



# НОВЫЙ

газета для тех, кто любит и умеет работать на своей земле



# ЗЕМЛЕДЕЛИ

НЕ КОПИРОВАТЬ НИКОГО, НО УЧИТЬСЯ У ВСЕХ  
Газета не учит, как жить, она советует, как надо работать!

№2  
ЛЕТО

«Планка качества» газеты, как и семян от «Семко»,  
ПОДНЯТА НА МАКСИМАЛЬНУЮ ВЫСОТУ

«Издательский дом Центросоюза» садово-огородный сезон 2008 года Агрофирма «Семко-Юниор»

идея номера  
Разнообразие -  
та самая приправа  
к жизни огородников,  
которая придает ей  
неповторимый  
аромат...

19  
ИЮЛЯ  
19 ЛЕТ

к читателю  
**Создай свою  
коллекцию!**

## Волшебный МИР СЕМЯН

народный

изюминка  
Вам понравится  
работать  
не только  
с настроением,  
но и  
с F1 Темпом

стр. 4

«Звезды  
будущих  
сезонов»  
стр. 10-11

ЭКСКЛЮЗИВ

Дорогой читатель, в этом тебе помогут второй и третий выпуски нашей газеты и новый каталог марок овощных и цветочных культур. А теперь несколько слов о суперновинке сезона весна-лето-осень 2008 года.

Каталог марок овощных и цветочных культур 01.01.2008 – 31.12.2010 представляет собой справочное издание для огородников и семеноводов (филателистов), занимающихся использованием и реализацией семян агрофирмы «Семко-Юниор».

В каталоге дано описание 301 марки, причем 21 марка образует 2 блока: «Жизнь замечательных гибридов» и «Звезды будущих сезонов». Издание выполнено, так же как и предыдущий каталог 2006-2008 г.г., поэтому все марки овощей распределены в 16 тематических разделах, цветочные и ягодные культуры образуют отдельную группу. Марки расположены в хронологическом порядке с учетом года поступления в обращение. Выделить день и месяц их поступления в 2008 и 2009 г.г. сложно, но традиционно все новинки предлагаются 19 июля, в день рождения «Семко», и в этот день будет проводиться специальное гашение. Впервые в каталоге появились оригинальные эмблемы для обозначения типа культурооборота гибрида в защищенном грунте и для семян, обработанных биопрепаратами.

В каталоге имеется тематический указатель, что помогает легко найти марку на соответствующей странице. Цветные фотографии всех марок соответствуют оригиналам и сортовым характеристикам. Все марки из данного каталога созданы методами классической селекции без использования приемов генетического модифицирования.

В подготовке издания приняли участие специалисты «Семко-Юниор» и сотрудники научных учреждений из Голландии, США, Израиля, Италии, Дании, Чехии и ПМР (г. Тирасполь). Надеемся, что новый каталог поможет как опытным, так и начинающим филателистам (семеноводам) по новому взглянуть на Волшебный мир семян малыша «Семко» и создать неповторимую коллекцию марок.

Где же приобрести каталог и новые марки от Семко? Пока только в Москве на ВВЦ (быв. ВДНХ). Но, надеюсь, что уже после спецгашения марок 19 июля 2008 года это будет возможно практически в любом регионе России, причем там же будет и наша газета. А теперь переверните первую страницу, и малыш Семко проведет вас в Волшебный мир семян и марок.

С уважением

Юрий  
Алексеев

P.S. Столь необычное обращение к читателям газеты вызвано тем, что апрель, май и июнь мне пришлось заниматься только марками. Поэтому – кто о чем, а я о марках и чуть-чуть... о EURO 2008

### КАТАЛОГ МАРОК овощных и цветочных культур

СЕМКО-ЮНИОР  
\* 01.01.2008 \*  
\* 31.12.2010 \*  
МОСКВА  
РОССИЯ

Создай свою коллекцию!

ЧИТАЙ, ДОВЕРЯЙСЯ ПУБЛИКА! ПРОЧТЕШЬ НЕ БЕЗ ПОЛЬЗЫ

стр. 4-6 и далее...





ГРУППА КОМПАНИЙ  
**АГРОПРОМ-MDT**

Группа компаний Агропром-МДТ представляет:

## СЕМЕНА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР на второй оборот

ENZA ZADEN



селекции Enza Zaden (Голландия)



### ТОМАТ

**Ралли F1**

Крупноплодный томат, масса плода более 200 г. Плоды красные, слегка ребристые, с отличной транспортабельностью. Растение мощное, полуткрытое, отлично переносит температурные стрессы. Междоузлия короткие. Устойчив к нематоду.

**Амарал F1**

Масса плода 180-200 г. Плоды глубокого красного цвета практически без ребристости. Характерна очень высокая выровненность плодов в кисти, отличная внутренняя структура плода и транспортабельность. Растение компактное, с укороченными междоузлиями, хорошо облиственное. Хорошо переносит стрессы. Гибрид устойчив к нематоду и мучнистой росе.



При выращивании гибридов Ралли F1 и Амарал F1 во втором обороте рекомендуется прищипывание верхушки растения после 6-7 кисти. Это дает более быстрый налив кистей при одновременном повышении качества плодов. Урожай с одного растения при этом может достигать 4-5 кг

### ОГУРЕЦ

**Эксельсиор F1**

Огурец корнишонного типа. Плод длиной 10-12 см, темно-зеленый, редкобугорчатый. Устойчив к мучнистой росе. Сбалансированное растение, имеет мощную корневую систему, устойчивую к неблагоприятным условиям. В узле обычно формирует по одному плоду, реже по два. В случае стресса растение может формировать пучки завязей.

**Экспоза F1**

Огурец корнишонного типа. Растение похоже на предыдущий гибрид, но плод имеет более заостренное основание и более ошипленный.



### РЕДИС

**Селеста F1**

Ранний редис для всесезонного выращивания. Корнеплод округлый, красного цвета, практически не образует пустотелости. Показал отличные результаты при летних сроках выращивания. Не склонен к цветению при повышенных температурах. Ботва компактная, хорошо прикреплена. Пригоден для вязания в пучок. При летнем выращивании товарная годность наступает на 21 день после посева.



### КАБАЧОК

**Милет F1**

Ранний высокоурожайный гибрид белоплодного кабачка. Удлиненные плоды светло-зеленого цвета. Здоровое мощное растение кустового типа. Может выращиваться как под пленкой так и в открытом грунте.

- СЗР ОТ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
- ШМЕЛИ И ЗНТОМОФАГИ BIOBEST
- СЕМЕНА ENZA ZADEN
- УДОБРЕНИЯ AKZO NOBEL, SQM, NU3, PRAYON, YARA
- СЕЛЬХОЗТЕХНИКА И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

СЕМИНАРЫ •  
КОНСУЛЬТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ •

www.agromdt.ru  
e-mail: greenhouse@agromdt.ru

111033 Москва, ул. Волочаевская, д.40/4 т./ф.: (495) 995-95-01



19  
июля

## День рождения

*Солнце в июле вступает в знак Льва, чего ради все кавалеры «Льва и Солнца» в июле именинники, — с улыбкой характеризовал «макушку лета» великий писатель и огородник Антон Павлович Чехов. С таким же чеховским настроением уточним: Солнце, побывав на дне рождения Семко, сразу же вступает в знак Льва. Символично, не правда ли?!*



## Славный праздник

дами и огородниками, талантливыми учеными, выдающимися селекционерами. «Вид, а так же и род всегда являются созданием природы, разновидности — создания культуры — писал Карл Линней, — что это так, учит нас садоводство и огородничество». Волшебный мир семян агрофирмы Семко — это великолепные разновидности. Это многоликость людей и растений, их взаимоотношения на грани волшебства. Потому что растения в своей жизни — от семени и до плода — мыслят, чувствуют, видят! Кстати, не являемся ли мы для них чем-то вроде зеркального отражения (см. 8 стр.). «Волосы — в зелень листья превращаются, руки же — в ветви...» — описывал метаморфозы «человек — растение» гений античности Овидий. Мир семян — и волшебство! Как и человек, культурное растение чувствует любовь к себе, и более того — жаждет ее. Склоняясь над землей, человек любознательный, влюбленный в садоводство и огородничество, видит не только границы своих грядок, своей деятельности, но и зеленые горизонты планеты... Именно эти, близкие и дальние горизонты органично вобрал в себя Волшебный мир семян, и потому его волшебство — реально, как сама жизнь.

Семнадцать лет назад именно в этот день — 19 июля! — начинался путь Семко на огородах XXI века, путь к лучшим гибридам (см. 4-8 стр.) по селекционным тропам Волшебного мира семян — мира новых агротехнологий и аллегорических образов. Воображение малыша Семко угадывало этот путь, наблюдение Семко-отрока раскрывало его суть — и вот сегодня совсем не юношеский, а скорее, академический опыт семнадцатилетнего юноши Семко — воспроизводит на грядках третьего тысячелетия угаданное воображением, раскрытое наблюдением, внедренное организационным талантом. Более 450 сортов и гибридов овощных и цветочных культур, в том числе свыше 300 самых современных, перспективных, устремленных в будущее селекционных достижений — результат, которым сегодня можно гор-

диться, пройдя семнадцатилетний отрезок отнюдь не легкого пути, включающий в себя детство, отрочество, юность этой самобытной «СЕМенной КОмпании». На самой макушке, так назы-

ваемого «полного лета» — 19 июля! — мы отмечаем День рождения Семко, семнадцатый день наших памятных встреч, нашей семнадцатилетней дружбы и деловых отношений с увлеченными садово-

*Что ещё можно добавить к сказанному? В этот праздничный день «Новый земледелец» добавляет только свои эмоции! Устами хрестоматийного виноградаря и огородника Колы Брюньона. Его монолог воспроизвёл известный писатель Ромен Роллан, добавив при этом: «Жив Курилка!» — «Всякому своё место под солнцем, всякому своя тень! — говорил Кола, держа в руке бокал доброго виноградного вина. — Всякому свой клочок земли да руки, чтобы его копать! Моя земля да я друг с другом дружны, друг другу нужны... Я на каждом шагу встречаю чудачков, которые ворчат, что времена сейчас мрачные... Не бывает мрачных времён, бывают только мрачные люди. Я, слава тебе господи, не из их числа... Моё место — надёжное. Я люблю всё хорошее: хороший стол, хорошее вино... От имени огородников добавим к этому монологу-тосту: и хорошие семеналюбим, и хороший огород, хороший урожай! — Одним словом, за твоё здоровье, твою жизнестойкость, твои инициативы, Волшебный мир семян Семко! За твоих высокопрофессиональных работников! За всё хорошее!*

## Нам хорошо в Волшебном мире семян, но хочется, чтобы было еще лучше!

19 июня 2008 года в Москве на ВВЦ агрофирмой «Семко-Юниор» был проведен семинар-совещание, на котором подведены промежуточные итоги выполнения программы «Взгляд Семко в XXI век» и представлен новый проект «Создай свою коллекцию марок».

В рамках данного проекта в период 2008-2010 гг. предстоит реализовать новую концепцию создания регионального сортавого состава из новых селекционных достижений в наибольшей степени адаптированных к местным почвенно-климатическим условиям. Главная цель проекта — решение современных задач, стоящих перед огородниками и товаропроизводителями, с помощью гибридов

овощных культур нового поколения и обеспечения семенами всех потребителей в необходимых объемах.

В ходе семинара также были рассмотрены вопросы современного состояния семеноводства овощных культур, государственного регулирования, контроля и надзора при производстве и реализации семян, проблемы создания и регистрации сортов и гибри-

дов, внедрения новых технологий выращивания с применением биологических средств защиты растений от вредителей и болезней.

В работе семинара приняли участие ученые-селекционеры, руководители и специалисты организаций-партнеров, индивидуальные предприниматели из различных регионов страны, а также представители зарубежных компаний.



На снимке (слева направо): **Найдёнов И. И.** (директор ООО «Мир Семян» г. Рязань.), **Тищенко Т. В.** (агроном Воронежская обл. г. Лиски.), **Резников Б.** (региональный менеджер, компания «KOPPERT B.V.», Голландия), **Самсонов А. Л.** (генеральный директор ООО «Агрофирма Семко-Самара») **Манахос Г. Ф.** (директор Селекционной станции им. Н. Н. Тимофеева, к. с.-х. н., г. Москва), **Тетерук Н. П.** (генеральный директор ООО «Центр Биотехника», Украина), **Прохоров Н. В.** (директор ООО «Сибирский Агросоюз» г. Омск), **Визиев А. А.** (ИП, Чеченская республика г. Аргун), **Ларин А. Ю.** (ИП, г. Орел), **Алексеев Я. Ю.** (ведущий специалист ЗАО «Семко-Юниор» г. Москва,)

**Вдовкин А. Ю.** (генеральный директор ООО «Среди цветов - Воронеж», г. Воронеж), **Алексеев Ю. Б.** (генеральный директор ЗАО «Семко-Юниор», г. Москва), **Козлова М. В.** (ИП, г. Калуга.), **Вдовкина Т. А.** (специалист ООО «Среди цветов - Воронеж», г. Воронеж), **Найденова Т. А.** (специалист ООО «Мир Семян» г. Рязань), **Штермер Э. С.** (ИП, Московская обл., г. Дубна), **Степаненко В. И.** (главный редактор газеты «Новый земледелец», г. Москва), **Сидоренко Н. Я.** (управляющий агрономической службой ЗАО «Семко-Юниор», г. Москва), **Чаусов А. Н.** (ИП, Ростовская обл., х. Лагутники), **Аванесов С. Г.** (ИП, г. Белгород), **Сейджанова Р. Б.** (ИП, Псковская обл. г. Великие Луки.)

## Читатели поздравляют



### Синее чудо июля

«Уважаемая редакция! Пишет вам Нина Романовна Каткова из села Клин Тульской области. Газету «Новый Земледелец» читаю по мере ее выхода. Узнаю много полезного... А теперь посмотрите, какой дельфиниум я вырастила. Кстати, вы знаете о том, что дельфиниум (шпорник, живокость), который восторженно называют «королем синей краски», «премьером многолетников», «голубым скровищем», «синим чудом сада», — является **талисманом июля**. Вот и выходит, что зацвел он у меня к Дню рождения Семко. Мне приятно об этом вам сообщить. С праздником, друзья!»

### Меня очень радует, что есть Семко

«Уважаемая редакция! Не могла не черкнуть вам несколько слов и не сказать о том, что удивительно добрая и светлая энергетика идет от вашей газеты. Беру в руки летние выпуски — и кажется, родничком, — да что там, рекой! — вливаются в душу слова... Информация, которая исходит от агрослужбы и технической службы Семко, можно сказать, прочувствована на наших огородах. Вот это и греет, и вызывает особое доверие к мнению специалистов Семко... А выращиваю я — и уже многие годы! — перец F1Юбилейный Семко. Большое спасибо за него.

С праздником! Здоровья всем! И такого же вкуса к жизни, какой у Юбилейного Семко. С уважением — Светлана Александровна Сорокина, липецкий огородник-любитель со стажем».

ОТ РЕДАКЦИИ

В своих письмах в газету увлеченные огородники рассказывают о любимых сортах и гибридах из ассортимента Семко. Мы будем знакомить читателей с наиболее интересными из таких писем.



## лучшие тройки



# ТОП-3

## КАПУСТА белокочанная

1. **F1 Семко Юбилейный 217**
2. **F1 Глория**
3. **F1 Пруктор**  
лучший новичок –  
F1 Престиж

## КАПУСТА цветная

1. **F1 Метелица**
2. **F1 Смила**
3. **F1 Снежок**

## ОГУРЦЫ для открытого грунта

1. **F1 Семкросс**
2. **F1 Вигора**
3. **F1 Отелло**

## универсального типа

1. **F1 Темп**
2. **F1 Паратунка**
3. **F1 Наша Маша**

## для ТЕПЛИЦ

1. **F1 Стелла**
2. **F1 Косинский**
3. **F1 Джулия**

## ТОМАТЫ для открытого грунта

1. **F1 Семко 98**
2. **F1 Семко 100**
3. **F1 Юниор**

## универсального типа

1. **F1 Анюта**
2. **F1 Катя**
3. **F1 Фифти (50)**

## Рейтинг продаж семян гибридов

# лица не общим выраженьем

Из года в год первые номера по реализации занимают и первые места по результатам года. А вот борьба за второе и третье место идет все лето, а по капусте белокочанной иногда до ноября. Вот с капусты мы и начнем.

### Белокочанная капуста

В одном из номеров газеты уже высказывалось мнение, что деление капусты белокочанной на три-четыре группы (ранняя, средняя, среднепоздняя и поздняя) с каждым годом все менее актуально для огородников и дачников. Создание среднеспелых гибридов со сроком вегетации 115-120 дней от появления всходов до уборки урожая, с кочанами массой 1,5-2 кг (что практически граничит с ранними) и среднепоздних гибридов со сроком вегетации 135-140 дней от всходов до уборки кочанов массой 5-6 кг и лежкостью 5-6 месяцев (как у гибридов F1 Колобок и F1 Валентина) позволяет обходиться практически во всех регионах среднеспелой группой гибридов. Поэтому неудивительно, что три первых места достались гибридам **F1 Семко Юбилейный 217, F1 Глория и F1 Пруктор**. В середине июня огородники Тульской, Воронежской областей (а в более северной – Московской – в конце июня), уже убирали кочаны гибрида F1 Пруктор массой 1-1,5 кг. Уборка началась даже чуть раньше гибридов F1 Малахит и F1 Казачок. Если F1 Пруктор оставить на грядке, то за июль и август он сможет набрать массу кочана до 3,5-4 кг и использоваться для квашения или хранения до конца декабря. Гибрид отличается слабой растрескиваемостью кочанов и великолепными вкусовыми качествами. Гибриды F1 Глория и F1 Семко Юбилейный 217 на протяжении последних пяти лет являются лидерами в капустной группе и ежегодно десятки тысяч огородников добавляют «армию» их поклонников. Отличные качества квашеной продукции и лежкость на уровне поздних гибридов, оптимальные сроки вегетации как для южных, так и для северных регионов России, позволяют им занимать верхние строчки рейтингов вполне заслуженно, а продажа семян в пакетиках давно перешла сотни тысячные рубежи. Надеемся, что увеличится объем продаж семян среднепоздних гибри-

дов и в связи с дефицитом семян позднеспелых гибридов, как в текущем, так и в следующем году. Но он будет незаметен для огородников, так как не только F1 Глория и F1 Семко Юбилейный 217, но и среднепоздние гибриды F1 Фаворит и F1 Джульетта отлично хранятся и к тому же по вкусовым качествам значительно превосходят лежкие гибриды. Но совсем уж забывать о позднеспелой группе не стоит, тем более, что **лучшим новичком сезона стал именно позднеспелый гибрид F1 Престиж** с уникальными технологическими качествами и высокой устойчивостью к вредителям и болезням. После 7 месяцев хранения отход продукции составлял не более 5-7 %. F1 Престиж – первый отечественный гибрид, устойчивый к полеганию кочанов, что значительно сокращает трудозатраты при уборке урожая за счет своих сортовых качеств позволяет значительно снизить затраты на пестициды. Урожайность у гибрида F1 Престиж свыше 1000 ц с га (10 кг/м<sup>2</sup>) – и это ваш дополнительный бонус.

Среди всего семейства «Brassica» только по белокочанной и цветной капусте в мире семян Семко составляется рейтинг, а по остальным – брокколи, кольраби, савойская, брюссельская, пекинская и т.д. пока отмечаются только тенденции, из которых сложно еще делать далеко идущие выводы, да и рейтинги если и будут, то лет через пять. Например, в 2008 г. большой интерес огородников к брокколи и реализация семян в пакетиках значительно увеличилась, вместо 5-6 тысяч пакетов реализовано 10-12 тысяч. Семена кольраби с фиолетовой окраской стеблеплода продано в 1,5 раза больше, чем со светло-зеленой. Меньше чем в 2007 г. закуплено семян савойской и брюссельской капусты и т.д. и т.п.

### Цветная капуста

За последние три года значительно вырос спрос на семена, и интерес к этой овощной культуре проявляют как

Закупки семян огородниками и дачниками в «Семко» с января по май 2008 года во всех регионах России дали необходимую информацию для написания этой статьи. Небольшая коррекция была произведена в ней по результатам продаж семян в Республике Беларусь и на Украине. Так как традиционно рейтинг продаж публикуется во втором номере газеты «Новый Земледелец», а рейтинг лучших производственных достижений сортов и гибридов – в третьем, то вы сможете пока только сравнить свою покупку семян, а значит и выбор сортов и гибридов на сезон с лучшими их тройками по версии Семко.

огородники, так и фермерские хозяйства, расположенные вокруг крупных городов европейской части России. И если еще десять лет назад в ассортименте Семко были только сорта цветной капусты Экспресс, Регент, Мовир 74, то, начиная с 2005 г. – только гибриды. Именно требования рынка к улучшению сортовых качеств и повышению товарности, гарантированному получению урожая в самых жестких условиях производства заставили нас провести в сжатые сроки сортоисмену и предложить российским огородникам и фермерам гибриды **F1 Снежок, F1 Метелица, F1 Смила (Морозко)**.

В 2006 году на первом месте был ультраскороспелый гибрид F1 Снежок (масса головки 600-800 г), и потребители семян проголосовали за скороспелость.

В 2007 г. на первом месте – среднеспелый гибрид F1 Смила (бывш. F1 Морозко) с массой головки 1,5-2 кг. И мы поняли, что главным критерием успеха стали масса и урожайность.

А вот в 2008 году на первое место вполне заслуженно вышел раннеспелый гибрид **F1 Метелица**. Семян этого гибрида реализовано как в пакетиках, так и весом больше, чем у гибридов F1 Снежок и F1 Смила вместе взятых. И этот успех еще раз показал, что золотая середина лучше отдельно взятых скороспелости и массы головки. У гибрида F1 Снежок есть скороспелость, но масса головки всего 800 г, да и головка не закрывается листьями, что сразу снижает товарность в жаркие летние месяцы. F1 Смила имеет белоснежную головку массой 2 кг, но более поздние сроки созревания и резкое снижение интереса фермеров к гибридам с массой головки свыше 1,5 кг, и результат – только вторая строчка. Как же выглядит «золотая середина», в лице гибрида F1 Метелица? Скороспелость как у гибрида F1 Снежок, а масса головки, закрытой листьями, 1,3-1,5 кг. Все это отлично подходит как для торговли, так и для огородника, тем более головку до 1,5 кг, хозяйка может использовать для

своих кулинарных изысков за один раз. Да и в супермаркетах, где цены постоянно растут, экономия за счет меньшего веса продукта тоже имеет место быть.

Надеемся, что первое место гибрид F1 Метелица занял на ближайшие 2-3 сезона, а холодостойкость и гарантированные урожаи в самых сложных климатических условиях добавят ему поклонников среди любителей цветной капусты.

### Огурцы для открытого грунта

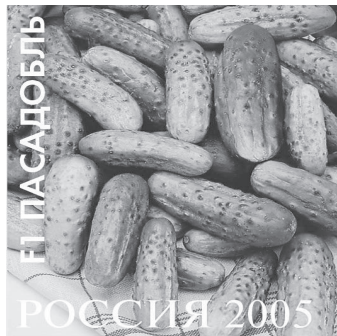
В этой категории уже пять лет безусловный лидер гибрид **F1 Семкросс**, и, надеюсь, что еще лет пять ему достойной замены не будет. Появление в 2007 году близкого к нему по сортовым характеристикам гибрида **F1 Артек** семеноводческий рынок пока проигнорировал, и не видно тех кто идет к уровню лидера. Плана на уровне 300 тысяч пакетов за сезон была взята гибридом F1 Семкросс уже к 5 мая, а впереди еще семь месяцев 2008 года и достаточно жаркое лето. А именно в период с 20 июля по 15 августа, практически «уходят» с грядок в открытом грунте сначала все хваленые голландские гибриды, а затем «сгорают» и отечественные сорта и гибриды. В основном весь август и начало сентября только гибрид F1 Семкросс не снижает продуктивность и обеспечивает огородников черношпильными, без горечи плодами, с уникальными засолочными качествами. Да и в свежем виде он великолепен. Даже при отсутствии пчел и других опылителей, урожайность не бывает меньше 5-6 кг/м<sup>2</sup>.

Второе место гибрида **F1 Вигора** мы считаем вполне заслуженным, но здесь три фактора сыграли главную роль. Прежде всего, отсутствие на рынке семян основного гибрида фирмы «Semenis» F1 Клавдия, а по внешним данным F1 Вигора очень похож на популярный

## «ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ГИБРИДОВ»



Гибрид среднеспелый. От высадки рассады до уборки 85-90 дней. Кочан плоскоокруглый, массой свыше 3 кг. Гибрид устойчив к фузариозу и температурным стрессам. Вкусовые качества высокие, срок хранения до 5 месяцев. Урожайность 10 кг/м<sup>2</sup>.



Гибрид раннеспелый, женского типа цветения. От всходов до начала плодоношения 41-43 дня. Плод генетически без горечи, темно-зеленый, длиной 7-8 см, крупнобугорчатый, белошипый, не перерастает. Гибрид устойчив к мучнистой росе, вирусу огуречной мозаики-1. Урожайность 12 - 15 кг/м<sup>2</sup>.



Гибрид раннеспелый. От всходов до начала плодоношения 41-45 дней. Плоды светло-зеленые, длиной 8-10 см, с «рубашкой» русского типа, крупнобугорчатый, черношипый, массой 90-95 г, генетически без горечи. Вкусовые качества свежие и консервированных плодов отличные. Устойчив к высоким температурам в теплицах и открытом грунте, к мучнистой росе, вирусу огуречной мозаики-1, толерантен к переноспорозу. Урожайность - 14-17 кг/м<sup>2</sup>.



# У каждого гибрида — свои неоспоримые достоинства,

## и у каждого — своя высота на зрядке

партенокарпик из Голландии. Малосольные огурцы в течение всего лета не менее популярны, чем соленные зимой, а «рубашка» гибрида F1 Вигора идеально подходит для всех типов малосола. Частичная партенокарпия и устойчивость к мучнистой росе позволяет получать не менее 6-7 кг/м<sup>2</sup> и до конца июля обеспечивать потребителей корнишонами длиной 8-10 см, массой 80-90 г с отличными вкусовыми качествами. Плюс к трем факторам рекламная поддержка именно в сезоне 2008 года и как результат — серебро.

Ультраранний гибрид F1 Отелло в ассортименте Семко десятый юбилейный сезон и ниже третьего места он за эти годы не опускался. Несмотря на то, что гибриды F1 Твикси и F1 Сантана очень близки по своим характеристикам к F1 Отелло и между ними идет достаточно жесткая конкурентная борьба, покупатели в 2008 году проголосовали за F1 Отелло. К тому же у фермеров Подмосковья, Нижнего Новгорода, Владимира гибрид занимает значительные площади в открытом грунте, чем не могут похвастаться ни F1 Твикси, ни F1 Сантана.

### Огурцы универсального типа

В этой группе только корнишонные партенокарпические гибриды, которые одинаково уверенно чувствуют себя как в открытом грунте под временным пленочным укрытием, так и в любом типе теплиц. Два года подряд лидером в этой группе является гибрид F1 Темп. Урожай 8-9 кг/м<sup>2</sup> пикнулей и корнишонов с очень компактного растения, возможность использования в двух оборотах в южных регионах России и Украины, отличная устойчивость к болезням и транспортабельность — вот слагаемые успеха данного гибрида. Но именно возможность получения фермерами гарантированного урожая во втором обороте (август-октябрь) позволяет фирме значительно увеличить реализацию семян помимо зимне-весеннего цикла еще и в июне — июле, тогда как по гибридам F1 Паратунка и F1 Наша Маша основной объем реализации семян проходит в период январь — апрель. Второе место гибрида F1 Паратунка не вызывает никаких сомнений. Более пластичного гибрида, одинаково уверенно чувствующего себя от Камчатки и до Калининграда, у нас пока нет.

