

Луна, заветный друг,  
ты так близка!



Редкий снимок — «Вид Земли с поверхности Луны» — иллюстрирует восклицание поэта Валерия Брюсова, смотревшего на ночное светило из своего сада



Лунный календарь 2008

«Если тебя спросят, что важнее—солнце или луна, говори луна—потому что солнце светит днем, когда и так светло, а луна ночью, когда темно» (Козьма Прутков) стр. 20-21

«Жаркое лето»—в цифрах урожай -2007

газета-альманах  
для всех,  
кто любит  
и умеет работать  
на своей земле

# НОВЫЙ

элитные семена,  
вековой опыт,  
агротехнические  
и агрохимические  
рекомендации по  
выращиванию  
высоких урожаев

Цитата номера: «...на солнце было 60-65°С, а на почве температура достигала 70-73°С. Какие же культуры могут выдержать такое пекло?!» (см. стр.11)

# ЗЕМЛЕДЕЛЕЦ

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

№3

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

«Издательский дом Центросоюза» 2007 поздняя осень—предзимье 2007 Агрофирма «Семко-Юниор»

ПРЕЛЮДИЯ  
К НОМЕРУ



Когда я итожу то, что прожил, не могу  
не произнести здравицу:

«За семена!»

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Кто из Вас не попадал в сложную ситуацию, связанную с приобретением подарка для близкого человека, родственника или коллеги по работе в юбилейные для них даты?! Коллектив Волшебного мира семян и малыш «Семко» тоже оказались в затруднительном положении при поиске подарка к моему 50-летию. Но теперь уже юбилейные хлопоты позади. А лучшим подарком для меня стало - прежде всего!— ваше теплое, человеческое отношение, в широком понимании этого слова, к миру семян, в котором я нахожусь изо дня в день последние 27 лет. Именно этот Волшебный мир — мир Семко! - существенно дополнил качества характера, полученные от родителей, и сделал меня таким, каким Вы привыкли видеть на страницах «Нового Земледелца», за прилавком в нашем фирменном магазине на ВВЦ (бывш. ВДНХ), в московском центральном офисе на Рижском проезде, на семеноводческих семинарах и выставках в России и странах СНГ и, конечно же, на семеноводческих полях.

Традиционный тост — «За семена!» — в Московском ресторане «Будвар» и за столиками наших партнеров-семеноводов практически во всех регионах России, надеюсь, наши читатели также поддержат. Я с удовольствием повторю вместе с вами: «За семена!»—и эти слова, сказанные российскими огородниками от всей души, можно смело отнести в разряд дорогих и желанных для меня подарков.

В свою очередь за теплые слова и подарки обещаю отработать по полной программе еще, как минимум 15 лет. «Мухтар постарается!»—если помните, скромно говорил, один из киногероев Юрия Никулина. Я тоже постараюсь... А затем перец сладкий Ярослав (он же капуста цветная F1 Ярик, он же томат черри F1 Ясик) и перец F1 Максим (он же баклажан F1 Максик) совместно с малышом «Семко» послужат Вам надежными проводниками в Волшебный мир семян.

А пока открывайте газетные страницы... Впрочем, нет, подождите! Я задержу вас еще на минутку, чтобы поблагодарить за то, что прочитали до конца это не совсем традиционное (по тематике) мое обращение к вам, наши уважаемые читатели...

С уважением  
Юрий Алексеев.

*Юрий Алексеев*

Я с удовольствием повторю вместе с вами: «За семена!»

Друзья мои, да ведь это настоящая весна!

ИДЕЯ  
НОМЕРА

В глубинах осени  
нам видится весна

«...Осенью листья осыпаются, и против этого трудно спорить; листья сохнут потому, что близится зима; но еще и потому, что уже близится весна, что уже образуются новые почки, маленькие, как капсулы, который, взорвавшись, выпустит на волю весну,—утверждал известный садовод среди писателей и писатель среди садоводов Карел Чапек в своей неизвестной поэме в прозе «Год садовода».—Мы твердим, будто природа отдыхает, в то время как она рвется очертя голову вперед. Она только заперла магазин и закрыла ставни; но за ними уже идет распаковка нового товара, и полки гнутся от тяжести. Друзья мои, да ведь это настоящая весна! Что не заготовлено сейчас, того не будет и в апреле»...



ЭМОЦИОНАЛЬНОЕ ВОСПРИЯТИЕ ИДЕИ



...ну и  
солнце-  
пек!

стр. 10-11

БИО  
проект  
Семко

стр. 16



ЭКСПЛЮЗИВ

Российские  
огороды  
«лица  
не общим  
выраженьем»  
стр. 12-14, 16

ПОДВОДИМ ИТОГИ СЕЗОНА 2007



Две розы — Julio Iglesias и Edith Piaf (новинки 2007) привлекают особое внимание цветоводов.

50

прекрасных  
королев сада  
Вы увидите весной на Балу Роз—и все пятьдесят обещают быть особенно прелестными в ваших садах и сполна проявить все свои сортовые качества!

стр. 9

ИЗЮМИНКА (С НАМЕКОМ)

ЧИТАЙ, ДОБРЕЙШАЯ ПУБЛИКА! ПРОЧТЕШЬ НЕ БЕЗ ПОЛЬЗЫ





ГРУППА КОМПАНИЙ  
**АГРОПРОМ-MDT**

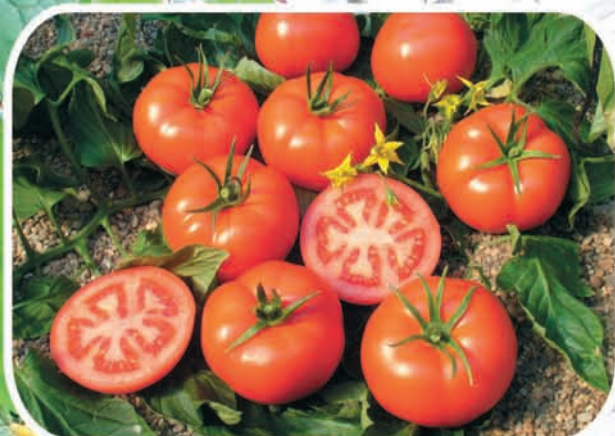
Группа компаний Агропром-МДТ представляет:

## 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



## Прелюдия к номеру

**Генеральный директор агрофирмы «Семко-Юниор» Юрий Борисович Алексеев, «итога то, что прожил», в день своего пятидесятилетия (и одновременного выхода этого номера газеты), в силу своего призвания произнес здравицу — «ЗА СЕМЕНА!» (см. 1-ю стр.) Ну что ж, друзья, редакция «Нового земледельца» поддерживает (и вас приглашает поддержать) юбилейный тост. Тем более, что калужские огородники (и не только они!), испытав силу первых российских гибридов, добрым словом отзываются о семенах от Семко.**



засухи, и многие сорта и «старые» российские гибриды не завязали даже первые кисти. Ждали, что в дальнейшем что-то изменится, но даже многие индетерминантные томаты завершковались. Не помогли и внекорневые подкормки и вентиляция. Нет средств борьбы с высокими температурами, а многие сорта получили и солнечные ожоги. Достаточно о грустном. Превосходно себя проявил гибрид **F1 Паленка**. Ему удалось завязать 12 кистей с выровненными плодами. В кисти было от 8 до 12 плодов одного размера, массой 170-180 гр., насыщенно красной окраски и высокими вкусовыми качествами. Плод глянцево-красный, сливовидной формы, очень мясистый и гладкий. Поверьте, но такого вкусного томата я давно не встречала. Причем многие огородники отметили этот гибрид, а нашему «сортиспытателю» Марии Федоровне Волхонской даже удалось заманить в г. Калугу генерального директора «Семко-Юниор» Алексея Ю.Б. посмотреть на это чудо. Несмотря на сложные погодные условия, гибрид F1 Паленка не потерял ни одной кисти, не ограничил себя в росте, урожайность с одного растения составила 17-20 кг.

Очень хорошо в 2007 году проявили себя гибриды F1 Мокито, F1 Мондиаль, F1 Партнер Семко, F1 Драйв, F1 Диджей, F1 Целсус, F1 Платус. Хочу обратить ваше внимание на то, что высокий урожай показали гибриды и других фирм, но в отличие от гибридов «Семко» по вкусу они пресные и цвет у них бледный. Из детерминантных крупноплодных гибридов проявили себя с отличием F1 Шелф (Надежда), F1 Лайф (Любовь), F1 Симона и F1 Аксинья. Из очень ранних нас порадовали F1 Катя, F1 Анюта, F1 Слот.

Правильный подбор гибридов с разными сортовыми качествами и комплексной устойчивостью к болезням позволили огородникам Калуги получить при меньших затратах большой урожай, так что сыты были не только все члены семьи, но и хватило на друзей и соседей и главное, удалось взглянуть в далекое детство и вспомнить настоящий вкус томатов.

Так что на Калужской земле мечта героев русских сказок стала реальной уже в 2007 году. И еще — огромную помощь оказали таблицы умножения урожая и атласы болезней, регулярно публикуемые в газете «Новый Земледелец», а биозащита растений это просто чудо.

