниками Божественного круговорота добра в природе, сотворцами обильного цветения на огородах и совладельцами доброго урожая»...

# ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ 2016

Вниманию читателей «Нового земледельца» мы традиционно к началу сезона 2016 предлагаем «Таблицу умножения» урожая, полезную, как говорится, всем – и овощеводам-любителям, и профессионалам.

Препаратов много, препараты разнообразные... И если с питанием растений ещё как-то относительно легко удаётся определиться, то в отношении средств защиты от болезней и вредителей – глаза разбегаются. Овощеводы, особенно начинающие, буквально тонут в потоке информации, затрудняясь с выбором ответа, на, казалось бы, простой вопрос: «Чем защищать растения?»

В районах, где не так давно в предшествующие сезоны годы были вспышки заболеваний растений или превышение численности вредителей, местные овощеводы, которые не в состоянии выбрать из многообразия пестицидов, принимают – зачастую и поголовно! – решение использовать... всё подряд, от всех болезней! И очень часто – с перерывами на 2-3 дня. Аргументация их проста: «обрабатаем на всякий случай от всего, чтобы посадки в этом году уж точно не заболели». В какой-то степени это так: не заболеют. Вот только очень велик риск того, что в результате урожай можно будет назвать (как и некоторые грибы) «съедобным только условно»...

Другие, наоборот, заботясь о здоровье, отказываются использовать вообще какую-либо «вредную для организма химию» – для подкормки растений пользуются только настоем или перегноем. А если и проводят какие-либо защитные мероприятия, то используют исключительно народные средства. Но эффективен такой подход, опять-таки, только до массовых вспышек заболеваний и распространения вредителей. Если в этом случае не было профилактических обработок защитными препаратами, то урожай, скорее всего, обречён. Далеко ходить не будем. Именно такая нештуточная ситуация наблюдалась в некоторых регионах на посадках капусты в прошлом году (сложились практически идеальные условия для распространения сосудистого бактериоза – и урожай получили только те овощеводы, которые использовали устойчивые к сосудистому бактериозу гибриды капусты и с самого начала вегетации вовремя проводили профилактические обработки для защиты от этого заболевания).

А вот использование гибридов нового поколения (с высокой устойчивостью к стрессам и возбудителям заболеваний) биологических средств защиты растений от болезней (Алирин-Б, Гамаир, Глиокладин, Трихоцин) и вредителей (Лепидоцид, Битоксибациллин), а также разумное использование химических препаратов с низким уровнем опасности для человека – позволяет выдержать «золотую середину» между этими крайностями: быть уверенным, что урожай защищён – и при этом съедобен.

Как известно, большинство заболеваний первыми поражает ослабленные стрессами растения. Так что достаточно просто помочь им противостоять стрессовым ситуациям, чтобы ощутимо повысить устойчивость к болезням. В этом овощеводам придут на помощь антистрессовые препараты серии Нарцисс и Мегафол. Причём, Нарцисс «Для Рассады», например, способен (как следует из названия этого препарата) помочь растениям перенести стрессы в рассадный период, когда формируются такие важные свойства, как скороспелость и дружность отдачи раннего урожая.

Кстати, о посеве на рассаду. Тем овощеводам, у кого возникают проблемы с прорастанием семян (ввиду не самых оптимальных для этого условий температуры и влажности), можно рекомендовать замачивание завёрнутых в вату или фильтровальную бумагу семян в растворе **Лигногумата** в течение 3-4 часов. Энергия прорастания таких семян заметно возрастёт.

Для заправки почвы перед высадкой рассады или посевом семян прекрасно подойдёт любое комплексное удобрение. Мы предоставляем читателям возможность сделать выбор основной системы питания самостоятельно.

Наши советы и рекомендации, надеемся, помогут читателям «Нового земледельца» без проблем достичь новых вершин с гибридами нового поколения от Семко в год его 25-летия.

Агрослужба «Семко»



## ТОМАТ, ПЕРЕЦ, БАКЛАЖАН

Препарат	Вредители, болезни и сорняки	Расход препарата на 100 м <sup>2</sup>	Способ, норма
Фармайод	дезинфекция теплиц	100 мл	опрыскиванием
	профилактика и лечение вирузов	3-5 мл	опрыскиванием
Лигногумат	повышение энергии прорастания семян	1 пакет/1-2 л воды	замачивание
Нарцисс «Для Рассады»	повышение устойчивости к стрессам в рассадный период	20-50 мл/10 л воды	опрыскиванием
Мастер 18:18:18	подкормка рассады	20-40 г/10 л воды	полив рассады
Алирин-Б, Гамаир	корневые гнили	20 таб.	пролив почвы
	бактериоз, фитофтороз, мучнистая роса	20 таб.	опрыскиванием
Трихоцин	корневые гнили	6 г порошка	пролив почвы
Глиокладин	корневые гнили	250-300 таб.	внесение в почву
Радифарм	увеличение корневой системы	50-60 мл	пролив почвы
Нарцисс «Антистресс», «Овощной»	мучнистая роса, нематоды, стрессовые условия	20-50 мл	опрыскиванием вегетации
Мегафол	преодоление стрессовых ситуаций	25-30 мл	опрыскиванием
Мастер 13:40:13	подкормка на начальной стадии вегетации	350-400 г	полив 0,2-0,3 л
Плантафон 20:20:20, 5:15:45	листовая подкормка для корректировки уровня питания	20-25 г/10 л воды	опрыскиванием
Томатон	стимулятор плодообразования	1 мл	опрыскиванием
Кальбит С	вершинная гниль плодов	25 мл	листовая подкормка в начале роста
Строби	фитофтороз, альтернариоз	2 г	опрыскиванием
Квадрис	фитофтороз, альтернариоз	5-6 мл	опрыскиванием
Мастер 10:18:32	подкормка	350-400 г	полив с инт. 10-15 л
Бенефит	увеличение массы плодов	25-35 мл	опрыскиванием р.р. каждые 10-15 л
Свит	улучшение качества плодов, ускорение их созревания	25-50 мл	опрыскиванием
Кендал	повышение иммунитета	10-15 мл	опрыскиванием
Лепидоцид	гусеницы совок	20-30 г	опрыскиванием 1-2-кратно
Битоксибациллин	колорадский жук, паутинный клещ	40-100 г	опрыскиванием 3-4-кратно
Актара	белокрылка, тли, трипсы	10 г	пролив 0,1% раствором
		2-8 г	опрыскиванием
Алиот	клещи, тли, трипсы	20-80 мл	опрыскиванием

## ОГУРЕЦ

Препарат	Вредители, болезни и сорняки	Расход препарата на 100 м <sup>2</sup>	Способ, норма
Фармайод	дезинфекция теплиц	100 мл	опрыскиванием
	профилактика и лечение вирузов	3-5 мл	опрыскиванием
Лигногумат	повышение энергии прорастания семян	1 пакет/1-2 л воды	замачивание
Нарцисс «Для Рассады»	повышение устойчивости к стрессам в рассадный период	20-50 мл/10 л воды	опрыскиванием
Мастер 18:18:18	подкормка рассады	20-40 г/10 л воды	полив рассады
Алирин-Б, Гамаир	корневые гнили	20 таб.	пролив почвы
	бактериоз, мучнистая роса	20 таб.	опрыскиванием
Трихоцин	корневые гнили	6 г порошка	пролив почвы
Глиокладин	корневые гнили	250-300 таб.	внесение в почву
Радифарм	увеличение корневой системы	50-60 мл	пролив почвы
Нарцисс «Антистресс», «Овощной»	мучнистая роса, нематоды, преодоление стрессовых ситуаций	20-50 мл	опрыскиванием вегетации
Мегафол	преодоление стрессовых ситуаций	25-30 мл	опрыскиванием
Мастер 13:40:13	подкормка на начальной стадии вегетации	350-400 г	полив 0,2-0,3 л
Плантафон 20:20:20, 5:15:45	листовая подкормка для корректировки уровня питания	20-25 г/10 л воды	опрыскиванием
Кендал	повышение иммунитета	10-15 мл	опрыскиванием
Фитолавин	бактериозы	20 мл	опрыскиванием
Квадрис	пероноспороз, мучнистая роса	5-6 мл	опрыскиванием
Строби	пероноспороз, мучнистая роса	2 г	опрыскиванием
Битоксибациллин	паутинный клещ	100 г	опрыскиванием 3-4-кратно
Актара	белокрылка, тли, трипсы	10 г	пролив 0,1% раствором
		2-8 г	опрыскиванием
Алиот	клещи, тли, трипсы	20-80 мл	опрыскиванием

## КОРНЕПЛОДЫ

Препарат	Вредители, болезни и сорняки	Расход препарата на 100 м <sup>2</sup>	Способ, норма
Алирин-Б, Гамаир	корневые гнили, бактериоз, мучнистая роса	20 таб.	пролив почвы, опрыскиванием
Трихоцин	корневые гнили	6 г порошка	пролив почвы
Стомп	однолетние двудольные и злаковые сорняки	45 мл	опрыскиванием с щим поливом
Мастер 13:40:13	подкормка	200 г	полив 0,2-0,3 л
Фузилад Форте (на свёкле)	однолетние и многолетние злаковые сорняки	8-20 мл	опрыскиванием 2-4 листа на
Лепидоцид	гусеницы совок	20-30 г	2-кратное опрыскивание листа на 7 дней
Битоксибациллин	капустная совка, луговой мотылек (личинки 1-3 возраста)	40-100 г	2-3-кратное опрыскивание листа на 7 дней
Ридомил Голд МЦ	пероноспороз	20-40 г	опрыскиванием
Алиот	листоблошки, тли, морковная муха	20-80 мл	опрыскиванием

## КАПУСТА ЦВЕТНАЯ И БЕЛОКОЧАННАЯ

Нормы и сроки проведения защитных работ			
Полив почвы, конструкций			
Полив растений в период вегетации 0,03-0,05% р.р.			
Полив семян перед посевом на 3-4 часа			
Полив или полив растений в рассадный период			
Полив почвы еженедельно			
Полив перед посевом семян (высадкой рассады)			
Полив растений в период вегетации			
Полив перед высадкой рассады супензией 10 л/100 м <sup>2</sup>			
Полив почвы при посадке по 1 таб. под растение			
Полив растений под корень 0,25-0,3% р.р.			
Полив почвы, полив растений 0,2-0,5% р.р. в период вегетации			
Полив растений в стрессовых ситуациях 0,2-0,3% р.р.			
Полив почвы, полив растений 0,4% р.р. еженедельно, до цветения			
Полив растений 0,2-0,25% р.р.			
Полив почвы на стадии 1-й и 2-й кистей			
Подкормка 0,25% р.р. каждые 8-10 дней после появления завязей или полив при образовании завязи и вегетации			
Полив почвы 0,02% р.р. в период вегетации			
Полив растений 0,05% р.р. в период вегетации			
Полив почвы 1 неделя 0,3-0,4% р.р.			
Полив растений в период начала налива плодов 0,5% вегетации			
Полив почвы 7-10 дней			
Полив почвы 0,25-0,5% р.р. в стадии полного налива плодов			
Полив почвы в течение вегетации			
Полив растений 0,2-0,3% р.р. с интервалом 7 дней			
Полив почвы 0,4-1% р.р. с интервалом 7 дней			
Полив почвы под растениями			
Полив растений 0,02-0,08% р.р.			
Полив растений 0,2-0,8% р.р.			

Препарат	Вредители, болезни и сорняки	Расход препарата на 100 м <sup>2</sup>	Способ, нормы и сроки проведения защитных работ
Лигногумат	повышение энергии прорастания семян	1 пакет/1-2 л воды	замачивание семян перед посевом на 3-4 часа
Фитолавин	бактериозы	20 мл	обработка семян перед посевом, опрыскивание в период вегетации 0,2% р.р.
Алирин-Б, Гамаир	корневые гнили, бактериоз, чёрная ножка	30 таб.	пролив почвы перед посевом семян (высадкой рассады)
Трихоцин	корневые гнили	6 г порошка	пролив перед посевом (высадкой рассады) супензией 10 л/100 м <sup>2</sup>
Радифарм	увеличение корневой системы	50-60 мл	пролив растений под корень 0,25-0,3% р.р.
Нарцисс «Антистресс», «Овощной»	преодоление стрессовых ситуаций	20-50 мл	опрыскивание, полив растений 0,2-0,5% р.р. в период вегетации
Мегафол	преодоление стрессовых ситуаций	25-30 мл	опрыскивание растений в стрессовых ситуациях 0,2-0,3% р.р.
Бороплюс (на цветной капусте)	улучшение качества головок и увеличение их размера	5-10 мл/10 л воды	опрыскивание перед цветением, после цветения и затем через 10 дней.
Лепидоцид	гусеницы совок	20-30 г	2-кратное опрыскивание растений 0,2-0,3% р.р. с интервалом 7 дней
Битоксибациллин	капустная совка, луговой мотылек (личинки)	40-100 г	2-3-кратное опрыскивание растений 0,4-1% р.р. с интервалом 7 дней
Алиот	листоблошки	30 мл	опрыскивание в период вегетации 0,3% р.р.
Актара	листоблошки	2-8 г	опрыскивание растений 0,02-0,08% р.р.

## ЛУК РЕПЧАТЫЙ И ДРУГИЕ ЛУКИ

Препарат	Вредители, болезни и сорняки	Расход препарата на 100 м <sup>2</sup>	Способ, нормы и сроки проведения защитных работ
Раундал, Ураган, Торнадо	однолетние и многолетние сорняки	40-120 мл	опрыскивание до посева культуры осенью и весной в период отрастания сорняков 2% р.р.
Лигногумат	повышение энергии прорастания семян	1 пакет/1-2 л воды	замачивание семян перед посевом на 3-4 часа
Нарцисс «Антистресс», «Овощной»	преодоление стрессовых ситуаций	20-50 мл	опрыскивание, полив растений 0,2-0,5% р.р. в период вегетации
Гоал	однолетние двудольные	5 мл 10 мл	опрыскивание посевов на стадии 2 листьев опрыскивание посевов на стадии 3 листьев
Стомп	однолетние двудольные и злаковые сорняки	45 мл	опрыскивание почвы до посева с обязательным последующим поливом для создания гербицидного экрана
Трихоцин	серая шейковая гниль	2-4 г	опрыскивание растений супензией во время формирования луковицы
Мастер 18:18:18	подкормка	200 г	полив 0,2-0,4% р.р. через 2 недели
Мухоед	луковая муха	500 г	внесение весной до посадки растений в рядки или в междуурядья
Ридомил Голд МЦ	пероноспороз	25 г	опрыскивание растений 0,25% р.р.