«Как назовешь корабль, так он и поплывет» — любимая поговорка гибрида F1 Наша Маша.

За один сезон пробиться в тройку лидеров, да еще и без

особой рекламной поддержки за все 17 лет существования Волшебного мира семян малыша Семко удавалось только гибриду огурца F1 Семкросс и гибриду перца сладкого F1 Юбилейный Семко. Остальным же необходимо было как минимум 2-3 сезона. Конечно, можно сказать спасибо за хорошую поддержку новичка партенокарпическому голландскому гибриду F1 Маша, но она-то из Голландии, а это — НАША МАША из Ростова-на-Дону. Корнишонные плоды длиной 8-10 см вы сможете собрать уже на 38-40 день от появления всходов, а дальше — хоть в переработку, хоть в салат. И еще — отличные вку-

первом месте, благодаря огородникам Камчатки и Сахалина, Сибири и Урала, а также фермерам Армении. Высокая партенокарпия, исключительная теневыносливость, отличные вкусовые качества, урожайность не менее 27 кг/м<sup>2</sup>, возможность круглогодичного выращивания — вот главные достоинства этого гибрида. Есть еще и нейтральная реакция на засоление почв, и устойчивость к болезням, и возможно что-то еще, что позволяет гибриду 24 года находиться в лидерах.

F1 Джулия и F1 Косинский — новое поколение среднеспелых (14-16 см) партенокарпических гибридов с

мер. Вся тройка лидеров этим требованиям отвечает, хотя третье место гибрида F1 Юниор — большой аванс селекционному достижению из Тимирязевской академии, тем более, что на почетное третье место шел гибрид F1 Сервер. Но так как 80% семян этого гибрида реализовано в текущем году фермерам, то в пакетах для населения он реализовывался в меньшем объеме, чем F1 Юниор. Если же смотреть по общему объему реализации семян, то, конечно, третье место у гибрида F1 Сервер, но пока оно у F1 Юниора.

### Томаты универсального типа

В классическом понимании вопроса томаты этой группы также относятся к открытому грунту, но в то же время 90% от общего объема семян используется в пленочных теплицах юга России и Украины. Поэтому три года назад было принято решение по томатам открытого грунта, используемым в основном в теплицах, ввести понятие «универсальный тип».

Естественно, от огородников Московской области и даже более северных регионов мы имеем информацию о ранних и дружных урожаях гибридов F1 Анюта и F1 Катя, F1 Слот, F1 Сайт, причем и вкусовые качества на высоте, и в банке кожица не растрескивается. Но все же места в рейтинге по этой группе определяют южане. Для них и «носиком» у гибрида F1 Фифти (50) имеет четкое «финансовое» значение.

Кстати к выходу этого номера газеты на московских рынках, да и на рынках других городов появились плоды томатов из Ростовской области и Краснодарского края, и большая половина их них — это F1 Анюта и F1 Катя, а с «носиком» только F1 Фифти (50) и F1 Хали-Гали. В начале мая тепличники Таганрога уже отгрузили в столицу 120-граммовые плоды F1 Фифти (50) и финансовые результаты от таких отгрузок были очень хорошие. F1 Анюта и F1 Катя последние два года являются стандартом по скороспелости среди детерминантных томатов, но тем, кому нужно не только раньше, но еще и дружнее — F1 Катя, а тем, кому нужна большая общая урожайность — F1 Анюта. По этой группе в 2008 г. весенний рейтинг и осенний «ТОП-3» совпадут полностью.

Окончание стр. 6

НОВЫЙ  
ЗЕМЛЕДЕЛЕЦ  
летне-осенний  
выпуск №2(65)

## лучшие тройки



## ТОМАТЫ универсального LSL типа

1. F1 Лонгф
2. F1 Лайф
3. F1 Шелф

### для ТЕПЛИЦ (до 1,5м)

1. F1 Магнус
  2. F1 Партнер Семко
  3. F1 Семко 99
- лучший новичок — F1 Чимган

### для ТЕПЛИЦ (свыше 1,5м)

1. F1 Женарос
2. F1 Дэнс Леди
3. F1 Паленка

## ПЕРЕЦ сладкий универсального типа

1. F1 Юбилейный Семко
2. F1 Пересвет
3. F1 Заря

### для ТЕПЛИЦ

1. F1 Оранж Вандер
2. F1 Эльдорадо
3. F1 Индало

## БАКЛАЖАНЫ

1. F1 Максик
  2. F1 Фиолетовое чудо
  3. F1 Алексеевский
- лучший новичок F1 Нэнси

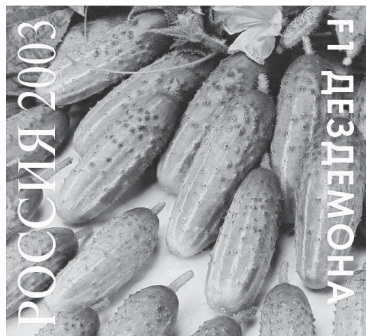
## РЕДИС

1. F1 Селеста
2. F1 Рондар
3. F1 Молния

Лучшие тройки гибридов хорошо проявили себя во многих регионах России.

садово-огородный сезон 2008

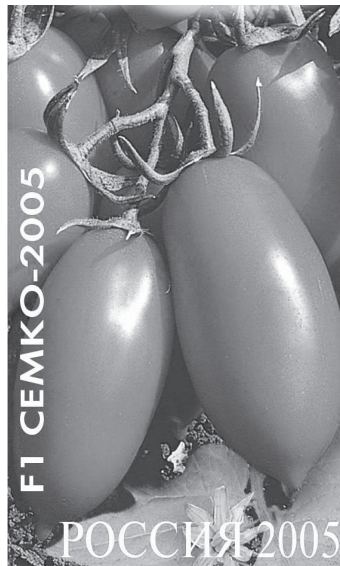
## «ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ГИБРИДОВ»



Гибрид среднеранний. От всходов до начала плодоношения 50-55 дней. Плод веретеновидный, мелкобугорчатый, со сложным опушением, длиной 8-9 см, массой 80-112 г. Вкусовые качества отличные. Пригоден для консервирования. Толерантен к кладоспориозу, вирусу огуречной мозаики - 1, мучнистой росе. Урожайность свыше 10 кг/м<sup>2</sup>.



Гибрид раннеспелый, детерминантный. От всходов до созревания 86-90 дней. Растение высотой 60-70 см. Кисть с 5-6 плодами. Плоды округлые, гладкие, плотные, красные, без зеленого пятна у плодоножки, массой 120-130 г. Вкусовые качества высокие. Транспортабельный. Устойчив к ToMV, альтернариозу и антракнозу. Урожайность в открытом грунте 9,5-10,3 кг/м<sup>2</sup>, в пленочных теплицах 15,2-17,0 кг/м<sup>2</sup>.



Гибрид раннеспелый. От всходов до созревания 90-93 дня. Растение детерминантное, компактное. Соцветие простое с 5-7 цветками. Плод красный, цилиндрический, гладкий, прочный, массой 90-100 г. Вкусовые качества высокие. Устойчив к вирусу томатной мозаики, бактериозу, альтернариозу и фузариозу. Толерантен к фитофторозу. Жаростойкий, устойчив к засолению почвы. Густота посадки в открытом грунте 4-5 растений/м<sup>2</sup>. Урожайность в открытом грунте 8,9-9,8 кг/м<sup>2</sup>, в пленочных теплицах 13,5-15,0 кг/м<sup>2</sup>.



## Семенные посевы для нового сезона

В начале июня, традиционно, специалисты нашей фирмы проводят обследование семенных посевов и участие в гибридной селекционной овощной фирменности сортов и гибридов, производство которых расположено в различных регионах страны.

Апрельское тепло 2008 г. вновь спровоцировало проведение весенне-полевых работ в более ранние сроки. Так в Краснодарском крае, где размещены семеноводческие участки наших гибридов отгуса **F1 Семкресс**, **F1 Артек**, **F1 Орленок** и целого ряда других культур, температура почвы на глубине до 10 см достигла оптимума для посева тыквенных культур в третьей декаде апреля. Поэтому их посев был проведен уже 24 апреля, что несколько раньше средних многолетних значений. В то же время ощущался незначительный недостаток влаги в почве, в сочетании с высокими температурами воздуха. Учитывая это, посев был проведен на 1-2 см глубже оптимальной глубины заделки семян. В послепосевный период, в течение мая, выпало более 300 мм осадков, что значительно превысило месячную норму (годовая – около 800 мм). Однако к моменту появления всходов температура воздуха и почвы значительно понизилась, что сдерживало массовое их появление и дальнейшее развитие растений. По истечении 40 дней после посева растения всё ещё находились в фазе 2-4 настоящих листьев, при оптимуме 5-7 листьев. Нарастание в начале июня положительных дневных температур до 25-27°C перекрывалось низкими ночными температурами 7-8°C и обильными утренними росами, что является благоприятными условиями для развития ложной мучнистой росы. И хотя признаков её проявления пока не обнаружено, однако на участках гибридной селекции начались профилактические обработки растений препаратом Квадрис. Одновременно начался лёт самок тли, против которой намечены обработки Актарой и Актелликом. С учетом хороших условий увлажнения проводятся меры по сохранению влаги – культивация на глубину до 15 см. Даже при отсутствии осадков в июне, по оценкам специалистов, запасов влаги достаточно для нормального развития растений до середины июля. К этому времени на части посевов будет установлено капельное орошение.

В хорошем состоянии находятся растения на других семенных участках, что с учетом сохранения их площадей и складывающихся условий выращивания можно вполне ожидать выполнения плановых показателей по производству семян в 2008 году.

## Рейтинг продаж семян гибридов

# лица не общим выраженьем

Начало  
см.  
стр. 45

### Томаты универсального (LSL) типа

В этой группе пока только шесть гибридов, но между ними идет жесткая конкуренция за место на пьедестале. Огородники только присматриваются к этому типу томатов и реализация по 30-40 тысяч пакетов по каждому из гибридов – достаточно неплохой результат. Но ведь «армия» дачников перевалила уже за 20 млн. и для них такие объемы – «капля в море». В 2007 году, гибриды **F1 Лонгф**, **F1 Шелф**, **F1 Лайф**, **F1 Симона**, **F1 Семко 2006** прошли проверку в ряде регионов как в первом, так и во втором оборотах – результаты были хорошие. В сезоне 2008 года площади под томатами LSL типа составили примерно 25 га пленочных теплиц в Ростовской области, 10 га в Волгоградской области и 20 га теплиц в Армении.

По информации с мест, наилучший результат (как по реализации семян, так и по первому сбору плодов в июне) у гибрида **F1 Лайф**. Плотные плоды, насыщенно красного цвета, массой 250-270 г отлично транспортируются и могут составлять конкуренцию на рынке томатам из Турции и Голландии по внешним данным, а по вкусу они вне конкуренции. Кстати, если томаты LSL типа полежат 50-60 дней в естественных условиях, их потребительские качества также не претерпят изменений. Второе место у гибрида **F1 Лонгф** благодаря тому, что он наиболее ранний из всех лауреатов, а **F1 Шелф**, как крепкий середняк, занял почетное третье место.

### Томаты для теплиц (до 1,5м)

Полудетерминантные гибриды в сорimente Семко занимают особое место. Во-первых, много лет назад мы впервые предложили профессиональному рынку и огородникам гибриды **F1 Семко 99** и **F1 Партнер Семко** с массой плодов свыше 160 г и комплексной устойчивостью к возбудителям болезней. Во многих регионах эти гибриды заняли более 20 га пленочных теплиц.

**F1 Магнус**, **F1 Целсус**, **F1 Платус** в последние три сезона решили проблему получения очень ранних томатов,

так как их срок вегетации (80-85 дней от появления всходов до уборки первых плодов) позволяет это сделать.

**F1 Чирчик** и **F1 Чимган** только в 2007 г. прошли проверку во втором обороте (июль-декабрь). Результаты были неплохие, масса плодов 230-250 г. Это первые на российском рынке семян «полудеты» с массой плода свыше 220 г, и нам приятно, что они от Семко. В основном между вышеперечисленными гибридами и развернулась борьба за место под солнцем.

**F1 Магнус**, благодаря скороспелости и поддержке фермеров Ростова на Дону, Краснодара и Волгограда,

*«Жизнь семени. Его пробуждение... Оно вызывало на размышление и ученых, и мыслителей, и поэтов; оно обложено даже каким-то покровом поэтической таинственности... есть что-то загадочное в этой скрытой, затаившейся жизни, которая вдруг прорывается наружу»... «Семена овощных и других культур - это лицо наших садов и огородов. И это «лицо» в образе семени должно быть чистосортным, полноценным, сухим и обладающим высокой всхожестью, ибо сорт растения есть результат свойства семени и условий, при которых оно оживает»... Эти высказывания великих ученых – К. А. Тимирязева и И. А. Стебута знают уже не одно поколение российских земледельцев.*

огородников Сибири и Дальнего Востока, уверенно занял первое место. Поволжье, Подмосковье и Воронеж отдали свои голоса за крупноплодность, устойчивость к болезням и отличный вкус.

### Томаты для теплиц (свыше 1,5 м)

Индетерминантные гибриды для стеклянных и пленочных теплиц интересны как огородникам, так и фермерам. Но только требования к томатам у тех и других разные. Огородникам хочется скороспелости, вкуса и урожайности, а фермерам – скороспелости, устойчивости к стрессам и болезням, товарности и транспортабельности. Урожай их интересует чаще всего с первых 4-5 кистей.

В этом году по объемам продаж семян на первом месте крупноплодный (350г) гибрид **F1 Женарос**, который по

своим сортовым характеристикам удовлетворяет всех производителей томатов.

Второе и третье место – **F1 Дэнс леди** и **F1 Паленка**. Отличные результаты в 2007 году и на этой волне объемы продаж семян по ним увеличились. Как результат – серебро и бронза.

В следующем номере мы более подробно остановимся на томатах из этой группы.

### Перец сладкий универсального типа

Второй год подряд для огородников с перцем **F1 Юбилейный Семко** одно расстройство: нет достаточного количества семян, да и в рассадном проекте Семко всего 2000 растений. Причина этому – сложные погодные условия 2006 и 2007 г.г. и, как результат, только половина плановых объемов производства семян на складе и на эту половину уже сделаны 100% предоплаты фермерами Кабардино-Балкарии, Ростована-Дону и Волгограда. Огородникам из 250-300 тыс. требуемых пакетов – остается только 30-40 тыс. пакетов. Наличие дублера **F1 Пересвет** не спасает положение, так как те же проблемы с семеноводством.

годаря рекламе и неплохим результатам в Московском регионе в сезоне 2007 года. У гибрида **F1 Эльдорато** оригинальная удлиненно-кубовидная форма и отличные вкусовые качества. А вкус – главное достоинство для огородника.

### Баклажаны

К сожалению, в 2008 году спрос на семена баклажан у огородников снизился почти в 2 раза. Чем вызвано такое снижение интереса к этой очень симпатичной и полезной овощной культуре – предстоит проанализировать, но в какой-то мере это компенсируется незначительным увеличением площадей, занятых баклажанами у фермеров Ростовской области и Краснодарского края. Гибриды универсального типа **F1 Максик** и **F1 Фиолетовое чудо** на первых местах, их семена реализуются как на любительском, так и на профессиональном рынке семян. **Сорт Алексеевский** с великолепными вкусовыми качествами и белой мякотью пока интересен только на шести сотках, и в результате – третье место. В сезоне 2008 года в этой группе появилась интересная новинка – гибрид **F1 Нэнси**. Миниатюрные плоды величины в две пятирублевые монеты и массой 60 г можно употреблять в свежем виде, как салатную культуру. Возможно, появление мини баклажана заинтересует огородников, и этот интерес будет не только к **F1 Нэнси**, но и ко всей баклажанной семье.

### Редис

Безусловный лидер сезона – универсальный гибрид редиса для круглогодичного выращивания **F1 Селеста**. «Один день – один грамм» – девиз, под которым подпишутся и другие гибриды **F1 Рондар** и **F1 Молния**, но именно **F1 Селеста**, выдавая за 18-20 дней от появления всходов 20-граммовые корнеплоды насыщенно красного цвета, заставив всех не только восхищаться собой, но и закупать семена в объемах, превышающих **F1 Рондар** и **F1 Молния** вместе взятые. Так что в сезоне 2008 г. – курс на гибрид **F1 Селеста**.

Анализ весеннего рейтинга можно было бы продолжить и по корнеплодной группе и по корнесплодной, но поскольку посевная кампания по этим культурам еще продолжается, то мы вернемся к ним в следующем номере. А пока – сравните свой сортовой состав и наш рейтинг лучших по объемам реализации семян в период январь – май 2008 г.

С уважением  
Юрий Алексеев.

## «ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ГИБРИДОВ»



Гибрид раннеспелый, детерминантный. От всходов до созревания 70-80 дней. Растение высотой 50-60 см, компактное. Кисть с 7-8 плодами. Плоды плоскоокруглые, гладкие или слаборебристые, ярко-красные с зеленым пятном у плодоножки, массой до 100 г. Вкусовые качества хорошие. Схема посадки 50х30 см. Урожайность 6-10 кг/м².



Гибрид среднеспелый. От всходов до начала плодоношения 120-130 дней. Плоды плоскоокруглые, гладкие, розовые, массой 150-180 г, не трескаются. Устойчив к вертициллёзу, фузариозу, бактериальному раку стебля, серой пятнистости листьев. Урожайность 25 кг/м².



Сорт раннеспелый. От всходов до технической спелости 90-95 дней. Схема посадки 50х70 см. Плод – короткий стручок, массой 2,5-4,0 г, окраска в биологической спелости – красная, толщина стенки 1,0-1,5 мм. Жаростойкий. Устойчив к альтернариозу и высокоустойчив к вертициллёзу. Урожайность 1,5 кг/м².



Сорт среднеспелый. От всходов до технической спелости 125 дней. Схема посадки 50х70 см. Плод плоскоокруглый, массой 80-90 г, окраска в биологической спелости желтая, толщина стенки 5 мм. Жаростойкий. Устойчив к альтернариозу и высокоустойчив к вертициллёзу. Пригоден для цельноплодного консервирования. Урожайность 5-6 кг/м².



## Отгадкам должное сортам и гибридам овощных культур — замечательным долгожителям российского огорода:

В современных условиях жизнь сорта довольно короткая. Этому много причин: утрата сортовых качеств из-за плохого семеноводства и сортоسمены, распространение болезней и их изменчивость, климатические, техногенные и другие факторы. И не удивительно, что в последнее время на поля и огороды пришли гибриды овощных культур, которые по своим качествам выгодно отличаются от предшественников как по урожайности, так и по устойчивости к болезням и вредителям, биохимическому составу плодов. Безусловно, при создании новых сортов и гибридов могут и часто используются отдельные лучшие признаки старых сортов.

### Первая в русском огороде

«Первое в русском огороде и наиболее уважаемое растение есть капуста...»  
А. Радищев

Важнейшей овощной культурой по-прежнему остается капуста белокочанная, которая в структуре производства овощной продукции занимает свыше 25%. И если сортимент раннеспелых и позднеспелых сортов и гибридов представлен относительно неплохо, то в категории среднеспелых сортов и гибридов, пригодных для выращивания в средней полосе России, ощущается определенный дефицит.

Несмотря на то, что создание гибридов капусты считается одной из наиболее трудоемких и длительных процессов в селекции овощных культур, была поставлена задача создания нового гибрида, оптимальным сочетанием хозяйственно-ценных признаков по вкусовым качествам, пригодности для квашения и хранения не менее полугода. Такой гибрид белокочанной капусты был создан в начале 90-х годов в сотрудничестве с Селекционной станцией им. Н.Н. Тимофеева с применением новой генетической схемы на основе самонесовместимости.

Свое имя — **F1 Семко Юбилейный 217** — гибрид получил в честь приближавшейся первой значимой даты — 5-летия фирмы. Ценность гибрида в его разнообразных качествах: повышенное содержание сахаров обеспечивает отличный вкус свежей и квашеной капусты; тонкие листья хороши для приготовления голубцов; стандартный, средней величины кочан хорошо хранится. И, как показывает многолетняя практика, он по праву стал одним из лучших отечественных среднеспелых гибридов, заняв

## «МНОГАЯ ЛЕТА!»

На фоне истинных патриархов отечественного огорода, возраст наших селекционных разработок считается как бы юношеским. Тем не менее и в ассортименте фирмы «Семко - Юниор» выделяются «старожилы», хотя им от роду не более 15 лет.



достойное место среди зарубежных аналогов. Поэтому уже в 1997 г. гибрид F1 Семко Юбилейный 217 удостоен Золотой медали на Всемирной ярмарке «Российский фермер — 97» в С.-Петербурге. В нынешнем сезоне этот гибрид также по праву занимает ведущее место в ассортименте фирмы и его потенциал далеко не исчерпан.

### Что есть лучше соленого огурца?

«Русский человек ест огурец, что песню поёт...»  
А. Чехов

В середине прошлого десятилетия также возникла необходимость создания гибридов огурца для открытого грунта. Дело в том, что пришедшие на рынок в те времена гибриды зарубежной селекции, серьезно потеснили отечественные сорта огурца. И если по капусте «наступление» велось по всем группам созревания — от ранних до поздних гибридов, то в огуречной группе такое давление происходило в основном на гибриды для защищенного грунта и пленочных теплиц. Зарубежные фирмы предлагали пчелоопыляемые гибриды для выращивания в открытом грунте в очень незначительных количествах. К тому же, несмотря на более высокую урожайность, многие из них оказались не приспособленными к условиям выращивания, в значительной мере поражались болезнями. Тогда была сформирована и реализована программа по созданию группы пчелоопыляемых гибридов огурца для открытого грунта. Эта программа выполнялась совместно с Крым-

ской опытно-селекционной станцией Всероссийского НИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова, одним из ведущих научных учреждений в селекции овощных культур для консервной промышленности.

Лучшему селекционеру страны в этой «весовой категории» А.В. Медведеву удалось создать целый ряд таких гибридов, где наиболее удачным оказался **F1 Семкросс**, который свое название получил от соединения двух начал СЕМко (первая часть названия фирмы) и КРОСС (аббревиатура названия Крымской станции).



Весьма символично, что создателем этого гибрида — Анатолию Васильевичу Медведеву — в начале июня 2008 года исполнилось 70 лет со дня рождения.

На Крымской опытно-селекционной станции он работает с момента окончания в 1965 г. ТСХА им. К.А. Тимирязева. Здесь А.В. Медведев прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего отделом генетических ресурсов и селекции овощных культур.

Являясь соавтором разработки размножения чисто материнских форм гетерозисных гибридов огурца, им создано 30 сортов огурца, кабачка овощного и кукурузы сахарной, которые включены в Государственный реестр селекционных достижений (сорта огурца — Парад, Конкурент, Нежинский Кубани, F1 Бригадный; кабачка —

Горный, F1 Белогор, Жар-птица, F1 Черномор).

Широкую известность получили новые, устойчивые к комплексу заболеваний сорта огурца Феникс, Феникс плюс, Аист, гибриды F1 Журавленок, F1 Голубчик, F1 Семкросс, F1 Ласточка. Их внедрение в производство позволило значительно повысить продуктивность огурца, резко сократить использование средств защиты растений, тем самым получить значительный экономический эффект и экологически чистую продукцию.

А.В. Медведев уделяет большое внимание семеноводству и внедрению сортов и гибридов в производство. Им подготовлено и опубликовано более 40 научных работ, многочисленные статьи.

За многолетний добросовестный труд А.В. Медведев награжден орденами Знак Почета, Дружбы народов, Золотой медалью ВДНХ, медалью «За выдающийся вклад в развитие Кубани».

Гибрид F1 Семкросс получил некоторые признаки от лучших старых сортов огурца дальневосточной селекции и превзошел все известные гибриды для открытого грунта по комплексной устойчивости к ложной мучнистой росе, мучнистой росе и вирусу огуречной мозаики — 1. Он имеет отменный вкус с генетически закрепленным признаком — отсутствием горечи, сохранением естественной темно-зеленой окраски плодов при засолке и консервировании. Даже в условиях эпифитотии ложной мучнистой росы он обеспечивает получение не менее 45 тонн с гектара, а при слабом ее развитии — свыше 60 тонн.

До сих пор F1 Семкросс считается одним из лучших огурцов предназначенных для засолки.

### Будьте как дома, сеньор Помидор!

«По выгодности разведения «любовному яблочку» не найдется равного в русском огородничестве»  
А. Болотов

В конце прошлого века в группе томатов для открытого грунта сложилась далеко не радужная обстановка: все чаще и на значительных территориях в южных областях России и Украины проявлялось опасное заболевание — фитофтороз, в отдельные годы томатные плантации в ряде районов погибали полностью.

Окончание стр. 8

«Вы не поверите, но я уже более 25 лет сажаю белокочанную капусту «Июньскую»...

Из письма в редакцию

## Отбор,

«продиктованный  
вещим стараньем»

Лукреций

Ещё древние земледельцы отмечали и выбирали для посева лучшие зерна — сознательно, из века в век, улучшая ценные признаки растений. Так путем направленного отбора появились первые сорта растений. Одни сорта быстро терялись, другие же, напротив, подолгу задерживались на полях и огородах, но рано или поздно на смену им приходили еще более лучшие.

Однако и сегодня мы не можем обойтись без старых знакомых — сортов прошлого века. Главная их заслуга не в урожайности, а в большей мере во вкусовых достоинствах, способности к хранению и других полезных свойствах. В 2008 году многие сорта овощных культур отмечают 60-65-летие с начала их использования в сельскохозяйственном производстве.

Среди них выделяются сорта свеклы столовой — Бордо 237, Египетская плоская, Несравненная А 463; капусты белокочанной — Слава 1305, Слава Грибовская 231, Белорусская 455, Золотой гектар, Московская поздняя 15, Амагер 611; лука репчатого — Арзамасский местный, Бессоновский местный, Стригуновский местный; моркови — Нантская 4, Несравненная, Шантенэ 2461; огурца — Вязниковский 37, Дальневосточный 6, Муромский 36, Неросимый 40; перца острого — Астраханский 147, редиса — Розово-красный с белым кончиком; редьки — Зимняя круглая черная; кабачка — Грибовские 37; дыни — Колхозница; тыквы — Стофунтовая и другие.

Более 35-40 лет «в строю» капуста белокочанная — Июньская, Сибирячка, Скоропелая, Южанка; морковь — Лосиноостровская 13, НИИОХ 336; огурцы — F1 Апрельский, F1 Зозуля, Изящный; перцы сладкие — Ласточка, Подарок Молдовы; редис — Заря, Жара.

Конечно, большинство этих сортов, занимают незначительные площади и используются только любителями. К тому же по прошествии стольких лет и при существующем уровне их семеноводства, нынешние сортовые характеристики некогда именитых сортов, мягко говоря, в значительной мере утратили исходные признаки оригиналов. Нарастание неблагоприятных факторов, снижение объемов применения органических и минеральных удобрений, распространение болезней и вредителей привели к значительным потерям урожая овощных культур.

Новый век получил и новое лицо российского огорода. Наступило время гибридов!

## «ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ГИБРИДОВ»



Сорт этого салата среднеспелый. От всходов до уборки 35-50 дней. Выращивается на салатных линиях в теплицах, и в открытом грунте. Розетка прямостоячая, высотой 25 см, диаметром 22 см. Лист светло-зеленый, плотный, глянцевый, выпуклый, мелкопупырчатый, по краю сильно-волнистый, с мелкими частыми надрезами края на верхушечной части. Лист хрустящий. Кочан открытый, овальной формы, рыхлый, массой до 250 г. Устойчив к краевому ожогу листьев. Урожайность 3,0-4,3 кг/м²



Сорт базилика среднеранний. От полных всходов до технической спелости 30-40 дней. Растение компактное, высотой 30-40 см, массой 180-250 г. Листья от средних до крупных, удлиненно-яйцевидные, зеленые, пониклые, выпуклые, черешок средней длины. Стебель зеленый. Аромат сильный со специфическим «гвоздичным» привкусом. Возможно выращивание в горшечной культуре. Используется в свежем виде, как пряновкусовая добавка и при консервировании. Урожайность 1,7-2,2 кг/м².