**М.Козлова**  
директор магазина «Семена»  
город Калуга

*На снимке: автор статьи справа, генеральный директор ЗАО «Семко-Юниор» Ю. Алексеев и М. Волхонская*

## «Нам хотелось чуда — и Волшебный мир семян сделал реальностью наши давние мечты»



### ...«Можете нам поверить, таких вкусных томатов в наших тепличках еще не росло»!

Герои некоторых русских народных сказок мечтают с помощью семян получить такой урожай, чтобы сыты были все.

Еще лет 15 назад мы тоже мечтали о таком семенном чуде. Выращивали сорта томатов из времен СССР, такие как Белый налив, Перемога, Драгоценность и т.п., но урожая практически никогда не получали и были рады каждому единичному плоду. Такая ситуация была не только у нас, но и у многих наших соотечественников. Казалось, что выращивание томатов это удел южных регионов. Но и как в любой сказке хотелось чуда и доказать, что мы не хуже других. Но как доказать, если не было в те времена этих волшебных семян?

И вот появились первые российские гибриды. Несколько лет нас радовали F1 Благовест, F1 Верлюка, F1 Гамаюн, F1 Мастер, F1 Маргарита, F1 Самара .... их появилось такое количество, что мы с волнением ждали каждого нового сезона, чтобы внести и свою лепту в развитие российского о-

родничества. Мы начали получать с каждого растения по 6,9, а то и по 12 кистей. Нас захлестнуло настоящее соревнование. Многие наши покупатели семян начали приносить в магазин на импровизированную выставку кисти томатов. Мы их бережно выкладывали на прилавки и люди подолгу стояли и любовались этими поистине райскими плодами. Любое соревнование — это азарт. Многие дачники и огородники начали вновь возрождать выращивание томатов в нашем регионе, но уже используя новые технологии и приемы. И как приятно, когда люди возвращаются к нам с благодарностью и уверенностью, что и следующий сезон принесет им удачу и хорошее настроение. Но это было только начало чудесных превращений.

«Мы не хотим останавливаться на достигнутом» — сказали огородники Калуги.

«Стоять на одном месте равносильно шагу назад. Каждый сезон мы обязаны иметь высокий урожай за счет высокопродуктивных гибридов и высокого качества семян».

И нам пришлось включиться в поиск новых гибридов с более высокими сортовыми характеристиками. Наряду с урожайностью появились требования к вкусу томатов. Многие еще помнили вкус томатов Бычье сердце, Космонавт Волков и Красный Гигант, но и помнили их низкую урожайность, слабое плодобразование, большое расстояние между кистями, да и малое количество кистей на всем растении. Мы обязаны были предложить им семена гибридных томатов с высокими вкусовыми качествами и высокой урожайностью. Все это стало возможно благодаря реализации проекта «Новое лицо Калужского огорода» и сотрудничеству с ведущими семеноводческими фирмами России.

Немного о результатах 2007 года. Для нашего региона год оказался весьма удачным. Но не подумайте, что все огородники собрали высокий урожай томатов. Те из них, кто решил остановиться на старых сортах, практически ничего не получили. Дело в том, что лето этого года началось с жары и

*Есть что-то загадочное в этой скрытой, затаявшейся жизни, которая вдруг прорывается наружу.*

## СЕМЯ

*Теплота его прорастания и лед растопит!*

...Не только точный опыт, но даже сравнительно грубое наблюдение убеждают, что во время прорастания, очевидно, вследствие дыхания, семена заметно нагреваются.

...Многочисленные наблюдения земледельцев и более точные опыты ботаников показали, что быстрота прорастания, т.е. первое появление корешка, а затем дальнейший рост зародыша находятся в прямой зависимости от температуры, и притом для различных растений существуют различные пределы, при которых прекращается возможность прорастания.

Для очень многих растений можно указать низшую температуру, при которой оно начинает прорастать, и высшую, при которой оно опять утрачивает эту способность; между этими пределами быстрота прорастания возрастает до известной температуры и затем начинает уменьшаться. Таким образом, мы отличаем три температуры: низшую и высшую, составляющие пределы возможного прорастания, и лучшую, когда процесс идет всего успешнее.

...Опыт: в куске льда выдолблен желобок; в этот желобок положены семена и покрыты другим куском льда; все помещено в ящик, окруженный еще слоем льда в аршин толщиной, и в январе и в марте вынесено на погреб. Через два месяца, т.е. в марте и мае, семена самых разнообразных растений: пшеницы, ржи, гороха, капуста, горчицы, были найдены проросшими; их тонкие корешки пронизывали толщу льда. Этот странный, неожиданный, но вполне достоверный опыт... должно объяснить теплотой, развиваемой дыханием растения и способной растаить (растопить) лед в непосредственном соседстве с растением.

...Еще одна особенность периода прорастания: в течение его растение совершенно не зависит от света, не нуждается в нем, потому-то период этот и может протекать под землей.

Но с первым лучом света, упавшим на позеленевший лист, начинается самостоятельная жизнь, растение начинает вырабатывать новые органы уже не на счет других частей, а на счет окружающих неорганических соединений. Убыль в весе замедляется и, наконец, переходит в прибыль. Начинается усвоение веществ.

**К. Тимирязев**  
«Жизнь растения»



# Традиционно, при подведении итогов сезона, в нашем издании публикуется рейтинг сортов и гибридов овощных культур

*Познакомьтесь поближе с нашими лауреатами и сравните результаты сезона на ваших грядках и результаты рейтинга «Семко».*



## Белокочанная КАПУСТА

*ранняя*

1. F1 Старт
2. F1 Трансфер
3. F1 Казачок

*средняя*

1. F1 Семко юбилейный 217
2. F1 Пруктор
3. F1 Глория

*поздняя*

1. F1 Колобок
2. F1 Валентина
3. F1 Ромео

Эта овощная культура имеет три номинации: раннеспелая, среднеспелая, позднеспелая.

Десятки лет назад разделение на сроки вегетации и тип использования были логичны, а вот в последние 3-5 лет все смешалось в большой капустной семье.

Устойчивость к растрескиванию позволяет ультрараннему гибриду F1 Старт набирать за летние месяцы кочан до 2,5 кг и некоторые дачники в Северо-Западном регионе и в Нечерноземье используют его в квашении.

Среднеспелый гибрид F1 Семко Юбилейный 217 за 90 дней от высадки 45-дневной рассады выдает кочаны массой 3-3,5 кг идеально подходящие для квашения, но в то же время лёжкость у него выше (хранится до 6 месяцев), чем у позднеспелого гибрида F1 Колобок.

Позднеспелый гибрид F1 Ромео обладает отличными качествами, позволяющими хранить кочаны свыше 7 месяцев, и в то же время их можно использовать сразу после уборки для квашения.

Таким образом, взаимозаменяемость гибридов белокочанной капусты позволяет огороднику России иметь постоянный конвейер витаминной продукции, а нам уже в следующем сезоне иметь всего одну группу из трех наиболее пластичных селекционных достижений.

К примеру, в рейтинге 2008 г. тройка лидеров будет выглядеть следующим образом: F1 Старт, F1 Семко Юбилейный 217, F1 Престиж или F1 Ромео. В то же время в Центрально-Черноземном регионе на место F1 Семко Юбилейный 217 может быть поставлен среднеспелый гибрид F1 Пруктор, а на юге — F1 Глория.

## Цветная КАПУСТА

1. F1 Метелица
2. F1 Смилла (F1 Морозко)
3. F1 Снежок



Все три представителя рейтинга в этой номинации уже известны нашим читателям, да и семена этих гибридов на огородные грядки в этом сезоне поступили в значительных объемах. Но активное солнце помогло двум гибридам с самозакрывающейся головкой выйти на первые места, а ранний F1 Снежок в этой ситуации оказался менее товарным и по белизне головки и ее размеру. В ближайшие годы лидерство гибрида F1 Метелица оспорить будет сложно в связи с тем, что здесь, как и в белокочанной группе, появился универсал, имеющий срок вегетации как у раннеспелых, а размер головки (1,5-2 кг), самозакрывающийся тип и белизну как у позднеспелых. Именно эти качества гибрида F1 Метелица позволили ему уверенно встать на верхнюю строчку рейтинга.

## ОГУРЦЫ

*для открытого грунта*

1. F1 Семкросс
2. F1 Орленок
3. F1 Дублер

*для защищенного грунта (длина зеленца 8-10 см)*

1. F1 Темп
2. F1 Паратунка
3. F1 Ритм

*для защищенного грунта (длина зеленца 12-16 см).*

1. F1 Косинский
2. F1 Джулия
3. F1 Кураж



Пчёлоопыляемые гибриды приходят и уходят, а F1 Семкросс остается. Вот уже 10 лет он первый и даже появление его белошипой версии (F1 Орленок) и более модной рубашки зеленца (F1 Дублер) пока не позволяет надеяться на смену лидера в ближайшие три года. А в южных регионах России в условиях тропической жары F1 Семкросс не только выдал стандартный уровень урожайности 5-6 кг/м², но и практически подстраховал в открытом грунте все отечественные и импортные гибриды огурца в конце июля и весь август. Примечательно, что семеноводство огурца в открытом грунте в этом году было очень сложным и по многим сортам и гибридам огурца план по производству семян выполнен только на 25-30%, в то же время по гибриду F1 Семкросс имеет место 100% показатель и семена, крупные, выполненные с отличными качественными показателями.