## АРБУЗ, ДЫНЯ, ТЫКВА

Препарат	Вредители, болезни и сорняки	Норма расхода на 100 м <sup>2</sup>	Способ, нормы и сроки проведения защитных работ
Лигногумат	повышение энергии прорастания семян	1 пакет/1-2 л воды	замачивание семян перед посевом на 3-4 часа
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	подкормка рассады	20-40 г/10 л воды	полив рассады еженедельно
Алирин-Б, Гамаир	корневые гнили	20 таб.	пролив почвы перед посевом семян (высадкой рассады)
	бактериоз, мучнистая роса	20 таб.	опрыскивание растений в период вегетации
Трихоцин	корневые гнили	6 г порошка	пролив перед высадкой рассады супензией 10 л/100 м <sup>2</sup>
Глиокладин	корневые гнили	100-150 таб.	внесение в лунки при посадке по 1 таб. под растение
Радифарм	увеличение корневой системы	50-60 мл	пролив растений под корень 0,25-0,3% р.р.
Нарцисс «Антистресс», «Овощной»	мучнистая роса, нематоды, преодоление стрессовых ситуаций	20-50 мл	опрыскивание, полив растений 0,2-0,5% р.р. в период вегетации
Мегафол	преодоление стрессовых ситуаций	25-30 мл	опрыскивание растений в стрессовых ситуациях 0,2-0,3% р.р.
Плантафон 10:54:10, 20:20: 5:15:45	листовая подкормка для корректировки уровня питания	20-25 г/10 л воды	опрыскивание растений 0,2-0,25% р.р.
Фитолавин	бактериозы	20 мл	опрыскивание в период вегетации 0,2% р.р.
Квадрис	пероноспороз, мучнистая роса	5-6 мл	опрыскивание растений 0,05% р.р. в период вегетации
Строби	пероноспороз, мучнистая роса	2 г	опрыскивание растений 0,02% р.р. в период вегетации
Битоксибациллин	паутинный клещ	100 г	опрыскивание растений 0,4-1% р.р. с интервалом 7 дней 3-4-кратно
Актара	тили, трипсы	2-8 г	опрыскивание растений 0,02-0,08% р.р.

## РОЗЫ

Препарат	Вредители, болезни и сорняки	Расход препарата на 100 м <sup>2</sup>	Способ, нормы и сроки проведения защитных работ
Алирин-Б, Гамаир	корневые гнили, бактериоз, мучнистая роса	30 таб./10 л воды 20-40 таб.	пролив почвы перед высадкой, расход 10 л/100 м <sup>2</sup> опрыскивание растений
Трихоцин	корневые гнили	2 г	пролив перед посадкой супензией, расход 10 л/100 м <sup>2</sup>
Радифарм	увеличение корневой системы	50-60 мл	пролив растений под корень 0,25-0,3% р.р. при высадке
Нарцисс «Антистресс», «Цветочный»	мучнистая роса, преодоление стрессовых ситуаций	20-50 мл	опрыскивание, полив растений 0,2-0,5% р.р. в период вегетации
Мегафол	преодоление стрессовых ситуаций	25-30 мл	опрыскивание растений в стрессовых ситуациях 0,2-0,3% р.р.
Мастер 18:18:18	подкормка	200 г	полив под корень 0,2% р.р. еженедельно
Плантафон 10:54:10, 20:20: 5:15:45	листовая подкормка для корректировки уровня питания	20-25 г	опрыскивание растений 0,2-0,25% р.р.
Бороплюс	улучшение качества цветения	5-10 мл	опрыскивание растений 0,05-0,1% р.р. в период бутонизации
Свит	увеличение интенсивности окраски цветов	50-70 мл	опрыскивание растений 0,25% р.р. в период бутонизации
Строби	пятнистости, мучнистая роса, ржавчина, пероноспороз	2 г	опрыскивание растений 0,02% р.р. в период вегетации
Лепидоцид	гусеницы совок	20-30 г	2-кратное опрыскивание растений 0,2-0,3% р.р. с интервалом 7 дней
Битоксибациллин	гусеницы совок и пядениц (личинки 1-3 возраста), паутинный клещ	40-100 г	2-3-кратное опрыскивание растений 0,4-1% р.р. с интервалом 7 дней
Актара	тили, трипсы	2-8 г	опрыскивание растений 0,02-0,08% р.р.
Алиот	клещи, тили, трипсы	20-80 мл	опрыскивание растений 0,2-0,8% р.р.



## ЭКЗАМЕНЫ НА ГРЯДКЕ ПОБЕДИТ ТВОРЧЕСКИЙ ПОДХОД!

Первая станция юннатов — Биологическая станция юных натуралистов им. Тимирязева, была основана в Москве в 1918 году. Спустя 70 лет в стране уже заявили о себе свыше 500 станций, в том числе центральные, республиканские, краевые, областные и городские. На Станциях юные натуралисты изучали природные явления, проводили опытническую работу по биологии и другим направлениям, организовывали смотры работ и слёты юннатов, традиционные массовые праздники.

В современной России, эстафету работы с молодыми энтузиастами естествознания Центральной станции юных натуралистов и экологов приняла система Федерального детского эколого-биологического центра и продолжает координацию учебно-методической и образовательной деятельности учреждений дополнительного образования детей эколого-биологической направленности. В системе этого центра работают более 250 станций юных натуралистов и детских эколого-биологических центров регионального и муниципального уровней.

Одним из мероприятий стало ежегодное Всероссийское совещание директоров организаций дополнительного естественно-научного образования детей, которое состоялось в декабре 2015 года в Москве. В работе совещания приняли участие представители 43-х субъектов Российской Федерации - Дальнего Востока, Сибири, Поволжья, регионов Центральной России, а также Крыма и Мурманска.

Одной из тем, предложенных участникам, стало обсуждение и принятие участия в реализации Всероссийского опытнического задания по программе "Внедрение новых отечественных сортов и гибридов овощных культур, реализации задач по импортозамещению и повышению эффективности семеноводства и овощеводства". Эта программа разработана селекционно-семеноводческой компанией «Семко-Юниор» и реализуется совместно с Федеральным детским эколого-биологическим центром, в рамках продолжения и развития многолетнего сотрудничества.

В ходе работы семинара, участники были ознакомлены с задачами по выполнению этой программы. При реализации задания участникам предстоит провести испытания новых фирменных сортов и гибридов. Победители конкурса-задания будут определены в конце сезона, а особо отличившиеся, получившие достоверные, наиболее полные и реальные результаты, будут премированы специальными призами: участием в работе международных семинаров по овощеводству, которые организует и проводит агрофирма «Семко-Юниор» в Черногории и Израиле.

Е.Прошина,  
зав. отделом агроэкологии

## УРОЖАЙНЫЕ МАРШРУТЫ СЕМКО 2016: АСТРАХАНЬ

# «ПОВТОРЕНИЕ — МАТЬ УЧЕНИЯ»

Эта народная мудрость приходит на ум всякий раз, когда мы возвращаемся к единожды проверенному или пройденному. Против народной мудрости не попрёшь!

Вот и на этот раз! — и не просто повторно, а в развитие интереса астраханских овощеводов к новым гибридам! — фирмой «Семко» было принято достаточно pragmaticное решение принять участие в работе семинара-совещания «Семена, средства защиты растений, агротехнологии, Астрахань 2016». Оно было организовано и проведено 11-12 февраля с.г. Астраханским филиалом Россельхозцентра. Здесь же мы увидели и старых знакомых из других селекционно-семеноводческих компаний: «Энза семена», «Сингента», «Нунемс», Крымский филиал фирмы «Гавриш», «Поиск Сити», а также химико-технологических компаний, фирм по производству семенного картофеля, представителей ряда региональных филиалов Россельхозцентра.



Астраханским фермерам  
ещё раз предложено  
проводить в низовьях  
Волги испытания  
гибридов Семко!



Результаты испытаний фирменных гибридов томата впечатляют!  
Специалисты «КФХ Саблина»  
(Черноярский район Астраханской  
области) у стенда «Семко». В центре  
- Саблина Н.В.

о результатах испытаний см. Новый земледелец № 3 за 2015 год).

По прогнозам синоптиков лето 2016 года обещает быть еще жарче и суще. Как говорится, поживём — увидим. Готовым к этому должны быть не только селекционеры, но и — главное! — все фермеры-огородники-дачники. Вот почему мы еще раз предложили провести в низовьях Волги испытания наших гибридов. К некоторым выше названным гибридам, которые были в испытаниях прошлого года, добавятся новые.

Впервые будут представлены гибриды черри томата для открытого грунта — F1 Нивица (жёлто-плодный), F1 Розе (розовый с «носиком»), F1 Вранац (буро-коричневый), а также красноплодные гибриды F1 Каменари и уже знакомый F1 Вериге.

В среднеплодной группе — новый гибрид F1 Розовая Катя, «сестра» очень популярного раннеспелого, красноплодного гибрида F1 Катя, который постепенно завоёвывает симпатии фермеров области. Конечно, у F1 Розовой Кати достаточно конкурентов (по окраске), но вкус — уверены! — понравится многим. А вот для оранжевого гибрида открытого грунта F1 Наранжести такой проблемы практически пока не существует — раннеспелый, детерминантный гибрид с периодом созревания 95 — 100 дней от всходов с округлыми плодами массой 130-140 г станет привлекательной новинкой на рынке свежих томатов.

Кстати, искренне заинтересовались гибридами F1 Катя, F1 Слот, F1 Бокеле, F1 Тверия, F1 Толстячок и F1 Яффа, фермеры села Фунтово Нижнегорского района, которые также проведут их испытание на своих полях.

Учитывая возросший интерес консервных предприятий к перцам с разной окраской плодов в биологической спелости, для испытаний предложен целый ряд и не только уже известных, но и новых гибридов! А именно это F1 Юбилейный Семко, F1 Пересвет, F1 Витамин, F1 Тамерлан, F1 Заря, F1 Белла Виста, F1 Темп, F1 Летний куб, F1 Оранжевая красавица, сорт Илья Муромец и новый номерной гибрид с ультраранними сроками созревания.

Доклады, обмен мнениями на стенах, подписание договоров и два дня семинара пролетели незаметно. Но результаты этой работы будут отчётливо видны уже в августе 2016 года.

Агрослужба «Семко»



Семена от «Семко» переданы для испытаний в надёжные руки.  
Справа налево: Н.Я.Сидоренко, управляющий агрослужбы «Семко»,  
В.А.Шляхов, руководитель ФБГУ «РосСельхозЦентра» по Астраханской  
области, Е.В. Селиверстова, главный экономист Центра, А.А. Дёмина,  
начальник отдела семеноводства Центра.

БЕРЛИН 2016: ЛОГИЧНАЯ «FRUIT LOGISTICA»

# ВЫСТАВКА ВПЕЧАТЛИЛА...

С 3 по 5 февраля 2016 года в Берлине прошла очередная международная выставка «FRUIT LOGISTICA». Если учесть, что 2800 фирм из 86 стран приняли участие в этой выставке и показали современное состояние товарного овощеводства и плодоводства в мире, а так же степень запроса потребителей этой продукции на ближайшую перспективу - то понятен и рекорд, поставленный в ходе этой выставки: за три дня её посетило более 150 тысяч человек из 135 стран!

В рамках выставки состоялся очень важный форум: «Климатические изменения и влияние их на мировое производство плодово-овощной продукции». Обсуждались вопросы глобального изменения климата и гарантированное обеспечение населения продовольствием - в том числе и за счёт внедрения перспективных, устойчивых к температурным стрессам гибридов (F1) и новых технологий производства. И нам приятно было убедиться, что вопросы, поднятые на этом форуме, созвучны тем проектам «Семко», в рамках реализации которых, уже внедряются в производство гибриды томатов и перца сладкого нового поколения с повышенной устойчивостью к вирусам и температурным стрессам. Это гибриды томата F1 Мальбек, F1 Пинки, F1 Стрега, F1 Малвазия, F1 Вериге, перца сладкого F1 Тамерлан, F1 Латинос, F1 Игalo и ряд других.

Запомнилась и ещё одна примечательность выставки: практически на всех стенах, где были представлены овощи, легко было проследить тенденцию к расширению цветовой гаммы овощной продукции - особенно в томатной группе. Обращала на себя внимание и разнообразность плодов (её



уменьшение в сторону черри типа), и явная склонность к мини плодам, практически по всем основным овощным культурам (морковь, кабачки, салаты, различные типы капуст и т.д.)

Очень большой спрос проявлен и к зеленым культурам. Перспективы этого направления на ближайшие 5-10 лет видны невооруженным глазом. Поэтому новые проекты «Семко» по внедрению в производство устойчивых сортов базилика, петрушки листовой, рукоятки, мы надеемся, будут востребованы уже в ближайшие годы. А для проекта Семко «Секреты японского долголетия» на стенде английской селеноводческой фирмы «СН» была найдена ещё одна интересная куль-

## НО И НАШИ ГИБРИДЫ СЕМКО – НА МИРОВОМ УРОВНЕ!

Хотелось бы особо отметить: работа на выставочных стенах показала лично нам самое главное: уровень новых гибридов от Семко соответствует задачам, поставленным мировым товарным овощеводством! Скажем более, по некоторым направлениям (вкус, форма, цвет и стрессоустойчивость) мы идем даже с небольшим опережением. Но это только пока! Посмотрим, что будет на выставке «FRUIT LOGISTICA» в феврале 2017 года...

**Ярослав Алексеев,**  
зам. генерального директора  
агрофирмы «Семко»,  
**Максим Алексеев,** агроном  
технологической службы.

тура - китайская капуста Пак Чой, с красными овальными листьями и очень гармоничным вкусом.



## ПЕРЕЦ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ!

«Изюминкой» выставки, что заставила учащенно биться наши сердца, была новинка фирмы «Энза Заден» в категории перец сладкий (самой любимой категории «Семко»). Эта новинка, кстати, вошла в число 10 ТОП -номинантов выставки. Но, если бы мы имели права на определение «первого из 10 равных», то поставили бы на вершину – именно гибрид перца сладкого F1 Энжойя (Enjoysa F1)!

Его уникальные вкусовые качества и расцветка плодов в биологической спелости - инновационное достижение для овощеводства будущего! - доступны уже сейчас. Ну, прямо, фантастика Волшебного мира семян!



Полюбоваться этим селекционным достижением пока можно на сайте [www.enjoysa.com](http://www.enjoysa.com). А посадить его в своей теплице - возможно будет не раньше сезона 2019.



Надо сказать, что в Берлин на «FRUIT LOGISTICA» уже традиционно приезжают и ведущие селеноводческие фирмы - лидеры в мировой селекции и селеноводстве овощных культур. Уже третий год подряд посещают эту выставку и специалисты селекционно-селеноводческой фирмы «Семко». Здесь многое можно успеть: прежде всего сверить направленность своих селекционных программ с мировыми тенденциями, а так же учесть перспективные запросы рынка овощной продукции, и конечно же, обменяться со своими коллегами из селекционно-селеноводческих фирм «Энза Заден», «Броер В.В.», «Бейо» результатами совместных проектов за прошедший год и наметить новые программы на текущий сезон.

**НА СНИМКЕ:** Коллеги с фирмой «Enza Zaden» предлагают новые проекты в группе зеленых культур.

EXHIBITION GUIDE

**FRUIT LOGISTICA BERLIN**  
3|4|5 FEBRUARY  
[www.fruitlogistica.com](http://www.fruitlogistica.com)

Ребята с нашего двора... в Берлине

## АРХИВ СЕМКО. Газета «Новый земледелец» №1 (82) 2014 г.

ЛОГИЧНАЯ «FRUIT LOGISTICA» 2014

Юрий Алексеев:

**КОГДА НАШЕМУ МАЛЫШУ СЕМКО БУДЕТ 25,**

мы постараемся впечатлить овощеводов, огородников, любителей гибридов перца нового поколения.

А сегодня мы сами впечатлились вишневидными черри-перцами – и с удовольствием презентовали читателям «Нового земледельца» в рамках международной выставки Fruit Logistica 2014. И это вполне логично, на мой взгляд – взгляд, занятого человека, побывавшего в Берлине, непосредственно в выставочном комплексе «Messe Berlin».

И вполне естественно, что вся программа по технологиям вишневидных черри-перцев, сформированная в рамках выставки «Фрут Логистика» (см. Новый земледелец № 3 за 2013 год) и на ее выставочном стенде, а также вот атмосфера (см. сопроводительную статью Олега Гладоняка) (Oleg Gladouniak) рядом с вопросами по новой технологиям – и, конечно же, впечатлением от новейшей традиционной селеноводческой машины времен) на городской выставке в Берлине, впечатлила читателей «Нового земледельца».