Волшебный  
мир семян:  
«Зеркало» отношений

...Что само  
по себе ново,  
будет понятно  
только  
по аналогии  
со старым

В заголовок вынесены слова известного философа Фрэнсиса Бэкона, написавшего «Афоризмы об истолковании природы» 400 лет тому назад. К природе, окружающей человека он относил не только то, что «растет само по себе», но и то, что «посажено для роста» – в саду, в орнаменте цветника или на огородной грядке. И само растение, поднявшись над этой грядкой, измеряет свой возраст не летними днями, а многолетней жизнеспособностью своих семян, их генетической чистотой, присущей сортовой элите. Растение соизмеряет свои дни под солнцем с нашим отношением к нему. Это ли не волшебство Природы! – тот критерий взаимоотношений, который определяет пристрастия огородников к выращиванию лучших, проверенных временем и опытом, сортов и гибридов овощных культур. Тот самый критерий, который дозирует степень влияния растений на огородников. Взаимовлияние человека и растения в этом Волшебном мире по природе своей ЗЕРКАЛЬНО. Выращивание картофеля, свеклы, моркови делает огородника спокойным, уравновешенным, терпимым к чужой точке зрения. Точно так же близкое общение на грядках с белокочанной и цветной капустами, с зелеными культурами вырабатывает в человеке покладистость и бесконфликтность. Сладкий перец способствует большей целеустремленности в характере человека, а чеснок незримо поможет огороднику заявить о себе как о незаурядной личности. Огурцы (корнишонного типа) могут обратить на себя внимание людей спокойных, дружелюбных, внимательных, любящих юмор и нормально воспринимающих критику в свой адрес. А томаты и баклажаны, а кроме того еще и тюльпаны, и топиарии привнесут в ваши семейные отношения мягкость и уступчивость, отзывчивость к детским интересам... Одним словом, наши «зеркальные отношения» с обитателями сада и огорода привносят в нашу жизнь ту НОВИЗНУ, не заметить которую может только очень черствый человек...

«Семко» в  
Центральном  
Черноземье

О, довольство,  
покой, избыток  
русской вольной  
деревни! О, тишь  
и благодать!  
И. С. Тургенев

садово-  
огородный  
сезон 2008

Начало см. стр. 7



В этот период времени и был создан ряд селекционных проектов в Преднистровье, направленных на решение проблем при производстве томатов. Селекционные программы Приднестровского НИИ сельского хозяйства (ранее Молдавский НИИ орошаемого земледелия и овощеводства), приоритетным направлением которого являлось создание сортов и гибридов для консервной промышленности, по известным причинам были сокращены, производство отечественных овощных консервов значительно уменьшилось, а по некоторым направлениям было практически остановлено. В то же время фермерские хозяйства и частные товаропроизводители испытывали острый недостаток в сортах и гибридах томатов, способных противостоять фитофторозу. К тому же, зарубежные гибриды также оказались восприимчивыми к возбудителям болезни. Поэтому при создании новых гибридов была поставлена приоритетная задача: получить гибриды для открытого грунта, способные противостоять фитофторозу в южных регионах – основных областях товарного производства томата. Тем более что упадок отечественной консервной промышленности, привел к существенному интересу частного сектора к томатам массой 50-80 г, пригодных для консервирования. Своевременно появившиеся новинки – гибриды томата F1 Семко 98 и F1 Семко 100, созданные селекционерами института, не только не обманули надежд, но и до настоящего времени считаются одними из наиболее устойчивых к фитофторозу. Не случайно на Всероссийской ярмарке «Российский фермер» в С.-Петербурге в 1997 и 1998 гг. они были награждены Золотыми медалями. А в «черном» для производителей томата 2004 г., когда томаты погибли на значительных площадях, эти фито-

Все названные гибриды капусты, огурца, томата, перца и баклажана, созданные в первые годы деятельности фирмы, для нас самые дорогие ещё и потому, что стали первыми проводниками в Волшебный мир семян. Они создавались в сложных условиях и потребовали на тот период существенных финансовых вложений. Поэтому с учетом этих и ряда других обстоятельств, все права на эти гибриды, которые являются подлинными селекционными достижениями, принадлежат ЗАО «Семко-Юниор» и охраняются патентами.

## «МНОГАЯ ЛЕТА!»

Сегодня в ассортименте фирмы свыше 450 наименований сортов и гибридов овощных культур. Более 300 селекционных достижений включены в новый фирменный Каталог марок овощных и цветочных культур на период до 2010 г., где представлены не только уже известные марки, но и новые разработки, собранные в блоке «Звезды будущих сезонов», так что жизнь замечательных гибридов продолжается.

фтороустойчивые гибриды в Кабардино-Балкарии, например, обеспечили получение урожая на уровне 450-500 ц/га. Одно из хозяйств, где из четырех гибридов сохранились посадки только гибрида F1 Семко 98, закатав в 800-граммовые банки его плоды, получило Золотую медаль Международной выставки «Золотая осень 2004» (Москва) за качество этих разносолов.

### Многоцветное Дитя Солнца

«Колумб думал, что он везет  
домой острый перец, а он  
оказался... сладким»  
История великих открытий

Одно из приоритетных направлений деятельности фирмы – создание нового поколения сортов и гибридов перца сладкого с более высоким или сбалансированным содержанием биологически активных соединений, а также устойчивых к основным болезням этой культуры. Первым результатом реализации этой комплексной программы стало создание гибрида F1 Юбилейный Семко, который очень быстро завоевал симпатии товаропроизводителей в Северо-Кавказском регионе. Обладающий



высокой технологичностью при выращивании, он явно превосходил похожий сорт Подарок Молдовы по содержанию сахаров, витамина С и бета-каротина в 1,5-2 раза. Плоды гибрида не накапливают нитраты. Светло-зеленые в технической спелости и интенсивно красные при созревании перцы в сочетании с толстыми стенками и великолепным вкусом хороши для свежего потребления, а при консервировании не темнеют. Несмотря на то, что по общей урожайности этот гибрид лишь немного превосходил аналоги, однако по сборам ранней продукции опережал их на 30-40% и выделялся по устойчивости к вертициллезному увяданию и другим болезням. Выполнение первого этапа программы принесло в последующие годы исключительные результаты по созданию целой группы новых, уникальных сортов и гибридов. Плоды сорта Садовое кольцо содержат только моносахара (фруктозу – 1,38% и глюкозу – 0,97%) и пригодны для диетического питания, а содержание витамина С превышает 230 мг%. Гибрид F1 Витамин не имеет мировых аналогов по содержанию бета-каротина (9-10%). Но к этому лежал путь ещё в несколько лет. Однако наш первенец F1 Юбилейный Семко и сегодня в своей подгруппе не уступает своих позиций: ещё в 1997 г. он не случайно был удостоен Золотой медали на Всемирной ярмарке «Российский фермер» в С.-Петербурге.

Переход от селекции сортов к созданию гибридов является закономерным – поиск и закрепление важных и необходимых признаков становится более прогнозируемым и управляемым.

### «Синенький» ветеран европейской кухни

«Более 2000 лет присматривалось к нему человечество, находя его похожим то на «безумное яблоко», то на «яблоко любви». А потом попробовало на вкус и...»  
История великих открытий



Баклажаны хотя и не столь широко используются в повседневном питании, но также имеют большое значение в сельскохозяйственном производстве, так как их калорийность выше, чем у томата и огурца. Одним из перспективных направлений в селекции баклажанов является создание ранних и ультраранних сортов и гибридов с высокой технологичностью, выровненностью плодов по длине и диаметру, отсутствием горьковатого привкуса, который придает плодам наличие в них соланина М (мелонгена), устойчивых к болезням и вредителям, пригодных для длительного хранения и транспортировки.

Раннеспелый гибрид F1 Фиолетовое чудо, который появился в середине 90-х, имеет ценные технологические качества – практически отсутствие шипов на чашечке, способность не накапливать нитраты. А длительный период от технической спелости до биологической зрелости позволяет не опасаться быстрого перезревания плодов. Несмотря на белесозеленоватую окраску мякоти плода, они не горчат (зеленоватая окраска является признаком наличия соланина М), имеют отменный вкус и универсальны для использования в кулинарии и промышленной переработке. Ценность гибрида и в его выносливости к перепадам температур и влажности, устойчивости к вертициллезному увяданию и толерантности к паутинному клещу, что было подтверждено в условиях текущего года, когда в южных регионах растения баклажана подверглись массовому повреждению этим вредителем. Все эти технологические качества гибрида F1 Фиолетовое чудо были достойно оценены уже в 1998 г. на Всемирной ярмарке «Российский фермер» и удостоены Золотой медали.

Управляющий агрослужбы  
Николай Сидоренко

## Любят орловские огородники

«Аксинью», «Анюту», «Катю», «Иришку» —  
за детерминантность, скороспелость, высокую урожайность!

Красота самобытной природы Орловского края вдохновляла не только писателей, поэтов, художников, но и садоводов. И хотя местные суглинистые почвы трудны в обработке, любителей огородничества это не останавливает. Да и капризы погоды не очень то нас смущают. Благодаря хорошим семенам и новым технологиям выращивания овощей — урожай их получаем ежегодно.

Помнится, прошлый год был благоприятным для томатов и перцев, но тяжелым для выращивания капусты. Но и она выросла. Помогли овощеводам высококачественные семена и регулярные поливы.

Надо сказать, что любимой капустной группой у орловчан были гибриды F1 Старт, Доброводская, F1 Престиж, F1 Килатон. Жаль, что не всегда бывают в продаже семена этих сортов и гибридов. Большой попу-

лярностью у нас пользуется капуста F1 Семко Юбилейная 217, кочан не очень крупный, на разрезе белый, не растрескивается. Но все же самой любимой капустой неизменно является Доброводская. Я бы сравнил ее со Славой 1305 по крупности и сочности, но Славу вырастить трудно: все бабочки, гусеницы будут на ней. Доброводская же более устойчива, крупная, белая, сочная, не растрескивается. Пользовалась спросом и капуста F1 Фаворит, она хорошо хранилась (правда, оказалась не очень сочной, но это и понятно – лето было жарким).

Что касается томатной группы, то нашим огородникам полюбились такие гибриды как F1 Белле, F1 Платус, F1 Целсус и F1 Аксинья. Но лидерами продаж все же стали томаты: F1 Анюта, F1 Катя и F1 Иришка. Так же на высоте оказались и такие гибриды как

F1 Сайт, F1 Сервер и F1 Слот. Хорошие отзывы о гибриде F1 Евпатор. Этот раннеспелый, теневыносливый гибрид очень урожайный. При правильной агротехнике мы получаем около 28 кг/м<sup>2</sup> вкусных ярко-красных плодов. А вот томат Семко 2003 г. оказался очень урожайным, но при этом его товарные качества не отвечают высоким требованиям.

Лидерами в огуречной группе уже много лет у орловчан является гибрид F1 Семкросс. Нравится он за раннеспелость, хорошие засолочные качества. А вот более высокоурожайным гибридом корнишонного типа неизменно остается F1 Темп. Эти огурчики очень хороши в засолке и консервации.

Нашим покупателям нравятся семена фирмы «Семко», начиная от красиво оформленного пакета с грамотным описанием сорта, до качественных семян, которые позволяют получать высокий урожай отменного вкуса.

Александр Ларин  
Официальный партнер фирмы «Семко»  
г. Орёл



## Урожайные маршруты «Семко»: Армения 2008

Командировка в Армению планировалась давно. Мы хотели ознакомиться с результатами выращивания в теплицах гибридов томата (F1 Лонгф, F1 Лайф) и огурца (F1 Блик, F1 Стелла, F1 Изумруд). Эти гибриды из нашего ассортимента уверенно закрепились на полях и в теплицах республики. Важно было понять требования местного овощного рынка и ещё порекомендовать сорта и гибриды, которые позволили бы получать здесь более высокие урожаи овощей с меньшими затратами.



# Многоцветье огородов Арагатской долины

В Армении мы побывали в мае. В это время овощеводство республики сосредоточено в основном в плёночных теплицах. Из открытого грунта в это время получают только капусту (в частности наш гибрид F1 Старт), редис, лук и пряные культуры.

В теплицах выращивают детерминантные и индетерминантные томаты, огурец и перец (острый и сладкий). Длительная прохладная погода в этом году затормозила развитие растений, поэтому сбор продукции в неотапливаемых теплицах начинается только сейчас. В отапливаемых теплицах идет сбор плодов в основном с детерминантных растений, в меньшей степени с «индет».

В условиях Армении неплохо показали себя детерминантные гибриды LSL-типа F1 Лайф и F1 Лонгф.

В первом обороте они очень похожи друг на друга по размеру, средняя масса плодов 150-180 г, хотя во втором обороте прошлого года их размер был больше примерно в два раза.

Во-первых, это обусловлено завязыванием весной большого количества плодов в одной кисти (6-9 штук), что приводит к удлинению периода созревания и снижению массы помидоров. Простое нормирование кистей, т.е. удаление лишних цветков или мелких плодов, позволило бы существенно увеличить среднюю массу помидоров. Но, к сожалению, этот приём не принят на вооружение фермерами.

Традиционно в Армении предпочитают мясистые крупноплодные красные плоды томата, гладкие ароматные плоды огурца среднего размера, длинный светло-зелёный острый перец, конусовидный и призмовидный сладкий перец, длинные тёмноплодные баклажаны, светло-зелёные циккини.

Во-вторых, весной температура в теплицах довольно высокая, осенью же в среднем, и особенно ночью, температура заметно ниже, поэтому плоды получаются крупными. Эта особенность свойственна всем сортам томата.

Какие приёмы могли бы способствовать получению более крупных плодов?

О нормировании кистей и влиянии температуры уже было сказано. Некоторые химические соединения способствуют увеличению плодов. Одни из них стимулируют рост клеток в объёме (Томатон, Завязь и т.д.), другие стимулируют рост количества клеток в плодах (Бенефит), третьи — способствуют связыванию свободной воды в клетках и тем самым увеличивают плотность плода (ионы калия). Существуют и биологические факторы, которые пока не используют в республике — это шмели. Мы неоднократно писали, что специально подготовленные шмелиные ульи выставляют в теплицу, где эти трудолюбивые насекомые опыляют томаты, и это биологическое опыление значительно эффективнее, не только за счёт экологичности, но и стимулирует образование крупных плодов в большей степени, чем обработка цветков регуляторами роста.

В теплицах выращивают преимущественно два гибрида огурца — F1 Стелла и F1 Блик, причём, последний становится все более популярным из-за высокой урожайности товарных и вкусных плодов.

Они мало поражаются заболеваниями, хорошо растут в ранневесенний период и выдерживают высокую температуру в начале лета. Позднее, когда начинает поступать сортовой огурец из открытого грунта, производство огурца в теплицах останавливают и возобновляют вновь только в конце лета.

Сладкий и острый перец выращивают из семян собственного производства, поэтому очень много проблем с выращиванием. Практически все посадки перца страдают от вертициллёзного увядания.

Мер борьбы с этим заболеванием мало, фунгициды малоэффективны, севооборот не используют, поэтому не менее половины урожая погибает. Мы видим решение этой проблемы только в переходе на выращивание устойчивых гибридов, например, F1 Юбилейный Семко, F1 Пересвет, F1 Заря. Использование этих гибридов в сочетании с правильной агротехникой сможет кардинальным образом изменить ситуацию с болезнями сладкого перца.

Фитопатологическая ситуация в теплицах Армении сейчас напоминает прошлогоднюю и отличается от той, что наблюдается на юге России и Украины. Из вредителей — заметна только тепличная белокрылка. Разнообразие заболеваний невелико. На многих гибридах томата встречается кладоспориоз листьев, изредка — томатная мозаика, южный фитофтороз плодов и серая гниль. Последнее заболевание проявляется там, где использовали стимуляторы плодородия в повышенной концентрации, из-за чего на плодах остаётся и разрастается венчик цветка. Под ним создаются благоприятные условия для заражения плодов серой гнилью, поэтому остатки венчика надо обязательно удалить вручную. Для снижения заболевания серой гнилью надо профилактически опрыскивать растения фунгицидами (байлетон, эупарен мульти) и снижать влажность воздуха.

На огурце из болезней можно отметить характерное для Армении заболевание — угловатую бактериальную пятнистость, изредка встречаются растения, заражённые вирусами со слабой симптоматикой.

Отсутствие многих заболеваний, свойственных югу России, мы можем объяснить двумя причинами:

Используется небольшой ассортимент семян овощных культур, из которых многие выращиваются на протяжении 10 и более лет, поэтому нет притока возбудителей, передающихся через семена (некоторые вирусы, некроз сердцевин стебля томата и др.).

Специфические условия Арагатской долины (сухой климат, благоприятный температурный режим, адаптированная технология выращивания овощей) препятствуют развитию массовых заболеваний и размножению вредителей.

По результатам поездки можно сделать вывод о необходимости дальнейшего расширения ассортимента овощных культур за счёт новых гибридов томата, перца, капусты и огурца. С нашей точки зрения в весенний период должны себя хорошо показать ранние детерминантные гибриды томата F1 Анюта, F1 Катя и F1 Слот, полудетерминантные крупноплодные гибриды — F1 Партнёр Семко, F1 Чирчик, F1 Чимган, индетерминантный гибрид — F1 Желарос. Во втором обороте себя уже хорошо показали два томата F1 Лонгф и F1 Лайф, не менее перспективны гибриды из этой же группы F1 Шелф и F1 Симона. Они отличаются крупноплодностью, хорошим вкусом и хорошей лёжкостью не менее 30 дней.

Генеральный директор  
Юрий Алексеев,  
управляющий  
технологической службой  
Аскар Ахатов



Артур Варданян, Юрий Алексеев и огурец F1 Блик

## P.S.

В завершение хотелось бы отметить дружескую атмосферу, в которой мы находились во время нашего визита. Наш официальный партнёр в Республике Армения Артур Варданян не только успешно реализует проект «Взгляд СЕМКО в XXI век», но и организовал поездку в Сардарабад, где 28 мая праздновалось 90-летие битвы, в которой армянский народ с помощью русской армии победил Османскую империю в 1918 г. и восстановил свою государственность. Можно сказать, что и сегодня с помощью российских семеноводов овощеводы Армении создают новое лицо огорода Армении. Будем надеяться, что дальнейшее сотрудничество пойдёт на пользу не только продавцам семян, но и овощеводам.



## «Семко» в Сибири

# Вошли во вкус

Многим сибирякам знакомы и уже полюбились необычайно вкусные и урожайные «семковские» гибриды

Казалось, что может быть проще, чем купить семена? Набрал дома на листочке список всего, что нужно посеять, и пошел в магазин... А там десятки фирм, предлагающих огородникам семена сотни сортов! Как тут не растеряться?

В городе Красноярске семена можно приобрести в сети магазинов «Семена для Сибири», которая напрямую сотрудничает с большим количеством ведущих производителей семян. Среди этого разнообразия есть фирма «Семко-Юниор», семена которой отличаются качеством, а сорта и гибриды надежностью. Запомнились сибирякам томаты F1 Касталия и F1 Стреза. Кто хоть раз посадил гибрид F1 Донна Роза, тот уже не сможет отказаться от розовых, налитых до прозрачности и в то же время плотных сахаристых плодов. Благодаря линейке томатов начиная от F1 Семко 98 и до F1 Семко 2006 и F1 Семко Союз, даже самый привередливый покупатель, сможет найти для себя подходящий гибрид.

Нельзя обойти стороной и всем известные высокоурожайные гибриды перца F1 Индало, F1 Латино, F1 Монтеро, F1 Оранж Вандер, полюбившиеся садоводам за красивые и вкусные плоды. «Богатырские» сорта Алеша Попович, Добрыня Никитич, и Илья Муромец также прекрасно показывают себя в сибирских условиях.

Особое внимание надо уделить гибриду капусты белокочанной F1 Семко Юбилейный 217 за его универсальное применение, красивые кочаны и хороший вкус. Также популярен среди огородников гибрид F1 Глория, наряду с отличными вкусовыми качествами он интересен своей холодо- и жаростойкостью. Капуста F1 Престиж благодаря хорошей лёжкости порадует своими плотными кочанами и отличным вкусом в течение долгой сибирской зимы. Из цветной капусты рекомендуем использовать такие гибриды, как F1 Снежок, гарантирующий получение стабильного урожая при неблагоприятных температурных условиях, и гибрид F1 Смилла (бывш. Морозко) с крупным кочаном и универсального применения.

Из луков предпочтение можно отдать гибриду F1 Золотистый Семко, из моркови — проверенному гибриду F1 Нантская Семко и пока не многим знакомому, раннеспелому и высокоурожайному гибриду F1 Нелли.

В ассортименте семян фирмы «Семко-Юниор», представленном в магазинах «Семена для Сибири», можно выбрать практически всё, что сеют сибирские огородники, и оставить позади страхи, потому что вырастет именно то, что вы хотите. Конечно, для получения хорошего урожая нужно приложить немало усилий, но решающую роль все-таки играет приобретение качественных семян.

А. Ефременко  
«Семена для Сибири»  
Красноярск  
тел.: (3912)686686



МЫСЛИ ВСЛУХ  
на извечную тему:  
как мы живем,  
и что делать?

## ВЕТЕР ИНФЛЯЦИИ освежающий возбуждающий стылый

Впрочем, у каждого из нас свое ощущение. А вот событие – одно на всех. Средства массовой информации и ответственные лица всё тревожнее говорят об усилении инфляции, а простые граждане уже на своих кошельках ощутили её ветренность, всё сильнее и интенсивнее выдувающую доходы из «карманов». Цены на продукты питания, да и на все остальные товары неудержимо устремились вверх, но особенно удручает ситуация с фруктами и овощами.

Летние месяцы всегда были периодом восполнения витаминного запаса – ведь впереди зима и надо использовать малейшую возможность не только погреться на солнышке, но и сполна насладиться дарами садов и огородов. Как правило, стоимость пучка зелени, огурцов, томатов и другой огородной продукции уже в начале лета начинала плавно снижаться и достигала своего минимума в августе. Однако в этом году всё по другому...

Так в чём же причина столь резкого роста цен на овощи? По мнению авторитетных экспертов, она кроется в резком изменении структуры площадей, увеличении их под зерновыми культурами и культурами, используемыми в качестве сырья для производства биотоплива. Одновременно увеличилось потребление продуктов питания во всем мире, особенно в Китае, Индии, других развивающихся странах Юго-Восточной Азии. А в России (где всегда что-то особенное) добавляются следующие факторы: значительный объем импорта (за рубежом всё очень дорого) и резкое снижение доли выращивания овощей в дачном секторе, на который приходится более 85% от общего их производства. Однако в странах Европейского Союза удорожание овощной продукции составило всего 5%, а у нас – уже более 14%. И, думается, что это не предел.

Одной из причин также является сокращение в нашей стране площадей товарного производства овощей. Только в течение двух последних лет уменьшились площади, занятые под капустой белокочанной на 19%, огурцом – на 28%, морковью – на 11%. Производство овощей становится нерентабельным из-за непомерного удорожания минеральных удобрений (почти в два раза!), горюче-смазочных материалов (догнали и перегнали всю Европу и Америку), доведённого до абсурда административно-бюрократического прессинга на производителя. К тому же лукавая статистика не в полном объеме принимает удорожание овощной продукции при расчетах инфляции.

Окончание  
публикации — стр. 11

Собрать максимальный урожай со «старых» растений и иметь возможность получить столь же высокий с «новых» — именно с этой целью и применяют в овощеводстве, так называемый

# «второй оборот»

Срок высадки растений «второго оборота» не фиксирован, но для каждой световой зоны имеется нижняя граница, позже которой выращивание без досвечивания малорентабельно.

Выращивание огурца во втором обороте продиктовано тем, что современные требования к качеству зеленцов ставят под сомнение целесообразность выращивания их в однооборотной культуре. Вот перечень технологических проблем:

**Преждевременная гибель растений**, и как результат – изреживание посадок уже в конце весны. Причин несколько, но главная – гибель растений от болезней, (корневые гнили, фузариоз, вертициллез, фомоз корней, нематодоз).

**Быстрое старение растений** вследствие естественных причин, большой нагрузки плодами и высокой температуры.

**Трудно собирать плоды, которые созревают в нескольких ярусах**, и как следствие – снижение качества зеленцов. Стандартных плодов в мае – августе собирают не более 20-30%.

**Сложная схема формирования растений**, отнимающая много времени сельскохозяйственных рабочих.

Для решения этих проблем овощеводы использовали несколько приёмов. В марте подсаживали новые растения на свободные пространства, подкармливали растения, выращиваемые в грунтовой культуре, органическими удобрениями, к пчёлоопыляемым гибридам подсаживали новые растения опылителя.

Нередко в летний период из-за июньской жары растения огурца погибали, особенно в южных регионах. В августе климатические условия нормализуются и создаются условия для повторного выра-

щивания огурца. Для этого в 20-х числах июля высевают семена и 25-30-дневную рассаду высаживают на постоянное место. В первом обороте получают 22-28 кг/м<sup>2</sup>, во втором обороте можно собрать от 7 до 14 кг/м<sup>2</sup> зеленцов.

В сумме урожайность будет выше, чем в продлённом культурообороте. Но при этом увеличиваются затраты на повторное выращивание рассады и на отопление в осенний период. Зато на защиту растений (при условии выращивания устойчивых к мучнистой росе и пероноспорозу гибридов) затраты уменьшаются. Доля качественного товарного огурца возрастает, хотя остаётся высокой доля нестандартной продукции.

## Метод

### «высокой шпалеры»

С повышением требований к качеству продукции со стороны оптовых закупщиков и, особенно, торговых сетей в поставке стандартных плодов класса «Премиум» в течение всего года, необходимо было или изменить систему закупки товара, ориентируясь на зарубежного производителя или менять технологию выращивания огурца.

Качественный стандартный огурец можно получить в основном с главного побега. Чтобы увеличить время сбора плодов подняли шпалеру на высоту более трех метров и стали припускать стебли с обрывом листа, как это принято при выращивании томата. Стебель не прищипывали, а боковые побеги и лишние листья удаляли.

В Польше этот метод применяется для двухоборотного производства полудлинного (20-30 см) огурца, в Голландии – для производства длинноплодного огурца в три оборота. Наиболее эффективными были бы гибриды, формирующие в

узле один плод, не выпускающие боковых побегов и имеющие короткие междоузлия. Однако, в нашей стране спрос на огурцы этой группы невелик, в основном требуются корншонные огурцы с крупным бугорком. Гибриды огурца корншонного типа имеют более компактное растение, кроме того, среди них есть образцы, отличающиеся замедленным ростом боковых побегов, как, например, гибрид F1 Темп. Это позволяет выращивать такие гибриды по технологии «высокой шпалеры», при которой плоды получают только с центрального стебля.

Такой способ производства рекомендован для высоких теплиц. В более низких теплицах плоды не успевают достичь технологической спелости перед припуском растений и в результате лежат на полу, подвергаясь риску повреждения и загнивания.

Густота высаженных растений должна составлять 2,5-3 шт./м<sup>2</sup>. После высадки рассады на постоянное место главный стебель растёт до шпалеры, затем его начинают припускать, при этом верхнюю часть стебля обвязывают шпагатом, а нижнюю укладывают на пол. Крючки, на которые накручивается шпагат, а также подставки для стебля используются такие же, как и при продленном обороте томата. Таким образом удается избежать дополнительных расходов на приобретение нового оборудования.