В какой-то мере можно было бы вводить новую категорию — огурцы универсального типа, так как короткоплодные партенокарпические гибриды уверенно чувствуют себя как в открытом, так и защищенном грунте. Но все же большее количество семян выращивается в пленочных теплицах юга России как в весенне-летнем, так и летне-осеннем оборотах. Борьба за верхнюю строчку между гибридами F1 Темп и F1 Паратунка была очень жесткой, и только большее количество реализованных семян для второго оборота позволило пикилкорнишному гибриду F1 Темп занять первую строчку. Ультраскороспелые качества гибрида F1 Ритм очень важны для фермеров юга, но в то же время ему пока не хватает стабильности и устойчивости к ряду болезней, что не позволяет приблизиться к лидерам. В то же время всего за два сезона F1 Ритм смог обогнать такие известные гибриды как F1 Пасалимо, F1 Пасамонте, F1 Пасадена, F1 Салинас и ряд других. Надеемся, что его успех далеко не случаен.

Если в предыдущей группе все три гибрида относятся к голландской селекционной школе, то в среднесплодной партенокарпической группе огурца только представители российских селекционеров. Успех гибрида F1 Косинский нам особенно приятен, так как в 2005 году он был впервые представлен огородникам России для использования в летне-осеннем обороте, т.е. при посеве в первой половине июля и уборке начиная с конца августа до середины октября, а на юге до конца ноября. В 2007 году отличные результаты F1 Косинский показал и в первом и втором оборотах практически во всех регионах РФ.

В Ростовской области и Краснодарском крае он уже занял значительные площади в пленочных теплицах, и все производители отмечают у него не только высокую урожайность и устойчивость к болезням, но и великолепные вкусовые качества, и отличные внешние данные. F1 Джулия по ряду параметров на уровне лидера, но менее коммерческая длина зеленца 16-17 см и чуть более низкая транспортабельность. Пока до первой строчки гибриду F1 Джулия далеко, но поживем — увидим. Окончательные результаты по второму обороту будут

# «ТОР-3»

## В огородном сезоне 2007

«ТОР-3» «ТОР-3» «ТОР-3» «ТОР-3»

известны только в середине ноября, и если до этого срока F1 Джулия за счет очень высокой партенокарпии и чуть большей устойчивости к мучнистой росе обгонит F1 Косинский, то уже в следующем сезоне борьба за первенство развернется с новой силой. F1 Кураж в ряде регионов является лидером, но третье место в целом по России для него в этом сезоне очень даже хорошо. Тем более что по гибриду имеются результаты только по весенне-летнему обороту. Любый гибрид из этой тройки можно пригласить в теплицу на следующей сезон — урожай не менее 12 кг/м² вам гарантирован.



## ТОМАТЫ

*для открытого грунта*

1. F1 Семко Союз
2. F1 Семко 98
3. F1 Семко 2006

*для пленочных теплиц (высота растения до 70 см)*

1. F1 Катя
2. F1 Аня
3. F1 Хали-Гали

*полудетерминантные (высота до 1,5 м) для пленочных теплиц*

1. F1 Семко 99
2. F1 Партнер Семко
3. F1 Целсус

*индетерминантные (высота свыше 1,5 м) для пленочных и стеклянных теплиц*

1. F1 Белле
2. F1 Женарос
3. F1 Паленка

В группе томатов для открытого грунта представлено более 40 сортов и гибридов и выбрать лучших достаточно сложно, так как ограниченный объем информации поступает из фермерских хозяйств, а по «дачникам» ее практически нет. Поэтому только объемы реализации семян служат основным критерием для отбора лидиру-

ющей тройки. F1 Семко-Союз самый стабильный по урожайности гибрид за последние 10 лет и в этом сезоне и по количеству реализованных семян, и по благоприятным отзывам наших покупателей он достойно занимает первое место.

Фитофтороустойчивый гибрид F1 Семко 98 был создан специально для регионов с сильным фоном фитофтороза, где скороспелость и устойчивость к болезням у этого гибрида была гарантией урожая. И действительно в первые пять лет огородники и фермеры Нечерноземной зоны РФ и Северо-Западного региона смогли решить с помощью F1 Семко 98 проблемы, возникающие при производстве томата в открытом грунте. А теперь, когда фитофтороз на томате стал настоящей бедой практически для всех регионов России, спрос на семена значительно увеличился, к тому же за последние три года гибрид отличается стабильной урожайностью в открытом грунте 4,5-5 кг/м². Второе место F1 Семко 98 в рейтинге вполне заслужено, а вот третье место крупноплодного кубовидного томата F1 Семко 2006 для нас оказалось неожиданным, но надеемся, что покупатель всегда прав. Оригинальная форма, отличный вкус свежей и консервированной продукции, устойчивость к болезням и вирусам, хорошая рекламная поддержка продаж семян в начале сезона и как результат — третье место уже в первый год. Надеемся, что у очень близкого по сортовым характеристикам к F1 Семко 2006 томата для открытого грунта F1 Кубанец будет такая же счастливая судьба.

Томаты для теплиц — наиболее динамично развивающаяся группа томатов за последние 5 лет. Значительное количество новых гибридов позволяет решать вопросы получения ультраранней продукции, как в открытом грунте, так и в пленочных теплицах высотой до 2,5 м. Более ранний срок вегетации и хорошая транспортабельность, в сочетании с дружной отдачей раннего урожая позволили гибридам F1 Катя и F1 Аня занять первые две строчки рейтинга. А вот третье место у гибрида F1 Хали-Гали — это не только дань моде на заостренную вершину у томатов округлой формы (можно хорошим словом вспомнить наш Салон семенных мод), но и очень оперативный ответ российских селекционеров на требования рынка. Практически только небольшие объемы семян, предложенные в сезоне 2006-2007 гг., не позволили гибриду сделать решительный шаг к вершине рейтинга. Зато по стоимости семян уже сейчас F1 Хали-Гали в два раза дороже, чем семена гибридов F1 Катя и F1 Аня. В сезоне 2008 г. на помощь F1 Хали-Гали придет гибрид аналогичного типа F1 Фифти [50] вдвоем им будет чуть легче штурмовать новые высоты.

Сложные погодные условия в очередной раз помогли F1 Семко 99 занять первое место в своей группе. Раннеспелость, высокая стрессоустойчивость, отличная завязывае-



## «ТОР-3» «ТОР-3» «ТОР-3» «ТОР-3»

*При подготовке рейтинга принимались во внимание не только объемы продаж семян по каждому селекционному достижению, но и предварительные результаты по урожайности и валовому производству конкретной овощной культуры, практически по всем регионам России.*

мость плодов в условиях недостаточной освещенности и пониженных температур в начале весны дали возможность фермерам юга России и Поволжья получить отличный урожай и реализовать его по самой выгодной цене. А затем уже в жаркие дни лета 2007г. F1 Семко 99 не подвел и дачников – у него практически не уменьшалась масса плодов, что было характерно для многих гибридов отечественной и зарубежной селекции.

Приятно, что на второй позиции расположился гибрид, в названии которого присутствует с 2006г. упоминание о нашей фирме. Крупноплодный полудетерминантный гибрид F1 Партнер Семко стал первым гибридом высотой до 1,5 м с массой плода свыше 200 г. За два сезона с ним научились работать и фермеры, и дачники, и результаты не заставили себя ждать. Особенно важно, что проявились они в самых сложных погодных условиях. В какой-то мере помогли грамотные рекомендации по технологии выращивания «полудет» в № 1-2 газеты «Новый Земледелец» и внекорневые подкормки Плантафолом и аналогичными препаратами, но на 70% успех заложен в сортовых качествах гибрида. Третье место за счет дружной и ранней отдачи урожая занял гибрид F1 Целсус. Хотя F1 Аксинья и F1 Фуэте боролись за место в рейтинге до конца, и возможно в следующем сезоне им повезет «чуть-чуть» больше.

Крупноплодные томаты массой свыше 220 г в этой группе всегда имеют преимущество перед среднеплодными (140-160 г) и тем более перед мелкоплодными (100-120 г). Хотя на Сахалине и Камчатке гибриды F1 Тайфун (90-100 г) и F1 Ураган (80-90 г) чувствуют себя очень хорошо на лидирующих позициях. Но на рейтинг в этой группе больше всего влияют южные регионы и центральная часть России, а здесь F1 Белле вне конкуренции. Примечательно, что в номинации «цена-качество» – ему вообще пока нет равных. Простая агротехника, раннеспелость, отличные вкусовые качества, урожайность не менее 20 кг/м<sup>2</sup>, отличные товарные качества и транспортабельность позволяют F1 Белле в середине июля занимать до 60% прилавков овощных рынков России, а огородникам с конца июля и до сентября получать отличного качества плоды, которых в кисти обычно 5-6 штук и массой не менее 200 г. В этом сезоне в среднем убрали по 6-7 кистей или по 6-7 кг с растения.

Примерно 15-20% фермеров и дачников отдают предпочтение томатам с массой плодов свыше 300 г и насыщенно красной окраской. Лидером здесь является гибрид F1 Женарос. В этом сезоне масса плодов была в среднем чуть меньше стандарта, но и 270 г на «тропической» жаре это просто отличный результат. На этом фоне у третьего лауреата гибрида F1 Паленка масса плодов 160-180 г не очень впечатляет. Но если учесть, что у них оригинальная кубовидно-округлая форма и в кисти собрано 10-12 таких плодов, да еще и вкусовые качества, за счет повышенного содержания сахаров и сухих веществ, отличаются от других томатов в лучшую сторону, то перед вами потенциальный лидер и кандидат на попадание в рейтинг как минимум до 2010 г.