Берлин (Германия) 5-7 февраля 2014 г.

Рассказывая читателям «Нового земледельца» (№ 1(82) 2014г.) о берлинской международной выставке, мы пообещали: «Когда нашему малышу Семко будет 25, постараемся впечатлить овощеводов и огородников-любителей гибридами перца нового поколения»...

Как видите, в Берлине-2016 (в год 25-летия Семко) мы сами впечатлились – и вас, дорогие друзья, впечатляем!

**К СЛОВУ СКАЗАТЬ**  
**Принять здравый совет**  
– значит увеличить свою возможності!

Гёте

**БРОНЗОВОСТЬ  
И ЖЁЛТАЯ  
КУРЧАВОСТЬ  
ЛИСТЬЕВ  
ТОМАТА****СИМПТОМЫ  
БРОНЗОВОСТИ****ЖЁЛТАЯ  
КУРЧАВОСТЬ****Видите разницу  
даже в росте?**

«Пишем, что  
наблюдаем,  
а чего не наблюдаем,  
того не пишем»  
Старинное правило мореходов и  
натуралистов

**ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ – ЭТО НАУКА ПОБЕЖДАТЬ ИХ БОЛЕЗНИ****«ЭТО ЧТО ЖЕ?  
ЗА НАПАСТЬ?»!****ВАШ ОГОРОД  
НА ГРАНИ  
РИСКА –  
ПОМОГИТЕ  
ЕМУ!**

**Современный рынок предъявляет массу требований к продукции, которую ему предлагают овощеводы – и профессиональные и не очень. Прежде всего – на вскидку! – обязательна высокая транспортабельность плодов, позволяющая перевозить их на дальние расстояния, без потери привлекательности. Внешний вид – тоже играет большую роль. Покупатель ведь, как известно, «не ушами любит, а глазами выбирает». И помидору, что «тешит глаз», самое место на обеденном столе. Чем овощная продукция привлекательнее, тем лучше (тем её легче продать). А ещё есть и постоянные покупатели, которые всегда приходят только к одному, «своему» торговцу овощами: у него очень вкусные помидоры и перцы. Вот и получается, что красота заставляет выбрать в первый раз, а вкус – вернуться вновь...**

**И вполне логично, что и транспортабельность, и высокие вкусовые и товарные качества учитываются в селекционной работе при создании новых гибридов. А ещё обязательнее! – устойчивость овощей к заболеваниям. Ведь до реализации урожая его нужно ещё вырастить. А у человека в «борьбе за количество и качество овощной продукции» конкурентов множество: насекомые-вредители, патогенные бактерии и грибы, и конечно же вирусы... Так что селекционная работа – именно с целью повышения комплексной устойчивости гибридов овощей! – ведётся непрерывно. Более того, уже сейчас приходится думать об устойчивости к заболеваниям, пока не распространённым на огородах России. На данный момент мы считаем особо потенциально опасными вирузы, такие как бронзовость томата и перца (TSWV) и жёлтая курчавость листьев томата (TYLCV), средства борьбы с которыми ограничены или вовсе отсутствуют. Между тем, немногие знают, что же собой представляют эти вирусные заболевания, и рассказ о них будет совсем не лишним...**

**ВИРУС БРОНЗОВОСТИ, ИЛИ  
ПЯТНИСТОЕ УВЯДАНИЕ (TSWV)**

**Бронзовость** до недавних пор была редкостью, как в открытом грунте, так и в теплицах, и говорили о ней, соответственно, тоже немногого. Но в последние несколько лет наблюдается тенденция расширения площадей томата и перца, заражённых этим вирусом, и увеличения потерь урожая. Возможна даже полная потеря урожая плодов в связи с потерей ими товарности и из-за гибели растений. И таких печальных примеров в южных регионах России всё больше.

**Возбудитель пятнистого увядания** – вирус бронзовости томата – *Tomato spotted wilt virus (TSWV)*, переносчиками которого являются трипсы, заражаясь им ещё на стадии личинок во время питания соком растений. И хотя переносить вирус трипсы могут только на стадии взрослой особи, они способны передать его и своему потомству. В малой степени вирус также может передаваться механическим путём (при уходе за растениями). Передача семенами не установлена.

**Симптомы и степень заболевания** зависят от штамма патогена, возраста растения, его сортовых особенностей, условий развития и питания. Молодые листья на верхушках растений и на боковых побегах приобретают бронзовый или грязно-фиолетовый оттенок, затем развиваются коричневые некротические пятна, имеющие вид кольца, зигзагов и полосок, вытянутых вдоль главной жилки листа. Похожие пятна формируются на черешках и побегах. Вершина растения часто отмирает. На зелёных плодах коричневые, зелёные и бледно-жёлтые кольца, около плодоножки могут появляться коричневые полосы. По достижении биологической зрелости такие плоды приобретают пёструю окраску.

**В прошедшие пять лет устойчивость к вирусу бронзовости (среди других параметров в процессе селекции томата и перца) для Семко была наиболее важной.** И, как результат, среди

новинок последних лет такой устойчивостью обладают большинство гибридов томата и перца сладкого. Это, в частности, гибриды томата для открытого грунта **F1 Толстячок**, **F1 Крепыш**, **F1 Тверия**, **F1 Лонгф**, **F1 Шелф**, **F1 Лайф**, индетерминантные гибриды **F1 Малвария**, **F1 Мальбек**, **F1 Пинки**, **F1 Кохава**, **F1 Стрега**, **F1 Гилгал**, **F1 Малика**, **F1 Манон**. Есть она и у новинок сезона 2016 – индетерминантных гибридов **F1 Семко 25**, **F1 Семко 2016**, **F1 Кистевой Удар**, **F1 Пинк Биф**. А в группе «перец сладкий» – гибриды **F1 Латинос**, **F1 Оранжевое чудо**, **F1 Игalo**.

Помимо устойчивости, есть необходимость агротехнических мероприятий для профилактики данного заболевания: создания вокруг посадок и теплиц 15-метровой полосы без сорняков, так как кроме томата и перца патоген способен заражать растения 80 семейств, известно около 1000 видов хозяев вируса, среди которых есть и сорные растения.

**Следует вести борьбу** с трипсами – основными переносчиками вируса. Рекомендовано использование клеевых ловушек для снижения численности трипсов, а также обработка растений инсектицидами.

**В целях профилактики** бронзовости рекомендуем опрыскивание растений раствором препарата Фармайд (0,03-0,05% рабочий раствор).

**ЖЁЛТАЯ КУРЧАВОСТЬ  
ЛИСТЬЕВ ТОМАТА (TYLCV)**

**Возбудитель** этого заболевания – вирус жёлтой курчавости верхушки томата (*Tomato yellow leaf curl virus*, или *TYLCV*) – впервые был идентифицирован в Израиле в 1964 г. и сейчас уже достаточно часто поражает растения томата в южной Европе.

Хотя заболевание пока не встречается повсеместно в России, но, в связи с периодическими вспышками роста численности основного его переносчика – белокрылки – в теплицах южных регионов нашей страны, думается, это дело времени, как и в случае бронзовости томата и перца.

Конечно, сейчас активно ведётся селекционная работа, целью которой является создание гибридов нового поколения с устойчивостью к этому заболеванию, и кое-какие результаты уже получены. Но, как говорится, потенциального врага надо знать в лицо.

**Больные жёлтой курчавостью листьев томата** растения обычно распределены в посадках неравномерно. Отличить от здоровых их достаточно просто: внешне они выглядят сильно кустистыми, листья деформированы и редуцированы, слегка утолщённые, жёсткие, хлоротичные, что хорошо видно между жилок на вершине растений. Ткань между жилками морщинистая и обесцвеченная...

Наиболее вредоносно это заболевание в теплицах при раннем заражении растений. В этом случае общий габитус растения можно охарактеризовать как кустистый карлик. Цветки внешне выглядят нормально, но плоды завязываются плохо, становятся мелкими, твёрдыми, пятнистыми или вообще не образуются.

При позднем заражении нижняя часть растения мало изменена, кустистость, деформация и хлороз листьев проявляются только на вершине. В этом случае на их нижних кистях плоды ещё некоторое время созревают, оставаясь почти нормальными. В дальнейшем заболевание сопровождается частичным опаданием цветков, а завязавшиеся плоды утрачивают товарный вид, становятся мелкими, твёрдыми и ребристыми, как и в случае заражения на ранних этапах.

Известно, что вирус жёлтой курчавости листьев томата не передаётся ни с соком растений, ни с семенами. Тогда каким же образом происходит распространение этого заболевания? Основные его переносчики – белокрылки, которые после питания на заражённом вирусом растении способны заразить здоровые в процессе питания в течение 20 дней, впрочем, вирус не передаётся следующему поколению от заражённых взрослых особей. Процесс заражения здоровых растений достаточно растянут по времени: для инфицирования белокрылка должна питаться соком больного растения не менее 15 минут...

**Вирус жёлтой курчавости листьев томата может поражать и другие культурные (или сорные) растения** – табак, хлопчатник, сладкий и острый перец, физалис, фасоль, дурман, паслён чёрный, мальву... Одним словом, потенциальных очагов для его распространения (помимо уже заражённых растений томата) более чем достаточно.

**Естественно, для предотвращения** этого заболевания рекомендуется, прежде всего, использовать устойчивые к нему гибриды. В последние годы проделана большая селекционная работа, и уже сейчас в ассортименте Семко есть ряд гибридов томата нового поколения с устойчивостью к вирусу жёлтой курчавости листьев (TYLCV): **F1 Семко 25**, **F1 Семко 2016**, **F1 Кистевой удар**, **F1 Мальбек**, **F1 Малвария**, **F1 Пинки** и др.

Химических мер борьбы против жёлтой курчавости листьев томата пока нет. Поэтому серьёзное внимание стоит уделить профилактическим мероприятиям: уничтожению в течение всего сезона (и между обортами) белокрылок – переносчиков инфекции; уничтожению вокруг полей и теплиц сорных растений-резерваторов инфекции и соблюдению пространственной изоляции от культурных растений-резерваторов, а также своевременному удалению и уничтожению больных растений.

Агрослужба ООО «Семко»



## ЛИНЕЙКА БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ПЛЕНОЧНЫХ ФЕРМЕРСКИХ ТЕПЛИЦ

<b>Алирин-Б, таб.</b> против альтернариоза, серой и белой гнилей	<b>Гамаир, таб.</b> против бактериального рака сладкого перца	<b>Трихоцин, СП</b> против корневых гнилей, черной ножки	<b>Глиокладин, таб.</b> против корневых гнилей на рассаде	<b>Витаплан, СП</b> против корневых гнилей	<b>Алирин-Б, таб.</b> против корневых гнилей	<b>Гамаир, таб.</b> против мягкой гнили овощных, некроза сердцевины стебля	<b>Трихоцин, СП</b> против корневых гнилей	<b>Глиокладин, таб.</b> против корневых гнилей на рассаде	<b>Витаплан, СП</b> против корневых гнилей, бактериозов	<b>Алирин-Б, таб.</b> против аскохитоза, альтернариоза, антракноза, мучнистой росы, ложной мучнистой росы, серой гнили	<b>Гамаир, таб.</b> против угловатой бактериальной пятнистости	<b>Трихоцин, СП</b> против белой и серой гнилей	<b>Витаплан, СП</b> против мучнистой росы, ложной мучнистой росы, белой и серой гнилей, аскохитоза, альтернариоза, антракноза, бактериозов	
<b>Алирин-Б, таб.</b> против корневых гнилей	<b>Гамаир, таб.</b> против мягкой гнили овощных, некроза сердцевины стебля, бактериального рака	<b>Трихоцин, СП</b> против корневых гнилей	<b>Глиокладин, таб.</b> против корневых гнилей на рассаде	<b>Витаплан, СП</b> против корневых гнилей, бактериозов	<b>Алирин-Б, таб.</b> против альтернариоза, мучнистой росы, серой и белой гнилей, фитофтороза	<b>Гамаир, таб.</b> против бактериозов	<b>Трихоцин, СП</b> против белой и серой гнилей	<b>Глиокладин, таб.</b> против корневых гнилей на рассаде	<b>Витаплан, СП</b> против белой и серой гнилей	<b>Алирин-Б, таб.</b> против корневых гнилей	<b>Гамаир, таб.</b> против мягкой гнили овощных	<b>Трихоцин, СП</b> против корневых гнилей	<b>Глиокладин, таб.</b> против корневых гнилей на рассаде	<b>Витаплан, СП</b> против корневых гнилей, бактериозов
<b>Витаплан, СП</b> против корневых гнилей	<b>Трихоцин, СП</b> против корневых гнилей	<b>Витаплан, СП</b> против серой гнили, мучнистой росы, ложной мучнистой росы, пятнистостей	<b>Трихоцин, СП</b> против корневых и прикорневых гнилей	<b>Алирин-Б, таб.</b> против корневых и прикорневых гнилей, увяданий	<b>Гамаир, таб.</b> против корневых и прикорневых гнилей, увяданий	<b>Глиокладин, таб.</b> против корневых и прикорневых гнилей, увяданий	<b>Трихоцин, СП</b> против корневых и прикорневых гнилей, увяданий	<b>Алирин-Б, таб.</b> против корневых и прикорневых гнилей, увяданий	<b>Гамаир, таб.</b> против корневых и прикорневых гнилей, увяданий	<b>Трихоцин, СП</b> против корневых и прикорневых гнилей, увяданий	<b>Глиокладин, таб.</b> против корневых гнилей на рассаде	<b>Трихоцин, СП</b> против корневых гнилей	<b>Витаплан, СП</b> против корневых гнилей, бактериозов	
<b>— Вегетативная часть растений</b>	<b>— Корневая система растений</b>													



Группа компаний Агробиотехнология  
ООО «АгроБиоТехнология»  
г. Москва  
+7 (495) 781-15-26  
+7 (495) 518-87-61  
agrobio@bioprotection.ru  
www.bioprotection.ru



# ОТ НАС САМИХ ЗАВИСЯТ КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

В настоящее время сформировалась устойчивый тренд на качество и безопасность продукции.

Всё больше потребителей задумываются о том, что они едят, и при покупке выбирают овощи по их качеству. С учётом предпочтений покупателей растёт число организаций, приводящих фермерские и органические (экологически чистые) продукты.

В Московской области компания LavkaLavka запускает проект «Фермерский рынок LavkaLavka в МЕГЕ» (Химки), где смогут арендовать торговую точку фермеры из любого региона, производящие экологически чистую продукцию. Проект предусматривает все условия для того, чтобы фермеры находили своих покупателей. По словам LavkaLavka на продвижение этого проекта запланирована массовая реклама в печатных и мультимедийных СМИ и в сети интернет. Т.е. фермерам не нужно будет самостоятельно вкладываться в рекламу. В сентябре 2014 года была проведена пробная трёхдневная фермерская ярмарка. По информации организаторов (LavkaLavka) результат превзошёл все ожидания – 91% посетителей сделали покупки, 83% посетителей готовы платить за дорогие продукты от фермеров в противовес недорогим продуктам

из магазина, а 95% хотят посещать фермерский рынок регулярно.

Также в Московской области планируется создание единой системы сбыта экологически безопасной продукции под брендом «Экоферма», через сеть социальных оптово-распределительных центров и фрешмаркетов «Экоферма» шаговой доступности.