## Достоинства

### «высокой шпалеры»

Плоды характеризуются высоким качеством, поскольку их снимают только с центрального стебля.

Технология производства очень проста: припускание растений, удаление боковых

побегов и нижних листьев, сбор плодов, который лучше проводить ежедневно.

**Сбор плодов облегчен.** Все они находятся на одной высоте и работник снимает только 1 или 2 нижних огурца, не тратя время на осмотр растения в поисках плодов среди листьев, благодаря этому плоды не перерастают.

**Высокая товарность плодов обусловлена их расположением на одной высоте, в одинаковых климатических условиях, поэтому они очень выровненные, неохватимости в их сортировке после уборки практически отсутствует.** При методе «высокой шпалеры» практически все они получают первого сорта.

**Урожай собирается стабильно**, т.к. перерыв, возникающий при переходе плодonoшения с главного стебля на боковые, отсутствует;

**Благодаря открытому крою растений все части хорошо освещены**, молодые верхние листья не препятствуют поступлению света к листьям, находящимся ниже.

**Растения растут и развиваются непрерывно.** В случае же какого-либо повреждения листьев (к примеру, вследствие некачественно произведенной химзащиты) легко восстанавливаются.

## ... и её недостатки

**Более высокая трудоемкость:** огурцы растут быстро, поэтому растения необходимо припускать 1-2 в неделю;

**Оперативная реализация продукции**, т.к. зеленцы необходимо часто собирать;

**В связи с частыми припусканиями растений стебли чаще травмируются**, что увеличивает вероятность развития серой гнили и увеличивает расходы средств защиты растений на борьбу с этим заболеванием.

Продолжение  
темы — стр. 11



**ГИБРИД F1 ЯФФА** – среднеранний, детерминантный. От всходов до созревания 100-105 дней. Плод округлый, плотный, гладкий, насыщенно-красного цвета, массой 200-240 граммов, с высоким содержанием сахаров и сухих веществ. Рекомендуется для свежего потребления и всех видов переработки. Жаростойкий. Высокая товарность и отличная транспортабельность. Устойчив к вертициллезу и фузариозу. Урожайность 10-12 кг/м<sup>2</sup>



**ГИБРИД F1 ОРАНЖЕВЫЙ БОЙ** – раннеспелый. От всходов до начала плодоношения 95-100 дней. Цветение простое. Первая кисть закладывается над 7 листом. Плод округлой формы, насыщенного оранжевого цвета, массой 200-220 г. Высокое содержание бета-каротина и сухих веществ, отличные вкусовые качества. Жаростойкий. Устойчив к вертициллезному увяданию, фузариозному увяданию и альтернариозу. Урожайность 10-12 кг/м<sup>2</sup>



**ГИБРИД F1 ЧЕРРИ ИРА** – раннеспелый, индетерминантный. От всходов до первого сбора 90-95 дней. Рекомендуется для выращивания в защищенном грунте или в открытом – на шпалере. Плоды яйцевидной формы, насыщенно-красные, массой 30-35 г. На кисти в среднем по 30-35 плодов. Великолепные вкусовые качества. Гибрид устойчив к вертициллезу, фузариозу, нематоду. Урожайность свыше 5-6 кг/м<sup>2</sup>

## «Звезды будущих сезонов»



**ГИБРИД F1 ОРБИТА** – позднеспелый, жаростойкий. От высадки рассады до уборки 110-125 дней. Кочан округло-плоской формы, очень плотный. Масса кочана 2,5-3 кг. Вкусовые качества свежей и квашеной продукции отличные. Устойчив к фузариозу, толерантен к сосудистому бактериозу. Урожайность 6-7 кг/м<sup>2</sup>



**ГИБРИД F1 ОРАНЖЕВАЯ КРАСАВИЦА** – раннеспелый. От всходов до технической спелости 90-95 дней. Растение высотой до 1 м. Плод кубовидный, 4-камерный. В биологической спелости – оранжевый. Масса плода 180-220 граммов. Толщина стенки 8-9 мм. Высокое содержание бета-каротина и отличные вкусовые качества. Предназначен для выращивания во всех видах теплиц и в открытом грунте. Урожайность 8-9 кг/м<sup>2</sup>



**БАЗИЛИК МАРКИЗ** – сорт среднеранний. От всходов до технической спелости 30-40 дней. Растение компактное, шаровидной формы, высотой 15-25 см. Аромат сильный, пряный. Цветки мелкие, белые. Возможно выращивание в горшечной культуре. Используется в свежем виде, как пряновкусовая добавка и при консервировании. Урожайность 1,7-2,2 кг/м<sup>2</sup>



# «Многооборотная» технология

Сроки высадки растений **первого культурооборота** – традиционные для каждой световой зоны, ликвидация культуры – конец мая. Посадка растений **второго оборота** – первая декада мая, ликвидация растений – первая-вторая декада июля; огурцы **третьего оборота** высаживают в начале июля, а удаляют в середине октября. При наличии светокультуры растения **четвертого оборота** высаживают на постоянное место в конце сентября и выращивают до января. По аналогичной схеме удавалось получать более 100 кг огурцов с 1 м<sup>2</sup>. В трёх оборотах без досвечивания можно собрать свыше 50 кг плодов с 1 м<sup>2</sup>.

В теплицах, оснащённых необходимым технологическим оборудованием, возможно выращивание огурца в трех и четырех оборотах. При этом посадку растений новой культуры надо проводить рядом со старыми растениями за две-три недели до их ликвидации. За это время новые растения зацветут и вступят в период плодоношения, т.е. большого разрыва в отдаче урожая не будет, а качество новых огурцов будет лучше, чем на старых растениях.

Если присутствуют вредители или болезни на старых растениях, то их обрабатывают от патогенов перед высадкой

новой культуры, чтобы не произошло пересаживания растений.

Растения формируют только в один стебель. Сбор ведут с основного стебля и с «заглушек». Боковые побеги удаляют, растения приспускают по мере роста, обрывая нижние листья. Стебли лучше укладывать на специальные подставки. Это уменьшит их травмируемость и повреждение их серой гнилью.

Целесообразность ведения многооборотной культуры огурца должна определяться каждым овощеводом на месте. Следует все заранее рассчитать, подготовить необходимое оборудование, оп-

ределить сортовой состав, т.к. для каждого периода рекомендованы определённые гибриды. В начальный период обычно используют длинноплодные партенокарпические гибриды (**F1 Стелла**, **F1 Регата**, **F1 Джулия**, **F1 Пасалимо**), затем среднеплодные и корнишоны (**F1 Косинский**, **F1 Борисыч**, **F1 Ритм**, **F1 Паратунка**, **F1 Темп**), а в осенний период желательно использовать устойчивые к мучнистой росе и пероноспорозу гибриды (**F1 Церис** и др.). Устойчивость этих гибридов должна быть очень высокой, т.к. осенью и зимой теплицы топят, влажность воздуха понижена, что создаёт предпосылку для массового расселения спор патогена. Если отопление слабое, то часто в теплицах влажность воздуха повышается и начинается массовое развитие пероноспороза, тепличной белокрылки и бахчевой тли.

Многооборотная технология – это, конечно, дело будущего, но уже скорого будущего. Технологию выращивания на «высокой шпалере» уже осваивают не только профессиональные тепличники, но и фермеры, имеющие плёночные теплицы.

## особенности выращивания томата

Технология выращивания индетерминантных гибридов томата во многом похожа на рассмотренную выше технологию культивирования огурца на «высокой шпалере».

Полудетерминантные гибриды формируют по более сложной схеме, перевершивая растения через каждые 2 кисти, как было описано в нашей газете в №3 за 2006 г.

Полудетерминантные гибриды (**F1 Партнёр Семко**, **F1 Семко 99**, **F1 Платус**, **F1 Целсус**, **F1 Аксинья**) выгодно выращивать тем, кто хочет получить ранний урожай плотных стандартных плодов томата, пригодных для транспортировки и имеющих хорошую товарность. Выращивают их как в первом, так и во втором культурооборотах. За **первый оборот** (с середины февраля до начала июля) можно собрать до 20 кг плодов с 1 м<sup>2</sup>, а во **втором обороте** (с первой декады июля до первой декады ноября) – до 10-12 кг/м<sup>2</sup>. Большинство

этих гибридов имеет хорошую устойчивость ко многим заболеваниям томата, но хочется выделить **F1 Семко 99**, имеющего повышенную устойчивость к галловой нематоде и **F1 Партнёр Семко** и **F1 Целсус**, обладающих высокой устойчивостью к бурой пятнистости и толерантностью к фитофторозу.

Индетерминантные гибриды **F1 Дэнс Леди**, **F1 Желанарос**, **F1 Дэнс Белле**, **F1 Монро** и другие благодаря

своему неограниченному росту способны вегетировать и плодоносить длительное время. Их обычно выращивают в продлённом культурообороте с февраля по ноябрь.

В зависимости от выбранной технологии возможно получение до 50 кг/м<sup>2</sup> стандартных плодов. Чаще же урожайность бывает 25-35 кг/м<sup>2</sup>.

В плёночных теплицах в связи с отсутствием отопления вегетационный период короче, но и за это время в Ук-

раине передовые тепличники собирают до 36 кг/м<sup>2</sup> плодов. Большинство же ориентировано на получение раннего дружного урожая и довольствуются 10-12 кг/м<sup>2</sup>.

Важно отметить, что при выращивании индетерминантных гибридов следует в конце весны отпускать на 10-20% растений дополнительный пасынок, что обеспечивает прибавку урожая на 10-15%, улучшает микроклимат в теплице, а значит и завязываемость и полноценность плодов.

Профессиональные тепличники для улучшения завязываемости плодов используют опыление томата шмелями. Они просто необходимы для получения кистевых и бифф-томатов. Пока этот приём используют в тепличных комбинатах, но в ближайшее время опыление шмелями станет обычным приёмом. Надо просто переступить через привычку обрабатывать растения регуляторами роста! Хватит отравлять себя и покупателей ядами.

Не бойтесь менять традиционные технологии, смелее используйте технические новшества и новые гибриды. Это позволит вам длительное время собирать урожай качественных овощей из собственной теплицы. Тем более, что положительные примеры есть. В мае к нам в офис из подмосковной любительской теплицы принесли огурцы гибрида **F1 Ритм** и никто не мешал в этой же теплице получить во втором обороте засолочные огурцы или томаты для осеннего потребления с длительным периодом хранения, что возможно при выращивании гибридов **F1 Шелф** или **F1 Партнёр Семко**.

P.S.

## пять правил грамотной работы во втором культурообороте

Для увеличения выхода продукции с единицы площади теплиц используют двух оборотную технологию, предусматривающую одновременное выращивание основной культуры с рассадой для нового оборота.

1. Строго соблюдайте сроки высадки растений на постоянное место с учётом световых зон выращивания. Помните, что каждая неделя опоздания снижает урожайность на 1 кг/м<sup>2</sup>.

2. Высаживайте томаты в начале цветения 2-й кисти, огурцы – при образовании 4-5 листьев.

3. Подготавливайте теплицы для второго оборота, стараясь максимально уничтожить возбудителей заболеваний и вредителей.

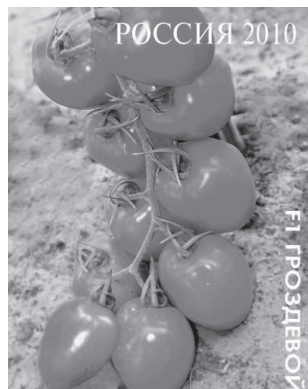
4. Используйте только устойчивые гибриды томата и огурца, т.к. во втором обороте инфекционный фон значительно выше, чем в первом культурообороте.

5. Учитывайте, что томаты, высаженные во втором обороте после огурца, часто «жируют», поэтому корректируйте уровень минерального питания и уменьшайте дозу азотных удобрений. Огурцы второго оборота повсеместно страдают от пероноспороза, поэтому обязательно проводите химическую иммунизацию молодых растений (опрыскивайте препаратами Акробат МЦ, Ридомил Голд МЦ) при формировании 3-4 листьев и регулируйте температуру в оптимальных пределах.

Аскар Ахатов  
управляющий технологической  
службой ЗАО «СЕМКО-ЮНИОР»



ГИБРИД **F1 ТАМАНЬ** – раннеспелый. От всходов до созревания 97-100 дней. Первое соцветие закладывается над 5-6 листом. Плоды округлые, плотные, красные, массой 120-130 г. Вкусовые качества отличные. Устойчив к ТОВМ, вертициллезу и фузариозу вершинной и корневой гнили, бактериальной пятнистости. Жаростойкий, стрессоустойчивый, не растрескивается, транспортабельный. Пригоден для засолки. Урожайность 8,5 кг/м<sup>2</sup>.



ГИБРИД **F1 ГРОЗДЕВОЙ** – кистевого типа, скороспелый. От всходов до созревания 100-105 дней. Растение сильнорослое. Первая кисть закладывается над 9-11 листом, последующие через 2-3 листа. Плод удлиненно-овальной формы с носиком, массой 80-120 граммов, насыщенного красного цвета. В кисти одновременно созревает 8-9 плодов. Вкусовые качества отличные. Гибрид жаростойкий и устойчив к температурным стрессам. Товарность и транспортабельность высокие. Повышенная устойчивость к нематоде, вирусу томатной мозаики, вертициллезному и фузариозному увяданию. Урожайность свыше 20 кг/м<sup>2</sup>.



ГИБРИД **F1 МАГНУС** – раннеспелый. От всходов до созревания 90-95 дней. Растение высотой до 1,5 м. Плоды массой 140-150 г красного цвета, округлые, очень плотные. Транспортабельные. Гибрид устойчив к вирусу томатной мозаики, фузариозу, вертициллезу, кладоспориозу и галловой нематоде. Можно выращивать в первом и во втором культурооборотах. Густота посадки 2,5-3 растения/м<sup>2</sup>. Урожайность свыше 20 кг/м<sup>2</sup>.

Окончание  
начало — стр. 10

## ВЕТЕР ИНФЛЯЦИИ

Выручит ли нас  
собственный  
огород?

Пробежавшись в середине июня по московским овощным рынкам, сетевым магазинам и местным палаткам, мы не без горечи отметили, что стоимость одного кг зеленого лука на рынке составила 300 рублей, в сетевом магазине эконома класса – 200 рублей; зеленных культур (петрушка, укроп) 300 и 240 рублей; свеклы столовой – от 100 до 70 рублей, моркови – везде 100 рублей, салата кочанного – 150-100 рублей, ранней капусты белокочанной – 30-50 рублей, огурцов – от 80 до 60 рублей (премиум класса – до 200-250 рублей), томатов среднесплодных – от 55 рублей, черри и кистевых – 100-180-200 рублей (крупные розовые плоды продаются по 250-300 рублей).

В такой ситуации стала изменяться и структура потребления овощной продукции. Как свидетельствуют продавцы – одни покупатели хотя и не отказались от покупки качественных (тех, что подороже) овощей и фруктов, но уменьшили их количество; другие, сохранив привычные объемы закупок, стали приобретать менее дорогой товар; третьим пришлось просто снизить нормы потребления овощной продукции.

Извечный вопрос – что же делать? Ответ, на наш взгляд, довольно банален. Восполнить пробелы отечественной экономики сегодня возможно только... за счет собственного огорода.

Если среднестатистическая московская семья потребляет в летние месяцы в свежем виде около 25-30 кг томатов, 30-40 кг – огурцов, до 10 кг зелени и еще много другой овощной продукции, то затраты на эти цели составляют порядка 7-10 тысяч рублей. Такие траты можно с лихвой окупить, оборудовав на участке небольшую тепличку. Ведь с площади в 1 м<sup>2</sup> можно снять: томата – 8-10 кг, огурцов – 10-15 кг, зелени – до 3 кг, салата – 3-4 кг. А у кого нет дачного участка, то в качестве мини-огорода возможно использование лоджии или балкона.

Как свидетельствует зарубежная пресса, одними из первых отреагировали на рост цен на овощную продукцию – как это ни странно! – жители развитых стран Европы и США. Здесь уже второй год отмечается значительный интерес населения к выращиванию овощей на приусадебных участках, ранее занятых лужайками и клумбами. И это не случайно – ведь выгода приусадебного огородничества очевидна. Значит садоводам следует пересмотреть структуру посадок на дачном участке и отвести овощным грядкам необходимые площади.

Над ситуацией размышлял  
Николай Сидоренко

садово-  
огородный  
сезон 2008



## Предупреждение к публикации о том, чем болеет огород.



## Сезон новый – проблемы старые!

Климатические условия конца зимы и начала весны в 2008 г. были примерно одинаковы на юге России и Украины и характеризовались продолжительной ненастной погодой с небольшой отрицательной температурой ночью и днём. Света не хватало, из-за чего рассада овощных культур у большинства овощеводов получилась вытянутой и ослабленной. Огурцы, посаженные в промышленных теплицах в январе, имели невысокую урожайность в феврале и марте.

Рассаду томата фермеры Ростовской области России и Запорожской области Украины высаживали в теплицы позже обычного из-за низких ночных температур, которые продолжались до середины мая. Весеннее солнце днём быстро нагревало воздух в теплице, но в ночные часы он остывал до 5-10°C. Развитие растений было заторможено, что привело к увеличению периода вегетации от появления всходов до начала плодоношения во всех группах томатов на 1-2 недели. Те, кто высаживал томаты в обогреваемые теплицы, первую продукцию получили на 7-10 дней раньше основной массы фермеров, но и они начали собирать первые плоды с опозданием.

Неблагоприятные условия выращивания сказались на фитопатологической ситуации и на завязываемости плодов. Часть фермеров потеряли плоды на 1-й и, частично, на 2-й кистях. У большинства же на этих кистях развивалось 1-3 плода. Небольшое количество плодов в сочетании с традиционным режимом минерального питания привёл к большему развитию вегетативной части, к «жированию» растений, что негативно сказалось на завязываемости и выполненности плодов в последующих кистях.



Климатические условия в немалой степени способствуют развитию ряда заболеваний.

# От чего нездоровится огороду и как нам помочь ему справиться с болезнями

Наибольшее распространение в конце зимы и весной нынешнего года среди овощных культур, выращиваемых в теплицах, получили – **серая гниль** (плодов и стеблей), **альтернариоз** (стеблей и листьев) и **фитофтороз паслёновых** (листовая форма).

## Серая гниль –

чрезвычайно вредоносное заболевание, способное вызвать массовую гибель растений или потерю значительной части плодов.

Покоящиеся склероции гриба сохраняют жизнеспособность на протяжении нескольких лет и являются источником инфекции в любое время года. Даже у голландских овощеводов, выращивающих томат в современных высоких стеклянных теплицах на капельном орошении, это заболевание занимает первое место по вредоносности.

Серая гниль прежде всего проявляется на плодах в виде небольших светлых колец, потом появляется пушистый белый мицелий на вершине плода и у основания вблизи плодоножки (**фото 24**). Зелёный плод приобретает буроватую окраску и загнивает по типу мокрой гнили, на срезе имеет неприятный запах. При умеренном поливе начинает развиваться серая гниль на стебле (**фото 2**). Наиболее опасна болезнь при поражении прикорневой части стебля. Чаще всего растение погибает, если же удалось вырезать его фунгицидами или биологическими препаратами на основе триходермина, то необходимо стимулировать рост придаточных корней выше повреждения и приспущить стебель для укоренения. Если растение погибло, то его с комом земли надо срочно удалить из теплицы, т.к. гриб образует множество мелких чёрных склероциев, способных вызывать заболевание на протяжении нескольких лет.

Возбудитель серой гнили – гриб ботритис – является раневым патогеном, т.е. он не может самостоятельно проникнуть через покровы неповреждённого растения. Споры гриба, присутствующие постоянно в окружающей растении среде, прорастают на обломанных черешках листьев, на цветках, на венчике, на травмированных стеблях. Как гриб попадает в плоды? На поверхности зелёного плода вблизи основания (**фото 23**) и на чашелистиках много железистых волосков. После механического облома волоска остается повреждённая группа клеток, через которые патоген может прорасти в плод. Так как место проникновения точечное, а мицелий гриба растёт в радиальном направлении, то и пятна на плодах имеют вид колец (**фото 24**), чем напоминают «ведьмины» кольца, которые знакомы грибникам. У части сортов в основании плода есть складки эпидермиса (**фото 25**), которые при нарушении режима полива разрываются с образованием микротрещин. Через них споры патогена легко проникают в плод, при этом образуются обширные некрозы.

Меры борьбы не отличаются большим разнообразием и сводятся к профилактическим мероприятиям, к уменьшению или уничтожению источников инфекции в теплицах (пропаривание или замена грунта, обработка фунгицидами грун-

та, конструкций и плёнки, удаление растительных остатков, внесение биопрепаратов-антагонистов на основе триходермы), а также к борьбе с заболеванием при его возникновении с помощью биопрепаратов или фунгицидов.

Ассортимент препаратов для борьбы с серой гнилью невелик. Для опрыскивания растений применяют байлетон и эупарен мульти, для промазки стеблей – ровраль сумилекс, текто. Для профилактической обработки на всех стадиях развития растения эффективен триходермин и глиокладин, которыми опрыскивают всё растение или промазывают

В отличие от овощеводов овощные растения болеют молча. Поди догадайся сразу, почему желтеет зелёный росток и от чего ему нездоровится! Догадываемся. Попробуем и лечить. Время, наука и практика достаточно поработали на садоводов-огородников и припасли немало хороших советов – предупредительных, профилактических. Суть их: не дать распространиться болезни. Простая – до банальности! – истина состоит в том, что лучшее средство против болезней – это здоровые семена и здоровая рассада в здоровой почве. Плюс соблюдение элементарных севооборотов и прочих азов агротехники. И наконец – внимательность! Чтобы вовремя загасить очаг болезни. Как говорится, вырвать её с корнем. И продезинфицировать. Иного не дано.

ют стебель пастой на их основе. Уменьшение травмирования растений способствует снижению повреждённости растений, поэтому предпочтительно пасынковать листья срезать в сухую погоду, а не выламывать, что чаще практикуется.

Использование регуляторов роста для завязывания плодов, а также шмелей, кроме позитивного значения имеет и некоторый негативный аспект. Во влажную погоду шмель прокусывает пыльники, тем самым создаёт благоприятные условия для заражения цветков серой гнилью. Регуляторы роста вызывают в ряде случаев задержку опадения венчика и пестика (**фото 32**), которые заселяются патогеном и служат благодатной средой для его развития. Для снижения заражённости растений надо вручную удалять венчики цветков. Все работы с травмированием растений желательнее осуществлять в утренние и дневные часы и в сухую погоду. Места среза или облома желательнее обрабатывать одним из вышеперечисленных препаратов.

## Альтернариоз

в последние два года вошёл в группу наиболее вредоносных заболеваний томата как на огородных грядках, так и в теплицах.

Это явление связано скорее всего с отсутствием или непродолжительностью холодного периода. Традиционно это заболевание, называемое еще сухой макроспориозной гнилью, поражало растения при наступлении жаркой погоды, причём, в теплицах встречалось крайне редко, а в полевых условиях в июле повреждались в основ-

ном листья, а созревающие плоды в августе-сентябре. В последние годы из-за смягчения климата картина изменилась. Например, этой весной в плёночных теплицах первые симптомы на листьях и стеблях появились в конце апреля (**фото 1**), что свидетельствует о сохранении инфекционных конидий в почве. Развитию заболевания способствуют частые осадки и высокая влажность воздуха, что и наблюдалось весной. Ночью листья томата были влажными из-за выпадения росы, в каплях которой конидии альтернариоза прорастают и проникают в растение не только через устьица, но и че-

рез эпидерму. Первоначально на листьях появляются небольшие зональные пятна, в последствии они сливаются и весь лист засыхает. В плоды патоген проникает через микротрещины эпидермиса (**фото 23 и 25** – поверхность плода томата под микроскопом) в основании плода или через травмированные участки кожицы (**фото 22**). Кстати, симптомы альтернариоза на плодах сходны с антракнозом (**фото 21**) и вершинной гнилью (**фото 26**). Только при антракнозе некрозы значительно меньше, а при вершинной гнили они сосредоточены только вокруг вершины плода, в то время как альтернариоз обычно локализуется в основании плода. Альтернариоз распространяется конидиями, но они большого размера и плохо переносятся с токами воздуха и воды на большое расстояние, поэтому заболевание носит очаговый характер.

Меры борьбы с альтернариозом должны предусматривать тщательное удаление растительных остатков, дезинфекцию грунта и конструкций теплиц фунгицидами, опрыскивание заболевших растений фунгицидами, содержащими манкоцеб (Ридомил Голд МЦ, Акробат МЦ) или медные препараты (Бордоская смесь, Абига-Пик).

Стробирулиновые препараты малоэффективны против альтернариоза.

Устойчивых гибридов томата немного, чаще мы имеем дело с толерантными растениями. Среди них такие популярные детерминантные гибриды как F1 Анюта, F1 Катя, F1 Слот, F1 Семко-Союз, F1 Хали-Гали, F1 Аксинья.

## Фитофтороз паслёновых

в весеннее время редко вредит, но этой весной сложились благоприятные условия для его развития, особенно в тёплые дни, после продолжительной прохладной погоды.

Обычно сначала поражаются листья (**фото 3**), позже стебли и плоды (**фото 29**). В меньшей степени поражаются толерантные гибриды, которые рекомендованы в основном для 2-го культурооборота. В условиях этого года выращивание толерантных полудетерминантных гибридов F1 Платус, F1 Магнус, F1 Партнёр Семко, F1 Семко 99 в весенне-летнем обороте предпочтительно.

Возбудитель фитофтороза раньше не перезимовывал на растительных остатках и в почве, нынче же условия изменились и гибридная популяция фитофторы, которая получается при скрещивании разных рас возбудителя с картофеля и томата, прекрасно переживает в почве в условиях мягкой зимы последних лет. Образованию гибридных популяций способствует выращивание картофеля вблизи посадок томата, что часто встречается в фермерском и любительском секторе. Покоящиеся споры перезимовывают обычно в плодах томата предыдущего сезона. Вторым источником инфекции являются клубни картофеля. Нередко клубни для «зеленения» владельцы теплиц выкладывают за 2-3 недели до посадки в рассадники, тем самым заносят туда возбудителей фитофтороза и вирусов.

Развитию заболевания способствует продолжительная пасмурная погода с осадками и росами. Зооспоры фитофторы по водной плёнке перемещаются по листьям и проникают через устьица в листья, стебли и плоды, заражая их. Через несколько дней появляются характерные симптомы мокрой гнили, которая охватывает сначала часть листа, потом всю его поверхность, обширные участки стебля и плодов (**фото 20**). На поверхности растения появляется сероватый пушистый мицелий с большим количеством зооспорангиев. Если вовремя не остановить развитие инфекции все посадки томата могут быстро погибнуть.

Для снижения потерь от фитофтороза используют устойчивые и толерантные гибриды томата, дезинфицируют теплицы и удаляют растительные остатки, неоднократно обрабатывают растения, начиная с рассадного периода, биопрепаратами (Алирин или Гамаир).

При появлении первых симптомов опрыскивают растения препаратами Строби или Квадрис, при необходимости для следующих обработок используют Ридомил Голд МЦ, Акробат МЦ или Танос. Чередуя препараты необходимо, т.к. возбудитель быстро приспосабливается к фунгицидам.





**Дорогие друзья!**

Перед вами только часть томатной команды "Семко" - полудетерминантные гибриды для плёночных теплиц (высотой 150 - 170 см), селекции голландской компании "De Ruiter Seeds", но поверьте на слово – это лучшие гибриды для всех регионов, где ведётся коммерческое производство томатов. Скороспелость, универсальность использования, устойчивость к стрессам и болезням, высокая товарность и транспортабельность сочетаются в них с отличными вкусовыми качествами.