## ПЕРЕЦ сладкий

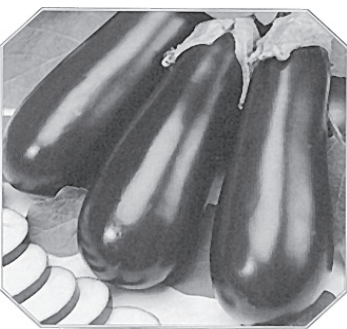
1. F1 Юбилейный Семко
2. F1 Пересвет
3. F1 Витамин



Все три лауреата не первый сезон в лидерах. В какой-то мере только гибрид F1 Витамин известен пока не во всех регионах, а вот F1 Юбилейный Семко и F1 Пересвет хотя и пользуются повышенным спросом по всей России, но уже второй сезон семена этих гибридов полностью уходят только в Ростовскую и Волгоградскую области и в г. Прохладный, что в Кабардино-Балкарии. Так, что для мелкой расфасовки в красочные пакеты семян остаётся только 30-40% от потребности рынка. Скороспелость, дружность отдачи раннего урожая, устойчивость к вирусам и отличная транспортабельность – именно такой набор качеств у лидеров сезона в этой группе. К тому же вкусовые качества свежей и консервированной продукции у них выше всяких похвал.

## БАКЛАЖАНЫ

1. F1 Максик
2. F1 Фиолетовое чудо
3. Алексеевский



Единственная группа, где в числе лидеров находится сорт. И третье место, которое занимает сорт Алексеевский, вполне могло бы быть первым в сезоне 2007 г. Дефицит семян в 2007 г. и, как следствие, незначительное количество красочных пакетов и практически отсутствие семян для фермерского сектора не позволили сорту Алексеевский подняться на две ступеньки выше. Но и третье место при таких условиях – отличный результат. Ультраскороспелость, отсутствие шипов и горечи, отличные товарные качества – все это оценено российскими огородниками и фермерами.

В условиях дефицита по сорту Алексеевский, гибридам F1 Максик и F1 Фиолетовое

чудо дорога на верх была открыта. F1 Максик за счёт большей устойчивости к стрессам, в том числе и температурным, и высокой товарности плодов впервые занял верхнюю строчку – с чем мы его и поздравляем.

## РЕДИС

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



Уже в мае 2007 г. можно было ожидать, что гибрид F1 Селеста войдет в рейтинг, так как количество реализованных семян в 2-3 раза превышало объемы продаж по гибридам F1 Рондар и F1 Молния. В конце мая часть фермеров из южных регионов дали положительные отзывы по качеству корнеплодов, а затем огородники в летние месяцы, делая повторные закупки семян редиса F1 Селеста, подтверждали отсутствие у него стрелкования, отличный вкус, красивый насыщенно красный цвет и 100% выровненность. Если к этому добавить возможность круглогодичного использования при наличии подоконника или защищенного грунта, то мы получим настоящего редисочного «терминатора» с плотной сердцевинкой и нежным вкусом.

Редисы F1 Рондар и F1 Молния не выдержали такого напора от F1 Селесты и вынуждены были уступить первую позицию. Но в ряде регионов юга F1 Рондар проявил себя с самой лучшей стороны в период апрель-май, а F1 Молния был на высоте в зимний период при выгонке корнеплодов в тепличных комбинатах. Так что в следующем сезоне можно ждать очень высокой конкуренции за первое место в группе редисов и получать огромное удовольствие от поедания сочной витаминной продукции в любое время года.

## УКРОП

1. Отличный Семко
2. Раннее чудо
3. Борей



Сортам кустовых укропов всегда легче пробиться наверх, чем зонтичным. Как только покупатель просит больше зелени, ему сразу предлагают Отличный Семко. А ведь есть еще и насыщенный запах как у сорта Борей и редчайший изумрудный цвет как у сорта Раннее

чудо, но у них нет главного – большого количества зелени с единицы площади. Равных в этом показателе Отличному Семко пока нет. В сезоне 2007 г. демонстрационная площадка по укропам находилась на ВВЦ (бывш. ВДНХ) у павильона «Семена» и многие покупатели могли оценить сортовые качества визуально и на вкус и даже по их отзывам можно было составить примерно такой же рейтинг. Единственным исключением является сорт Дукал, но он на 90% используется на салатных линиях в тепличных комбинатах и его сортовые качества в открытом грунте проявляются не так ярко, как у первых трех сортов в рейтинге.

## МОРКОВЬ- СТОЛОВАЯ

1. F1 Нантская Семко
2. F1 Нандрин
3. F1 Нантик



В морковной команде тройка лидеров представлена только представителями сорта типа Нантская. Это еще раз подтверждает тот факт, что основное производство моркови сконцентрировано на дачных грядках и в небольших фермерских хозяйствах. Шантенэ королевская наиболее важный сорт для фермерских хозяйств при производстве моркови столовой для хранения, не вошел в этом сезоне даже в пятерку. Ультраскороспелость гибрида F1 Нантик, его отличные внешние данные и вкус помогли ему занять только третью строчку, а скороспелость и лежкость гибридов F1 Нантская Семко и F1 Нандрин оказались более востребованы, и тенденция к закладке на хранение представителей группы Нантская налицо. Возможно, здесь уже проявляются и требования

крупных оптовых сетей к поставке в осенне-зимний период корнеплодов только цилиндрической формы. В любом случае гибрид F1 Нантская Семко, исходя из объемов реализации семян и отзывов производителей об урожайности и товарности в конце лета, заслуженно занял первую строчку.

## ЛУК репчатый

1. F1 Золотистый Семко
2. F1 Центурион
3. F1 Геркулес



Скороспелые гибриды лука полностью занимают список лидеров по этой стратегически важной для России культуре. В этом не простом для южных регионов сезоне, а именно в Ростовской, Волгоградской областях, Краснодарском и Ставропольском краях, Дагестане и Кабардино-Балкарии, где производится до 60% общего объема товарного лука, гибриды доказали свое преимущество перед сортами лука репчатого. Высокая энергия прорастания семян, скороспелость и масса головок свыше 90 г, устойчивость к болезням помогли фермерам не только получить хороший урожай, но и меньше применять пестициды, что сказалось на резком повышении рентабельности производства.

Срок вегетации расставил лидеров по местам, и каждое последующее место стоит дополнительно 5 дней: F1 Золотистый Семко – 90 дней; F1 Центурион – 95 дней; F1 Геркулес – 100 дней. Так и хочется сказать: «Время – место».

Представляя вам, дорогие читатели, лауреатов сезона-2007, мы надеемся, что они займут достойное место на ваших грядках в сезоне-2008, и гарантируем, что даже наличие одного из великолепной «тройки» залог отличных урожаев.

*С уважением  
Юрий Алексеев.*

## «ТОР-3» «ТОР-3» «ТОР-3» «ТОР-3»

*Обратите внимание: не всегда большие объемы реализации семян совпадают с хорошими результатами производства на шести сотках и в поле, но в большинстве случаев между объемами продаж лидеров «ТОР-3» и результатами сезона — прямая зависимость.*

*Даже в сложнейших погодных условиях сезона весна-лето 2007 года все гибриды, вошедшие в рейтинг, показали хорошие результаты и полностью реализовали свой сортовой потенциал при повышенном температурном режиме и дефиците влаги. Обращает на себя внимание то, что в лидерах гибриды F1. Единственными представителями сортов являются баклажан Алексеевский и три лидера укропной команды. До гибридов укропа у нас руки пока не дошли, но сорта также не подвели своих почитателей. Первые строчки рейтинга по всем группам занимают признанные лидеры, а пчелоопыляемый гибрид огурца F1 Семкресс уже десятый сезон на первом месте, что является уникальным достижением даже для Волшебного мира семян.*

## «ТОР-3» «ТОР-3» «ТОР-3» «ТОР-3»



# НОВОЕ — ЭТО ПОЧТИ ЗАБЫТОЕ СТАРОЕ

**ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!**  
Читатели газеты и наши партнеры очень часто задают нам в начале осени один и тот же вопрос: **а что у вас новенького?** И на протяжении 15 лет, из года в год Волшебный мир семян исправно поставляет новинки в значительных количествах. А вот 16-й сезон несколько отличается от предыдущих. И прежде всего тем, что главной задачей в период зима 2007 – весна-лето 2008 гг. нам надо сделать всё, чтобы сохранить «старенькое» в тех объемах, которые необходимы огородникам и фермерам России. За последние два года сложные погодные условия (в основном высокие температуры) привели к резкому снижению количества и качества семян овощных культур. В ряде позиций имеется большой дефицит, а с семенами позднеспелых гибридов белокочанной капусты отечественной селекции, гибридов перца сладкого, баклажана и сортов томатов положение просто катастрофическое. По предварительным данным могут быть проблемы с семенами пчелоопыляемых гибридов огурца и с некоторыми гибридами партенокарпиков. Но хватит о грустном.

Перейдём к новинкам. Их немного, по одной на месяц, так что на год всего 12 сортов и гибридов.