В Краснодаре в этом году открылся новый органический магазин Ladushka market, который объединил сотни органических фермеров и дает возможность широкому кругу покупателей получить максимально экологически чистый ассортимент продукции.

Спрос рождает предложение. Судя по активности развития описанных проектов – спрос на качество есть, и он уверенно растет.

Качество свежих плодов и овощей регламентируется государственными стандартами (ГОСТами). Показатели качества плодов и овощей подразделяют на общие и специфические. К общим показателям качества относят внешний вид, вкус, запах, размер. Особое внимание обращается на внешний вид, в том числе на повреждённость с/х вредителями и микробиологические повреждения, вызванные возбудителями болезней.

Специфическими показателями качества считаются зрелость, вкус, плотность. Со зрелостью связаны также химический состав, потребительские достоинства и сохраняемость плодов и овощей. На химический состав, и, естественно на запах и вкус, непосредственно влияют пестициды, которые использовались при выращивании.

Следуя логике, делаем вывод, что качество и безопасность плодов и овощей напрямую связаны с системой защиты и препаратами, которые применялись при выращивании. Уделайте ключевое внимание разработке грамотной системы защиты, и на выходе получите качественную и безопасную продукцию.

Не обязательно под веянием времени сразу полностью отказываться от химической защиты. Можно начать с перехода на интегрированную систему, в основе которой лежит системный подход с использованием химических и биологических препаратов. При использовании системы, основанной на принципе профилактики с помощью биологических фунгицидов, необходимо применять химические препараты локально, по очагам болезней, при их появлении. Уменьшение количества химических обработок

повысит качество и безопасность Вашей продукции, а также улучшит вкус, запах, внешний вид и лёгкость плодов.

После принятия решения о включении биологических препаратов в систему защиты перед фермером встает вопрос – какие препараты выбрать – на рынке их столько, что газа разбегаются.

Выбирая биологический препарат для защиты своих растений помните, что 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 препарата и его действующее вещество проходят экспертизы токсикологов, экологов, испытания на эффективность, безопасность и многое другое. Поэтому при покупке препарата обязательно обращайте внимание на присутствие на упаковке данных о номере гос. регистрации, регистрационном номере тарной этикетки, а также о регистрANTE и производителе препарата с указанием контактной информации.

Одним препаратом решить все проблемы с болезнями растений невозможно, т.к. один препарат может активно подавлять лишь несколько видов возбудителей болезней, а не всех сразу. Необходимо использовать комплекс биологических фунгицидов, инсектицидов и архимикатов.

Пришло время поднимать уровень культуры производства, принимать на себя ответственность перед покупателями за свою продукцию.

ООО «АгроБиоТехнология»  
125212, г.Москва,  
Кронштадтский бульвар,  
д.7, стр.4  
+7(495) 781-15-26,  
+7(495) 518-87-61  
www.bioprotection.ru  
agrobio@bioprotection.ru



**АРХИВ СЕМКО. Газета «Новый земледелец» №1 (82) 2014 г.**



...Белокочанная капуста всегда славилась на Руси, как «важнейший огородный овощ», - подтвердил народную молву автор всемирно известной «Периодической таблицы элементов» Д.И. Менделеев. Известный учёный и патриот России, он был уверен: «Наше огородничество стоит с давних пор на своих ногах и дало немало самостоятельных результатов». Один уверенный, говорят в народе, стоит сотни сомневающихся. Уверенность – всегда результативна. Вот мы и посмотрим уверенно на российский огород 2014 – в лице капусты белокочанной... И газетная страница красноречиво свидетельствует об этом. Два года назад «Новый земледелец» задавался вопросами: «посадить?» (рассаду) «или посеять?» (семена). И в канун нового, юбилейного для Семко огородного сезона 2016, авторы статьи решили повторить ответы на эти вопросы. Редакция в своём решении руководствовалась тем фактом, что и рассадная, и безрассадная технологии по-прежнему популярны у овощеводов, по-прежнему – в работе...

## КАПУСТА КРУПНЫМ ПЛАНОМ: ВЫБОР ТЕХНОЛОГИИ

# КАК САЖАТЬ КАПУСТУ?

**У РАССАДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ СВОИ ПРЕИМУЩЕСТВА, У БЕЗРАССАДНОЙ – ЗАСЛУЖЕННЫЙ УСПЕХ!**

**Д**авайте «взвесим»: с учётом сложившейся практики рассадная и безрассадная технологии выращивания этой культуры заняли свои ниши при производстве товарной продукции.

У этих технологий есть свои приверженцы и противники, есть положительные и отрицательные стороны. Ещё совсем недавний пример, когда на полях преобладали сорта, то при более низкой стоимости семян, затраты на их приобретение не имели принципиального значения, даже в том случае, когда норма высева составляла 2-2,5 кг/га. При рассадном же способе, особенно с использованием кассетной технологии, расход семян составляет около 0,2 кг/га. Казалось бы, «мизер». Однако затраты на содержание рассадных теплиц, их обогрев, выращивание рассады и её высадку составляют значительную долю в себестоимости товарной продукции. И в итоге получается, что себестоимость капусты при безрассадной технологии составляет менее 4 руб./кг, против 8 руб./кг при рассадном способе.

**Ещё раз «взвесим» все плюсы и минусы безрассадной технологии.**

Использование в производстве гибридов интенсивного типа, внедрение новых технологий и сеялок точного высева, применение капельного орошения в комплексе с

минеральным питанием и средствами защиты растений от вредителей и болезней и именно это и обусловило повышение эффективности использования безрассадной технологии выращивания капусты. Такая технология выращивания капусты менее энергоёмкая, Ставим «плюс», несмотря на то, что её применение требует более тщательного проведения всех работ по подготовке семян к посеву, а также предпосевной подготовке почвы, выбора и применения средств защиты растений. Скажем более – при безрассадной технологии значительно возрастают риски гибели растений в случае погодных аномалий (это – заморозки, длительное похолодание, ливни и град, сложность защиты от крестоцветных блошек и сорняков)....

**И ещё об одном условии применения этой технологии.** Для посева необходимы высококачественные семена с высокой энергией прорастания и всхожестью. Сегодня семена капусты, имеющие всхожесть меньше 90 процентов практически не котируются на рынке и сельхозтоваропроизводители с неохотой приобретают такие семена. Кстати заметим, что минимальный показатель всхожести, установленный ГОСТом 32592-2013 для товарных семян капусты белокочанной и краснокочанной равен 70, а для семеноводческих посевов – 85 процентов. Конечно, при такой

всхожести хороших результатов в безрассадной технологии, да и при рассадном выращивании не достигнуть. Если при рассадной технологии погибшие растения можно заменить новыми (этого же возраста), то при прямом посеве (в случае пропусков или не всхожести семян) это уже проблематично. Будем рассуждать так: по данным Всероссийского НИИ овощеводства, при использовании пневматической сеялки отечественного производства (ОАО «Радиозавод» г. Пенза) СОНП – 2,8, или СОНП 4,2Т, предназначенных для точного высева овощных культур (в том числе капусты) пунктирным или пунктиро-гнездовым способом, размер семян должен быть в пределах 1,5-2,0 и 2,0-2,5 мм. Наличие прикатывающих колес перед сошником – и после посева обеспечивает уплотнение почвы и хороший контакт с семенами. Аналогичные результаты достигаются при использовании пневматической сеялки AGRICOLA, которая может применяться для одно-трёхстрочного посева овощных культур (в том числе капусты) и оборудуется различными типами высевающих аппаратов и дисков. Посев семян капусты проводят однострочным – с расстоянием между семенами 10 см и между рядом 70 см. Норма высева устанавливается сменой приводных шестерён в коробке привода согласно прилагаемой к сеялке таблице. Во избежание ошибки необходима предварительная проверка нормы высева путём прокрутки приводных колёс и соответственного подсчёта по секциям высеваемых семян. Такая вот «арифметика»...



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

## КАПУСТА КРУПНЫМ ПЛАНОМ: ВЫБОР ТЕХНОЛОГИИ

# САЖАТЬ КАПУСТУ... «КАК ГОРАЦИЙ»

Обе технологии, конечно же, трудоёмкие, внимания требуют... И всё-таки, «рассудим», как говорится «надвое».

Для огородников выбор способа выращивания капусты решается проще – уже хотя бы потому, что площади ограничены. Однако, несмотря на небольшое количество рассады, её выращивание также связано с трудностями обеспечения оптимальных условий (недостаток освещения, температуры, болезни рассады и др.). Именно поэтому прямой посев семян, на наш взгляд, более предпочтителен (особенно если в одно гнездо высевать по два семени). Перед посевом семена следует обработать Фитолавином ВР, а также использовать Алирин Б для дезинфекции почвы от корневых гнилей. А для защиты от крестоцветных блошек и заморозков посевы можно укрыть нетканым материалом (Агрил, Спанбонд и т.д.).

В технологии выращивания капусты, особенно безрассадным способом, нет мелочей.

Первое условие: соблюдение чередования культур в севообороте, что является дополнительным барьером для сорняков и болезней. Посевы капусты лучше размещать после овощных культур (кроме капустных и картофеля, если на нём применяли гербицид Зенкор), зернобобовых, озимых зерновых и однолетних трав. При товарном производстве возврат капусты на старое место возможен не ранее чем через четыре года. Это, в частности, связано с тем, что кочерги перепрывают в течении двух-трёх лет, поэтому заражение сосудистым бактериозом может происходить через корневую систему. Именно такая ситуация наблюдалась в 2015 году в Республике Марий-Эл и ряде других мест.

Следует отметить, что при безрассадной технологии поражение сосудистым бактериозом было на порядок ниже чем при выращивании через рассаду: это объясняется неудовлетворительным фитосанитарным состоянием рассадных кассет при их многолетнем использовании для выращивания рассады. Поэтому обязательной является обработка кассет и семян от сосудистого бактериоза, а хороший результат даёт обработка ТМТД или замачивание в течение 5 минут в 0,15%-ном растворе надуксусной кислоты (НУК), с последующей промывкой в чистой воде и сушкой воздухом с температурой не выше 30 °С. Кстати, многократное использование антибиотиков (Фитолавин) для обработки рассады привело к появлению штаммов, устойчивых к этому антибиотику, что снизило эффективность этих препаратов.

Хорошие результаты даёт также опрыскивание рассады в фазе 2-3 листьев надуксусной кислотой в концентрации не более 0,15%, а также обработка препаратами содержащими суперактивную медь.

Вынос элементов питания 100 тоннами урожая в среднем составляет 350 кг азота, 120 кг фосфора, 440 кг калия и 50 кг кальция. Такой вынос могут обеспечить только высокоплодородные почвы с содержанием N общего более 10, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> более 20 и K<sub>2</sub>O более 20 мг/100 г абсолютно сухой почвы при pH 6,0 и более.

Важным параметром является срок внесения удобрений. Фосфорные удобрения можно вносить полной дозой как под зяблевую вспашку, так и весной, азотные и калийные – ввиду их вымываемости рекомендуется 60% дозы вносить

под весновспашку или культивацию и 40% в подкормки. Причём азот в большей дозе вносится в начале вегетации, калий в фазу завязывания кочана.

Подкормки могут быть корневые и некорневые, при этом концентрация растворов при некорневых подкормках не более 0,5% (< 5 мСм/см по электропроводности).

Качественная подготовка почвы при прямом посеве имеет первостепенное значение для обеспечения равномерности хода посевного агрегата, равномерного посева и глубины заделки семян. Безусловно, поля предварительно должны быть очищены от сорняков и пожнивных остатков предшествующей культуры. Важно помнить, что подготовка почвы под безрассадную капусту должна обеспечивать мелкокомковатую структуру и сохранение влаги, накопленной за зиму – здесь следует рекомендовать фрезерование зяби вертикальными фрезами. А вот культивация сплошными культиваторами, дисковыми лущильниками и горизонтальными фрезами – хуже, так как эти мероприятия вспушивают почву и способствуют её подсушиванию.

Перед посевом почву следует прикатать водоналивными или шпоровыми катками в направлении поперечном ходу сеялки. Это будет способствовать более равномерному ходу посевных секций, а следовательно равномерной глубине заделки семян.

Высевают семена на глубину 1,5-3 см, при этом обеспечивая густоту стояния растений гибрида в зависимости от сроков созревания, величины кочана, способа полива: для среднеспелых гибридов – 3,6-4,0 растений на 1 м<sup>2</sup>, для позднеспелых – 2,8-3,0 растений на 1 м<sup>2</sup>.

Сразу после посева для подавления однолетних двудольных сорняков нужно использовать гербицид Бутизан С в дозе 15-20 мл на 100 м<sup>2</sup>, а в полевых условиях – в дозе 1,5-2,5 л/га с обязательным поливом, для проникновения гербицида в почву и создания экрана при воздействии с которым проростки сорных растений погибают.

Если полив провести невозможно, то обработку Бутизаном С следует проводить в вечернее время, так как ультрафиолет разлагает гербицид и снижает его эффективность. Особенно это важно в ранневесенний засушливый период. Кроме того, в списке разрешённых для применения на белокочанной капусте зарегистрированы Стомп, КЭ (д.в. Пендиметалин) и Дуал Голд, КЭ (д.в. С-Метолахлор) – опрыскивание до всходов культуры или до высадки рассады. Применение указанных гербицидов до посева или высадки рассады не обеспечивает уничтожение всех сорняков. В этой связи необходимо запланировать 1-2 ручные прополки.

Повышение эффективности мер защиты от вредителей при безрассадной технологии выращивания капусты обеспечивает проправливание семян перед посевом инсектицидами, которые эффективно защищают молодые проростки в течение первых 20-25 дней после всходов – Круизер, КС (8-10 л/т), Чинук, СК (20 л/т) и инсектофунгицид Престиж, КС и некоторые другие.

Применение инсектицидов значительно снижает повреждение или уничтожение растений вредителями, особенно крестоцветными блошками в период всходов капусты. Использование препарата Актара, ВДГ,

позволяет до минимума снизить численность вредителя и его вредоносность, а против листогрызущих вредителей всё шире применяют биологические препараты, в том числе Фитоверм, КЭ.

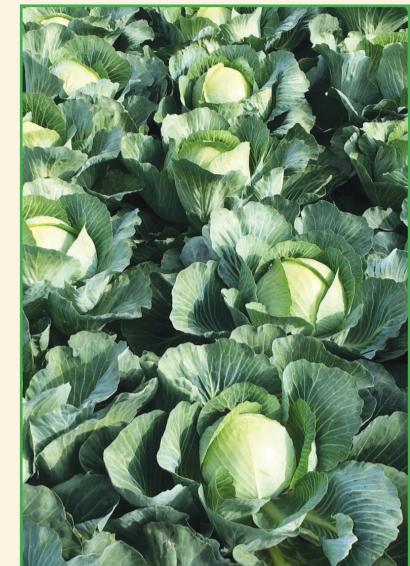
В последние годы отмечена большая вредоносность личинок капустной моли. Для борьбы с этим опасным вредителем наряду с инсектицидами (Актеллик, ВДГ, Проклэйм, ВРГ и др.) мы рекомендуем широко использовать биологические средства – Лепидоцид, Битоксибациллин и др. Преимущество этих препаратов состоит в том, что они не способствуют отбору резистентных форм вредителя.