В сложных погодных условиях весны и лета 2007 г. гибриды F1 Магнус и F1 Семко 99 были самыми ранними, а F1 Чимган и F1 Чирчик отметились хорошей завязываемостью и крупноплодностью, гибрид

F1 Партнёр Семко показал максимальную устойчивость к болезням.

Если у вас есть ПАРТНЁР СЕМКО, то вы сможете решить вопросы любой сложности в кратчайшие сроки, но только использовать нужно семена в фирменной упаковке.

С уважением, Юрий Алексеев



### F1 СЕМКО 99



Гибрид среднеранний, от полных всходов до созревания 100-105 дней. Плоды красные, плоскоокруглые, массой 140 - 170 г, устойчивы к растрескиванию, хорошо переносят транспортировку. Гибрид устойчив к галловой нематоды, к ToMV, фузариозу, вертициллёзу и толерантен к фитофторозу. Густота посадки 2,5 - 3 раст./м<sup>2</sup>. Урожайность - 13-18 кг/м<sup>2</sup>. Самый стабильный гибрид за последние 10 лет.

Гибрид раннеспелый, от всходов до созревания 90 - 100 дней. Плоды округлые, интенсивно красного цвета, массой 140-160 г. Дружно созревают. Вкусовые качества отличные. Плоды плотные, транспортабельные. В течение всего периода плодоношения гибрид отличается выровненностью и однородностью плодов.

При обработке регуляторами роста образует "носик". Устойчив к ToMV, фузариозу, вертициллёзу, кладоспориозу и к галловым нематодам. Урожайность - свыше 16 кг/м<sup>2</sup>.

### F1 МАГНУС



### F1 ЧИРЧИК

Гибрид среднеранний, от всходов до созревания 100-108 дней. Растение генеративного типа. Первое соцветие закладывается над 7 листом. Плод округлый, слегка ребристый, массой 200-250 г, устойчив к растрескиванию в сочетании с хорошими вкусовыми качествами и транспортабельностью. Гибрид устойчив к вирусу мозаики томата, фузариозу, вертициллёзу, кладоспориозу и вирусу жёлтого скручивания листьев.



F1 ЧИРЧИК толерантен к серой гнили стебля. Урожайность 16-20 кг/м<sup>2</sup>, во втором обороте не менее 10 кг/м<sup>2</sup>.

### F1 ПАРТНЁР СЕМКО

Гибрид среднеранний, от всходов до созревания 105-110 дней. Плод плоскоокруглый, плотный, массой 180-220 г, красный, слегка ребристый. Вкусовые качества хорошие. Устойчив к растрескиванию. Плоды отлично переносят транспортировку и хранение до 3 недель. Гибрид устойчив к ToMV, фузариозу, вертициллёзу, кладоспориозу и толерантен к фитофторозу. Урожайность 16-18 кг/м<sup>2</sup>.



Самый крупноплодный гибрид в Евразии. Срок вегетации 105-110 дней. Плод округлый, слегка ребристый, интенсивного красного цвета, массой свыше 280 г. Плоды практически не растрескиваются. Устойчив к основным болезням томата

### F1 ЧИМГАН



Урожайность в теплицах - более 20 кг/м<sup>2</sup>, во втором обороте свыше 10 кг/м<sup>2</sup>.

**DE RUITER SEEDS**  
HYBRID SEEDS

[Http://www.deruiterseeds.com](http://www.deruiterseeds.com)



**Семко Юниор**

ВЕСЬ МИР СЕМЯН

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

**ЗАО "СЕМКО-ЮНИОР"**

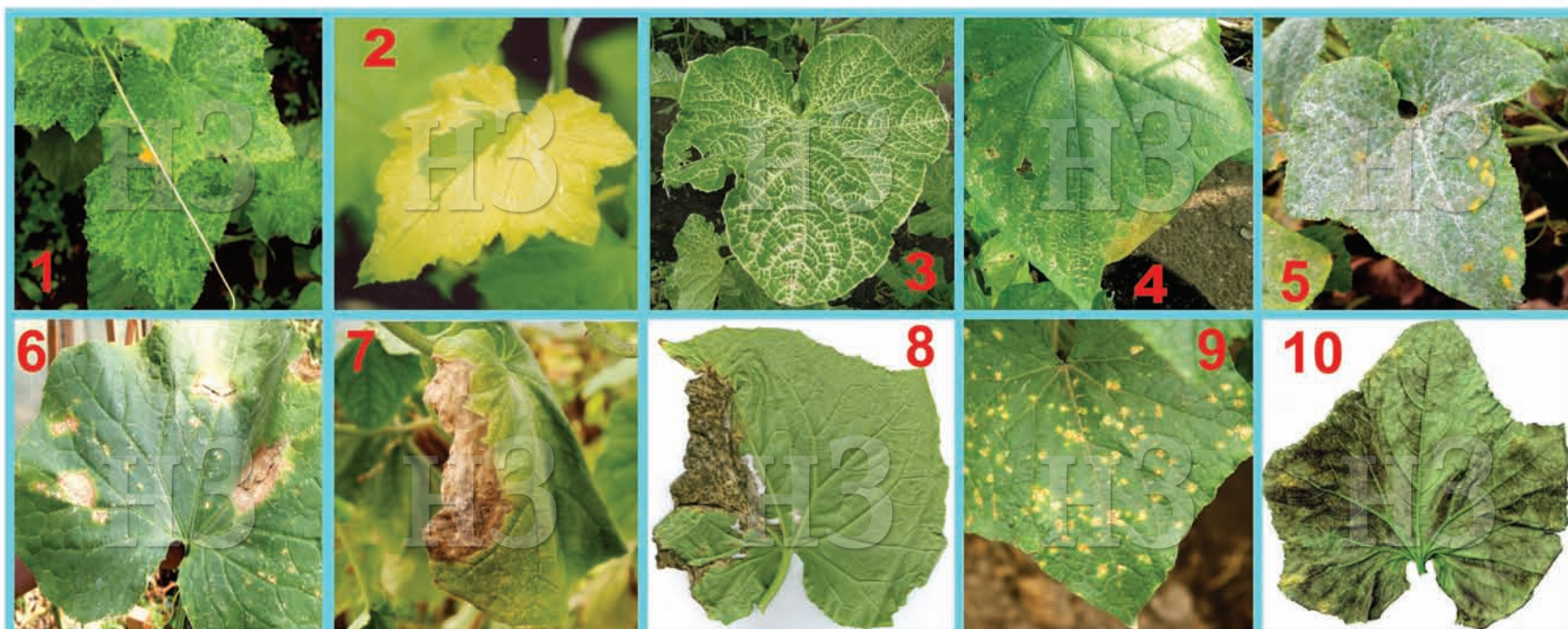
129626, Москва, Рижский пр., 3

Тел./факс:(495)6860475/ 6832085

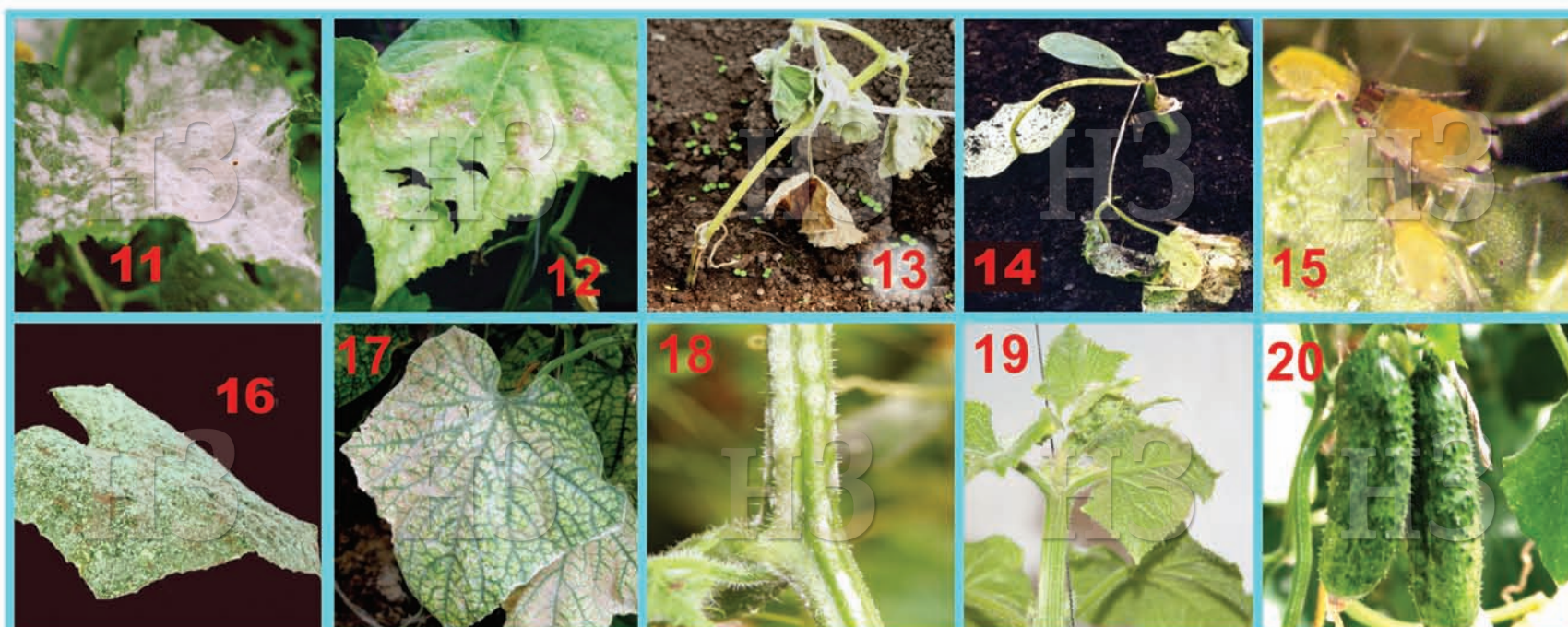
E-mail: [semcojunior@mail.ru](mailto:semcojunior@mail.ru)



## СИМПТОМЫ ОСНОВНЫХ БОЛЕЗНЕЙ, ПОВРЕЖДЕНИЙ ВРЕДИТЕЛЯМИ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ ОГУРЦА



1 - обыкновенная огуречная мозаика, 2 - жёлтая мозаика, 3 - отравление гербицидом, 4 - вирус некроза огурца, 5 - смешанная инфекция мучнистой росы и пероноспороза, 6 - альтернариоз огурца, 7 - аскохитоз огурца, 8 - кладоспориоз огурца, 9 - угловатая бактериальная пятнистость, 10 - нижняя сторона листа, поражённого пероноспорозом.



11 - обыкновенная мучнистая роса, 12 - антракноз огурца, 13 - корневая гниль, 14 - ложный корнеед, 15 - бахчевая тля на листе, 16 - сажистый гриб развился на медвяной росе белокрылки, 17 - повреждение огурца паутинным клещом, 18 - мучнистая роса на стебле, 19 - фасциация стебля, 20 - поражение плодов обыкновенной мозаикой огурца.



21 - сильное поражение корней галловой нематодой, 22 - ризоктониоз плода огурца, 23 - аскохитоз стебля огурца, 24 - фузариоз стебля огурца, 25 - фузариозная гниль плода огурца, 26 - корневая и прикорневая гнили, 27 - белая гниль плода, 28 - сброс завязей, 29 - серая гниль стебля огурца.



## Симптомы болезней, физиологических нарушений и повреждений томата вредителями



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



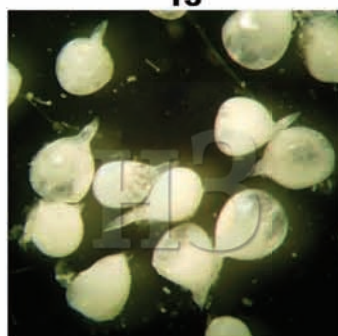
15



16



17



18



19



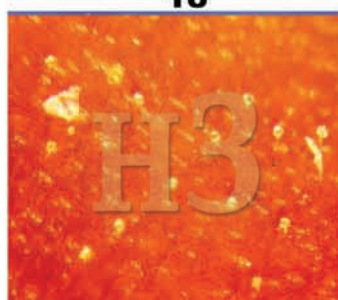
20



21



22



23



24



25



26



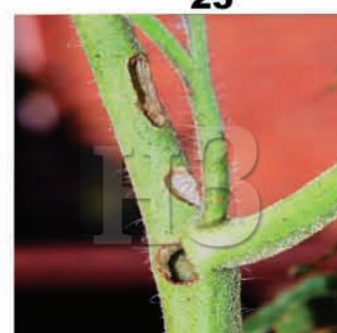
27



28



29



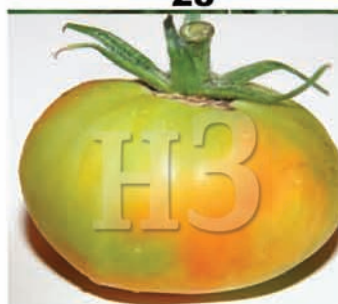
30



31



32



33



34



35

Агрослужба СЕМКО рекомендует своевременно защищать растения!





**Агробиотехнология**

**Алирин-Б, Гамаир, Глиокладин** Стопроцентная гарантия получения экологически чистой и безопасной для здоровья продукции

## Биопрепараты для защиты растений от бактериальных и грибных заболеваний в фермерских хозяйствах и ЛПХ

Препараты в форме таблеток и сухих порошков:

- Эффективны,
- Широкого спектра действия,
- Удобны в применении (для всех технологий выращивания растений),
- Обладают профилактическими и лечебными свойствами.

**Фирма "Агробиотехнология" обеспечивает:**

- Доставку,
- Консультации специалистов,
- Микробиологические анализы почвы, семян, растений.



105066, г. Москва, ул. Ольховская,  
д.45, стр.1, офис 4  
[www.bioprotection.ru](http://www.bioprotection.ru)  
E-mail: [agro\\_bio@rambler.ru](mailto:agro_bio@rambler.ru)  
Тел.: (495) 518-87-61



## Лучшие гибриды — лучшие результаты!

### Среднеплодные томаты:

**F1 Драйв**

ToMV TSWV Fol<sub>2</sub> VaVd MaMiMj

**F1 Диджей**

ToMV VaVd Fol<sub>2</sub>

### Крупноплодные томаты:

**F1 Матиас**

ToMV Ff<sub>1-5</sub> VaVd Fol<sub>2</sub> MaMiMj/Pi

**F1 Женарос**

ToMV Ff<sub>1-5</sub> VaVd Fol<sub>2</sub> MaMiMj /Ph

**F1 Дэс Леди**

ToMV VaVd Fol<sub>2</sub> MaMiMj

### Кистевые томаты:

**F1 Кларанс**

ToMV Ff<sub>1-5</sub> VaVd Fol<sub>2</sub>

**F1 Старроуз (розовоплодный)**

ToMV Ff<sub>1-5</sub> VaVdFol<sub>2</sub>ForSiMaMiMj

**F1 Донна Роза (розовоплодный)**

ToMV VaVd Fol<sub>2</sub> MaMiMj

**DE RUITER SEEDS**  
HYBRID SEEDS

Вся информация о проекте на сайтах:

[www.deruiterseeds.com](http://www.deruiterseeds.com)

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



**Семко Янтар**  
ВЕСЬ МИР СЕМЯН



# Ваш огорог на грани риска

*Exempla praeceptis utiliora  
Примеры полезнее наставлений  
Гесиод, «Труды и дни»*

## Какие заболевания требуют особого внимания огородников в летние дни и осенью?

В цветной таблице показаны симптомы тех заболеваний, которые были наиболее вредоносны в сезоне 2007 г.

В этом году ситуация вряд ли улучшится. Хотелось бы только акцентировать внимание читателей на то, что постановка диагноза заболевания – наиболее трудная проблема. Надо знать симптомы многих заболеваний и повреждений растений, сравнивать их между собой и сопоставлять с климатическими условиями. Например, при поражении плодов томата вирусом огуречной мозаики (**фото 19**) образуются кольца, напоминающие поражение серой гнилью (**фото 24**), но они другого цвета. Солнечный ожог плодов (**фото 34**) и соляризация (посветление участка, обращённого к солнцу) похожи на поражение плодов вирусом бронзовости томата (**фото 33**). Дидимеллез стеблей томата, или аскохитозный рак стеблей, который обычно поражает растения в осенний период, напоминает и альтернариоз и фитофтороз. Для борьбы с ним надо использовать другие фунгициды, и наиболее эффективна обмзка пятен пастой из смеси мела, ровраля и воды. Обратите внимание на то, что симптомы поражения листьев бактериозами (**фото 7**) могут напоминать заболевание серой гнилью, фитофторозом (**фото 3**) или повреждение паутинными и ржавчинными клещами (**фото 12**). Симптомы столбура (**фото 5, 10**) напоминают физиологическое голодание при недостатке фосфора или вирусные болезни (**фото 7**, симптомы вирусной бронзовости). Немного особняком стоят сосудистые заболевания: фузариоз, вертициллез (**фото 9**) и сосудистые бактериозы. Они имеют сходные симптомы, но при бактериозах часто заметны выделения мутного экссудата из ранок, потемнение сосудов, лёгкое опадение плодов, а при фузариозе и вертициллезе – образование перетяжек на стебле, побурение части сосудов стебля и листьев, одностороннее увядание или пожелтение.

## О вредителях. В плёночных теплицах они не так опасны, как в стеклянных, где для них создаются более благоприятные условия.

Картофельные (**фото 11**) и персиковая тли обычны во второй половине лета, повреждения паслёновым минёром (**фото 14**) появившись в начале мая к осени становятся многочисленны, но всё-таки пока маловредоносны. Тепличная, а в перспективе и табачная белокрылки (**фото 16**) способны нанести значи-

тельный ущерб, но при регулярном (1 раз в 2-3 недели) внесении через капельную систему препаратов актара или конфидор может успешно сдерживать численность этих вредителей. Кстати, при этом погибают также тли и минёры, что следует учитывать при планировании защитных мероприятий. При правильном применении эффективно опрыскивание растений биопрепаратами вертициллин или боверин. Успех их применения во многом зависит от влажности в теплице, для чего желательно создать условия с 100% относительной влажностью воздуха на протяжении суток. Тогда через 5-7 дней погибает 70% и более личинок и имаго белокрылки.

Наиболее вредоносны паутинные (**фото 15**) и ржавчинные (фото 17) клещи, численность которых постепенно начинает нарастать в теплицах с мая по сентябрь. Их совместная деятельность приводит к гибели части листового аппарата (фото 12) и значительному недобору урожая. Зимуют клещи вблизи теплиц и в тёплый период рано или поздно проникают внутрь, заселяют растения и вначале малозаметны, особенно ржавчинные клещи, которые живут под эпидермисом листьев и стеблей. С повышением температуры скорость их размножения резко возрастает. Первоначально повреждения ржавчинными клещами напоминают поражение вирусом бронзовости, но потом листья становятся хрупкими и легко ломаются при малейшем прикосновении к ним. Мер борьбы немного. В промышленных теплицах используют биологические средства: хищных клещей фитосейулюса и амблисейуса. В фермерском и любительском секторе используют в основном акарициды: акарин, фитоверм, актеллик, фуфанон и вертимек. Эффективно для борьбы с паутинными клещами опрыскивать растения биопрепаратом битокси-бациллин (БТБ), который одновременно можно использовать для борьбы с гусеницами совок (фото 29, гусеница хлопковой совки), которые питаются не только побегами томата (фото 30), но и плодами. Бабочки совок (фото 28) в южных регионах России и Украины начинают активно летать и откладывать на растения яйца в начале мая. В середине мая появляются гусеницы первого возраста, которые наиболее подвержены воздействию как биологических препаратов (БТБ и дендробациллин), так и пиретроидов (амбуш, цимбуш, кинмикс и т.д.). Химические пестициды имеют длительный период разложения и имеют много ограничений по применению, в то время как биопрепараты малоопасны, поэтому им следует отдавать предпочтение. Уничтожение гусениц первой генерации не даёт возможности размножиться совкам и численность следующих летних генераций резко сокращается, что приводит к резкому снижению повреждения плодов в конце лета. В 2007 г. от гусениц совок в теплицах пострадал каждый 3 или 4 плод.

В некоторых районах актуальна борьба с галловыми нематодами. Немного овощево-

дов имеют информацию об этих микроскопических червях. Самка нематоды (фото 18) откладывает яйца, из которых в почве развиваются личинки, способные внедриться в корни растений. Там, где личинка осела, она начинает питаться и стимулирует образование в конях гигантских клеток, которые формируют вздутия корней – галлы (фото 13). Внутри этих вздутий довольно легко можно увидеть округлых самок нематоды (фото 16), которые за свою жизнь откладывают около тысячи яиц. Яйца и личинки галловой нематоды погибают при низкой температуре, поэтому в открытом грунте в наших условиях южная галловая нематода практически не вредит, но в теплицах, особенно в стеклянных теплицах она является одним из наиболее вредных объектов. Для борьбы с этими вредителями эффективнее всего использовать нематоуостойчивые гибриды, например, F1 Семко 99, F1 Магнус, F1 Целсус, F1 Платус, F1 Дэс Леди, F1 Ралли и т.д. Снижает вредоносность обработка корней томата и почвы препаратом Нарцисс. Биопрепарат нематофагин в некоторых случаях позволяет эффективно справляться с вредителем. Из химических препаратов наиболее перспективен порошок фитоверма или актофита, который надо равномерно заделывать в почву фрезой на всю глубину плодородного слоя. Действующее вещество препарата (аверсектин) дезориентирует личинок и они, не внедрившись в корень, погибают.

## Физиологические нарушения, которые нередко снижают товарный вид овощной продукции

К этим нарушениям можно отнести, прежде всего, пустотелость плодов (**фото 31**) и прорастание семян внутри плода (**фото 27**). Отсутствие семян может быть связано либо с наследуемым признаком, отвечающим за формирование бессемянного партенокарпического плода, либо с гибелью семян, либо с плохим опылением, что наблюдается при неблагоприятных условиях. Среди гибридов томата есть партенокарпические, но все-таки они не пустотелые, хотя семян не содержат. Обычно пустотелость свойственна некоторым гибридам и сортам томата в ранний период. Например, это свойственно известному гибриду F1 Верлиока. Чаше же мы имеем дело с нарушением выращивания растений и слабым опылением или стерильностью пыльцы, что приводит к недозавязыванию семян, в плодах образуются полости в семенных камерах, из-за чего форма помидора изменяется.

Прорастание семян встречается только при длительном хранении плодов томата (более 1 месяца), при этом внешний вид помидора не меняется, а проросшие семена видны только на разрезе. Для предотвращения массового их прорастания надо хранить плоды при пониженной температуре.

Технологическая  
служба агрофирмы  
«Семко-Юниор»  
желает овощеводам  
хорошего урожая - 2008!

# БИО препараты в декоративном цветоводстве

В декоративном цветоводстве существует проблема плохой приживаемости при пересадке укорененных в перлите растений в нестерильную почву вследствие значительного поражения корневой системы рассады почвообитающими фитопатогенными микроорганизмами. Пересадка в стерильную почву также приводит к гибели значительного количества растений вследствие быстрого развития термофильных видов микроорганизмов (часто проявляется в виде красного и белого налетов на поверхности почвы) вызывающих почвенный токсикоз. Предотвратить эти негативные последствия можно с помощью внесения в стерильную и нестерильную почву комплекса полезных микроорганизмов.

Научные сотрудники ЗАО «Агробiotехнология» провели исследования на горшечных культурах комнатных растений различных видов (пиilea, пеперомия, кодеум, пуансеттия, фатсия, диффенбахия, узумбарская фиалка, инкарвиллея, азалия и некоторых других) биологических препаратов (БП) Алирин-Б, таб., Гамаир, таб. и Глиокладин, таб. против смешанных инфекций, вызванных возбудителями бактериальной и грибной природы. Опыт проводили на высоком инфекционном фоне комплекса фитопатогенных бактерий и грибов, в который вошли рр. *Pseudomonas*, *Fusarium*, *Verticillium*, *Alternaria*, *Pythium* etc. Биологические препараты вносили: 1) перед высадкой рассады предварительным проливом почвы и перемешиванием с ней, 2) проливом растений под корень в период вегетации с помощью ранцевого опрыскивателя со снятой форсункой 3-хкратно с интервалом 14-16 дней. Контроль – без обработок, эталон Фитоспорин – 0,4% раствор. После высадки наблюдали за ростом и развитием растений: учитывали высоту, количество стеблей, бутонов, цветов. Раз в декаду проводили учеты распространенности и развития болезней.

Полученные результаты свидетельствовали, что рост и развитие растений в вариантах с применением комплекса БП было более интенсивным. Большинство растений (75-80%) дали мощный здоровый прирост и развитую корневую систему. Количество выпадов растений в контроле – без обработок составило 50%. В опытных вариантах эта величина колебалась в пределах 10-20%. Хороший результат был получен в варианте с использованием комбинации препаратов Алирин-Б, таб. и Гамаир, таб. (1+1 табл. на 1,5 л воды). Предварительное внесение 1 таблетки Глиокладина, таб. в рассадные горшочки объемом 300-800 мл, с последующим через 7 дней проливом комплексом препаратов Алирина, таб. и Гамаира, таб. показало наилучший результат – корневые гнили на всех испытанных горшечных культурах проявились слабо. Было отмечено интенсивное развитие корневой системы и полное отсутствие фитотоксичности.

На укорененных черенках горшечных культур бегонии королевской и гортензии проверили эффективность БП против мучнистой росы. Черенки опрыскивали Алирином-Б, таб. и Гамаиром, таб. (2+2 табл. на 1 л воды) при появлении первых симптомов мучнистой росы при температуре воздуха 20°C и относительной влажности – 78%. После обработки БП мучнистая роса и серая гниль не проявились в течение всего периода наблюдения – 4 месяца. На контрольных участках (без обработки) и в соседних теплицах было отмечено слабое проявление мучнистой росы (15-25%) при распространенности заболевания 25-30%.

Профилактическое и лечебное действие БП Гамаир в таблетированной форме испытывали против сосудистого бактериоза на черенках роз различных сортов. Норма расхода Гамаира, таб. 2 табл. на 1 л воды, в качестве эталона применили Фитолавин-300 в концентрации 0,2 % по рабочему раствору. Тофопесчаную смесь перед высадкой черенков пролили раствором Гамаира – 2 табл. на 1 л воды. Затем черенки обмакивали в Корневин и высаживали в торфопесчаную смесь. Через 7 и 14 дней после высадки обработки препаратами Гамаир и Фитолавин-300 повторяли. В качестве контроля использовали необработанные черенки, помещенные в изолированный контейнер с торфопесчаной смесью. В результате оказалось, что обработка черенков Гамаиром, таб. сопоставима с обработкой Фитолавином-300. В вариантах с обработкой Гамаиром заболевание проявилось у 5% черенков, которые удалили, а почву пролили раствором Гамаира. В варианте с Фитолавином-300 было поражено 3% черенков. Таким образом, мы рекомендуем применять биологический препарат Гамаир, таб. против бактериозов роз с кратностью обработок 2-3.

Не остался в стороне от нашего внимания любимый всеми «английский» газон. Правда, на пути к этому идеалу приходится пускаться на разные ухищрения. Особенно по весне. Специалисты фирмы «Агробiotехнология» рекомендуют как можно раньше обработать газон препаратами для стимуляции роста и укрепления корневой системы. Например, опрыскать регулятором роста Эль-1 и комплексом препаратов Гумистим и Алирин-Б, которые препятствуют возникновению корневых гнилей. Препаратом Алирин-Б (2 таблетки на 1 л воды) полезно пролить землю и перед посевом при ремонте выпревших участков.

Для удобной обработки больших площадей газонов и плантаций декоративных растений предлагаем вашему вниманию биологические препараты в форме сухого порошка, состоящего из спор полезных микроорганизмов, которые затем приживаются в почве и на поверхности растений. Расход Алирина-Б, СП, Гамаира, СП и Глиокладина, СП (триходермина) составляет 60-120 г на 1 га в зависимости от инфекционного фона.