Причём редис Виола, имеющий корнеплод фиолетового цвета, был представлен ещё в 2004 г., но семян не было, и все о нем постепенно забыли. Он даже не был включен в каталог «Семко 2006-2008». И вот теперь редис Виола с рекламным девизом «новое – это почти забытое старое» появится на ваших грядках в сезоне 2008 г.

Среди 12 новинок шесть представителей томатной команды. Это уже никого не удивляет, тем более что производство томатов наиболее динамично развивается и потребность в новых гибридах с чётко заданными сортовыми качествами очень велика. Причём новый сортовой состав необходим для производства томатов как в открытом так и в защищённом грунте. Для открытого грунта предлагаются три коммерческих гибрида, успешно прошедших государственные испытания и предложенные к включению в Государственный реестр РФ. Все три гибрида имеют сортовые качества, максимально востребованные на данный период времени. Оригинальная форма плода с заострённой вершиной (F1 Фифти [50]), округло-кубовидная (F1 Кубанец) и округлая с очень высокой плотностью (F1 Тамань) сочетается в них с жаростойкостью, устойчивостью к болезням, транспортабельностью и отличными товарными качествами. В полевых условиях урожайность не менее 6–7 кг/м².

Новинки для защищённого грунта также имеют уникальные сортовые качества. F1 Чирчик и F1 Чимган – это первые крупноплодные полудетерминантные гибриды с массой плода свыше 250 г, аналогов на российском рынке семян пока нет. Гибрид F1 Паленка, семена которого уже в небольших объемах поступили в 2–3 региона России, наряду с комплексной устойчивостью к болезням, удивил всех оригинальной округло-кубовидной формой и отличными вкусовыми качествами 200-граммовых плодов. Аналогов по сортовым характеристикам у гибрида F1 Паленка на российском рынке семян пока нет.

Быть первым в группе белокочанной капусты очень сложно, так как выбор сортов и гибридов большой, да и конкуренция достаточно сильная. И все-таки наша новинка – позднеспелый гибрид F1 Престиж, предназначенный для хранения свыше 7 месяцев – это первый отечественный гибрид для механизированных технологий производства капусты. При его выращивании исключается окучивание и междурядья закрываются листовым аппаратом в 2 раза быстрее, чем у подобных гибридов, что приводит к значительной экономии на пестицидах.

Партенокарпический гибрид огурца F1 Наша Маша возможно не сильно отличается от своих собратьев по цеху, но включение его в ассортимент «Семко-Юниор» в год 70-летия моей мамы Алексеевой Марии Дмитриевны – это уже плюс в его копилку достоинств. Если добавить слабое побегообразование, скороспелость и отличные вкусовые качества, то у гибрида F1 Наша Маша скоро появятся свои верные поклонники, а уж огородникам с именем Маша сам бог велел включить его в свой ассортимент.

Салат Парма (сортотип Ромейн) впервые будет предложен российским огородникам. И как нам кажется, приподнятая розетка листьев с волнистым краем и хрустящей серединой, почти как у салатов Айсберг, да еще и с устойчивостью к стрелкованию по-настоящему взволнует наших огородников.

Потепление климата, аномально жаркое лето и т.д. и т.п. все это будет иметь место в ближайшие десятилетия и наш ответ на летнюю жару редис F1 Селеста и укроп Бельмонд.

Хотя многие «продвинутые» читатели знают, что современные гибриды белокочанной капусты обязательно имеют устойчивость к фузариозному увяданию, перцу сладкий – к вертициллезному увяданию, огурцы в открытом грунте – к мучнистой росе.

Таким образом, многие гибриды уже подготовились к повышенному температурному фону. Теперь дошла очередь и до укропов, которые летом при высоких температурах очень часто желтеют и теряют товарный вид. Так вот сорту Бельмонд удаётся сохранять свой зелёный цвет, гораздо дольше, чем другим сортам укропа, кстати, он сохраняет свои товарные качества и при низких температурах.

Редис F1 Селеста можно выращивать в летние месяцы не боясь стрелкования, а при хороших поливах высокие температуры для него не создают больших проблем.

**Представляя 12 новинок, агрофирма «Семко-Юниор» показывает вам, уважаемые читатели, их лучшие сортовые качества и надеется, что вы заинтересуетесь нашим предложением.**

## Капуста F1 Престиж

Гибрид позднеспелый. От высадки рассады до уборки 120-130 дней. Розетка листьев полуприподнятая диаметром 80-90 см, листья темно-зелёные с сильным восковым налётом. Наружная кочерыга средняя, обеспечивает устойчивость к полеганию. Кочан округлый, открытый, очень плотный, массой 2,5-4 кг. Вкусовые качества отличные. Устойчив к фузариозному увяданию, повреждению трипсами, толерантен к альтернариозу, в период хранения – к серой и белой гнилям. Рекомендуются для свежего потребления, квашения и хранения. Выход продукции после 7 месяцев хранения 85%. Схема посадки 50х70 см. Урожайность 8-10 кг/м².

## Огурец F1 Наша Маша

Гибрид раннеспелый, партенокарпический с женским типом цветения. От всходов до начала плодоношения 38-42 дня. Растение среднерослое 1,5-2 м. Плод плотный, темно-зелёный с короткими продольными размытыми полосами до 1/3 длины плода, среднебугорчатый, цилиндрический, длиной 8-10 см, массой 80-100 г, бурошипый, с простым опушением, генетически без горечи. Обладает слабой пасынообразующей способностью. Вкусовые качества свежих и консервированных плодов высокие. Рекомендуются для выращивания в открытом грунте и плёночных теплицах. Урожайность 12-15 кг/м².





# ПРИГЛАСИТЕ НАШИХ НОВИЧКОВ на свои огородные грядки в 2008 году

## Томат F1 Паленка

Гибрид среднеранний, индетерминантный. От всходов до созревания плодов 105-110 дней. Растение сильное, полураскидистое, формирует в один стебель. Первое соцветие закладывается над 10-11 листом, последующие через 2-3 листа. Плоды, редкой для защищенного грунта, удлиненно-овальной формы, насыщенно красного цвета, массой 130-140 г. Гибрид отличается хорошей завязываемостью плодов, исключительной их плотностью, обладает отличными вкусовыми достоинствами. Товарность и транспортабельность высокие. Устойчив к вирусу табачной мозаики, фузариозному и вертициллезному увяданию, фузариозной гнили корней. Рекомендуются для свежего потребления и консервирования. Урожайность свыше 22 кг/м<sup>2</sup>.

## Томат F1 Чимган

Крупноплодный полудетерминантный гибрид. От всходов до созревания плодов 105-110 дней. Растение генеративного типа, высотой 150-160 см. Первое соцветие закладывается над 7-8 листом, последующие через 1-2 листа. Плод округлый, слегка ребристый, интенсивного красного цвета, массой свыше 220-280 г. Обладает высокой устойчивостью к растрескиванию плодов. Вкусовые качества хорошие. Томаты отлично переносят транспортировку и хранение до двух недель. Гибрид устойчив к вирусу мозаики томата, фузариозу, вертициллезу, кладоспориозу, галловой нематоде и вирусу желтого скручивания листьев. Толерантен к серой гнили стебля. Используется как весенне-летнее, так и летне-осеннее обороты. Густота посадки 2-2,5 растения на кв.м. Урожайность свыше 20 кг/м<sup>2</sup>, во втором обороте не менее 12 кг/м<sup>2</sup>.

## Томат F1 Фифти (50)

Гибрид раннеспелый, детерминантный. От полных всходов до созревания плодов 95-100 дней. Растение мощное, высотой 60-70 см. Первое соцветие закладывается над 5-6 листом, последующее через 1-2 листа. Цветочная ножка с сочленением. Плоды округлые с заостренной вершиной, многокамерные, гладкие, плотные, красные, без зеленого пятна у плодоножки, массой 140-150 г. Вкусовые качества отличные. Устойчив к вирусу табачной мозаики, вертициллезному и фузариозному увяданию, корневой гнили, бактериальной пятнистости. Плоды мало поражаются вершинной гнилью. Гибрид жаростойкий, стрессоустойчивый, слабо растрескивается, транспортабельность плодов хорошая. Пригоден для свежего потребления и засолки. Урожайность в открытом грунте 8-10 кг/м<sup>2</sup>.

## Томат F1 Кубанец

Гибрид раннеспелый, детерминантный. От полных всходов до созревания плодов 100-105 дней. Растение мощное, высотой 60-70 см с короткими междоузлиями. Первое соцветие закладывается над 5-6 листом, последующее через 1 лист. Цветочная ножка без сочленения. Плоды кубовидные, двухкамерные, гладкие, плотные, красные, без зеленого пятна у плодоножки, массой 140-150 г. Вкусовые качества отличные. Устойчив к вирусу табачной мозаики, вертициллезному и фузариозному увяданию, корневой гнили и бактериальной пятнистости. Плоды мало поражаются вершинной гнилью. Гибрид жаростойкий, стрессоустойчивый, слабо растрескивается, транспортабельность плодов хорошая. Пригоден для цельноплодного консервирования и приготовления томатопродуктов. Урожайность в открытом грунте 8-10 кг/м<sup>2</sup>.