Важнейшим элементом безрассадного способа выращивания капусты является соблюдение оптимальных сроков посева. Особенно в южных регионах, Средней полосе и Среднем Поволжье, где засушливые явления в наибольшей степени проявляются в ранневесенний период. Несмотря на то, что капуста достаточно холодостойкая культура, пониженные температуры в начальный период отрицательно сказываются на дружности и равномерности всходов. Сроки посева несколько отличаются в различных зонах, и в основных регионах товарного производства этой культуры (Липецкая, Воронежская, Белгородская, Саратовская области) обычно капусту высевают с середины до конца апреля с целью получить всходы до майских суховеев, однако в Краснодарском крае и Ростовской области можно сеять до 20 мая.

Получение хороших урожаев капусты практически невозмож но без орошения. Но капуста привередлива и... любит воду, не любит переувлажнение. В последние годы наиболее оптимальным и эффективным способом является капельное орошение. Этот способ не только позволяет с наибольшей точностью рассчитывать время, нормы полива, содержать растения при оптимальном увлажнении в различные фазы развития, но и своевременно проводить минеральные подкормки.

Применение комплексных растворимых удобрений, таких как Мастер, Кристалон и некоторых других при капельном поливе обеспечивает равномерную их доставку в зону питания растений в течение всего периода выращивания, способствует экономическому расходованию питательных веществ. Кроме того, при капельном орошении можно более эффективно использовать системные яды для борьбы с вредителями.

Однако следует отметить, что капуста в отличие от томата, лука, перца лучше растёт при орошении дождеванием, поэтому при возможности нужно сочетать капельное орошение с дождеванием. Исходя из факта отсутствия в современном отечественном сортименте гибридов капусты с устойчивостью к нескольким расам сосудистого бактериоза, обязательно! выполнение мер по защите от этого заболевания. Для этого лучше использовать профилактические обработки посадок Бактофитом или Планзимом, а в случае появления первых симптомов поражения листьев перейти на обработки современными медьюсодержащими препаратами.



## ...И ВЫБОР ГИБРИДОВ!

Безрассадная технология выращивания капусты применяется практически повсеместно. Важным её элементом является правильный выбор именно гибрида. Его использование наиболее предпочтительно, так как гибриды отличаются большей выровненностью кочанов (нежели сорта) и более приспособлены для механизированной уборки. Конечно, важны и другие хозяйствственно-ценные признаки: устойчивость к болезням, жаростойкость (для южных регионов) и другие.

Для Нечернозёмной зоны, к примеру, такими свойствами отличаются отечественные среднеспелые гибриды F1 Фаворит, F1 СБ 3, F1 Мишутка и F1 Юбилейный Семко 217, позднеспелые гибриды F1 Доминанта, F1 Валентина, F1 Престиж, F1 Орион, F1 Колобок и некоторые другие.

Для регионов расположенных на широте Курска, Липецка, Белгорода, Саратова – актуальными будут среднеспелые гибриды F1 Глория, F1 Мишутка, F1 СБ 3, F1 Семко Юбилейный 217, позднеспелые F1 Дублёр, F1 Престиж, F1 Валентина, F1 Орион, F1 Триумф, F1 Колобок, F1 Экстра и другие.

В Краснодарском крае и Ростовской области предпочтительнее такие как F1 Илона, F1 Орбита, F1 Доминанта.

В большинстве фермерских хозяйств Тульской, Воронежской, Саратовской и Липецкой областей хорошо освоили и используют для безрассадной технологии семена гибридов капусты отечественной селекции. И вполне естественно, себестоимость их продукции, даже в условиях перепроизводства (как это было в 2011-2012 гг.), в 2015 году ещё раз убедил в правильности выбора – обеспечивает приемлемый уровень рентабельности, по сравнению с использованием семян гибридов иностранной селекции (ведь они в 6-8 раз дороже отечественных).

Ну а теперь ответим на вполне логичный вопрос читателей: «Причём же тут Гораций-капустник? Помните пушкинские строки? - «Капусту садит, как Гораций, разводит уток и гусей и учит азбуке детей»? Так вот, помешники, которые удивляли Онегина своей домовитостью, у Горация учились взвешенности и рассудительности даже на капустных грядках... Вот и мы подошли «взвешенно и рассудительно» при выборе капустной технологии. Ситуация обязывает. Белокочанная капуста уже многие годы повсеместно является основной культурой овощных плантаций, личных подсобных хозяйств и дачных участков.

Г.Ф. Монахос, кандидат с.-х. наук, генеральный директор Селекционной станции им. Н.Н. Тимофеева, Н.Я. Сидоренко, управляющий агрослужбы ООО «Семко»

## ТРАВЫ В ДОМЕ: НА ВКУС, НА ЦВЕТ, НА ЗДОРОВЬЕ...

## ПРЯНОВКУСОВЫЕ «САДИКИ» ПОД РУКОЮ (НА КУХНЕ) КРУГЛЫЙ ГОД!



Известно, что некоторые люди прямо-таки наслаждаются, тратя уйму времени на создание своих «кулинарных шедевров». И в то же время, даже простая еда «на скорую руку» может быть поднята на новый уровень вкуса и пользы. Достаточно иметь под рукой всего нескольких пряных трав (укроп, петрушка, базилик, рукола). И если у вас нет традиционного садика пряных трав, вам достаточно просто постоянно иметь такой «садик» под рукой: пряные травы в горшочках на домашнем (балконном) подоконнике. Своей яркой листвой они принесут жизнь в ваш дом, всего лишь нуждаясь в небольшом уходе. Пряные травы в горшочках – это здорово! Это первые шаги к вашим «кулинарным шедеврам»! Вы сможете создавать их круглый год.



Клемент Холц «Энза заден»  
и Юрий Алексеев «Семко»  
— Перспективы прекрасны!

Resistance breeding supports market growth of fresh potted herbs

Cooking is hot, and fresh herbs are part and parcel of that trend. In the western world the demand for herbs in pots has been steadily increasing for the last few years. This is due to the fact that more and more people are getting into cooking a fresh meal again on their own window ledge, balcony or patio. Enza Zaden supports this trend by offering both proven and new herb varieties that are best suited for growing in containers.



**Повышенный интерес к выращиванию и даже пряных трав в горшках вызвал рост площадей под ними во многих частях мира.**

То, что началось лет двадцать назад в маленькой Скандинавии, теперь широко распространено в Европе и Северной Америке. **Инвестиционный менеджер Enza Zaden Клеменс Хольц** отмечает, что продажи трав в горшочках только в Германии за последние пять лет удвоились (приблизительно с 60 до 120 миллионов). «И при этом, — добавляет он, — есть достаточно резервов для дальнейшего роста продаж». Горшечные травы сейчас широко доступны в северной и западной Европе, и потихоньку расширяется их производство на востоке. В том числе в Польше и в России.

Каждая из множества трав имеет свою популярность на рынках регионов с различной культурой питания, но господствующее место в большинстве стран занимает базилик, затем (с некоторым отставанием) листовая и кудрявая петрушка, укроп. Кориандр — вторая по популярности культура в Великобритании. Средиземноморские травы (такие как тимьян, розмарин, душица, мелисса) намного труднее получить в осенне-зимний период, но и их распространённость в качестве горшечной культуры возрастает год от года.

«Продажи горшечной мяты непрерывно, я бы даже сказал стремительно, возрастают, но эта культура вегетативно размножается намного эффективнее, чем семенами», — добавляет Хольц. «Поэтому это не для нас, семеноводов... Травы доступны в разных вариантах и обладают большим разнообразием использования. Так что, и без мяты, есть из чего выбирать».

Эрика Ренауд, региональный деловой менеджер по пряно-ароматическим и зеленым культурам в Северной Америке, отмечает рост развития HERBS-кулинарии и в США: «Людям нужны свежие травы. Потребителям нужны калорийные, разнообразные и безопасные продукты питания — и свежие травы позволяют полностью это их желание удовлетворить. Поэтому главные ритейлеры в США поставили перед овощеводами задачу: найти пряным травам место в теплицах, чтобы они могли поступать в торговлю круглогодично»...

Безопасность продукции играет главенствующую роль среди желаний к продуктам питания из защищённого грунта, ведь считается, что там она получается более безопасной. Поэтому неудивительно, что рост рынка свежих пряных трав на прямую связан с развитием сектора органического земледелия (без применения минеральных удобрений и

# — ПОЛЕЗНОЕ С ПРИЯТНЫМ

## СЕЛЕКЦИЯ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ПОДДЕРЖИВАЕТ РОСТ РЫНКА ПРЯНОВКУСОВЫХ ТРАВ В ГОРШОЧКАХ



ядохимикатов). Сертифицированные пряные травы, выращенные по технологиям органического земледелия, занимают всё большую долю рынка, среди общего объёма производимых овощей. Это связано с их более ярко выраженными питательными и лечебными свойствами.

Этническое разнообразие палитры продуктов питания в США также неразрывно связано с выращиванием пряновкусовых трав, для потребителей, использующих интернациональную кухню, требующую, как известно, большого разнообразия пряных трав в рецептуре. И в последние годы по всей стране появились десятки фирм, выращивающих зелень в горшочках, чтобы снабдить ею региональные и национальные торговые сети.

**Хотя многие типы пряных трав имеют короткий период вегетации, их выращивание в горшочках может быть связано с риском. В определённых условиях они могут быть очень восприимчивы к заражению возбудителями заболеваний корневой системы, стебля и листьев. Базилик, петрушка и укроп, например, достаточно сильно восприимчивы к возбудителям ложной мучнистой росы, фузариоза и септориоза. Эти грибы могут вызвать значительные потери урожая (особенно на культурах, при выращивании которых не используются химические методы борьбы).** К примеру, в США, основное внимание направлено на органическое производство пряных трав, и необходимо использование устойчивых к этим заболеваниям сортов, чтобы не применять защитные обработки. В Европе проблем меньше: выращивание трав в органической культуре здесь ограничено, поэтому можно применять биозащиту. Но всё же интерес к получаемой зелени в органическом производстве растёт и в Европе.

Кроме того, травы в горшках должны расти не только во время продажи в точках сбыта, но и достаточно долго после продажи, чтобы позволить потребителю наслаждаться ими ещё некоторое время. Появление на растениях признаков заболевания, делающих их менее привлекательными, или даже ведущих к их гибели сразу же после покупки — без сомнения, разочарует покупателей.

Эрика Ренауд: «Изменились требования к сортам. Высокой урожайности, которая раньше требовалась от культурных сортов пряных трав — уже недостаточно; теперь **сортам должны обладать выравненностью растений, быть отзывчивыми на применение удобрений в жидкой форме, расти в лотках правильно, долго сохранять товарные и потребительские качества и быть устойчивыми к заболеваниям — и существующим, и только появляющимся, новым...**

В 2001 году семена пряных трав стали важной группой в ассортименте Enza Zaden. Для развития этого направления была приобретена немецкая селекционная компания «Julius

Wagner», специализирующаяся на селекции пряно-ароматических и зеленых культур. На первом этапе акцент был сделан на таких сортовых характеристиках, как выравненность и привлекательный тёмно-зелёный цвет листьев. На этой ниве компания добилась значительного прогресса — и в мире семян Enza Zaden была представлена и в селекции пряных трав.

Около 10 лет назад Enza Zaden скорректировала направление селекции для разных сортов пряно-ароматических культур, чтобы лучше приспособить их под нужды клиентов и конечных потребителей. Им были нужны растения с хорошей устойчивостью и отдачей круглогодичной однородной продукции. Теперь основное внимание уделено селекции на устойчивость. В результате выведения и скрещивания линий со специфическими генетическими характеристиками — получается потомство, устойчивое (или в меньшей степени подверженное) к распространённым заболеваниям.

Для Enza Zaden важны устойчивость или высокая толерантность к возбудителям наиболее распространённых грибных заболеваний и толерантность к пониженным температурам, потому что во многих странах пряные травы выращиваются в открытом грунте или неотапливаемых плющенных теплицах. А круглогодичные урожаи и стабильное снабжение для обеспечения коммерческих нужд просто необходимы.

**В ассортименте Enza Zaden уже есть сорта базилика и петрушки, устойчивые к мучнистой росе.** В прошлом году запущен в продажу сорт базилика со средней устойчивостью к ложной мучнистой росе, и он имел ошеломительный успех. **Элеонора**, как был назван этот сорт, прекрасно заполнил пустующее место на рынке. Элеонора — это прекрасное дополнение к сорту базилика **Элидия**, устойчивому к фузариозной корневой гнили. Кроме того, у фирмы есть недавно введённые сорта петрушки с устойчивостью к ложной мучнистой росе — это **Пейоне** и **Фиделио**.

Все вышеперечисленные сорта пряных трав — это сорта «второго поколения»: сорта, у которых имеется привлекательный цвет и хороший аромат; и они в то же время обеспечивают надёжное выращивание за счёт устойчивости к болезням и длительный период хранения как на прилавках, так и дома у покупателей. Эта зелень заметно лучше переносит неидеальные условия, которые часто создаются в сетях сбыта и у покупателей дома. В **последующие годы Enza Zaden продолжит постоянно расширять свой спектр устойчивых и толерантных сортов трав для выращивания в горшочках и надеется, что они найдут своё место на салатных линиях в России, да и любителям овощеводам будут доступны.**

Перевод статьи в журнале  
«The Partnership – news and views from Enza Zaden», №9

## АРХИВ СЕМКО

Два эти «вылета» минигазеты «Муха» (Мои Уроки Хрестоматийной Агротехники) — № 4 (24) 2011 и № 5 (25) 2012 гг. — в качестве пряновкусового приложения к «Новому земледельцу» сегодня по-прежнему весьма актуальны.

...«Если полистать страницы этих мини-изданий, то обязательно обратишь внимание... да хотя бы на кориандр! — у него ароматный запах и вкус, и одновременно резкая и терпкая зелень... Это ли не пикантность! А любисток... запах приятен, но резковат; а вкус — вот уж действительно «любви исток» непредсказуем: сначала сладковатый, а потом горьковато-пряный, острый... И базилик — тоже «парень не промах»: от его пряно-ароматного с горчинкой запаха ворту может быть и... сладко!

Если полистать страницы... Растения — от аниса и артишока до щавеля и эстрагона — постравнично, в алфавитном порядке предъявляют свои «визитные карточки». И не просто для детального знакомства, а и для выбора... Можно 21 (и ещё 20) раз захотеть «вот эту травку вырастить»... «и эту тоже»... «а без этой — и обед не обед! надо обязательно посеять»... 21 (и ещё 20) раз можно ощутить аромат пряновкусовых растений, эмоционально настроившись на «species» «прелестные травы», что так необычно и обязательно были представлены читателям «Нового земледельца»...



ТРАВЫ В ДОМЕ: НА ВКУС, НА ЦВЕТ, НА ЗДОРОВЬЕ...

«САЛАТНЫЕ ЛИНИИ» ГОРШЕЧНЫХ ПРЯНОВКУСОВЫХ «САДИКОВ»

# - ПРИЯТНОЕ С ПОЛЕЗНЫМ



Подходя к теме «салатных линий», уместно сказать не только об эффективном росте рынка пряновкусовых трав в горшочках, но и вспомнить ещё об одном немаловажном аспекте «зелёных подоконников», - здоровом питании. Пословицу «Травы на столе – здоровья на сто лет!» знают все, кто употребляет салатные растения каждый день. «Вкус зелени» - это вкус долголетия. Об этом и пойдёт речь.

Жить долго и счастливо мечтает каждый. Испокон веков учёные химики и алхимики, лекари и травники ломали головы, пытаясь разгадать секреты долголетия... Ну, а современной наукой доказано, что долголетие является не столько следствием генетической предрасположенности, сколько зависит от разнообразных факторов внешнего воздействия, образа жизни и... питания. Давно известно о благоприятном воздействии овощей и фруктов - эти неиссякаемые кладовые витаминов играют важнейшую роль в биохимических процессах в нашем организме, синтезе и обмене веществ. А это в свою очередь, сказывается на общем состоянии человека, его жизнедеятельности. И если так, то мы в значительной мере можем регулировать наши функциональные способности: устойчивость к стрессам, неблагоприятной экологии, а значит и продлевать свою жизнь.