Надежда Березина  
кандидат  
биологических наук

Контактный телефон:  
(495) 518-87-61  
e-mail: agro\_bio@rambler.ru  
сайт: www.bioprotection.ru

садово-  
огородный  
сезон 2008



Мы обещали вам  
рассказать об этой  
огородной культуре

## ПАС- БЕЛЫЙ ТЕР- КОРЕНЬ НАК

В предыдущем выпуске «Нового земледельца», представляя читателям пастернак, мы говорили о его достоинствах (он весьма желателен при изготовлении баклажанной икры и фаршированного перца); его характере (в сухую жаркую погоду листья выделяют жгучие эфирные масла); его приметах (похож на корень петрушки) и т. д. А теперь пора и за работу. Так сказать, «сверим часы»: как растёт пастернак на огороде – и как ему надо расти.

...ПРЕЖДЕ ВСЕГО, нужно критически посмотреть на почву участка. Пастернак, в общем-то, может расти на любой почве. Но... самые крупные, самые вкусные, самые красивые корнеплоды получают на почвах, которые отвечают двум основным требованиям: они должны быть легкого механического состава и иметь глубокий пахотный слой. Естественно, что на окультуренных почвах с высоким содержанием гумуса урожай будет выше, чем на неплодородных.

Очень важно правильно подобрать сорт. Большое значение в этом вопросе имеет характерная для сорта форма корнеплода. Он у пастернака может быть удлиненным, округло-коническим, округло-сплюснутым, округлым. Для почв супесчаных и легких суглинистых с глубоким обрабатываемым слоем подходят любые сорта. Для суглинистых почв (с обрабатываемым слоем не более штыка лопаты) лучше выбрать сорта с округлой или округло-конической формой корнеплода.

Предшественником пастернака могут быть огурцы, капуста, лук, картофель. Органические удобрения под него вносят только на неплодородных почвах (3-4 кг/кв. м), и только в хорошо перепревшем виде, и только осенью. Как и все корнеплодные культуры, пастернак дает хорошие урожаи при внесении одних минеральных удобрений. На каждый квадратный метр нужно внести 20 г хлористого калия, 10-20 г суперфосфата и 20 аммиачной селитры. Калийные и фосфорные удобрения можно внести осенью и тщательно заделывать при осенней перекопке.

Обращаем особое внимание: участок под пастернак весной нужно обязательно перекопать, прорыхлить и выровнять поверхность. Все это делается быстро, чтобы не потерять драгоценную влагу.

## «Семко» на Дону и в Поволжье «Томатные» теплицы для 15 гибридов Первые результаты демонстрационных испытаний

В 2008 году ЗАО «Семко-Юниор» организовало демонстрационные испытания гибридов томата компании «De Ruiter Seeds» в Самарской и в Ростовской областях – в хозяйствах фермеров, имеющие типичные для этих регионов плёночные теплицы. На Дону испытания проходили в хозяйстве Людмилы Ивановны и Георгия Афанасьевича Страданченко, в Поволжье – в хозяйстве Жиркова Валентина Петровича. Для демонстрационного испытания были выбраны семь полудетерминантных (F1 Платус, F1 Магнус, F1 Целсус, F1 Семко 99, F1 Партнер Семко, F1 Чирчик, F1 Чимган) и восемь индетерминантных гибридов томата (F1 Дэнс Леди, F1 Диджей, F1 Драйв, F1 Женарос, F1 Матиас, F1 Донна Роза, F1 Розе, F1 Матадор). Посев семян, высадку рассады, уход за растениями производили по общепринятой схеме.



### Первые результаты сравнений были сформулированы на встрече с фермерами:

1. Самый ранний урожай был получен от гибрида F1 Магнус, при средней массе плодов 130 г. Чуть позднее созрели плоды у остальных полудетерминантных гибридов. При этом, средняя масса плодов у гибрида F1 Партнёр Семко достигала 210-230 г, F1 Семко 99 и F1 Целсус – 120 г, у F1 Платус – 110 г. Крупноплодные томаты F1 Чирчик и F1 Чимган имели плоды в бланжевой спелости массой: у первого гибрида 150-160 г, у второго – 220 г. Среди индетерминантных гибридов раннеспелостью отличился F1 Женарос (масса плодов 180 г), F1 Донна Роза (110 г), F1 Дэнс Леди (160 г), F1 Драйв (140 г) и F1 Диджей (120 г). F1 Матиас сформировал красивые блестящие очень твердые плоды чуть позднее – на 115-й день (215 г), к этому же времени созрели розовые томаты на гибрида F1 Розе, но масса их была чуть более 100 г. У F1 Матадор плоды еще не созрели к моменту осмотра, но на растениях уже были сформированы четыре-пять кистей по 5-6 плодов. Масса зеленых плодов этого кистевого томата была близка к 90 г.

2. Ускорить созревание плодов возможно только при точном соблюдении технологии выращивания, – в этом случае выход продукции начинается на две недели раньше, что и показал опыт фермеров, имеющих отапливаемые теплицы.

3. Необходимо знание биологических и сортовых особенностей каждого гибрида для получения планируемого урожая.

### Фермеры высказали свои пожелания и указали на следующие особенности гибридов:

- Гибриды F1 Семко 99 и F1 Партнёр Семко должны набирать окраску плодов на растении, т.к. собранные плоды практически не изменяют ее и не краснеют. Вспомнили о великолепных вкусовых качествах гибрида F1 Семко 2003 г., который является образцом вкуса в свежем и консервированном виде, но! – только при созревании на растении.
- Гибриды F1 Магнус, F1 Платус и розовоплодные томаты более склонны к заболеванию серой гнилью. В меньшей степени от этой болезни страдают F1 Партнёр Семко и F1 Матиас.
- Гибрид F1 Женарос имеет зелёное пятно у плодоножки, поэтому желательно, чтобы его плоды созревали на растении – тогда этого пятна не будет, зато очень хороший вкус плодов.
- Плоды гибрида F1 Матиас отличаются высокой плотностью и товарностью – значит, его плоды можно транспортировать на большое расстояние, об этом и рассказал представитель компании Harry Rutten, который привел в пример фермеров из Узбекистана, успешно перевозивших и продававших томаты этого сорта на московских рынках.
- Плоды гибридов F1 Дэнс Леди и F1 Драйв отличаются хорошим внешним видом, выравненностью округлых плодов и способностью дозревать, сорванными на стадии бурой окраски. Однако F1 Драйв оказался менее устойчив к кладоспориозу в сравнении с другими гибридами.
- Розовоплодные томаты F1 Донна Роза и F1 Розе желательно собирать в начале порозовения плодов, это предохраняет их от растрескивания и позволяет перевезти, к примеру, на московский рынок неповрежденными.
- Кистевые томаты пока малознакомы фермерам станции Кривянская, для ознакомления с ними и другими новинками требуется еще некоторое время.
- Заболевания томата ежегодно наносят убытки. Причем, возрастающие. Как всегда наиболее опасны серая гниль, альтернариоз и кладоспориоз. Из сравнительно малоизвестных здесь заболеваний следует отметить бактериальный некроз сердцевин стебля томата и альтернариоз стеблей и листьев. Средства борьбы с ними пока ограничены в связи с отсутствием разрешённых пестицидов. На стадии рассады возможно использовать препараты Фитолавин (защита растений от альтернариоза необходимо обрабатывать их препаратами Ридомил Голд МЦ, Танос и Акробат МЦ).
- Использование химических стимуляторов плодообразования уже изжило себя, зачастую их использование приводит только к деформации всего растения и его раннему старению, тем самым фермеры сами ограничивают урожай 5-6 кистями с одного растения. Прекрасно выглядят посадки томата, опылённые шмелями, что мы смогли увидеть у фермера Ю. Ступина.

В начале июня демонстрационную теплицу в станции Кривянская посетил представитель компании «De Ruiter Seeds» господин Harry Rutten. Осмотр посадок в демонстрационной теплице позволил сравнить разные гибриды, их пригодность для принятой технологии выращивания и перспективность с учётом требований рынка.

### Надо заметить, что...



...при недостатке света ранней весной, цветки у растений томата могут быть стерильными или иметь пониженную фертильность пыльцы. А потому и формируются ненормальные партеногенетические плоды. С помощью химических стимуляторов плодообразования фермеры пытаются увеличить завязываемость, но чаще добиваются только увеличения размеров партеногенетических плодов, в которых обычно нет семян (см. снимок поперечного среза партенокарпического томата).

В связи с отсутствием семян сроки созревания плодов отодвигаются на более поздний срок. Все эти факторы в сумме и привели в этом году к выравниванию сроков начала созревания плодов в разных группах томата.

Публикацию подготовил  
Аскар Ахатов

### Вниманию читателей

С окончательными результатами демонстрационных испытаний, которые будут подведены в конце сезона, «Новый земледелец» обязательно познакомит своих читателей. Это поможет каждому овощеводу-любителю со знанием дела выбрать из «демонстрационной томатной теплицы» приглянувшиеся гибриды, и не допускать ошибок в технологии выращивания.



В Самарской области в связи с неблагоприятными погодными условиями сроки высадки растений в теплицы были изменены, поэтому результаты испытаний будут обобщены в следующем номере газеты.





### У тепличников есть мнение,

что для оптовой торговли лучше масса 120-150 г, но в кисти должно быть более 5 плодов. В тоже время ряд тепличников специально выращивают томаты более 200 г и очень эффективно их реализуют или сдают в рестораны и магазины. Исключение из правил – розовоплодный томат F1 Старроуз (F1 Розе), который превосходно реализуется как в оптовой, так и в розничной торговле. Он отличается великолепной транспортабельностью, хорошей завязываемостью плодов, но у него и самая высокая стоимость семян. Плоды F1 Старроуз могут быть крупными. Нами у производителя был куплен томат массой 550 г и это, конечно, не рекорд. Одним из главных путей повышения массы плода розового томата является получение мощной корневой системы, что можно сделать, применяя удобрение «Эмпакт», а также строго формировать количество в кисти плодов по 3 штуки на первых трех кистях, далее – по 4-5 штук.

### Один из самых вкусных томатов – F1 Донна Роза.

Некоторые фермеры выращивают его плоды массой до 250-350 г, и реализуют их в элитные самарские рестораны по цене не менее 180 руб. Они закупают семена на следующий сезон уже в мае, т.к. уверены в своей прибыли.

К сожалению, крупные тепличники, выращивающие более 5000 корней томата, пока не готовы производить розовоплодную группу. Они считают, что урожайность розовых плодов ниже, чем у красных, а проблем с уходом больше. Но как при этом можно не учитывать разницу в ценах на плоды? И не считать реальную прибыль? Вышеперечисленная информация дает им возможность пересмотреть сортовой состав на 2009 г.

### А что происходило в других группах томата в этом году?

#### кистевые красные томаты

Самым крупным кистевым томатом является F1 Матадор (160-180 г), а наиболее популярными F1 Самара (90 г) и F1 Халай (100-150 г).

В текущем году меня удивили два тепличника, выращивающих томат F1 Самара. Один выращивает 6000 корней этого гибрида, рестораны закупают у него плоды и реализуют в свежем виде и сами консервируют, а затем подают к столу. Другой тепличник выращивает 2000 корней и поставляет продукцию в рестораны в Башкирии, где подают шашлык вместе с томатной кистью, дополняя луком батун сорта Перформер и кудрявой петрушкой сорта Астра.

Вообще, продажи томатов кистями пока недостаточно. А как красив томат F1 Халай в кисти! Один из тепличников продавал их несколько лет

## Что там розовеет под Самарской пленкой?

Отличие 2008 года от предыдущих лет – резкое увеличение спроса на семена розовоплодных томатов. В сезоне 2007-2008 гг. реализовано рекордное количество семян розовоплодных томатов за все 14 лет работы агрофирмы. По заявлению ряда тепличников, плодов с розовой окраской в апреле-мае явно не хватало на рынках и оптовых базах. Одни это объясняют повышением уровня жизни, вторые – инфляцией, третьи – рекламой производителей и т.д. И, как следствие, производители не снижали цены на плоды весь май.

Вот какие розничные цены были на 27-29 мая 2008 г. на розовые томаты в Самаре:

F1 Старроуз и F1 Донна Роза, F1 Пинк ФорEVER и F1 Пинк Фортресс – от 150 до 180 рублей, F1 Пинки и F1 Пинк Парадайз 150 рублей, F1 Пинк Самурай 120-180 рублей.

В городе Тольятти цена на розовые томаты в это время изменялась в пределах 140-250 рублей, причем, крупные розовые томаты (более 200 г), как правило, оценивались не менее 180. В тоже время розничная цена на красные томаты тепличных комбинатов из Самары, Тольятти, Саратова, а так же стран СНГ и Турции, в мае колебалась на уровне 50-80 рублей.

Чуть лучше цена на красные плоды у фермеров, выращивающих томаты в пленочных теплицах, но она тоже разная и зависит от массы плодов, насыщенности окраски и места реализации. Например, томаты F1 Женарос, F1 Ралли, F1 Эйджан, F1 Семко-99, F1 Чимган, F1 Чирчик, F1 Партнер Семко, F1 Берберана, F1 Мондиаль, F1 Биг Биф, F1 Ягуар, F1 Евпатор, F1 Белле и др. массой 180-250 г темно-красного цвета оценивались 90-100 рублей, а на плоды массой меньше 150 г цена падала до 80-90.



назад по ценам розовых томатов, но потом перешел на производство томатов крупных розовых гибридов. Стоимость кистевых томатов в мае не опускалась ниже 90 руб/кг.

#### томаты с высоким содержанием ликопина

В этом году в открытом и защищенном грунте испытываются томаты F1 Романа, F1 Кампари и F1 Диаболик. Пока получены первые результаты. Томаты вкусные, цены на семена первых двух высокие, но, не смотря на это, мы собираемся их испытывать, так как это самые полезные томаты. Томат F1 Диаболик испытывается в теплицах уже 2 года, показывая хорошие результаты. Даже дачникам понравился нежный вкус плодов, как в свежем, так и в консервированном виде. По сбыту семян для дачников в 2008 г. он входил в десятку самых реализуемых гибридов и если покажет себя также и дальше, то может претендовать на звание супермодели 2009 года.

#### полудетерминантные гибриды

В этом году из «полудет» в оптовой торговле 90% занимали томаты F1 Семко 99 и F1 Партнер Семко. В производстве у них не было проблем ни с завязываемостью, ни с цветением, ни с опаданием плодов. Кому нужны вкусные транспортабельные красные плоды массой 140-180 г с хорошей скороспелостью и относительно невысокой стоимостью семян, – несомненно, остановят свой выбор на

этих гибридах, сегодня у них практически нет конкурентов. Стоимость 1 кг томатов составляет 90-100 рублей.

#### индетерминантные гибриды

У тепличников очень популярен томат F1 Евпатор. При правильном его формировании, питании, снятии стресса, применении средств биологической защиты он еще долго будет в строю, и пока незаменим. Ряд тепличников выращивают плоды очень высокого качества, способные конкурировать, по их мнению, с любыми томатами.

Самым популярным для оптовой торговли среди крупноплодных томатов остается гибрид F1 Белле с отличной завязываемостью плодов, хорошим товарным видом и транспортабельностью.

Лидером среди крупноплодных темно-красных томатов свыше 300 г являются F1 Женарос, F1 Эйджан; свыше 220 г – F1 Ралли и F1 Белле. Многих, посеявших семена, удивил томат F1 Берберана. Остановлюсь на нем подробнее. Томат напоминает томат F1 Ралли, но вегетативно-генеративного типа. В 2007 г. он хорошо показал себя в Казахстане, на Украине, в Японии и др. странах. А сейчас мы стали свидетелями восторженных отзывов первых тепличников из села Кинель-Черкассы и села Алькино, оценивших преимущества этого сорта. Обычно тепличники в мае не покупают семена, но спрос на семена томата F1 Берберана уже повышенный. Самое



интересное то, что результаты получили те, кто не соблюдает технологию выращивания томатов и не использует элементарных признанных удобрений, без которых могут, например, осыпаться плоды. Так у одного тепличника из-за того, что он не использовал кальциевую селитру, имело место осыпание плодов авторитетного гибрида F1 Ралли. А вот у томата F1 Берберана таких проблем не было. Тепличникам еще понравилось то, что растение имеет короткие междоузлия, хорошую завязываемость плодов и компактную кисть. Один из фермеров, который любит выращивать розовые томаты, специально для томата F1 Берберана собирается построить новую теплицу. Цена гибрида F1 Женарос составляет 100-120 руб./кг., остальных 90-100 руб./кг.

#### черри-томаты

В нашем регионе из этой группы выращивают очень вкусный томат F1 Ясик желтого цвета, массой 20-30 г. Он пользуется большой популярностью на рынке и раскупается мгновенно (цена его составляет не менее 300 руб./кг.)

### Результаты по другим культурам:

В текущем году в Самарской области высажено очень много огурцов, таких как, F1 Паратунка, F1 Иволга, F1 Джулия, F1 Стелла, F1 Королек, F1 Золотой петушок, F1 Эстафета, F1 Раис, F1 Темп, F1 Герман, F1 Маша, F1 Кураж, F1 Тристан. Даже, несмотря на высокую цену на семена огурца F1 Тристан тепличники были им очень довольны, благодаря высокому и стабильному урожаю в зимний и весенний период. Вообще каждый огурец нашел своего покупателя. В этом году цена на огурцы на 29-30 мая составила 40-50 рублей за 1 кг, но может так случиться, что летом в Самаре будут самые дешевые огурцы, если правда будет хорошая погода и фермеры реализуют сортовой потенциал гибридов.

Цена на крупноплодные перцы типа F1 Индало, F1 Латино, Оранжей Вандер к началу июня снизилась до 40-50 рублей за штуку! А в мае была 60-70 рублей. Тепличники, которые высадили их в ноябре-декабре, получили настолько выгодные предложения от ресторанов, что это дало повод им задуматься – что выращивать томаты, огурцы или перцы?

Однако большинство тепличников считает, что летом цена на крупноплодные перцы падает из-за того, что их легче выращивать на юге России. Хотя уже 3 года подряд в южных регионах значительные проблемы с производством перца сладкого. Конечно же, сортовые перцы типа Подарок Молдовы и Белозерка относятся к другому классу и не конкуренты гибридам. Так что с гибридами можно очень эффективно работать и все лето.

Александр Самсонов  
Генеральный директор  
ООО Агрофирма  
«Семко-Самара»

## ПАС- БЕЛЫЙ ТЕР- КОРЕНЬ НАК

Пастернак высевают с широкими междурядьями – 45 и 60 см. После прореживания между растениями в ряду оставляют 10-15 см, а всего на квадратном метре должно быть 15-20 растений. Более густое их размещение гарантирует получение урожая, состоящего из множества мелких, тонких, деревянистых корнеплодов.

Перед посевом заранее намеченные бороздки проливают водой, семена заделывают на глубину около 1 см.

Так как пастернак всходит долго, целесообразно подсеять к нему в рядки редис или салат (маячные культуры). Они взойдут гораздо раньше пастернака и до образования у него второго настоящего листа (когда нужно будет окончательно проредить посеvy) успеют сформировать хороший урожай.

Уход за пастернаком обычный – рыхления, прополки, прореживания. Очень важно регулярно его поливать, чтобы почва в течение всего вегетационного периода была влажной. Только при регулярном и полном обеспечении влагой растения сформируют крупные, ровные, умеренно пряные корнеплоды.

Внимание! Листья пастернака имеют одну неприятную особенность. Они слегка опушены и содержат эфирные масла, поэтому после прикосновения к ним кожа часто начинает зудеть и краснеть. В тяжелых случаях могут появиться ожоги. Чаще всего это происходит при ярком солнце в теплую влажную погоду. Чтобы не подвергать себя риску, уход за этой культурой лучше перенести на утро или вечер, при этом одевать не только одежду, полностью закрывающую кожу, но и перчатки. Желательно также разместить грядки в малопосещаемом уголке участка.

Убирают пастернак довольно поздно. В средней полосе России это можно делать в конце сентября. Убирают обычным способом – корнеплоды выкапывают, отряхивают от земли, срезают ботву. На хранение закладывают только здоровые неповрежденные корнеплоды.





## Зри в корень

Козьма Прутков

.....  
*Не пройдет и четыре недели после высадки рассады на постоянное место, и корни томатов достигнут 50-100 сантиметров. Вот здесь-то, по мнению ботаников, и начинается самое главное: жизнедеятельность!*

## заглянем в глубину



Ботаники называют корневую систему томата **стержневой**, так как у этого растения есть и **главный корень**, и **боковые**. У растений, выращенных через рассаду, разница между главным и боковыми корнями по мере роста становится менее заметной: по толщине они выравниваются. А к концу вегетации бывает даже трудно отличить главный корень от боковых. Это связано с тем, что при рассадной культуре неизбежно повреждение главного корня у молодых растений, что в дальнейшем и приостанавливает его рост. Однако это никак не сказывается на развитии растения в целом. Потеря главного корня полностью компенсируется быстрым развитием множества боковых и придаточных корней.

При безрассадной культуре томатов главный корень не повреждается и может достигнуть глубины двух (!) метров – на рыхлых хорошо прогреваемых, плодородных почвах. Главный корень, в этом случае растет строго вертикально, а боковые вначале распространяются горизонтально и могут распространяться на 120 см в сторону от стебля. Такая глубоко проникающая и широко распространенная корневая система способна добывать влагу из глубоких слоев почвы и полностью обеспечивать растение необходимым количеством влаги. Поэтому в степных районах предпочитают выращивать томаты посевом семян на постоянное место – такие растения меньше нуждаются в поливах.

Стр. 17

## Научная информация, без которой не обойтись в практическом овощеводстве

Чтобы лучше понять, как происходит опыление у томата, давайте рассмотрим устройство его цветка (**фото 1**). У дикого томата цветок пятичленный, у культурного томата подобные цветки имеют лишь немногие сорта (например, Балконное чудо), большинство же с 6-13-членными цветками. В пределах сорта число элементов может варьировать в небольших пределах. Цветок томата в норме имеет чашечку зеленого цвета, чашелистики, в основании срастаются между собой, и прикрепляется к цветоложу. По происхождению чашелистики представляют собой видоизмененные листья, покрыты множеством железистых волосков и имеют типичное строение, свойственное листу. Количество чашелистиков и их размер варьирует в больших пределах, минимальное их количество равно 5. Пестик, имеющий зеленоватую окраску, состоит из завязи, столбика и рыльца (**фото 2**), причём рыльце интенсивного зеленого цвета. Жёлтые тычинки срастаются в конусную колонку, внутри которой находится пестик. Тычинки по происхождению близки к венчику цветка и срастаются с ним в основании. Количество тычинок обычно равно 5, максимально – 18. Пыльники вскрываются на 2-й день после начала цветения и пыльца должна попасть на рыльце, где прорастает пыльцевой трубкой. По краям пыльников имеются специальные клетки, которые, раздвигая пыльники, образуют между ними небольшие вентиляционные щели. Цветок наклонен пестиком вниз, и пыльца скапывается, прилипает к рыльцу, где и прорастает.

У большинства сортов пестик короче конуса тычинок, поэтому вероятность попадания пыльцы с других цветков крайне мала. У небольшой группы сортов или в определенных условиях выращивания рыльце пестика оказывается длиннее конуса тычинок, в этом случае вероятность перекрёстного опыления возрастает как за счёт ветра, так и за счёт мелких крылатых насекомых-опылителей, например, трипсов.

В поисках пыльцы шмели также посещают цветки томата и прогрызают пыльники. Часть пыльцы они забирают, но большая её часть вытряхивается из пыльцевых камер. Прорастание пыльцы происходит в интервале температуры от 15 до 35°C. В сухую погоду пыльцевые зерна прилипают в один слой на поверхности рыльца пестика и быстро прорастают. Тонкая пыльцевая трубка быстро растёт и, достигая семяпочек (**фото 3**) в завязи, прорастает внутрь их. Дальнейший путь проследить трудно, так как семяпочки имеют бугристую матовую поверхность, которая скрывает всё таинство двойного оплодотворения.

Во влажную погоду пыльцевые зёрна слипаются в комки, пыльцевые трубки растут во всех направлениях и только небольшая их часть про-



## Особенности опыления томата

В семействе паслёновых, к которому относится томат культурный, можно встретить и перекрёстноопыляющиеся и самоопыляющиеся виды. Сам томат является самоопыляющейся культурой, но можно встретить формы, способные к частичному перекрёстному опылению. Интерес к опылению томата связан с тем, что количество и масса плодов, их товарность и форма в значительной степени зависят от качества опыления. Именно поэтому управляющий технологической службой «Семко» Аскар Ахатов и взялся за эту тему.

растает на рыльце. Эффективность опыления резко снижается. Другая причина образования небольшого количества семян – гибель семяпочек, что происходит при экстремально низкой или высокой температуре. Возможно также загнивание рыльца пестика во влажную погоду от серой гнили или после «туканья» препаратом.

**Чем меньше семяпочек оплодотворилось, соответственно меньше образуется и семян.** В плоде вокруг семян в семенной камере образуется так называемый «гель», представляющий собой скопление тонкостенных фотосинтезирующих клеток, которые, по-видимому, выполняют защитную и питающую функцию. При отсутствии семян «гель» не образуется вовсе. Ничем не заполненная семенная камера деформируется соседними растущими тканями и плод искривляется, теряя товарный вид.

Некоторые химические вещества (гиббереллины, ауксины и др.) вызывают разрастание тканей плода, что и используют для увеличения массы плодов. В ряде случаев использование их даёт возможность получить товарный плод даже при незначительном опылении. Если плод хорошо опылён, то под действием регуляторов роста он за-

метно увеличивается в размере и приобретает хороший товарный вид.

Однако есть сорта томата, неустойчивые к регуляторам роста. В первую очередь в группу неустойчивых входят розовоплодные томаты, которые разрываются после «туканья». У некоторых сортов, плоды которых имеют «носик» теряют хороший товарный вид из-за чрезмерного разрастания верхушки плода. При повторной обработке регулятором роста плоды большинства сортов деформируются до неузнаваемости.

**Какие факторы влияют на качество опыления томата?** В первую очередь не все овощеводы понимают, что томат прекрасно приспособлен к самоопылению, поэтому только создавая благоприятные условия для его роста и развития можно добиться отличного опыления. Небольшого встряхивания тепличных растений в дневные часы способствует осыпанию пыльцы и опылению, а в полевых условиях ветер обеспечивает прекрасное опыление цветков.

**Одним из важнейших факторов, влияющих на опыление, является свет.** Например, его недостаток в период закладки первых цветков (что наблюдается в зимне-весенний период на стадии 3-

4 настоящего листа), приводит к пропуску соцветия, к «жированию» растения и к выходу продукции в более поздние сроки. Свет оказывает также непосредственное влияние на прорастание пыльцы на рыльце пестика. При недостатке света в пестике, по-видимому, не образуется достаточного количества веществ, способствующих прорастанию и росту пыльцевой трубки. Недостаток этих веществ и компенсируют регуляторы роста.

**Вторым фактором является относительная влажность воздуха.** Оптимальная влажность воздуха 35-45%. При повышенной влажности качество опыления снижается.