## Томат F1 Тамань

Гибрид раннеспелый, детерминантный. От полных всходов до созревания плодов 97-100 дней. Растение мощное, высотой 60-70 см. Первое соцветие закладывается над 5-6 листом, кисть с 5-7 плодами. Плоды округлые, гладкие, плотные, многокамерные, красные, без зеленого пятна у плодоножки, массой 120-130 г. Вкусовые качества отличные. Устойчив к вирусу табачной мозаики, вертициллезу и фузариозному увяданию, вершинной и корневой гнили, бактериальной пятнистости. Жаростойкий, стрессоустойчивый. Устойчив к растрескиванию, транспортабельность плодов хорошая. Пригоден для засолки. Урожайность в открытом грунте 8,5 кг/м<sup>2</sup>.

## Томат F1 Чирчик

Крупноплодный полудетерминантный гибрид. От всходов до созревания плодов 100-108 дней. Растение генеративного типа, высотой 160-170 см. Первое соцветие закладывается над 6-7 листом, последующие через 1-2 листа. Плод округлый, слегка ребристый, красного цвета, массой 200-250 г. Обладает высокой устойчивостью к растрескиванию и хорошими вкусовыми качествами. Товарность и транспортабельность высокие. Гибрид устойчив к вирусу мозаики томата, фузариозу, вертициллезу, кладоспориозу и вирусу желтого скручивания листьев. Толерантен к серой гнили стебля. Используется в весенне-летнем и летне-осеннем оборотах. Густота посадки 2-2,5 растения на м<sup>2</sup>. Схема посадки 45х70 см. Урожайность 16-20 кг/м<sup>2</sup>, во втором обороте не менее 10 кг/м<sup>2</sup>.

## Укроп Бельмонд

Сорт среднеранний. От всходов до уборки на зелень 35-40 дней, до технической спелости 70-76 дней. В розетке, за счет нижнего кущения, образуется 10-15 листьев среднего размера. Листья изумрудно-зеленого цвета с нежным ароматом. Растения компактные, высотой 80-105 см. Стебли и листья сохраняют изумрудно-зеленый цвет при засухе и низких температурах. Зонтик диаметром 17-19 см. Устойчив к черной ножке и вертициллезному увяданию. Рекомендуются для выращивания весной в пленочных теплицах и в открытом грунте в течение всего лета. Урожай зелени – 1,2-1,5 кг/м<sup>2</sup>, технического укропа для засолки – 3,5-5,1 кг/м<sup>2</sup>.

## Салат кочанный Парма (тип Ромейн)

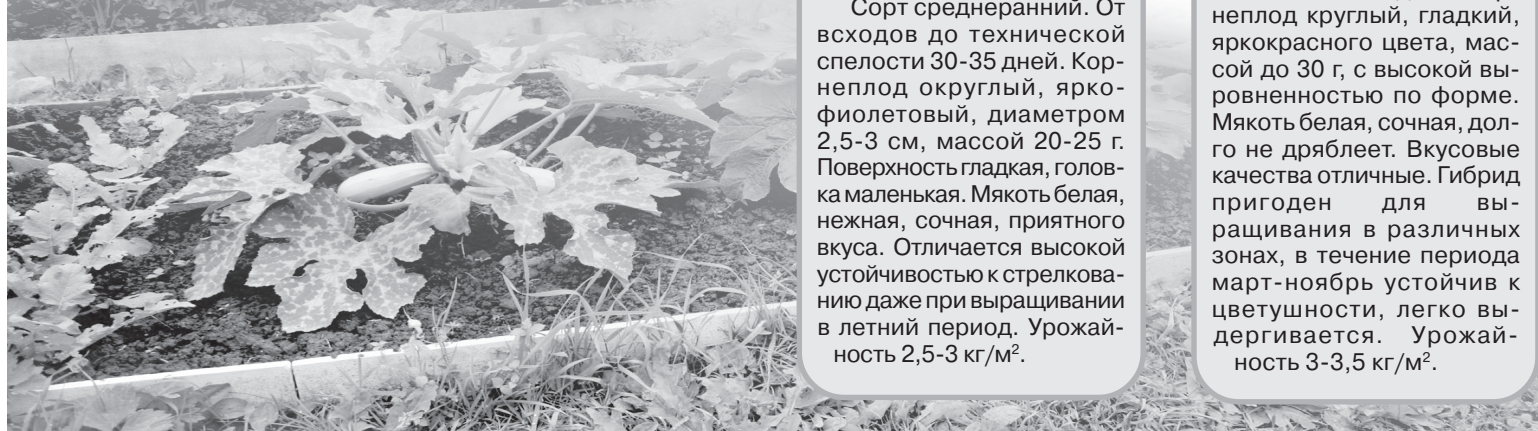
Сорт среднеранний, от посева до уборки 45-55 дней. Розетка листьев приподнятая, с волнистыми листьями темно-зеленой окраски, высотой до 30 см, диаметром 15-20 см. Кочан закрытый, удлиненно-овальной формы и массой 350-400 г. Отличается превосходным вкусом хрустящих листьев, долго сохраняет товарный вид. Устойчив к стрелкованию и краевой некрозу листьев. Может выращиваться круглогодично. Урожайность 3-3,5 кг/м<sup>2</sup>.

## Редис Виола

Сорт среднеранний. От всходов до технической спелости 30-35 дней. Корнеплод округлый, ярко-фиолетовый, диаметром 2,5-3 см, массой 20-25 г. Поверхность гладкая, головка маленькая. Мякоть белая, нежная, сочная, приятного вкуса. Отличается высокой устойчивостью к стрелкованию даже при выращивании в летний период. Урожайность 2,5-3 кг/м<sup>2</sup>.

## Редис F1 Селеста

Гибрид раннеспелый. От всходов до технической спелости 21-25 дней. Корнеплод круглый, гладкий, ярко-красного цвета, массой до 30 г, с высокой ровностью по форме. Мякоть белая, сочная, долго не дряблеет. Вкусовые качества отличные. Гибрид пригоден для выращивания в различных зонах, в течение периода март-ноябрь устойчив к цветущности, легко выдергивается. Урожайность 3-3,5 кг/м<sup>2</sup>.







## ОКТАБРЬСКОЕ НАПУТСТВИЕ ЧИТАТЕЛЯМ

Хорошо развитые растения, получившие нормальное питание, уход и растущие на теплом (защищенном от ветров) месте, не ослабленные вредителями, болезнями и чрезмерными срезками на букеты — такие растения, как правило, хорошо переносят зимы в средней полосе России и даже севернее. Ну, а розы с недозревшими побегами, которые растут вплоть до самых морозов, зимой чаще всего вымерзают. Поэтому старайтесь избегать всего, что мешает вызреванию древесины розовых кустов и побуждает растения к продолжению роста поздней осенью.

Причинами всех этих явлений могут быть - позднее приобретение саженцев и (вполне естественно!) их запоздалая посадка, или посадка роз под деревьями (в тени), а также длительное внесение удобрений, в которых преобладает азот (его следует вносить только в первой половине лета!). Кроме того, в конце лета следует сокращать поливы, и не срезать цветки с длинными цветоносами.



## Осенний листопад, дожди и слякоть, снег и ветер...

## Следите за прогнозом погоды

Если осень стоит сухая, то до укрытия роз на зиму следует разрыхлить землю вокруг кустов и хорошо их полить.

В осеннее время необходимо внимательно следить за прогнозом погоды и не дать застигнуть себя врасплох.

Небольшой мороз розам не страшен - он даже помогает сбросить листву. Однако температура ниже -10°C - это уже предупреждение, что с укрытием следует поспешить.

В средней полосе России в середине или в конце (в зависимости от погоды и прогнозов) сентября следует окучить кусты роз на высоту 15-20 см. Почву берут с междурядий, следя за тем, чтобы не оголялись корни. Если же розы растут близко друг от друга и нет возможности проводить окучивание, то следует присыпать корневую шейку куста привозной землей - перегноем или песком.

Перед укрытием кусты полагаются очистить от листвы и срезать на них недозревшие концы побегов.

Слишком длинные побеги также слегка укорачивают, чтобы они не мешали укрытию.

## Что может быть лучше пахотной земли!

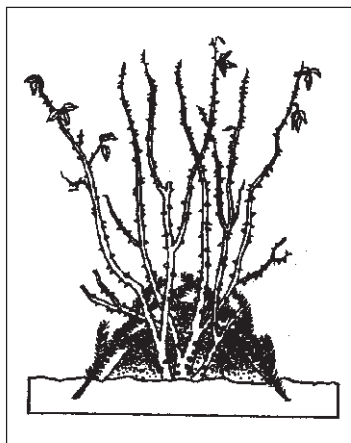
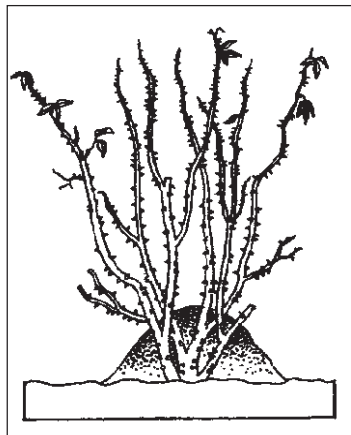
Лучшая защита для роз на зиму - рыхлая воздушная пахотная земля, которой их присыпают. Для кустов, посаженных редко или в один ряд, вполне достаточно присыпать розы землей, взятой с окружающей поверхности. Образовавшиеся борозды заполняют навозом, что предохраняет грунт от сильного промерзания зимой, а весной он вместе со сброшенной с растений землей пополнит почву необходимым гумусом и питательными веществами. Однако надо проследить, чтобы навоз не соприкасался с самой древесиной.