Важнейшим фактором долгой жизни в наше время является диета. В Древней Греции под словом «диета» понимали «образ жизни, режим», в том числе и определенный режим питания. Именно в античном мире «поваренные книги» и труды по диетологии, уже содержали – заметим! - не рецепты - ограничения, а рецепты - разнообразия блюд.

Учёные-конфуцианцы, в частности, Кайбара Экиэн (1630-1714), написавший «Руководство по здоровому образу жизни», утверждали: единственный путь оставаться здоровым - это есть ровно столько, чтобы оставаться в пределах желаемого веса! Да и традиционные японские рецепты – это подлинная сокровищница секретов «долголетия и вечной молодости»... А всё почему? Если ознакомиться поближе с архивами Страны Восходящего Солнца, выяснится, что тамошние жители, наряду с дарами моря, употребляли – и продолжают употреблять! – много растительной пищи, среди которой особое место занимают салатные, пряновкусовые культуры, содержащие антиоксиданты. Видимо, не случайно, эта «японская страсть» к разнообразному вегетарианскому рациону, в последние годы становится

ся всё более популярной и в Старом свете и в России.

В числе особо почитаемых зелёных культур - японская листовая репа «Комацуна», которую выращивают на островах повсеместно. Листья растения богаты каротином, витаминами С, В, Е, пищевыми волокнами. В частности, кальция в листовой репе в три раза больше, чем в шпинате! Не меньшую популярность у жителей Страны Восходящего Солнца снискала и овощная хризантема «Кикубари». Это, экзотичное для нас растение (пока ещё) хорошо сочетается с дроблёнными семенами кунжута, кунжутовым и оливковым маслом. Современные кулинары находят новое применение овощной хризантемы в салатах с сезонными фруктами: инжиром, хурмой, клубникой, кумкватом, яблоком, томатом и т.д. Все они содержат антиоксиданты! Кроме того, хризантема богата щё и каротином, витаминами группы В, кальцием, железом - представляет собой несомненно один из продуктов – источников здоровья и хорошего жизненного тонуса!

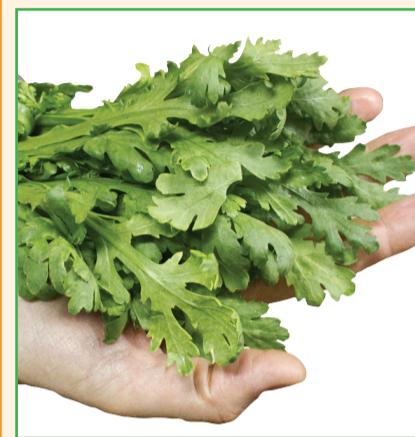
А ещё в европейские блюда успешно перекочевала «японская скрытница» или «Мицуба». Со своим освежающим ароматом она присутствует во многих (трёх-четырёх вековых!) японских блюдах. В пищу употребляют стебель и листья. К примеру, для ароматизации супов (как укроп и петрушка в русской кухне), мясных и рыбных блюд. Растение содержит много каротина, витамина С, железа... А оригинальный, специфический аромат «Мицубы» способствует не только улучшению аппетита, но и снимает напряжение, является хорошим антидепрессантом, обладает антистрессорным эффектом.

Многие зелёные культуры пришли в Россию с Дальнего и Среднего Востока, многие средиземноморские пряности и травы раскрыли в нашей кухне свои секреты. Не случайно в последние пять лет происходит общеевропейский бум, возводится в куль потребление многих пряновкусовых и салатных культур. Резко увеличиваются площади их выращивания. И уместно спросить: не здесь ли кроется один из секретов бодрости долголетия японцев? И не только их?

**P.S.** Агрокомбинат «Московский» в настоящее время успешно освоил и расширяет производство зелёных в горшечной культуре. Многие супермаркеты крупных российских городов в зимние месяцы предлагают покупателям широкий ассортимент свежей зелени. В то же время любой из нас, устроив мини-огород на подоконнике, уже через 30-35 дней от всходов, может порадовать себя и своих близких ароматной и полезной зеленью этих культур. Их презентация уже состоялась на страницах «Нового земледельца». Но мы сторонники проверенного веками принципа: «приятное с полезным!» И потому ещё раз напоминаем нашим читателям об этих уникальных культурах. Как говорится, «из первых рук!»...



## Очень полезна овощная хризантема КИКУБАРИ



За 30-40 дней это растение-цветок образует розетку листьев массой 25 г и обеспечивает их сбор на уровне 1,4-1,8 кг/м<sup>2</sup>. Хризантема светолюбива, холодостойка и хорошо растёт при умеренной (или слегка прохладной) температуре. Выращивают её через рассаду и посевом семян (лучше набухшими) в грунт весной. Можно, кстати, и под зиму.

Кикубари высаживают в открытый грунт с 3-4 листьями по схеме 30x10-15 см. Сбор листьев начинают, когда растения достигают высоты 20-30 см и проводят его (по мере отрастания побегов) в течение всей вегетации.

Не будем забывать, что молодые листья содержат бета-каротин, минеральные вещества и микроэлементы. Их используют как в свежем (для приготовления салатов), так и в отваренном виде. Заявляем ответственно и с полным на то основанием: многие энтузиасты зимнего огорода уже по достоинству оценили это растение и в эти зимние дни радуются свежей зелени со своего подоконника.

## Репа листовая КОМАЦУНА



Раньше других она порадует вас изумрудной и хрустящей зеленью. Всего-то спустя четыре недели (28-30) дней после всходов, она у вас поднимется на высоту 18-20 см и будет красоваться 4-7 сочными, овальными, гладкими листьями.

Такого растения вполне достаточно для одной порции салата (140-145 г). Более того, вас не оставит равнодушным и отличный, нежный вкус такого салата - он практически без горчинки!

Ученые всех времён и народов вам обязательно бы напомнили: листовая репа отличается повышенным содержанием аскорбиновой кислоты и бета-каротина, богата витаминами Е, В, В2, РР, минеральными солями. Заметьте: в листьях этой репы очень высокое содержание кальция! Регулярное потребление такой листьев способствует укреплению и прочности костных тканей, предотвращая тем самым риск остеопороза.

Растение влаголюбивое, холодостойкое, устойчиво к преждевременному стеблеванию. Одним словом, не проблемное!

Выращивают репу листовую посевом в грунт с ранней весны до середины августа. Посев - на глубину 1,5 - 2 см, по схеме 15x8 см (кстати, в домашних условиях эту культуру можно выращивать круглый год). А вот в тепличных комбинатах производство этой зелени поставлено на поток - круглогодично и в промышленных масштабах. На вашей грядке её урожайность составит свыше 3,5 кг/м<sup>2</sup>.

**Уместной будет на вашем столе и скрытница японская**

## МИЦУБА



Молодые стебли и листья её готовы к употреблению уже через 55-60 дней от всходов. Особо хочется подчеркнуть необычный аромат (похожий на запах сельдерея) и легкий сладковатый вкус этого растения массой 120-140 граммов.

Скрытница выращивают в однолетней культуре (хотя это многолетнее растение) посевом семян в грунт ранней весной. Но можно с таким же успехом сеять под зиму. Укрытия не требуется. Вам будет приятно убедиться, что в домашних условиях это растение неприхотливо и достаточно терпимо к уровню освещённости, да и к почвенному плодородию непротивательно.

С грядки можно собрать 1,3-1,5 кг/м<sup>2</sup> ароматной зелени, которая придётся по вкусу в качестве приправы к различным блюдам. Более того! - при богатом содержании витамина С, каротина, кальция, железа, эфирных масел, скрытница стимулирует аппетит. Обладает она и тонизирующим, противостressовым эффектом.

## ФИТОМОНИТОРИНГ

АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ  
ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ РАСТЕНИЙ  
НА ИЗМЕНЕНИЕ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ  
И АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

### НАУЧНОЕ ПРЕДВИДЕНИЕ

Климент Аркадьевич Тимирязев всегда подчеркивал, что «Наиболее выдающаяся черта в жизни растения заключается в том, что оно растёт: на это указывает самое название его». В одном из экспериментов учёный продемонстрировал, как растение, усваивая газообразный азот, само включает электрический звонок, когда питания для него становится недостаточно. «Если бы за несколько минут, — говорил он при этом, — я предложил вам вопрос: можно ли заставить растение каждый раз, когда оно проголодается, мало того, каждый раз, когда ему только грозит голод, предупреждать нас о том звоном колокольчика, то вы, конечно, сочли бы это за неуместную шутку. А между тем таково буквальное значение нашего прибора».

### ВРЕМЯ ВНЕСЛО КОРРЕКТИВЫ...

Где-то на рубеже 80-х годов прошлого века интерес к изучению целых растений получил новый импульс, в первую очередь благодаря интересу к экологическим аспектам физиологии растений, а также вследствие противоречивых результатов многих экспериментов: целое растение реагировало на внешние факторы совсем не так, как его отдельные отделённые органы и клетки! Можно указать на несколько исследовательских групп, ставших пионерами в развитии приборной и методической базы фитомониторинга в бывшем СССР. Они работали в Агрофизическом институте ВАСХНИЛ, КБ «Биоприбор» АН Молдавии, Институте растениеводства Литвы, Карельском филиале АН СССР, Институте физиологии растений АН СССР, Тартусском филиале АН ЭССР. Сам термин «фитомониторинг» появился чуть позднее, когда были сформулированы основные цели и задачи в изучении растений.

**Фитомониторинг, как методология, был нацелен на возможность наблюдения за физиологическими функциями «целого» (неповреждённого) растения в течение того времени, которого необходимо для наблюдения за реакциями растения на изменение факторов окружающей среды.** При этом подразумевалось, что воздействие на сами функции растения со стороны измерительного оборудования должно быть сведено к минимуму. Разработка такого оборудования была не простым делом: ведь она проводилась на стыке измерительной техники, электроники и физиологии растений. Но и прогресс был налицо: за два десятилетия минувшего века появилось немало зарубежных компаний, предлагающих датчики и приборы для изучения целых растений: Phytech (Израиль), Growlab (Голландия), Dynatix (США), Agricultural Electronics Corporation (США), Cope-Technologie (Франция) и некоторые другие.

# ЧТО И КАК МОГУТ РАССКАЗАТЬ НАМ

На рисунке: растениевод управляет ирригацией, подачей удобрений и осуществляет другие операции на посевах, используя три основные источника информации. Это — визуальные наблюдения, результаты лабораторных тестов (главным образом для контроля минерального питания и предупреждения болезней растений) и технологические рекомендации. Фитомонитор в данном случае играет роль дополнительного информационного канала, отличающегося необычайной чувствительностью и, тем самым, обеспечивающего быстрый и оперативный контроль состояния растений.



### «ВТОРОЕ ДЫХАНИЕ»

Продвижение методов фитомониторинга в научных исследованиях было успешным. А вот применение фитомониторинга в практическом растениеводстве рассматривалось как весьма отдалённая перспектива. Препятствием на пути новых разработок стала весьма популярная в 80-90-е годы прошлого века концепция «говорящего растения» (speaking plant). И сама по себе идея о том, что растение должно «само себя поливать» или «включать себе свет в нужное время», была весьма привлекательной, но... одновременно и почти недостижимой. Максимализация ожиданий и одновременная популяризация этой идеи среди растениеводов создали проблему: все требовали систему автоматического управления на основе датчиков для растений. Однако было множество различных причин, делающих такую постановку вопроса нереализуемой (по крайней мере сейчас и в обозримом будущем). С технической точки зрения, надёжность получения управляющей информации в цепи «растение — датчик» недостаточно высока для того, чтобы подвергнуть весь посев риску ошибочной команды управления. Слабым звеном является и само управляющее (так называемое «пилотное») растение (или группа растений), которое по сути является первичным датчиком. Ведь оно может потерять свою репрезентативность вследствие болезни (или повреждения), что делает риск ущерба от неправильного управления всем посевом неоправданно высоким. С методической же точки зрения, ни один из измеряемых параметров растения в настоящее время невозможно рекомендовать для использования в качестве входного сигнала для автоматической системы управления. Даже интенсивность фотосинтеза не может рассматриваться как универсальный оптимизационный фактор (хотя можно встретить немало статей, описывающих такого рода эксперименты). Не говоря уже о технической сложности и высокой стоимости оборудования для мониторинга фотосинтеза.

Бот почему потребовалось почти десятилетие для продвижения иных концепций применения фи-

томониторинга в практическом растениеводстве. Большую роль в этом сыграла активная деятельность израильской компании Phytech и голландской Phytools. В настоящее время ведущую роль в разработке и продвижении оборудования для фитомониторинга занимает компания Bio Instruments S.R.L. (Молдавия), ядром которой составляет группа специалистов, имеющих более чем двадцатипятилетний опыт в области разработки и производства датчиков и систем для наблюдения за физиологическим состоянием растений в процессе их роста и развития. С начала 80-х годов прошлого века именно эти специалисты принимали непосредственное участие в разработке самой методологии фитомониторинга, суть которой заключалась в создании аппаратуры и методик непрерывной неповреждающей оценки состояния растений и их реакции на изменение факторов внешней среды. С середины 90-х годов и до настоящего времени, компания Bio Instruments S.R.L. является признанным мировым лидером в области разработки и производства аппарата фитомониторинга.

### МЕСТО И РОЛЬ ФИТОМОНИТОРИНГА В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

Беря под контроль естественные процессы произрастания растений, инженеры и специалисты создали уже несколько поколений систем автоматизированного управления климатом и ирригацией (системы капельного орошения и автоматизированные тепличные комплексы). Следует отметить, что, хотя именно растения являются целью и объектом управления, все системы управления фактически измеряют и поддерживают заданные параметры среды вне какой-либо связи с реальным состоянием растений — она попросту недоступна для таких систем.

#### Взглянем на диаграмму управления в растениеводстве:

используя различные автоматизированные и механические системы (см. рисунок), фермер определяет режим произрастания растений (полив, удобрение, обрезка и т.п.). Фермер задаёт режимы выращивания, используя доступную ему информацию, такую как технологические рекомендации специалистов, результаты лабораторных анализов листьев и почвы (в основном для контроля минерального питания и болезней) и, главным образом, собственные визуальные наблюдения за посевом. Это, пожалуй, наиболее оперативный канал информации, являющийся, однако, весьма субъ-

ективным и зависящим от опыта и интуиции фермера. Идея привлечь сами растения к управлению не нова. Однако, до последнего времени, не было создано надёжных средств мониторинга состояния растений и, что главное, систематизированной методологии интерпретации прямых измерений и использования этой новой информации в процессе принятия решений.

**Взаимодействие и взаимовлияние** всех этих компонентов и факторов роста очень сложно. В последние годы учёные создали несколько удовлетворительных математических моделей процессов роста, отображающих функциональные связи такой сложной системы. Однако практическая применимость такого рода моделей крайне мала. Модели содержат множество параметров, которые необходимо определить индивидуально для каждого конкретного посева, что практически невозможно, или очень трудно и дорого осуществить. Например, невозможно представить себе модель, которая могла бы описать реакцию томатов сорта X фермера Y в поселке Z после того, как он уменьшил подачу воды на полив на 5% 10 мая после дождя.