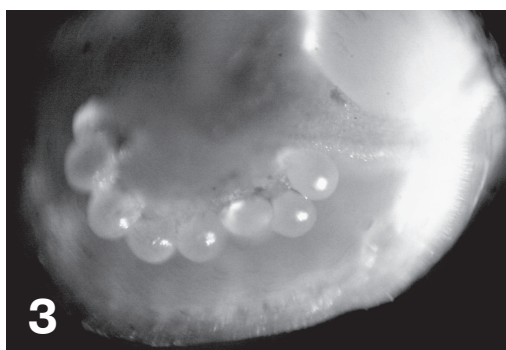
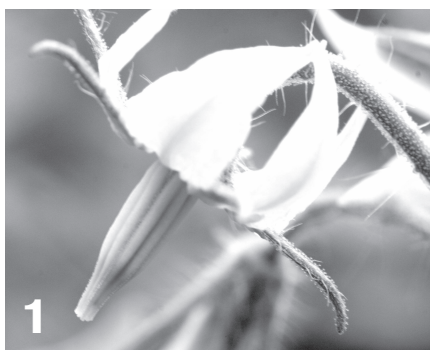
**Температурный фактор так же очень важен,** оптимальной является температура 29,5°C. При температуре выше 35°C уже через 4 часа пыльца погибает, позже погибают уже семяпочки, т.к. они всё-таки защищены в цветке от перегрева. Большую роль в охлаждении цветка играют чашелистики, притеняющие и охлаждающие завязь за счёт активной транспирации.

**При недостатке минерального питания,** особенно при азотном и борном голодании, цветки недоразвиваются и отмирают еще на стадии бутона. Своевременное обеспечение растений всеми элементами минерального питания способствует хорошему завязыванию плодов.

**Сосудистые заболевания** (вертициллёз, фузариоз, бактериозы сердцевин стебля), корневые гнили и серая гниль стеблей и галловые нематоды, препятствующие нормальному поступлению воды и минеральных веществ к цветкам и плодам, существенно снижают урожай. Борьбу с этими болезнями надо вести с периода подготовки семян к посеву и с рассадного периода. Использовать следует весь арсенал биологических и химических средств защиты растений, рекомендованный на томате. Рекомендовано нанесение на поверхность семян препарата Фитолавин или Гамаир, внесение в почву Алирина-Б и Глиокладина, опрыскивание растений Триходермином, а при появлении серой гнили – опрыскивание препаратом Эупарен Мульти и промазка пораженных стеблей смесью препарата Ровраль с мелом и водой.

**Вредители** оказывают незначительный вред опылению томата, только цикадки, переносящие столбур, из-за чего цветки деформируются и образуют мелкие деревянистые плоды. Незначительный вред могут нанести цветкам полезные насекомые – хищные клопы и шмели, использующие пыльцу для своего питания и травмирующие цветки.

Все перечисленные факторы овощеводам следует учитывать и принимать меры для поддержания оптимальных условий для выращивания томата, что является лучшей гарантией стабильных и высоких урожаев товарных плодов.





10-14 июня в Киеве состоялась международная выставка «Фрукты и овощи Украины – 2008», в работе которой приняли участие многочисленные украинские организации и предприятия АПК, а также фирмы других стран СНГ и дальнего зарубежья. ЗАО «Семко-Юниор» принимало участие в данной выставке, представляя новый проект совместно с нашим партнером в Украине ООО «Центр Биотехника».



## Все нарастающий интерес

Внимание посетителей выставки фирма «Семко-Юниор», как сообщил управляющий ее агрослужбы Николай Сидоренко, представила и широко известные, и новые гибриды огурца для защищенного грунта и предназначенные для использования, как в первом, так и во втором обороте – F1 Темп, F1 Паратунка, F1 Косинский, F1 Альянс. По откликам посетителей выставки выращивание огурца во втором обороте пока не имеет широкого распространения в частном секторе в средней и северной части Украины. Для выращивания в открытом грунте был представлен лучший отечественный пчелоопыляемый гибрид огурца F1 Семкросс, предложенный для включения в Госреестр сортов Украины.

Для расширения возможностей и ассортимента выращивания томата во втором обороте были представлены раннеспелый гибрид F1 Магнус, среднеспелые – F1 Партнер Семко, F1 Чимган, универсальные LSL типа – F1 Лонгф, F1 Шелф, F1 Лайф – здесь все-таки требуются дополнительные условия по обогреву теплиц. Одновременно были предложены среднеспелые гибриды томата и для открытого грунта – новинки даже для российских товаропроизводителей F1 Яффа и F1 Тверия, F1 Тамань, а также F1 Семко 2006 (крупноплодный томат типа Рио Гранде). Последним заинтересовались представители крупного агрокомбината «Тарасовский» Киевской области, а также фермеры Полтавской, Черкасской и Ровенской областей, где во многих хозяйствах выращивают сорт Рио Гранде.

Повышенный интерес проявился к гибридам раннеспелой и позднеспелой капусты. В северных, западных и части

проявляют украинские овощеводы к гибридам белокачанной капусты, огурца и томата, а так же к сортам зеленных культур, представленных на Киевской международной выставке



Особенным вниманием у огородников пользовались гибриды раннеспелой, среднеспелой и позднеспелой капусты – F1 Старт, F1 Пруктор и F1 Престиж (слево на право)

центральных областей Украины на капустных плантациях преобладают раннеспелые Июньская, F1 Парел, F1 Фарао, Дитмаршер фриер, F1 Гермес и ряд других гибридов из стран дальнего зарубежья. В то же время, несмотря на такой обширный ассортимент, фермеры проявили интерес к нашему раннеспелому гибриду капусты белокачанной F1 Старт, с учетом его устойчивости к растрескиванию и возможности как одновременно, так и несколько растянутого срока уборки. Высокую оценку получили наши среднеспелые гибриды F1 Пруктор и F1 Флория у фермеров Полтавской области, которых весьма удовлетворили не только урожайность, но и их вкусовые и товарные качества. Традиционно хорошие оценки дали фермеры и среднеспелому гибриду капусты F1 Семко Юбилейный 217 из Винницкой области.

Однако наибольшее внимание местные производители

уделили ассортименту позднеспелых гибридов капусты. В настоящее время у фермеров из Киевской, Житомирской, Черкасской и ряда других областей, посетивших нашу экспозицию, в посевах в основном преобладают позднеспелые гибриды F1 Геласи, F1 Леннокс, F1 Орион, F1 Амтрак, F1 Агрессор, F1 Колобок, а также сорта Харьковская зимняя и Каменная голова. И, тем не менее, технологические и качественные характеристики представленных фирмой «Семко-Юниор» позднеспелых гибридов, не уступающих зарубежным аналогам, F1 Престиж, а также F1 Орбита (не имеет равных аналогов по жаростойкости, что очень важно для юга Украины), вызвали искреннюю заинтересованность иметь в своем ассортименте и эти гибриды, тем более, что стоимость семян весьма приемлема для местного рынка.

Все возрастающий интерес к выращиванию зеленных

культур, в частности, зеленого лука на перо, петрушки листового и кудрявой, а также новой для них культуры – индау (рукоты) – в нашем ассортименте это сорта Рококо и Таганская Семко, проявляют производители Ивано-Франковской, Ровенской областей.

В современных условиях совершенствование технологии выращивания овощных культур, снижение объемов применения химических средств защиты растений от вредителей и болезней становится все более популярным и необходимым условием получения экологически чистой продукции. В последние годы этому направлению уделяется все большее внимание, поэтому наряду с представлением нашего ассортимента для украинского огорода, компания «Центр Биотехника» представила весь спектр биологических препаратов собственного производства по борьбе с вредителями и болезнями овощных культур.

«Дело найти нетрудно, его много, но надо прежде увлечься этими мелочными делами, а потом заготавливать и сушить овощи, читать много глупостей и очень мало хороших вещей и солить огурцы»...

Софья Андреевна Толстая.  
«Дневники».

## Сушка овощей

в Ясной Поляне

Несколько  
необходимых правил  
из рецептов 19 века

Чем меньше воды останется в овощах после сушки, тем лучше они сохраняются. Их окончательная влажность не должна превышать 12–14 процентов.

В домашних условиях овощи сушат на противнях в духовке, в печах и, наконец, в напольных сушилках.

Картофель, свеклу, морковь, пастернак предварительно моют, удаляют тонкие корни, отрезают головки корнеплодов, вычищают поврежденные места и бланшируют (кроме зелени и лука).

При бланшировании процесс сушки намного ускоряется, и, кроме того, овощи сохраняют свой естественный цвет.

Нашинкованную капусту и нарезанный на тонкие пластинки картофель бланшируют около 3 минут. Все корнеплоды бланшируют.

В целом виде бланшируют свеклу – 25–45 минут, морковь и пастернак – 15–20 минут.

После бланширования овощи (кроме капусты) выдерживают в холодной воде, что облегчает снятие с корнеплодов кожицы. Бланшированные корнеплоды режут на столбики (лапы) длиной 4–5 см, растапливают тонким слоем на противни, лотки или металлические решетки (сито) и ставят для сушки в печь или духовку.

В начале сушки температуру поддерживают в пределах 70–75°, но через 1,5–2 часа ее снижают до 65–70°. Сушка продолжается для свеклы 6–7 часов, для моркови и других корнеплодов – 5–6 часов.

Лук режут на кружочки, зубки чеснока разрезают пополам на 2–3 части. Затем измельченный лук и чеснок раскладывают тонким слоем и сушат при температуре 55–60° 5–6 часов.

Высушенные овощи охлаждают и хранят в плотно закрытой таре.



Да, Лев Толстой не только писал «Войну и мир», а Софья Толстая не только переписывала на белом роман. Они еще заботились о заготовках овощей и плодов. Узнать об этом – приятно.

## Зри в корень



## Заглянем в глубину

У сеянцев томатов в первые недели жизни развивается в основном коневая система. В возрасте 20 дней длина главного корня составляет около 55 сантиметров, тогда как надземная часть растения состоит из семядольных листьев, одного развитого настоящего листа и второго развивающегося настоящего листа.

За 4–5 недель после высадки рассады на постоянное место корни томатов достигают глубины от 50 до 150 сантиметров. При этом они оплетают примерно 1,25 кубометра почвы. Интересно, что наибольшее ветвление корней наблюдается на глубине от 55 до 85 сантиметров.

Корни у томатов могут образоваться на любом участке стебля, который соприкасается с почвой. Это позволяет не выкапывать переросшую рассаду, а высаживать ее, заглубляя значительную часть стебля. И это не только не вредит растениям, но и способствует формированию мощной корневой системы, которая активно работает на образование урожая.

Корни томатов могут густо оплетать ком почвы, в котором сосредоточено значительное количество питательных веществ. Они как бы находят внесенные в почву удобрения и потребляют их. Это позволяет огородникам локально вносить удобрения под каждый куст. Нужно только равномерно поливать растения, что-

бы питательные вещества постепенно растворялись и находились в почвенном растворе в доступной для томатов концентрации.

Глубина проникновения корневой системы в почву зависит от ее температуры. Корни у высаженной рассады восстанавливают свой рост только в том случае, если температура почвы на глубине их залегания превышает 10°C.

Формирование растений оказывает влияние не только на наземную часть растений, но и на корневую систему. Проведенные исследования показали, что у растений развивающихся без формирования, корневая система весит в два раза больше.

Корни томатов способны извлекать из почвы питательные вещества, если их концентрация не превышает 0,1%. Поэтому для томатов так важны поливы, которые не только обеспечивают растения необходимой влагой, но и позволяют растворить имеющейся в почве питательные вещества до концентрации, доступной корням.



## Чудо природы – насекомые опылители

Цветочная окраска и аромат указывают им, куда лететь и хватить ли для этого сил. Умеют они сообщать родственникам, куда и к каким цветам сегодня выгоднее лететь, где выше взятка. По оттенку окраски цветка узнают, остался ли в нем нектар или уже весь «выкачен».

Посещают насекомые цветки ради пищи. На теле многих имеются специальные приспособления, в которые собирается пыльца и где она спрессовывается в компактные комочки, которые легче транспортировать в гнездо или улей. Открыто лежащий нектар доступен большинству насекомых, даже обладающим коротким хоботком (мухам, жукам). А вот до нектара, запрятанного в глубь цветка (у губоцветных, орхидных, многих мотыльковых) добраться могут лишь пчёлы, шмели и некоторые бабочки: для этого природа снабдила их длинными хоботками.

Помню в детстве цветущие вишни, яблони и сливы, крыжовник и смородина буквально гудели от пчел. На каждой веточке трудились десятки этих неутомимых сборщиков нектара. Родители радовались, предвещая неизбежно высокий урожай ягод и плодов. И благодарили соседей, которые много лет на своем участке имели небольшую пасеку.

Но что-то в последние годы в наших садах всё меньше и меньше стало встречаться милых знакомых с детства неутомимых тружеников. Все меньше остается любителей пчеловодства – этого древнего русского промысла. Не только увлекательного и полезного, но и трудоемкого. Сегодня медоносная пчела редкий гость в моем саду. И те шестинogie энтузиасты сбора нектара, которых изредка вижу, знаю почти наверняка, прилетели за три километра из соседней деревни, где пока еще держат пчёл.

Весной внимательно осматривая кроны своих трёх пышно цветущих яблонь. На каждой из них для обеспечения хорошего урожая должно бы работать по полтысячи пчёл. Мне же удалось насчитать от силы десятков. Этого явно недостаточно. Если не помогут другие опылители, хорошего урожая мне в этом году не получить...

Среди любителей полакомиться цветочным сахаром и пыльцой множество других насекомых. Это и одиночные пчёлы, и разнообразные осы, и шмели. Не могут обойтись без цветочных углеводов и белков многие мухи, бабочки, жуки. Все они вносят свою лепту в процесс опыления цветочных растений и, тем самым, оказывают нам неоценимую услугу.

**Они многому научились и многое умеют. Они великопелны в своей неустанной деятельности.**



Кто в школе изучал ботанику, конечно, помнит, что подавляющее большинство высших растений имеет обоеполюе цветки с тычинками и пестиками. Казалось бы, этого вполне достаточно, чтобы происходило самоопыление и в результате образовывались семена (плоды). Однако природа сочла такой способ размножения растений отнюдь не идеальным: семена при этом обычно образуются мелкие, мало жизнеспособные, а часто и вообще не завязываются. Для получения хорошего урожая необходимо участие надёжных способов дальнего переноса пыльцы. При этом от отцовских и материнских растений, выросших в различных условиях, получается более пластичное потомство, приспособленное к самым неожиданным жизненным ситуациям. Да и урожай во много раз повышается. Перекрестное опыление осуществляется при посредстве ветра, насекомых и птиц. Наши птицы редко участвуют в этом деликатном процессе: в основном это привилегия обитателей тропиков, главным образом колибри. Ветром опыляются растения открытых пространств и многие деревья.

**Здесь же мы рассмотрим роль многочисленной армии насекомых – шестинogie наших помощников, от которых во многом зависят размеры урожая большинства садовых и огородных культур.** Ведь в опылении насекомых нуждаются многие из них. Эволюция насекомых-опылителей – два параллельных взаимосвязанных процесса. В результате длительного отбора, идущего миллионы лет, природа снабдила и тех и других массой удивительных приспособлений, научила многим хитростям и приёмам. У растений выработалось огромное количество разнообразных приспособлений в форме и строении цветков, местах выделения нектара, расположении пыльников, которые способствуют успеху опыления.

# Шестинogie повышают урожай

КАЖДОЕ растение «заинтересовано» в привлечении возможно большего количества насекомых с тем, чтобы своевременно обеспечить перенос пыльцы с одного цветка на другой. Насекомоопыляемые растения, как правило, имеют цветки с яркоокрашенным венчиком, издали заметным для насекомых. У растений с мелкими цветками они собраны в более крупные, тоже хорошо видимые соцветия. Цветки многих растений источают своеобразный запах. Наподобие сигнальных подлётных огней, помогающих пилотам наводить свои лайнеры на аэродром, ароматные струи «ведут» насекомое точно к источнику ароматного нектара. Пыльца многих энтомофильных растений покрыта шипиками, бородавочками, бывает клейкой, что способствует удержанию ее на теле насекомого во время его перелета с цветка на цветок.

Сельским жителям хорошо известно, что урожай многих культур напрямую зависит от того, насколько разнообразен и богат весной мир опылителей. Множество насекомых участвует в опылении. Главнейшее из них, несомненно, медоносная пчела. Она одомашнена, издавна разводится человеком на пасеках в искусственных укрытиях – ульях.

В местах, где развито пчеловодство, медоносные пчёлы обеспечивают эффективное опыление 80-95% цветков энтомофильных растений. Остальную работу делают дикие насекомые-опылители. В районах с интенсивным пчеловодством урожай гречихи, подсолнечника, плодовых, овощных, люцерны, эспарцета, клевера, бабчевых культур повышается на 20-30%. Согласитесь, это очень существенная прибавка.

В ряде стран фермеры платят неплохие деньги пчеловодам, вывозящим свои пасеки к засеянным полям и цветущим садам. Нередко

такие выплаты, а не доход от мёда, составляют основную прибыль пчеловодов.

Основную заботу по опылению в садах в последние годы взяли на себя и шмели. Но, во-первых, их численность никогда не достигала численности пчелиного населения, а, во-вторых, и шмелей с каждым годом становится все меньше. У шмелей рабочие особи осенью вымирают, и матка перезимовывает в одиночку. Для этого забирается в какую-нибудь щель или отверстие в земле, где ее порой ожидают многочисленные опасности. И мороз может погубить, и сырая зима смертельна. А в последние годы огромный урон шмелиному царству наносят неимоверно размножившиеся грызуны. Для них эти симпатичные лохматые существа, набравшие по осени жирку, прямо-таки лакомство; промышляют ими вечно голодные мыши да полёвки. Именно поэтому в годы массового размножения грызунов численность шмелей резко сокращается. Что ещё более обостряет ситуацию с опылителями.

Но и мы сами способствуем сокращению армии полезных шестинogie. Порой относимся к ним не как к помощникам, а истинно, как к врагам. Иначе, чем объяснить неужелимое стремление многих превратить свой прекрасный, наполненный многообразной растительностью (в том числе и так называемой - сорной) сад в бороздовое постоянно находящееся во вспаханном состоянии пространство с грядками?

Где перезимовывавшей шмелихе устроить гнездо, чтобы по весне заняться, наконец, выведением многочисленного рабочего потомства? А ведь именно оно в основном теперь ответственно за опыление жимолости, смородины, крыжовника, яблони.

Где, скажите, красавице бабочке подкрепиться после долгого полёта, вывести своё потомство и обеспечить его кормом?



Где утолить свой голод личинкам осоподобной мухосифиды, для которых основная пища – всеми ненавистная тля? А ведь и бабочки, и сифиды тоже участвуют в опылении.

Все чаще своими бездумными поступками, неужелимым стремлением сделать стерильными свой сад и огород, оградив возделываемые растения от нередко мнимых вредителей, мы губим вокруг всё животное население. В результате имеем то, что имеем.

Основная причина сокращения многообразия и численности опылителей на полях и в садах – применение химических средств защиты растений.

Влияние пестицидов на полезных насекомых изучено довольно основательно и широко известно. Большинство применяемых препаратов высокоопасны для них. Токсическим действием обладают не только «старые» инсектициды, но и препараты нового поколения. Недавно обнаружилось, что большую опасность для пчёл при

контакте представляет имидаклоприд (конфидор) – системный инсектицид нового химического класса, рекомендуемый против тлей, белокрылок, трипсов.

Иной раз экологи делают совсем неожиданные открытия. Оказывается, существенный урон опылителям мы наносим даже при обработке культур, которые, казалось бы, не имеют никакого отношения к их судьбе. Например, довольно часто причиной массовой гибели полезных насекомых, в том числе опылителей, являются обработки картофеля против колорадского жука. Ведь редко когда на картофельном поле нет сорняков. А на них-то и подпитывается множество любителей сладкого. Под воздействием пестицидов находят они, увы, здесь свою смерть.

И приходится все время повторять, сколь губительно бездумное использование химических средств для полезных обитателей садов и огородов. Чаще всего они страдают от прямого воздействия пестицидов. Основное влияние препараты оказывают на фуражиров – рабочих пчёл и шмелей во время сбора взятка. Но пестициды заносятся в ульи и гнезда с пыльцой и нектаром. Пчёлы-сборщицы способны переносить, а внутриульевые пчёлы, перерабатывая токсичные сборы в мёд и пергу, после чего складывать отравленный корм в ячейки сотов. Последствия очевидны.

Степень опасности пестицидов для насекомых-опылителей обуславливают их форма и способ применения, но чаще случаи отравления связаны с неправильной организацией химических работ. Например, обработки проводятся в ветреную погоду, когда возможен снос пестицидного облака в зону лёта пчел или на территорию пасеки.

Отравление пчёл диагностируется по основному признаку – внезапная, массовая и одновременная гибель особей в большинстве или во всех семьях пасеки, совпадающая по времени с применением пестицидов в данной местности. Пчёлы погибают при контакте с поверхностью, обработанной пестицидами, при употреблении отравленного корма и воды.

Вот как в одной научной работе описывается трагическая картина того, что происходит с пчёлами, попавшими под непосредственное воздействие инсектицида конфидора.

*«Отмечены две стадии в поведении подравленных пчел. В первой - стадии возбуждения - пчёлы падали на леток и площадку около улья, кружились «волчком» на спине, не издавая звуков, подгибали брюшко к голове, по которой усиленно двигали передними ножками, пытаясь ее очистить. Во второй стадии угнетения движения замедлялись, пчёлы лежали неподвижно на спине или боку, судорожно подергивая конечностями. Поверхность их тела покрывалась «испаринной», имеющей вид серого тумана. Отмечалась полная атаксия, терялся рефлекс ужаления. Пчёлы, охраняющие леток, старались сбросить с него неподвижных (подравленных) пчёл».*

Это – описание гибели наших друзей и помощников! Печально...

Окончание стр. 22



## Перспективы биологического опыления шмелями растений в фермерских хозяйствах России

# Крылатые садоводы

В наше время уже никому не надо доказывать эффективность биологического опыления шмелями таких культур защищенного грунта, как томат, перец, баклажан, земляника, пчелоопыляемые сорта и гибриды огурца, кабачок, тыква, плодовые и ягодные культуры. При использовании шмелей существенно возрастает доля стандартной продукции и повышается общая урожайность этих культур. Как мы уже сообщали в предыдущих публикациях в «Новом Земледельце», наша компания уже 7 лет занимается поставкой шмелей производства фирмы «Биобест», Бельгия.

**Использование шмелей для опыления в защищенном грунте имеет ряд преимуществ:**

- Уменьшение затрат ручного труда.
- Значительное улучшение качества плодов, снижение доли нестандартной продукции.
- Повышение урожайности.

Полноценное опыление очень важно для оптимального плодобразования и получения высоких урожаев. В недавнем прошлом, а где-то и в настоящее время, растениеводам приходилось и приходится довольствоваться пчелоопылением, механическим (искусственным) опылением и применением химических стимуляторов. Все эти методы имеют существенные недостатки, кроме того они не обеспечивают необходимого опыления на ряде культур, например томате.

**В основном, шмелеопыление в России применяется на культуре томата.** По данным В.Н. Батова (АО «Юбилейное», г. Орел) и А.В. Трусевича (АПК Курской АЭС) плоды томата в первый месяц плодоношения, выращенные без применения дополнительного опыления, имеют низкое качество: количество нестандартных плодов выше на 18,7-33,3%, а средний вес плодов ниже на 21,8-26,8 г. или на одну четвертую у отечественных гибридов и на 35,6-37,1 г. или на одну треть у голландских. Отмечаются плоды пустотелые и с черной серединой. Отмирание внутренних тканей происходит из-за недоопыления цветков, в результате плод завязывается и развивается, а часть семенной камеры засыхает, приобретая темно-коричневый цвет. В первых сборах такие плоды составляют 60-70%, в среднем за месяц - 15,7%. Применение шмелей значительно улучшает качество урожая.

**Шмели имеют иную биологию, чем пчелы, они не создают долговременных колоний (см. рис. 1).** Осенью шмелиная семья погибает, и только молодые оплодотворенные матки зимуют в почве, каждая отдельно. Весной перезимовавшая матка дает начало новой семье. Она откладывает первую партию яиц, из которых через 4 - 5 дней вылупляются личинки. В начале цикла матке приходится обеспечивать все питание расплода самостоятельно. Личинки питаются смесью нектара и пыльцы, собираемых с цветов растений. После появления первых взрослых рабочих особей матка вскоре отстраняется от заботы о потомстве и начинает заниматься только кладкой яиц и общим контролем над семьей. Рабочие особи начинают обеспечивать питание семьи и заботить-

**Среди несомненных преимуществ ОАО «Группа компаний «Агропром-МДТ» на российском рынке шмелей необходимо назвать:**

- Гарантированно высокое качество шмелиных семей.
- Доставку (самолетом, поездом или на машинах, оборудованных специальной системой «климат-контроля»).
- Бесплатную консультационную поддержку (выезд специалистов фирмы и привлечение ученых-энтомологов).
- Оперативную замену поврежденных при транспортировке семей.
- Гибкую систему скидок и кредитов для постоянных покупателей.
- Возможность корректировки графика поставок за 3-4 дня до поставки (заказ на следующую неделю принимается и корректируется до четверга текущей недели).
- Надежные партнерские отношения со службами грузового аэропорта «Шереметьево» (ОАО «Шереметьево-Карго»), которые создают по прибытии в аэропорт и до окончания таможенных процедур все необходимые температурные и влажностные условия для шмелиных семей.

ся о расплоде. После образования 150 - 300 рабочих особей рождаются молодые матки и трутни.

**По прошествии некоторого времени деятельность семьи ослабляется,** старая матка прекращает кладку яиц и вскоре погибает. Молодые оплодотворенные матки начинают новый цикл, образуя новые семьи.

Подобный же цикл можно наблюдать у шмелиной семьи при искусственном разведении. В этом случае часть цикла до появления первых 40 - 50 рабочих особей проходит в лаборатории производителя, остальная часть цикла - в теплице. Необходимо также знать, что от отложенного яйца до появления личинки проходит обычно 5 дней, личинка за 8 - 9 дней переживает четыре стадии своего развития, затем 9 - 10 дней особь находится в стадии куколки, после чего отрождается имаго. Таким образом, от яйца до взрослой особи проходит в среднем 23 дня.



### Жизненный цикл шмелиной семьи

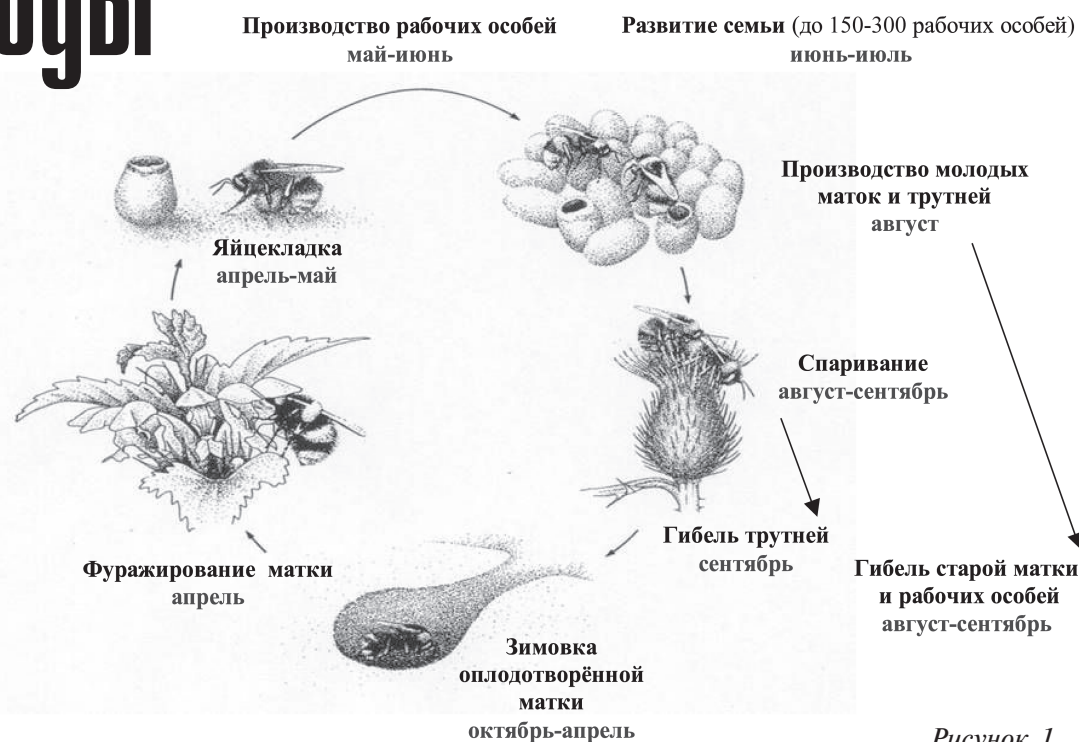


Рисунок 1.