Если посадки роз густые или растения расположены в несколько рядов и нельзя взять пахотную землю с самого цветника, то приходится искать заменитель. Чаще всего в таких случаях используют хорошо перепревший компост (еще не перепревший материал не годится, так как выделяемое им тепло будет делать закрываемые побеги еще более изнеженными и уязвимыми).

Раздробленный торф, который также применяется в таких случаях, впитывает в себя слишком много воды и, замерзнув, может своими острыми ледяными гранями повредить кору растения в его нижней части.

Соломенная сечка часто становится местом обитания грызунов, так что ее в лучшем случае можно использовать лишь как примесь к пахотной земле, которая, к тому же, сво-

## А КАК ЖЕ РОЗЫ?



ей массой прижмет сечку к поверхности и не позволит ветру сорвать весь покров.

Если потребность в кроющем материале значительна, его лучше всего заготовить в достаточном количестве заблаговременно, привезя, например, из более отдаленной компостной ямы. Такой материал можно сложить в нескольких кучах прямо на дорожках и при необходимости лопатой сразу же набросать к розам.

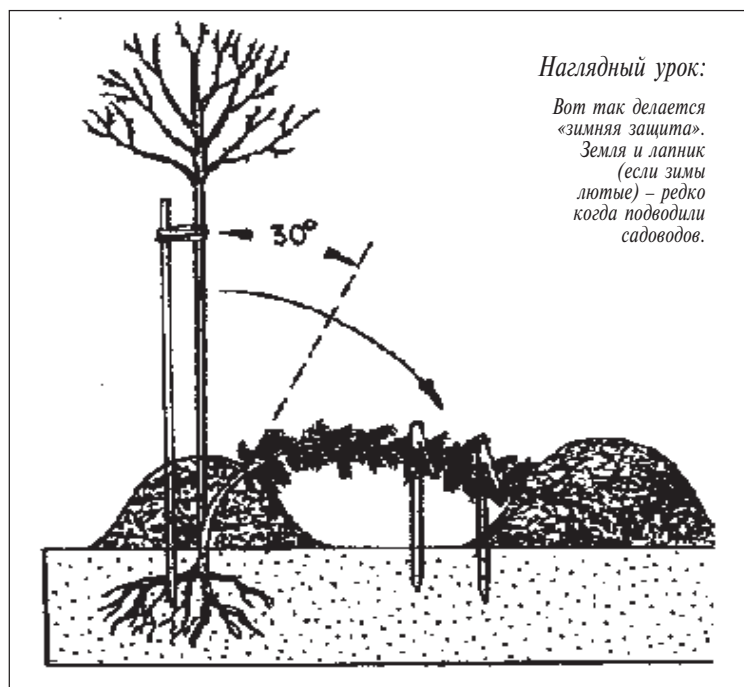
## Ну, что, подождем, когда наступят морозы?

При наступлении устойчивых морозов (7-10°C), в средней полосе это конец октября - начало ноября, собственно и приступают к укрытию роз. Укрывают почвой, песком или заготовленным заранее перегноем присыпают сверху уже окученные в сентябре розы на высоту до 30 см.

Земля должна заполнить все пространство между побегами - так, чтобы не возникли дутые полости, куда могли бы проникнуть морозный воздух и где могла бы образоваться плесень. В более холодных местах для надежности неплохо еще добавить легкое покрытие из лапника.

В особой заботе при подготовке к зиме нуждаются розы

## Готовьте их к зиме!



осенней посадки, которые недостаточно хорошо закрепились в грунте. Но, как правило, в средней полосе осенью розы не высаживают, а оставляют их в прикопе до весны.

## Не доводите укрытие роз до «головной боли»

Плетистые розы сравнительно устойчивы к морозам, но укрытие им на зиму все-таки нужно. Очень сложно укрыть все плети розы - их следует снять с опор, поэтому, когда подвязываете их весной, делайте так, чтобы осенью плети легко снимались. Плетистые розы снимают с опор, укладывают их на землю, прикрепляют к почве специальными шпильками и засыпают землей, укрывают лапником.

Плетистые розы снимают с опор заблаговременно, когда они еще гибкие (если плети подмерзли, они становятся хрупкими и снять их с опор уже проблема). Снимать плети следует в начале - середине сентября, во время окучивания корневой шейки; а укрытие побегов и всего куста розы производят в конце октября - начале ноября. Эти сроки (еще раз напоминаем!) для средней полосы.

Если плетистая роза большая и старая, то снять плети бывает просто невозможно. Их сле-

дует по мере возможности укрыть мешковиной, бумагой и др., привязывая укрывной материал к ветвям выходящих по стене растений, беседкам и т.д.

Очень важно уберечь побеги растений в зимние и предвесенние месяцы от сильных солнечных лучей. Поэтому лучше побеги снимать и укрывать почвой и лапником.

## Листву удалить не забыли?

Нелегкая задача - удалить у выходящей розы листья, на которых могут перезимовать возбудители болезней и вредители, в таком случае помогает обильное опрыскивание растения и почвы специальными препаратами - лучше всего из группы серы. Однако для роз, выходящих по стенам дома, применять препараты надо осторожно: разбрызгиваемая жидкость может окрасить стены в желтый цвет.

Если плетистая роза не подает признаков жизни весной, то не спешите ее выбрасывать, она может дать побеги из нижних глазков, которые были защищены высоким окучиванием.

## Что ни растение, то характер!

Миниатюрные розы, почвопокровные, полиантовые и низкорослые группы флорибунда за-

щищают от зимних холодов и морозов путем высокого их окучивания. При этом надо помнить, что длинные побеги следует укрывать лапником (или другим укрывным материалом) от солнечных лучей.

Розы, которые растут на балконах в ящиках и ведерках, на зиму надо переносить в холодные неотапливаемые помещения. Уберечь от морозов их довольно сложно.

## Знать мало, надо и навык иметь...

Укрытие штамбовых роз на зиму требует определенных навыков. Кроны их перед зимним укрытием очищают от листвы, укорачивают невызревшие концы побегов и стягивают шпагатом. Молодые растения можно пригибать без всяких опасений, особенно если они посажены наклонно. Тем не менее, укладывать их надо осторожно, чтобы не надломить растения у корневой шейки или же в месте, где у ствола есть повреждение. Техника проведения всей операции следующая: одной рукой придерживают ствол у корневой шейки, а другой - медленно и очень осторожно сгибают его книзу и закрепляют скобой, шпилькой.

На легких, хорошо пропускающих воду почвах, для укладки кроны выкапывают в земле специальную лунку. Если розарий разбит на более тяжелом грунте, то крону лучше оставить на поверхности, так как в лунке может скапливаться вода. Затем крону хорошо засыпают пахотной землей, чтобы ее слой над растением достигал 20 см, особенно над тем местом, где проводилась прививка. Ствол также засыпают, нагребая землю над корнями. Тем самым защищают растение не только от морозов и температурных перепадов, но и от возможной травмы. В сильные холода укрытые на зиму розы можно еще утеплить лапником.

## Не очень-то расслабляйтесь...

Сложнее защищать от морозов старые штамбовые розы с толстыми, уже не сгибающимися стволами и большими тяжелыми кронами. Сгибать растение опасно: его можно и сломать. Поэтому такие розы готовят к зимовке в стоячем положении или укладывают их на землю целиком.

В последнем случае рекомендуют укладывать по методу Миннесоты. Для этого сначала выкапывают немного земли у основания растения - с той стороны, куда предполагается потом его уложить. Затем садовод берет ствол около самой поверхности земли и тянет его на себя, одновременно склоняя на выбранную сторону. Его помощник, запустив лопату в землю с противоположной стороны на таком расстоянии от ствола, на котором находятся две трети корневых растения, надавливает на нее, приподнимая корневую часть розы вверх. Таким образом, растение изменяет свое положение не в стволовой части, а в более гибкой корневой, находящейся под шейкой.



При этом значительная часть корней останется в земле неповрежденной. Некоторые корни на противоположной стороне корневого кома при его поднятии пострадают, но такая жертва в данном случае будет оправдана, так как тем самым мы спасаем розу от возможного слома ствола или замерзания в стоячем положении, если защитный покров в суровую зиму окажется недостаточным. Ствол, положенный таким способом на землю, следует закрепить шпильками, как и в первом случае. Приподнятые корни, ствол и крону надо засыпать землей. Весной, после возвращения на место, у здоровой, не поврежденной морозом розы быстро образуется необходимое количество новых корней.

Если нельзя, но очень хочется, то...все равно нельзя!

Тот, кто хочет оставить растение на зиму в стоячем положении, должен использовать для его защиты воздушный, легкий и сухой оберточный материал. Нельзя обертывать розу не пропускающей воздух полиэтиленовой пленкой или бумагой со специальной пропиткой. Под ними в солнечную погоду температура резко повышается, а ночью падает, что может отрицательно сказаться на розе.

Палки тоже не мешают...