**Прямой инструментальный мониторинг состояния растений открывает совершенно иные возможности.** Он как бы пробивает все сложным образом взаимодействующие слои и дает сразу ответ, как изменился рост в ответ на любое изменение внешней среды.

**Фитомониторинг стал той методологической базой, которая позволила выйти на рынок с комплексным интегрированным продуктом: фитомониторным информационным каналом для поддержки принятия решений в растениеводстве.**

С точки зрения теории систем управления процессами, фитомониторинг — это информационный канал системы управления, и в этой роли он выполняет три базовые функции: а) регулярно предоставляет тому, кто принимает решение (это может быть как человек, так и компьютер) стандартную информацию для принятия решений на управление; б) по мере необходимости предоставляет информацию о нежелательном развитии процесса («сигнал тревоги»); в) используется как система поддержки принятия решений методом «проб и ошибок».

**Система фитомониторинга включает основные компоненты:**  
**датчики**, воспринимающие информацию о состоянии растений; **устройства сбора**, временного хранения и передачи данных; **компьютерные программы** для показа и обработки данных.

## «СКАЧУЩИЙ» ДЕНЬ (29-Й) ВИСОКОСНОГО ГОДА

«Мчатся тучи, вьются тучи...  
«Снег летучий»... - истинно народный «касъяновский» (в смысле «бесовский») февраль, сего метельными полевыми дорогами – передаёт ритмичность пушкинских строк.

Итак, 29 февраля. Вы, уважаемые читатели, уже получили этот, первый («начало сезона») выпуск нашей газеты в 2016-м високосном году. И самое время вам узнать, «как это» 29-й февральский день стал... Ну, про Касьяна вы уже знаете. Насыщены и о народной поговорке: «один Касьян преподобный, другой – неугодный!»... А вот, почему 29 февраля называется «скакующим днём» – знают, пожалуй, только те, кто родился в этот день.

Кстати, подсчитано, что шанс появиться на свет 29 февраля, в мире – один из полтора миллионов! А тех, кто не упустил этот шанс, уже более четырёх миллионов. Есть даже специальная организация – год её рождения 1932-й (конечно же, високосный!) и названа она... Посмотрите на заголовок... Да, именно так: «Дети скакующего дня»!

За много веков «високосный» год наполнился изрядным количеством всевозможных аллегорий, легенд и мифов, символических сравнений, предсказаний и даже запретов (нельзя жениться и разводиться, нельзя строить дом, собирать гостей... и вообще, ничего нельзя менять...). А 29 февраля, соответственно, оказалось днём-мистерией, днём-тайной, днём-«из ниоткуда в никуда»... Но жизнь, как известно, берёт своё!

Идень 29 февраля стал «счастливым днём» рождения – для всемирно известного композитора Джоаккино Россини (кто же не знает «Севильского цирюльника»?); для выдающейся российской лыжницы, 5-кратной чемпионки мира и 4-кратной олимпийской чемпионки Раисы Сметаниной; для русского писателя, великолепного знатока сельской жизни Фёдора Абрамова («Братья и сёстры», «Две зимы и три лета», «Дом»)... Всех и не перечислить... Даже в книге рекордов Гиннеса есть семья (Keogh), у которой три поколения рождались 29 февраля...

С такими фактами, говорят острословы, «Касьяна-злыдня и рядом не стояло»! Впрочем, и сам Касьян со временем стал всё больше походить на «преподобного», вместо «неугодного». Говорим об этом не без оснований: и в 2008-й, и в 2012-й високосные годы гибриды Семко заметно выделялись на огородах всем своим видом и урожаем... Может быть, пройдёт ещё пяток високосных лет – и вместо «Касьяна-немилостивого» мы оставим в памяти «Касьяна с Красивой Мечи» и станем по-тургеневски говорить «Касьянушка»?..

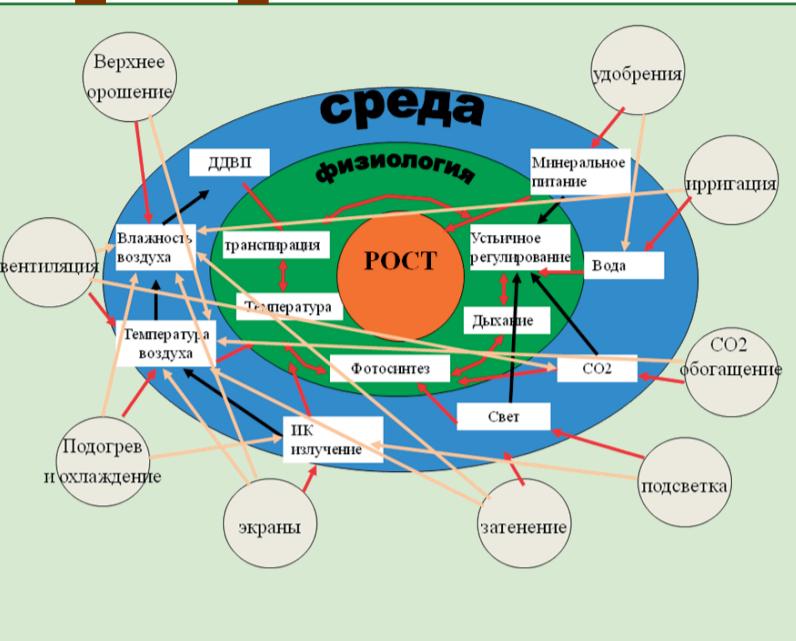
Вы, уважаемые читатели, скажете: «Не может такого быть!»... Всё может быть! Давайте-ка сядем рядом с Пушкиным Александром Сергеевичем, в его «Телегу жизни». Он сам уже оставил в метельном феврале «бесовские наважденья». И зима, и «лишний день» позади... «С утра садимся мы в телегу»... И что? И «кричим: пошёл «... мать!» - Ох, и любил поэт «крепкие словечки!» Называли их «русский титул», но не против был и отточия... Вот так, вместе с поэтом и... «дремля, едем»... От одного високосного года – к очередному... «А время гонит лошадей»... День-то у нас – «скакующий»...

## АГРОДИАГНОСТИКА – БУДУЩЕЕ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДСТВА

# ОВОЩНЫЕ РАСТЕНИЯ О СВОИХ ОЩУЩЕНИЯХ



Проблему традиционного подхода к управлению проиллюстрируем следующим образом (для простоты иллюстрации примем, что именно рост биомассы растения является целью выращивания). Рост является видимым результатом сложных физиологических процессов внутри растения, таких как фотосинтез, транспорт ассимилятов, дыхание и др. В свою очередь, ход внутренних физиологических процессов находится в прямой зависимости от факторов окружающей среды, таких как температура, влажность, наличие воды, света и т.п. Факторы среды в определённой степени находятся под контролем систем управления. В открытом поле – это, в основном, системы полива. В теплицах возможно управление большинством факторов среды.



Есть два основных способа использования фитомониторинга, для которых мы рекомендуем несколько различное оборудование и методики.

Первый способ – это оптимизация управляемых технологических режимов, таких как полив, досветка, температура воздуха или концентрация углекислого газа. Оптимизация обычно проводится как короткий эксперимент по вышеупомянутой схеме «проб и ошибок». Обычная продолжительность эксперимента – от двух дней до недели. В ходе таких экспериментов вначале выявляется фактор, лимитирующий продуктивность, а затем определяется оптимальное значение этого фактора. Регистрируемый отклик растения является критерием поиска. Поскольку заранее неизвестно, какой именно фактор ограничивает продуктивность, мы рекомендуем наблюдать за всеми измеряемыми характеристиками растения и окружающей среды. Наилучшим прибором для такого рода экспериментов является Монитор фотосинтеза РТМ-48А. Это небольшой переносной прибор, в состав которого входят четыре листовые камеры, с помощью которых ведётся мониторинг транспирации и CO<sub>2</sub>-обмена листьев растения (фотосинтез днём и дыхание ночью). Листовые камеры могут быть снабжены датчиком температуры листа, что позволяет одновременно определять и устьичное сопротивление. Прибор также измеряет концентрацию углекислого газа в воздухе вблизи каждой листовой камеры, облучённость в области фотосинтетически активной радиации (ФАР), температуру и влажность воздуха. Кроме того, к прибору могут быть подключены датчики сокодвижения, диаметра стебля, роста плодов, влажности субстрата, температуры субстрата и концентрации солей в почвенном растворе. Кроме того, закончена разработка новой листовой камеры, которая позволяет определять такие компоненты CO<sub>2</sub>-обмена листьев, как фотодыхание, темновое дыхание, нетто- и брутто-фотосинтез.

Имея в распоряжении всю вышеупомянутую информацию, можно по довольно простым методикам выявить зависимость параметров продуктивности от всех управляемых факторов среды, а затем подобрать оптимальные ре-

жимы по критерию продуктивности. Хотя прибор достаточно прост в эксплуатации, он всё же требует определённого внимания со стороны постановщика эксперимента. Кроме того, прибор относительно недешёвый. Поэтому мы рассматриваем Монитор фотосинтеза РТМ-48А как инструмент агронома или консультанта. По нашему мнению, по крайней мере один такой прибор должен быть в каждом крупном тепличном хозяйстве.

Второй способ – это постоянный мониторинг характеристик растения и среды, т.е. когда прибор устанавливается в посеве на весь вегетационный период или на значительное его время. Для этой цели мы предлагаем миниатюрный и недорогой Фитомонитор РМ-11z. Это – по сути электронный блок, к которому подключаются датчики, и который хранит и передаёт накопленные данные в компьютер фермера. Передача данных может происходить по кабелю, по радиоканалу или через интернет, в зависимости от условий и желания фермера. Как правило, мы рекомендуем набор датчиков, исходя из особенностей каждой культуры и имеющегося в распоряжении фермера управляющего оборудования. Например, минимальный набор для мониторинга водного режима включает два-три датчика диаметра стебля и базовые датчики среды: освещённость, температура и влажность воздуха, влажность почвы. Расширить возможности системы можно, добавив датчики сокодвижения, роста плода, температуры листьев и росы. Фитомонитор РМ-11z позволяет, во-первых, выявить неблагоприятное состояние растения на ранних стадиях его развития, а также при необходимости оптимизировать полив и другие факторы по критериям водного режима и роста плодов. Все регистрируемые величины выводятся на экран компьютера в табличном и графическом виде.

РМ-11z Фитомонитор является специальным самописцем и обеспечивает практически неограниченный объём сохранения данных измерений на SD-карте памяти. Он также имеет встроенный RF-передатчик для осуществления связи между датчиками, опциональными роутерами и РС. Встроенный GPRS-модуль (опция) позволяет производить передачу накопленных данных также через Интернет.

## «ТИПОВЫЕ ЗАДАЧИ»

Ранняя диагностика физиологических отклонений, вызванных недостатком или избытком воды в субстрате; засолением субстрата; неоптимальным температурным и световым режимами; сбоями аппаратуры управления.

Тестирование и оптимизация режимов выращивания – объём поливной воды; частота и время поливов; световой режим (затенение, время и продолжительность подсветки); температурный режим; обогащение воздуха CO<sub>2</sub>; предотвращение выпадения конденсата на растениях (росы).

В ежедневной практике выращивания растений фитомониторинг может использоваться для оптимизации режимов выращивания по критерию максимальной продуктивности, которая непрерывно измеряется с помощью аппаратуры фитомониторинга; выявления факторов, ограничивающих продуктивность; обнаружения проблем внутри самих растений (например, устьичных ограничений); быстрого экспериментального сравнение различных режимов выращивания по непрерывно измеряемым критериям водного режима и продуктивности...

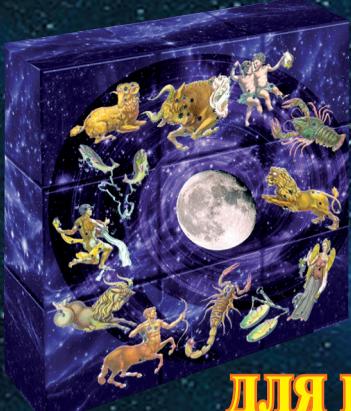
Современный фитомониторинг – это высоко интегрированная информационная технология для управления ростом растений, объединяющая специальную аппаратуру, программное обеспечение и методики.

Основными функциями фитомониторинга в растениеводстве являются: получение непрерывной информации о физиологических характеристиках растений в процессе роста; раннее обнаружение неблагоприятного состояния растений; оптимизация режимов выращивания путем анализа отклика растений на изменение факторов среды.

Конечным результатом применения фитомониторинга является возможность оптимизации роста и развития растений и снижение непроизводительных расходов при их выращивании.

Об основных элементах научной диагностики продуктивности растений размышлял

П.В. Шишкин,  
генеральный директор  
ООО НПО «КОМПАС»,  
кандидат с.-х. наук.



# ЛУННО - ЗВЁЗДНЫЙ КАЛЕНДАРЬ САМЫХ БЛАГОПРИЯТНЫХ ДНЕЙ В СОЛНЕЧНОМ СВЕТЕ 2016

## для посадки и пересаживания огородных культур и цветов

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

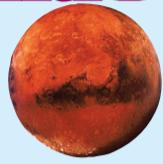
## «ЗАПРЕЩЁННЫЕ ДНИ» ДЛЯ ПОСАДКИ И ПЕРЕСАЖИВАНИЯ

«ЗВЕЗДЫ СКЛОНЯЮТ, ДА  
ЛУНА НЕ ВЕЛИТ!  
В КАКИЕ ДНИ «НЕ ВЕЛИТ»?

март	апрель	май	июнь	июль	август
5, 6, 9	2, 3, 7, 29, 30	6, 26-28	5, 23, 24	5, 20, 21	2, 16, 17

«ЗВЁЗДНОЕ НЕБО — ОТЕЦ УРОЖАЯ,  
ЗЕМЛЯ В ЛУННОМ СВЕТЕ — МАТЬ РАСТЕНИЙ!»  
Астромагия, «Феды», XI век

## Марсианские прогнозы



Прямо скажем, у этого года «Красной планеты», носящей имя бога-олимпийца, очень **непростой характер**. **Судите сами**: по многовековым наблюдениям, в земных условиях «краснопланетный» год характеризуется низким уровнем грунтовых вод, иссушением почвы и засухами. Более того из десяти наиболее засушливых лет XX века три года (1911, 1946 и 1967) пришлись на год Марса. **Примечателен и тот факт**, что практически все «марсианские» годы в семилетнем цикле отличаются резкими переходами погоды - от тепла к холоду и от сухости к дождям.

**ВЕСНА** в год Марса, как правило, активная, тёплая, однако в мае могут случиться заморозки – в начале, в середине и в самом конце месяца.

**ЛЕТО** - жаркое, засушливое и – увы! – с неизбежными пожарами и размножением вредной микрофлоры.

**ОСЕНЬ** - тёплая с продолжительным «бабьим летом» и резким наступлением холодов.

**ЗИМА** – снежная, суровая, ветреная...

### КОГДА НАЧИНАЕТСЯ ГОД МАРСА?

Конечно же, в марте месяце. В день весеннего равноденствия.

При этом надо помнить ещё одну особенность этого дня – его мифологическо-мистическое влияние на погоду в течение года:

Если начало года Марса приходится на **понедельник**, да ещё и совпадает с новолунием, то «биодинамический год» приобретет слабые качества года Луны, то есть будет немного холоднее и мокрее среднемноголетних данных... **на вторник** (день Марса) – год будет чуть жарче и суще... **на среду** (день Меркурия) – год может быть ветренее, прохладнее и суще. Если же весенне равноденствие совпадает **с четвергом** (днём Юпитера) или **пятницей** (днём Венеры), то год сулит повышение плодородия, умножение урожайности и смягчение погодных влияний на развитие огородных растений... А коль **на субботу** придётся (на день Сатурна) – будьте готовы к тому, что овощные растения на вашем огороде испытывают в течение вегетационного периода значительно больше и холода, и сухости, чем в другие годы... Ну, скажем, чем в тот, более тёплый «биодинамический год», начало которого совпадёт **с воскресеньем** (днём Солнца).