### Мы поставляем следующие типы шмелиных ульев:

#### Стандартный улей:

Матка-основательница + 50-60 рабочих особей + расплод нескольких поколений.

Период активного опыления - не менее 6-8 недель.

Оптимален для использования в защищенном грунте при площади теплицы от 500 м<sup>2</sup>.

#### Средний улей:

Матка-основательница + 90 - 120 рабочих шмелей + расплод разного возраста.

Период активной работы - не менее 5 - 6 недель.

Быстрый старт активной работы, отсутствует период «раскачки».

Используются для растений с коротким периодом цветения или в случаях опоздания с установкой ульев.

#### Мини-улей:

Около 50 рабочих особей + расплод (обычно трутни).

Период активного опыления 3-4 недели.

Используются на площадях 400 м<sup>2</sup> и меньше, в частности в селекционно-семеноводческой работе и небольших фермерских теплицах.

#### Садовый (мульти-) улей:

3 средних улья, объединенных в одну водонепроницаемую упаковку.

Летки расположены в двух противоположных направлениях (2 - с одной стороны, 1 - с противоположной).

Период активного опыления 5 - 7 недель.

Используются в плодовых садах, на ягодных плантациях, в овощеводстве открытого грунта, семеноводстве кормовых трав.

**Рабочие шмели, в зависимости от выполняемой в семье функции, живут от одного до двух месяцев.**

Замечено, что более мелкие шмели, как правило, работают внутри улья и живут дольше; фуражиры же имеют более крупный размер и изнашиваются быстрее.

Размер особи не меняется у шмелей после рождения в течение жизни, очень мелкие шмели - результат недостатка белкового питания личинок.

**Трутни имеют в природе единственное предназначение - оплодотворение молодых маток,** и, выполнив его, вскоре погибают. В среднем мужские особи шмелей живут 3 - 4 недели.

Жизненный цикл матки, как можно увидеть на рис. 1, продолжается почти календарный год.

Конечно же, продолжительность жизни каждой особи и семьи в целом зависит в очень большой степени от ряда субъективных факторов (климатические условия, влияние пестицидов, количество и качество пищи и т.д.).

**Шмели нуждаются в пыльце как в источнике белков и в нектаре как в источнике сахаров.**

Пыльца необходима для питания расплода и матки. При её недостатке наблюдается гибель расплода, матка прекращает кладку яиц.

Так как цветы некоторых растений, в том числе томатов, не производят нектара, семья нуждается в снабжении сахарным сиропом.

В ульях «Биобест» на дне находится пластиковая бутылка со специально разработанным пищевым раствором, названным Biogluc.

Он состоит из инвертированного сахарного сиропа, консерванта и красителя. Углеводный корм особенно важен для питания рабочих особей и матки. При его недостатке наблюдается ослабление и гибель семьи.

О. А. Крылов,  
зам. генерального  
директора  
ОАО «Группа  
компаний  
«Агропром-МДТ»

В настоящее время у овощеводов России используют стандартные шмелиные ульи и мини-ульи. Если стандартные ульи мы поставляем с 2001 года, то мини-ульи - это новинка для российского рынка. В настоящее время мы имеем положительный опыт использования мини-ульев в фермерских теплицах небольшой площади в Самарской, Ростовской, Волгоградской областях и Краснодарском крае. Надеемся на дальнейшее развитие этого направления. Даже на небольших площадях опыление шмелями более предпочтительно по сравнению с химическими и механическими методами, - процесс, осуществляемый природой, оказывается лучше любого искусственного приема.

**По всем вопросам, связанным с приобретением, доставкой и использованием шмелей, Вы можете обращаться в наш московский офис по тел. (495)995-95-01 или по мобильному телефону (910)406-27-93 Крылову Олегу Анатольевичу.**

Кроме того, в нашей компании Вы всегда можете приобрести полный набор средств защиты растений в профессиональной упаковке, препараты серии «Нарцисс», водорастворимые минеральные удобрения, семена компании «Энза Заден», опрыскиватели и комплектующие к ним, кокосовые субстраты французской компании «Биогроу».



# ХОТЕЛИ КАК ЛУЧШЕ?

Само время побудило редакцию «Нового земледельца» опубликовать эту статью

Девяностые годы прошлого века

принесли на российский рынок разнообразие семян овощных и, особенно, цветочных культур. Семеноводческие и фермерские хозяйства стали получать заказы от частных компаний на производство семян овощных культур. Впервые в государственные научные учреждения пришли инвестиции частных фирм под селекционные программы. Стала активно развиваться частная селекция. Созданная в те годы «с нуля» законодательная и нормативно-правовая база для новых экономических условий сыграла свою положительную роль в становлении рынка семян, наведению элементарного порядка в семеноводстве, торговле семенами.

С тех пор минуло более 15 лет.

Весь семенной сектор претерпел существенные изменения, наработан огромный опыт деятельности государственных и частных структур, функционирования всей системы взаимоотношений в селекции, семеноводстве и реализации семян. И все-таки к сожалению, сегодня приходится признать, что выполнившие в свое время регулируемую роль законодательные и нормативно-правовые акты в семеноводстве (особенно овощных культур) в последние годы стали сдерживать, а иногда даже и останавливать производство. В последние два года административные реформы в аграрном секторе создали много проблем овощеводам и семеноводам — в частности, были установлены новые и усложнены старые процедуры получения разрешительных государственных документов. Все это негативно отразилось на уровне семеноводства и товарного производства овощной продукции. В связи с резким и неправомерным прессингом бюрократических контрольных процедур при производстве семян и их импорте, а также бесконечных проверках торговых организаций, тысячи мелких и средних предпринимателей оставили свой бизнес в этой сфере.

В Минсельхозе, видимо, наконец-то поняли, что такое состояние в семеноводстве способно в течение ближайших двух-трех лет окончательно разрушить семенной рынок в стране и обрушить товарное производство. Ведь кроме перечисленных проблем уже несколько лет не закладываются государственные страховые фонды современных наиболее востребованных сортов и гибридов овощных культур, что в случае непредвиденных обстоятельств не позволит обеспечить овощеводов необходимым количеством семян.

Специальное совещание по вопросам семеноводства

было проведено в апреле нынешнего года. В его работе приняли участие ученые Россельхозакадемии, профильных научно-исследовательских институтов и учреждений, руководители и специалисты Зернового союза, Союза селекционеров, Ассоциации «Семена», Межгосударственного Совета стран СНГ по семеноводству, Ассоциации независимых семенных компаний (АНРСК), Ассоциации «Теплицы России» и «Сортсеменовощ», ОАО «Элитные семена Татарстана», НПО «Кукуруза», Краснодар, ряда региональных крупных семеноводческих компаний, акционерных обществ, других организаций и предприятий, осуществляющих деятельность в области селекции и семеноводства. Были обсуждены многие проблемные вопросы развития отрасли, высказаны серьезные претензии по деятельности Россельхознадзора, внесены предложения в разработку Комплексной программы по семеноводству до 2012 года.

Свои предложения к данной программе внесла Ассоциация независимых семенных компаний, среди которых можно отметить следующие мероприятия: Совершенствование Закона РФ о семеноводстве, изменение ряда положений и приказов Министерства сельского хозяйства РФ. Снижение ставки НДС с 18% до 10% (как на семена зерновых культур), а при реализации семян новых сортов и гибридов отечественной селекции, этот налог не взимать в течение трех лет. Льготное кредитование селекционных программ, равное участие в них государственных и частных организаций. Формирование федеральных и региональных фондов семян. Улучшение материально-технической базы по уборке, очистке и доработке семян.

Очередное совещание

состоялось 20 мая в Россельхозакадемии, на котором был рассмотрен проект комплексной программы, в котором были учтены все внесенные предложения, в том числе и нашей Ассоциацией.

В целях улучшения координации деятельности между Ассоциацией независимых семенных компаний (АНРСК) и Минсельхозом РФ, подписано Соглашение о взаимодействии по реализации мероприятий Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы. Это соглашение предусматривает, в частности, участие АНРСК в формировании государственной аграрной политики, согласовании общественно значимых интересов сельскохозяйственных товаропроизводителей и другие вопросы.

В соответствии с Федеральным законом «О введении в действие части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации» от 18.12.2006 г. № 231, Закон РФ «О селекционных достижениях» с 01 января 2008 г. утратил силу. Таким образом, утратил силу Государственный реестр селекционных достижений,

**Любая реформа, особенно административная, предполагает проведение преобразований в системе управления, регулирования, регламентации процессов и процедур, которые в конечном итоге обеспечат эффективность деятельности в государственной и производственной сферах, повышение производительности труда, устойчивый рост объемов производства. Одно из важнейших элементов такой реформы – разграничение административно-контрольных и исполнительных функций. Однако в семеноводстве этого пока не происходит, а благие намерения превратились в непреодолимую ухабистую дорогу, по которой не только ехать, но даже идти весьма трудно...**

допущенных к использованию, формирование и действие которого определялось данным Законом. Прошло более полугодия, однако до настоящего времени никаких четких разъяснений по вопросам использования неохранных селекционных достижений Министерством сельского хозяйства РФ не довели до сведения хозяйствующих субъектов. Поэтому все процедуры и документация, требуемая при подаче заявок на проведение и оформление сертификации семян, таможенном оформлении

чительные трудности в оформлении всевозможных разрешительных документов, волокита и бюрократизированность всех процедур при перевозке семян по стране для размножения, в том числе образцов на испытания (а это граммы). До недавнего времени при ввозе семян из-за рубежа требовалось предоставление Сертификата OESD (сортовые качества) и Сертификата ISTA (посевные качества),



ввоза-вывоза семян, ввод в торговый оборот, а также карантина растений сохранены в прежнем режиме. Ситуация усугубляется и доводится до абсурда. Ведь Россельхознадзор руководствуется старыми положениями, которые утратили силу. И продолжают налагать штрафы, например, за реализацию семян сортов, не включенных в Госреестр, который утратил силу. Соответственно не действует и Система сертификации семян, опирающаяся на этот Госреестр.

Отдельный вопрос – импорт семян.

По некоторым оценкам ввоз семян в страну составляет (к общему объему): капусты – 30%, свеклы столовой – 40%, моркови – 20%. При этом следует учитывать, что в этих объемах не только растет импорт семян иностранных сортов, но и возрастает доля семян отечественных сортов и гибридов овощных культур, семеноводство которых многие отечественные селекционно-семеноводческие компании осуществляют в благоприятных зонах других стран – Австралии, Новой Зеландии, Индии, Аргентине, Италии, Голландии, Дании, Франции, Испании, ЮАР, США и пр. Перевод части производства семян за рубеж стало отчасти ответом отечественных семеноводческих компаний на зна-

формление которых производилось согласно Приказу Минсельхоза № 859 от 08 декабря 1999 г. Однако в связи с тем, что Схемы сертификации OESD при выращивании семян овощных культур в европейских и других странах не применяются, то и требование, оказавшееся невыполнимым и неправомерным, было устно отменено и пока не предъявляется. Однако из Приказа оно до сих пор не исключено. Основным документом качества стал оранжевый Сертификат ISTA (Международная ассоциация по анализу семян). Следует заметить, что Россия уже более восьми лет как утратила аккредитацию в Ассоциации. И в такой ситуации непонятно почему частный бизнес России должен финансово поддерживать эту организацию, оплачивая оформление сертификатов (стоимость одного сертификата – от 100 до 150 евро в зависимости от страны, а таких сертификатов требуются десятки, т. к. семена овощных культур и обычно ввозятся небольшими партиями). До последнего времени Россельхознадзор то требовал этот сертификат, то отменял это требование «в связи с поручениями по внесению изменений в законодательные акты». Однако с 1 июня с.г. Россельхоз-

надзор письмом ФС-АС/3546 от 15.04.08 намерен жестко требовать наличия этого сертификата при ввозе семян. При этом следует иметь в виду, что данное требование не распространяется на посадочный материал (клубни, луковицы, саженцы, сеянцы, черенки, корнеплоды и т.п.), а также смеси семян сельскохозяйственных растений.

На заседании Совета Директоров АНРСК,

которое было проведено 13 мая, наряду с рассмотрением вопросов совершенствования законодательной базы в семеноводстве, был рассмотрен новый проект Постановления Правительства Российской Федерации о Порядке ввоза на территорию страны и вывоза с ее территории подкарантинной продукции. Вместо упрощения действующих бюрократических барьеров, сохранены и усложнены старые, предложены новые дополнительные процедуры проверок, вводятся новые платные услуги по досмотру товаров, «правила игры» часто непредсказуемо изменяются, что ставит хозяйствующие субъекты в крайне затруднительное положение

Поручением Правительства от 31.03.08 соответствующим министерствам и ведомствам было поручено подготовить предложения о снижении административных барьеров в сельском хозяйстве, в частности целесообразности сохранения выдачи карантинного сертификата, в том числе на семена при их перемещении и внутри страны. Однако никаких подвижек в этом направлении не ощущается.

Если не считать, что в конце марта Россельхознадзор «вымучил» решение о сокращении сроков оформления карантинного сертификата до 7 дней, но только на срок до 15 мая. Но ведь посевная в овощеводстве, происходит почти непрерывно, и товаропроизводители не закупают семена заблаговременно. Учитывая, что все семена (импортные и отечественные), поступающие в продажу, подвергаются как минимум двукратному анализу на содержание карантинных объектов с выдачей соответствующих документов о фитосанитарном состоянии, то, на наш взгляд, дальнейшее передвижение их по стране должно осуществляться без выписки карантинного сертификата. Однако при этом грузополучатель обязан был бы уведомить территориальный орган о поступлении семян в регион.

В целом же полагаем, что в этой системе, для устранения многочисленных бюрократических барьеров, сокращения огромного документооборота целесообразно перевести часть надуманных процедур из разряда разрешительных — в уведомительные. При этом следует навести порядок в перечне платных услуг, выполняемых государственными организациями (Федеральное государственное учреждение «Всероссийский центр карантина растений» и Россельхозцентр (бывш. госсеминаспекция), так как их деятельность полностью финансируется из государственного бюджета.

Николай Сидоренко  
Управляющий  
агротехникой  
ЗАО «Семко-Юниор»



# ЛУННО-ЗВЕЗДНЫЙ КАЛЕНДАРЬ 2008

НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНЫЕ ДНИ ДЛЯ ПОСАДКИ  
И ПЕРЕСАЖИВАНИЯ ОГОРОДНЫХ КУЛЬТУР И ЦВЕТОВ



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

## «ЗАПРЕЩЕННЫЕ ДНИ» ДЛЯ ПОСАДКИ И ПЕРЕСАЖИВАНИЯ НА ОГОРОДЕ (НОВОЛУНИЕ, ВОДОЛЕЙ)

«ЗВЕЗДЫ СКЛОНЯЮТ, НО НЕ ВЕЛЯТ!»	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь
В КАКИЕ ДНИ «НЕ ВЕЛЯТ»?	3, 18–20	1, 15, 16, 30	11, 12, 29	8, 9, 10, 29	5, 6, 27

НОВЫЙ  
ЗЕМЛЕДЕЛЕЦ  
летне-осенний  
выпуск №2(65)

БИОДИНАМИКА  
круглогодичного сбора  
урожая в теплицах

## О ритмах развития и лунных влияниях

размышляет известный  
астролог, доктор химических  
наук Феликс Величко.

*Давно примечено, если  
снимать огурцы по-  
штучно, каждый день, а не  
дождаться дозревания до  
кондиции целой партии,  
суммарная урожайность  
каждого огуречного расте-  
ния повышается.*

Биология высокой про-  
дуктивности сортов poste-  
пенного созревания проста.  
При одномоментном созре-  
вании растение перенапря-  
гается, обеспечивая соками  
в равной мере большую  
массу плодов, и быстрее  
«выдыхается», изнашивает-  
ся и скорее погибает. Для  
всего живого (от амёбы до  
человека) закон един: чем  
равномернее вращается ко-  
лесо жизни, тем больше жи-  
вет индивидуум и тем про-  
дуктивнее он оказывается.  
Поэтому налаживание рав-  
номерного, без подъёмов и  
спадов, съёма поспеваю-  
щей продукции – залог вы-  
сокой экономической эф-  
фективности тепличного хо-  
зяйства.

*Не следует забывать и  
о лунных факторах. Вбли-  
зи полнолуния созревание  
ускоряется примерно на  
20%, а вблизи новолуния  
настолько же замедляется.  
Поэтому в западных  
биодинамических теплич-  
ных хозяйствах сроки по-  
садки рассчитываются так,  
чтобы и в полнолуние, и в  
новолуние съём продукции  
был бы одинаковым.*

Лежкость, устойчивость  
продукции к порче также  
зависит от фазы Луны и ее  
положения в знаках Зодиа-  
ка, то есть в конечном счёте  
здесь учитывается взаим-  
ное расположение Солнца,  
Земли и Луны.

*Наибольшей лежкос-  
тью обладают плоды,  
собранные под Луной,  
проходящей по огнен-  
ным и воздушным зна-  
кам Зодиака – Овну,  
Льву, Стрельцу, Близне-  
цам, Весам и Водолею, в  
период от последней  
четверти до новолу-  
ния... Наименее устой-  
чива продукция, собран-  
ная под Луной в водных  
знаках – Раке, Скорпи-  
оне и Рыбах.*

При сортировке урожая  
сборы под Луной в огнен-  
ных и воздушных знаках  
предназначаются для хра-  
нения и продажи, а весь ос-  
тальной урожай – для внут-  
реннего немедленного  
употребления.

Рабочую силу и транспорт  
в больших (западных) теплич-  
ных хозяйствах планируют  
так, чтобы при сборе урожая  
обеспечить максимум эффе-  
ктивности на прохождение Лу-  
ной огненных и воздушных  
знаков в фазе от последней  
четверти до новолуния.

садово-  
огородный  
сезон 2008





## УЧРЕДИТЕЛИ ГАЗЕТЫ

**ЗАО «Семко-Юниор»**  
генеральный директор  
Юрий Алексеев,  
**ООО «Издательский дом  
Центросоюза»**  
директор Татьяна Кандаурова

Редактор газеты  
Виктор Степаненко.  
Научный редактор  
Татьяна Вавилова.

Над выпуском номера  
работали:

управляющий агрослужбой  
ЗАО «Семко-Юниор»  
**Николай Сидоренко**,  
управляющий  
технологической службой  
**Аскар Ахатов**,  
ученый агроном  
**Антонина Иваненко**  
(корректур)

Газета набрана и сверстана  
в компьютерном Центре ООО  
«Издательский дом Центросоюза»

Компьютерная верстка:  
Марина Гурова

Пишите, заходите, звоните!  
Наши адреса: 107996, Москва,  
улица Гиляровского, 57; e-mail:  
newzem@mail.ru; тел/факс  
(495) 684-04-48

129626, Москва, Рижский  
проезд, дом 3; e-mail:  
semcojunior@mail.ru; Контактные  
телефоны: (495) 682-82-86,  
(495) 686-04-75

Подписной индекс:

**39598**

Объединенный каталог  
«ПРЕССА РОССИИ»

По вопросам подписки и приобре-  
тения газеты можно позвонить:  
(495) 682-44-51  
(495) 684-04-48

Газету можно приобрести в агрофир-  
ме «Семко-Юниор» 129626, Моск-  
ва, Рижский проезд, дом 3 и в фир-  
менном магазине на ВВЦ (бывш.  
ВДНХ) в павильоне «Семена». Га-  
зету могут распространять офици-  
альные дилеры агрофирмы «Сем-  
ко-Юниор» в 75 регионах России.

Тираж 10 662 экз.  
Отпечатано  
в ООО «ИД «Медиа-Пресса»,  
улица Правды, д. 24,  
Москва, 127137  
Заказ № 81567

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

садово-  
огородный  
сезон 2008



# Шестиногие повышают урожай



Обработки инсектицидом или гербицидом могут отразиться и на поведении опылителей. Вы достаточно образованы и стараетесь избежать опрыскивания цветущего сада. Но видимая угроза, которую представляют выращиваемой по соседству капусте тля и гусеницы моли заставляют вас взяться за опрыскиватель. А ведь даже одного опрыскивания огорода оказывается достаточно, чтобы отпугнуть опылителей. Они избегают посещать такие участки, что существенно снижает интенсивность опыления энтомофильных культур.

Американские исследователи обнаружили, что территории, обработанные инсектицидом фипронилом (у нас он применяется против саранчовых, колорадского жука, хлебной жуе-лицы) длительное время не посещаются медоносной и некоторыми другими пчёлами.

Проблему можно решить. При необходимости обработки пестицидом какой-либо ценной культуры опрыскивают её после 18 часов, когда пчёлы прекращают полёты. Утром запах препарата их еще долго отпугивает от обработанных мест, предотвращая отравление. Но лучший способ обезопасить наших помощников от воздействия пестицидов – закрыть на период

обработок ульи для вылета, а еще лучше на время вывезти их за пределы обрабатываемой территории.

Наряду с непосредственной защитой опылителей очень важна охрана излюбленных мест их обитания. Образ жизни этих ценных насекомых весьма разнообразен и сложен. Часть видов заселяет сухие стебли тростника, кустарников с мягкой древесиной, часть поселяется в мёртвой древесине: строениях, стенах зданий. Пчёлы, гнездящиеся в почве, очень неприхотливы и заселяют разнообразные микро-станции: откосы обрывов и придорожных канав, утрамбованные, но заброшенные дороги, межи полей, стенки строительных котлованов. Разрушение таких мест-гнездилищ сказывается отрицательно на всех их обитателях. Потому они подлежат сохранению и охране.

Система мероприятий, направленных на охрану опылителей, относительно проста и сводится к охране мест гнездования от распахивания, перевыпаса скота и обработок пестицидами; охране на посевах цветущих нектароносцев, а также на дикорастущей флоре и сорняках.

Особенно необходимо поддерживать высокую численность пчёл на семенных участках энтомофильных культур, где собира-

ются получить полноценные семена. Для этого возможно создание дополнительных привлекающих насекомых-опылителей и энтомофагов небольших участков различных нектароносцев, так называемых цветочных «конвейеров», позволяющих этим насекомым питаться между периодами цветения основных культур. Такие «конвейеры» включают посевы люцерны, клевера, донника, эспарцета, гречихи, подсолнечника, фацелии. Сроки посева медоносцев следует корректировать с учетом времени цветения для создания возможности постоянного наличия цветущих растений.

Опылителей можно и нужно не только сохранять и охранять; их нужно и можно привлекать в свои сады. Для этого существуют нехитрые приемы. Моему коллеге – энтомологу-профессионалу уже несколько лет на зависть всем соседям удается получать неизменно высокие урожаи вишни и слив. В этом ему оказывают неоценимую помощь мелкие осы-осмии – отличные опылители сада. Излюбленное место обитания ос – тонкие пустотелые тростинки, соломинки или камышинки. В них они устраивают гнезда, где выводят свое потомство. По понятным причинам вокруг усадеб моего приятеля отсутствуют

дома с соломенными крышами. Исчезли и тростниковые заросли по берегам осушенного пруда, давно не видно на заброшенных полях стогов золотистой соломы. Но оказывается, профессиональные знания помогают и здесь найти выход. Несколько зимних вечеров всезнающий энтомолог со своими домочадцами тратит на изготовление жилищ для осмий. Для этого на тонкие круглые карандаши плотно навиваются ленты газетной бумаги, которые проклеиваются обычным канцелярским клеем. Изготовленные таким способом трубочки собираются в пачки штук по 30-50, оборачиваются кусочком полиэтилена (чтобы уберечь их от дождя) и обвязываются ниткой.

Рано весной до начала цветения сада эти искусственные гнездовья размещают в кронах. Все выходящие из мест зимовок окрестные осмии ликуют: наконец-то нашлись идеальные места для выкармливания потомства! И стремительно заселяют приготовленные для них убежища. Результат не замедляет сказаться. И выражается он отнюдь не в одной лишней банке вишневого варенья или сливового джема.

Сергей Ижевский,  
доктор биологических наук

## Мы обещаем вам рассказать

«Макушка лета» в астрологическом календаре — «хорошее время для летних посевов пряно-вкусовых растений». Магия календаря и напомнила редакции о базилике, благоухание которого, как известно, «достойно короля». Мы обещаем читателям подробно рассказать о нем в следующем выпуске газеты.



Научное название этого вида можно перевести с латыни как «благоухание, достойное королей». В Россию базилик пришел в XVII веке не только как почетный представитель магического «Сада любви», но и как лекарственное растение, которое использовали для возбуждения аппетита, им лечили заболевания желудка, органов дыхания, сердца, иногда с его помощью заживляли раны. И называли его «душка»!

## Базилик огородный



### Где его разместить?

Все зависит от количества растений, которое Вам необходимо. Несколько растений можно посадить по краям гряд с капустой, бобовыми, корнеплодами. Своим резким запахом он сможет дезориентировать вредителей основных культур.

Надо сказать, что базилик выглядит очень декоративно и его можно посадить как украшение перед домиком, возле кухни... Да на любом видном месте! Даже в цветнике.

Но! – При выборе места для базилика следует помнить, что эта культура никогда не пострадает от избытка света. Наоборот, малейшее затенение вызывает удлинение вегетационного периода (что, в общем, не очень страшно), снижает облиственность и ароматичность растений (а это очень плохо). При выращивании базилика в затенении можно вырастить даже неприятно пахнущие растения.

Далее вам будет полезно узнать о характере базилика, его приспособляемости к местным условиям, и еще о том, как же его вырастить...

## В последний час — на последней колонке



### Знойный возраст июля

В Украине, как и на юге России, в этом году после продолжительной прохладной погоды наступили очень жаркие, солнечные дни. Это вызвало появление множества солнечных и температурных ожогов плодов томата, в ряде случаев наблюдается проявление вирусной бронзовости томата. Переносчиком вируса являются трипсы, которые живут вблизи теплиц, и перелетают на тепличные растения, перенося на них возбудителя. На листьях появляются фиолетовые или черные пятна, на плодах – неправильной формы желтые пятна (камуфлированные плоды). Необходима обработка больных растений микроэлементами и фармой-одом-3, а также опрыскивание притепличного пространства инсектицидами.

В жаркий летний период в открытом грунте нередко развивается заболевание – бактериальный рак томата. Страдают листья, на которых появляются некрозы, но на плодах, особенно вблизи почвы, появляются характерные симптомы: по поверхности плода разбросаны белые выпуклые круглые пятна с темным центром. Посадки следует срочно обработать антибактериальными препаратами: планризом, алирином-Б, гамаирином, фитолавином или одним из медьсодержащих препаратов.

Н.П. Тетерук («Биотехника»)





**Kapiteyn** пробуждает вдохновение!



Оптовые поставки  
луковиц цветов  
из Голландии



ООО «Мастер-Трейд»  
143006, Московская область,  
г. Одинцово, ул. Железнодорожная, д.25  
Тел.: +7 (495) 645-63-68  
e-mail: zakaz@mastertrade.ru

20 лет на российском  
цветочном рынке

**Kapiteyn**  
www.kapiteyn.nl



Ежегодно 19 июля в день рождения "СЕМКО" производится специальное гашение марок

РОССИЯ  
17 лет  
и Семко  
и Семко  
вместе



Семко  
Вам проводник  
в волшебный  
мир семян...  
и марок!



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



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