А теперь, друзья, посмотрите на календарь. На какой день недели приходится 20 марта 2016 года? На воскресенье? Очень хорошо!

**Смеем надеяться, что Год Марса, начавшийся в день Солнца, будет вести себя согласно прогнозу...**



# ТЁМНАЯ СТОРОНА ЛУНЫ

## ЭКСКЛЮЗИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ИЗ ПЕРВЫХ РУК



F1 АШКЕЛОН



F1 АШДОД



F1 ВРАНАЦ



F1 АПРАФ



F1 ЧЕРРИ НЕГРО



F1 ФОРТЕ АККО



F1 ЧЕРРИ ТАЙГЕР



К ЧИТАТЕЛЯМ  
о НАШЕЙ ГАЗЕТЕ

Уважаемые читатели  
газеты Новый Земледелец.

С 2015 года приобрести газету будет возможно только через фирменный интернет-магазин на сайте [shop.semco.ru](http://shop.semco.ru).

Для получения каждого номера газеты вам необходимо на нашем сайте [semco.ru](http://semco.ru) войти в рубрику «интернет-магазин» и сделать заказ на это издание. Одновременно вы можете сделать заказ на фирменный каталог. Здесь же вы можете оформить заказ на семена.

Оплата наложенным платежом плюс стоимость доставки. Отправка газеты 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: [semco.ru](http://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 № 0375

Тираж 15000 экз.

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



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

В юбилейный год –  
год 25-летия Семко!  
– Всё внимание  
Латинской Америке.



«Новый земледелец»  
2-й (летний) выпуск:

Уругвай.

Международный конгресс  
семеноводов – 2016.

Галапагосские острова.  
Родина «solanum».  
Международная  
экспедиция от Семко.



## ТОРЖЕСТВО МИМОЗЫ И НАЧАЛО СЕЗОНА

## ОЩУЩЕНИЕ ПРАЗДНИКА!

Традиционно в первую субботу февраля (а в этом году это был шестой день месяца) Семко открывает весенний сезон. И происходит это в городке Герцег-Нови, что в Черногории.

Именно в феврале здесь начинается цветение мимозы, и если учесть, что город и его окрестности буквально утопают в солнечной желтизне трёх тысяч деревьев мимозы, то где как не здесь дать старт весне. Что, кстати, и приветствуют горожане вот уже 47 лет подряд.

В честь душистой мимозы, украшающей город в солнечный ярко-жёлтый цвет, и организован фестиваль, который теперь известен далеко за пределами Черногории.

Фестиваль мимозы продолжается весь февраль. И в эти дни город погружается в весеннюю атмосферу праздника с огромным количеством мероприятий. Особенно выделяются парад мажореток и шествие горожан и гостей праздника вдоль берега моря – от местечка Котор до городка Баочичи. Это очень яркое событие! Маскарадные балы для детей и взрослых, выставка цветов – перехлестывают чувства. Всё так необычно...

Для Семко этот, 47-й, фестиваль мимозы в Герцег-Нови, я думаю, запомнится надолго. На выставке цветов – она была включена в официальную программу праздничных мероприятий и прошла с 12 по 14 февраля на «Titova Vila» в Игало – фирма Семко совместно с фирмой «ZOZETA» представляли посетителям «Черногорскую серию» из 15 сортов и гибридов овощных культур. Причём, все названия семян в этой серии связаны с общиной Герцег-Нови.

12 февраля 2016 года останется теперь в истории Семко, как день начала официальных продаж на Черногорской земле семян овощных культур российской селекции. Очень отрадно, что это сделано в год 25-летия Семко – как один из подарков и нашему «Малышу», и его любимому городу.

Быстро пролетело время, и уже 12 февраля наша небольшая делегация вернулась в Волшебный мир семян. И, конечно же, на следующий день веточки мимозы из Герцег-Нови доносили до москвичей первые приметы весны. А читатели газеты эту весточку о весне увидят на страницах газеты не позднее 26 февраля.

Максим Алексеев,  
специальный корреспондент «НЗ»  
на фестивале мимозы.



Февральский праздник цветущей мимозы на Адриатике – напоминает: сезон открыт! Придёт и к нам российская Весна – и с мимозой (8 марта), и с «зелёным стартом» мартовской рассады.



Никогда бы не смог предположить, что первые продажи семян от Семко в Черногории начнутся на «Titova Vila» - в летней резиденции бывшего лидера Югославии Иосипа Броз Тито. Как и жизнь этой легендарной личности, так и первые шаги Семко на Балканах – это уже история. А помогает нам её творить наш черногорский друг – директор фирмы «ZOZETA» Зоран Янич и его симпатичные сотрудницы.



На языке цветов «мимоза» – это чувство, чувствительность, предчувствие... «Прекрасны и чисты Цветы Весны – мимозы»... Это «чувствительные строки» Константина Бальмонта, прекрасного лирического поэта Серебряного века. И эхом отдаётся ему: «Он знает девушек-мимоз»...  
Да вот же они! Юные участницы парада мимоз – мажоретки – славят солнечный цветок, и сами, как солнышки весенние... И даже ещё лиричнее.

Вот уже несколько лет подряд «Новый земледелец» рассказывает читателям, как в черногорском городке Герцег-Нови – как ни в каком другом месте мира! – весь праздничный февраль парит вся в тёплой желтизне Весна-красна, и царят чувство и чувственность весенних мимоз...



Мимоза в своём роскошном цветении (повсюду, куда ни кинь взгляд!) придаёт солнечность не только улицам, домам, лицам людей, но и таким фантастично-ярким закатам и восходам над Бока-Которской бухтой...

# Гибриды ЭНЗА ЗАДЕН - залог Вашего успеха



## Бъерн F1

- Однородные, хорошо ошипованные плоды темно-зеленого цвета без полос, длиной 10-12 см;
- Высокая продуктивность определяется букетным типом цветения (заязывает по 3-4 плода в узле).
- Открытое растение со слабым развитием пасынков.



## Бланчина F1

- Новый гибрид кубовидного перца с превосходным качеством плода
- Отличается очень ранним вступлением в плодоношение.
- Плоды, однородные по форме, цвету и размеру, выглядят очень привлекательно, благодаря красивой окраске цвета слоновой кости и привлекательному блеску.



## Анетта F1

- Ранний гибрид конического перца
- Плоды очень высокого качества, быстро окрашиваются в темно-красный цвет.
- Компактное растение, легко переносит неблагоприятные условия выращивания.

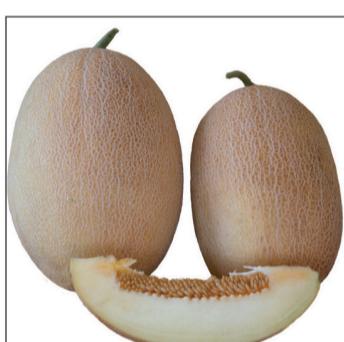


ENZA ZADEN



## Хаски F1

- Самый ранний гибрид конического перца среди гибридов Enza Zaden.
- Плоды компактные, с очень толстой стенкой, идеально подходят для транспортировки.
- Великолепный товарный вид как в технической спелости (белый), так и в биологической спелости (красный).



## Дакаро F1\*

- Новый ультраранний гибрид. Созревание на 50-55 день после появления всходов\*\*.
- Плоды весом 1,5-2 кг. Мякоть белая, нежная, с высоким содержанием сахаров.
- Отличные вкусовые качества, очень сильный аромат и хорошая транспортабельность.



## Маристо F1\*

- Плоды округлой формы, весом 9-11 кг, темно-зеленой окраски с красивыми полосами, устойчивы к солнечным ожогам.
- Мякоть интенсивно-красного цвета, без волокон, очень сладкая и ароматная.
- Для транспортировки и продолжительной реализации, высокий выход товарной продукции.



## Радан F1\*

- Ранний гибрид, созревание на 50-55-ый день после высадки рассады.
- Вес кочана 1-1,5 кг, хороший восковый налет, отличная однородность и устойчивость к растрескиванию.
- Предназначен для выращивания под укрывным материалом и в открытом грунте.



## Аланек F1\*

- Среднепоздний гибрид, срок созревания 115-120 дней после высадки рассады.
- Вес 3-5 кг, кочаны выровненные, округлые, плотные. Долгая сохранность на корню в поле.
- Устойчивость к фузариозу и толерантность к повреждению трипсом.



## Ардендо 174 F1

- Стressоустойчивый гибрид для выращивания в различных климатических зонах.
- Ровные плоды светло-зеленого цвета, цилиндрической формы.
- Высокий уровень устойчивости к болезням и вирусам.



## Усмань F1

- Очень ранний высокоурожайный гибрид с дружной отдачей урожая.
- Темно-красные, округлые плоды превосходного качества, весом 220-250 г.
- Высокий процент плодов имеет «носик».

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

Головной офис:

ООО Энза Семена

143441, Московская область,  
Красногорский район,  
комплекс Гринвуд, строение 17/1  
тел./факс.: +7 495 287 36 08  
+7 962 923 48 81

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

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

\* гибрид находится на регистрации

\*\* при оптимальных условиях выращивания

enzazaden.ru



«СЕМКО»

ВАШ ПРОВОДНИК В ВОЛШЕБНЫЙ МИР СЕМЯН!



*Семко • Semco*

ОГУРЕЦ ПАРТЕНОКАРПИЧЕСКИЙ  
КОРОТКОПЛОДНЫЙ F1 КОТОР



Кол-во 10 шт. партия 190716, инкр.  
01.2016/12.2018 г

ОГУРЕЦ ПАРТЕНОКАРПИЧЕСКИЙ  
КОРОТКОПЛОДНЫЙ F1 КОТОР

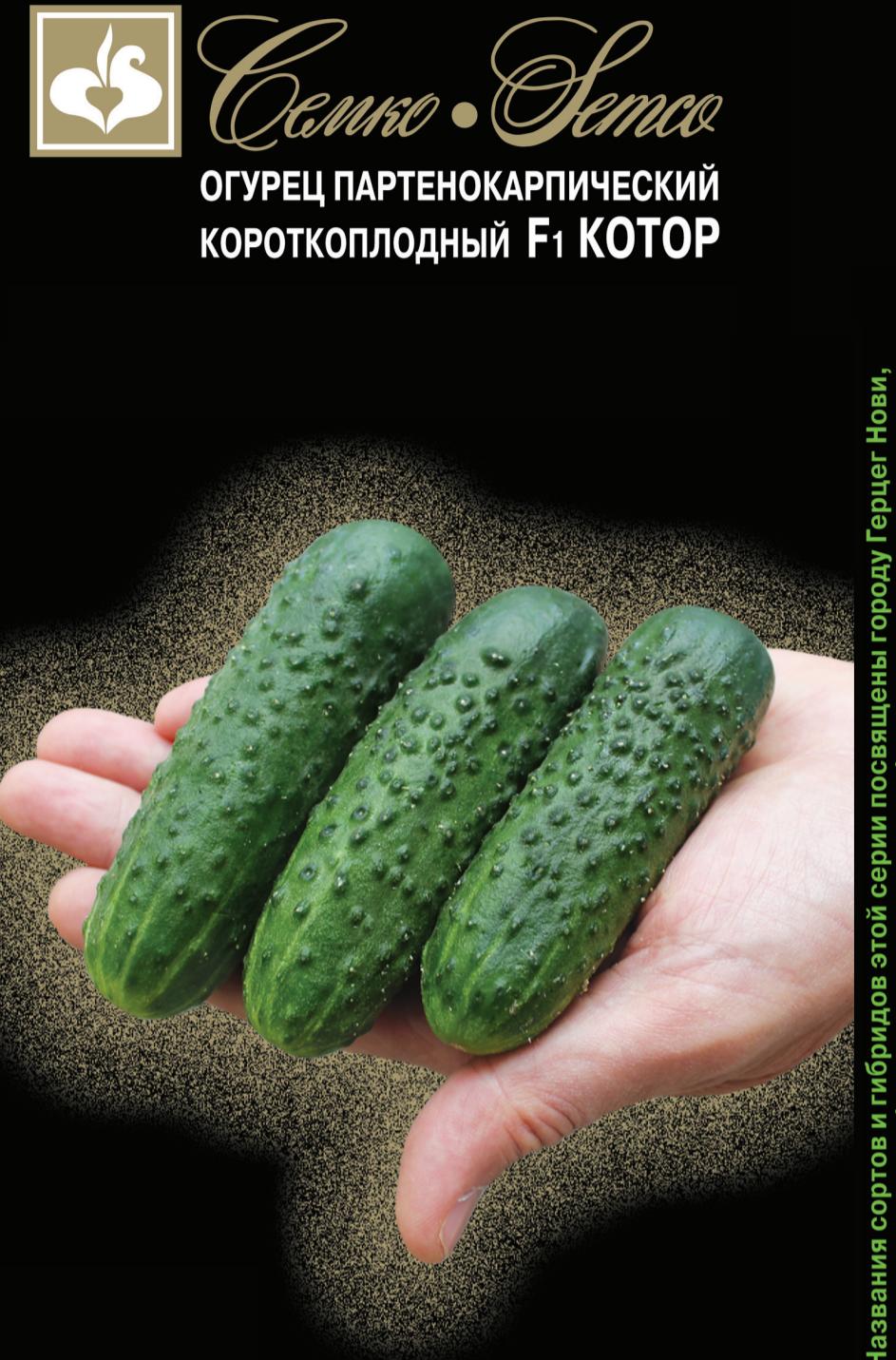
ГОСТ 32592-2013

Гибрид раннеспелый, партенокарпический. От всходов до начала плодоношения 39-44 дня. Растение генеративного типа с пучковым плодоношением. Плоды цилиндрические, длиной 9-11 см, диаметром 3-3,5 см, насыщенного зелёного цвета, среднебугорчатые, генетически без горечи. Вкусовые и товарные качества отличные. Высокая теневыносливость, продолжительный период плодоношения. Устойчив к вирусу огуречной мозаики (CMV), мучнистой росе (Px), толерантен к бактериозу (Psl). Хорошо переносит температурные стрессы. Рекомендуется для получения раннего урожая во всех типах теплиц, а также открытого грунта. Используется для свежего потребления и консервирования. Урожайность в открытом грунте 12-14 кг/м<sup>2</sup>, в теплицах 20-25 кг/м<sup>2</sup>.

Проект «Всё из первых рук»

19 июля 2016 года Семко отмечает своё 25-летие.

ООО «Семко» 129626, г. Москва, Рижский проезд, д.3  
Тел./факс: (495) 686-0475, 682-8286. Тел.: (495) 616-90-01  
Http://www.semco.ru. E-mail:semcojunior@mail.ru  
Интернет магазин: [www.shop.semco.ru](http://www.shop.semco.ru)



25  
лет

черногорская серия

«SEMCO MONTE»

ВАШ ПРОВОДНИК ПО MONTENEGRO!



Название сортов и гибридов этой серии посвящены городу Герцег Нови, расположенному на берегах Бока-Которской бухты, что в Черногории. Там же проживает Юрий Алексеев – Бокель с 25-летним стажем, основатель Семко.