**Лучшее средство против мороза и ветра**, особенно сильного, когда растение может вырвать из земли с корнем, а также опасности, что оно сломается под тяжестью выпавшего на него снега, - это наискосок воткнутые в землю палки, которые образуют конус над находящейся в его центре розой. Крону затем связывают, заполнив пустые места, а потом, обернув ее всю целиком соломой или сеном, еще раз надежно скрепляют проволокой. На подготовленное таким образом растение натягивают чехол, например, из хорошо пропускающей воздух мешковины.

...А снимать зимнее укрытие следует постепенно в начале апреля, лучше в пасмурный день, но ни в коем случае не при ярком солнечном освещении...

**Впрочем, об этом мы сообщим своевременно. Не далее как в начале садово-огородного сезона 2008.**

А сейчас несколько слов из архива

## Розы на Руси укрывали «испокон веков»

При зимней защите роз не так страшны самые сильные морозы, как сырость.

Лучший материал для укрытия - сухой песок, а затем земля, опилки, костра от льна и пенки и сухие листья; особенно рекомендуется укрытие из слоя еловых ветвей, покрытых кроме того тонким слоем листьев.

...Укрытие, состоящее из навоза, соломы, сена, мха или рогож вовсе не годится, ибо эти вещества легко разлагаются и нагреваются, отчего роза может погибнуть...

...Розы не выносят застоя воды. Посаженные растения непременно погибнут, если весной или осенью корни их находились некоторое время в воде.

Из «Наставления садоводам-любителям», 1807 год.



### Джулио Иглесиас Julio Iglesias

Цветки бокаловидной формы с 50 лепестками оригинальной кремовой окраски с красными полосками, диаметром 10-11 см. Обладает насыщенным ароматом цитрусовых и мадагаскарской вербены. Высота растений 70-80 см. Листья однородная, плотная, темно-зеленая. Сорт толерантен к черной пятнистости. Используется для создания цветочных массивов, бордюров.

Эти две розы французской селекции—Julio Iglesias и Edith Piaf (новинки 2007) привлекают особое внимание цветоводов. Капризы российской погоды их не смущают.

### Эдит Пиаф Edith Piaf

Цветки элегантной бокаловидной формы с приподнятой сердцевинкой с 56 бархатистыми лепестками темно-красной окраски, диаметром 12-13 см. Обладает насыщенным розово-фруктовым ароматом - персик-абрикос. Высота растений 80-90 см. Листья плотная, темно-зеленая. Сорт толерантен к мучнистой росе и черной пятнистости. Используется для создания цветочных массивов, бордюров.

Приз за аромат, Нант, 2005.

в доме бабушки моей...

## Пеларгония КОМПОЗИЦИЯ ВПЕЧАТЛЕНИЙ

В утреннем рождающемся блеске Солнечная трепыхалась рань... На кисейном фоне занавески расцветала красная герань. Сердце жило, кто его остудит: Заплатило злу и благу дань... Сердцу мило то, чего не будет, То, что было, - русская герань.



Дела давно минувших дней

## Герань?

В 1631 году англичанин Джон Традесконт, будучи королевским ботаником, получил из Франции семена душистой индийской герани (так назывались первые пеларгонии).

Из этих семян выросло три растения. Судя по описанию и зарисовкам ботаника это была Pelargonium triste - редкая, раритетная пеларгония.

Можно сказать, шикарное растение, с глубококорассеченными, как у моркови, листьями и с мощной корневой системой, состоящей из клубнеподобных корней.

Цветы этой раритетной пеларгонии - от палевых до корич-

невых - издают сильный аромат в ночное время. И неудивительно, что англичане держали цветки в комнатах в качестве дезодоранта воздуха, называя его «печальной» геранью (пеларгонией) - из-за мрачной окраски цветов.

Кстати сказать, герани стали называться «пеларгониями» лишь спустя полтора века - в 1789 году: очень стойкой оказалась привычка к «гераням».

С 20-х годов XIX века герани-пеларгонии получают широкое распространение во всех европейских странах и становятся достаточно обычными комнатными и садовыми растениями.

Такой вот удивительный характер у неё

Пеларгония всех разновидностей просто обожает яркий солнечный свет! Он для неё, как говорится «свет в окошке». Без яркого освещения ваша любимица вряд ли зацветет. Ей нужно много свежего воздуха и хорошо дренируемая почва. Субстрат для пеларгонии готовится из легкой дерновой и листовой земли, перегноя и песка в равных частях. Летом пеларгонии необходимо подкармливать еженедельно полными минеральными или органическими удобрениями. Ранней весной ей необходимы, так сказать, парикмахерские услуги: пересадка и короткая обрезка.

Для лучшего кушения верхушки растения периодически прищипывают. Летом полив пеларгонии обильный, но при этом почве надо давать немного подсохнуть между поливами (чтобы корни дышали). При этом светлое солнечное местоположение и летняя жара идут этому цветку только на пользу.

Если герань-пеларгония выращивается на участке или в ящиках на балконе, то перед первыми морозами её выкапывают и освобождают из многочисленных горшков. Изросшиеся стебли можно обрезать до половины. Удаляются также пожелтевшие листья и увядшие соцветия, с корней стряхивается почти вся почва... Растения помещаются плотно друг к другу в общий длинный ящик на зимовку - это позволяет сохранить все маточные кусты.

Продолжение публикации - на 22-й странице

### ЧАЙНО- ГИБРИДНЫЕ (GRANDES FLEUR)

- 1.Black Baccara,
- 2.Terracota,
- 3.Elle,
- 4.Edith Piaf (новинка 2007)
- 5.Bolchoi,
- 6.Julio Iglesias (новинка 2007)
- 7.Pullman Orient Express,
- 8.Botero,
- 9.Paul Ricard,
- 10.Henri Salvador,
- 11.Lolita Lempicka,
- 12.Philippe Noiret,
- 13.Papa Meilland,
- 14.Charlotta Rampling,
- 15.Jardins de Bagatelle,
- 16.Prestige de Lion,
- 17.Violon Dingres,
- 18.Mme A.Meilland;

### ЧАЙНО- ГИБРИДНЫЕ (ROMANTICA)

- 19.Jade,
- 20.Rene Goscinnay,
- 21.Alain Souchon,
- 22.Abbaye de Cluny,
- 23.Auguste Renoir,
- 24.Jean Giono,
- 25.Honore de Balzac,
- 26.Mona Liza;

### ФЛОРИБУНДА (FLEUR GRUPEES)

- 27.Jubilé du Prince de Monaco,
- 28.Mishel Serrault,
- 29.Niccolo Paganini,
- 30.Zambra,
- 31.Tocade,
- 32.Carte D'or,
- 33.Farandole,
- 34.Gipsy,
- 35.Marie Curie,
- 36.Colette,
- 37.Tchaikovski;

### ЛАНДШАФТНЫЕ (ROSIERS PAYSAGERS)

- 38.Les Quatre Seasons,
- 39.Sangria,
- 40.Ducor Arlequin,
- 41.Anny Dupery,
- 42.Nadia Meillandecor,
- 43.Magic Meillandecor,
- 44.Hello,
- 45.Lovely Meilland;

### ПЛЕТИСТЫЕ (ROSIERS GRIMPANTS)

- 46.Polka,
- 47.Eric Tabarly,
- 48.Cyrano de Bergerac,
- 49.Michka;

### МИНИАТЮРНЫЕ РОЗЫ (MINIROSE)

- 50.Beby Romantica;





Частые климатические изменения и погодные катаклизмы продолжают «торпедировать» сложившиеся веками агробиоценозы, заставляют активнее приспосабливаться всё живое к новым реалиям изменяющегося мира.

# ЖАРКОЕ ЛЕТО



## КУБАНЬ 2007

### БОРЬБА ЗА ВЫЖИВАНИЕ

*Полевой сезон этого года складывался весьма драматично.*

Климатические изменения и погодные катаклизмы продолжают «торпедировать» сложившиеся веками агробиоценозы, заставляют активнее приспосабливаться всё живое к новым реалиям изменяющегося мира.

В сельском хозяйстве, и овощеводстве в частности, наиболее адекватным ответом стало создание селекционных достижений, способных в жестких стрессовых условиях окружающей среды обеспечивать получение товарной продукции и репродукционного семенного материала. Полевой сезон этого года складывался весьма драматично. Ранняя весна с высокими дневными температурами в конце периода, сдвинула на 1,5-2 недели срок полевых работ, высадку рассады и т.д. Даже в средней полосе России обычные повсеместно заморозки в начале июня, в этом году спасовали и проявили себя столь не заметно и только в ряде мест. Установившаяся жаркая, выше 35-40°C, погода в южных регионах, где сконцентрированы основные семеноводческие посевы овощных культур в открытом грунте, по заключению **В.А.Лудилова - заведующего отделом семеноводства и семеноведения ВНИИ овощеводства**, привела к ослаблению, а у многих культур совсем прекратились процессы обмена веществ. Известно, что клетки пыльцы также не выдерживают высоких температур: они прорастают на рыльце, а часто просто высыхают. Особенно отрицательно

высокие температуры сказались на листовых овощных культурах, например, у салата вместо семян образуется только плёночка. В результате растения полноценно цвели, а семена почти не образовали или они плохо выполнены. У укропа завязывается только часть семян. Также страдают, хотя и в меньшей степени, семенники лука, моркови, свеклы. В частности, у свеклы резко уменьшается ростовость клубочков.

Не легче приходится и самоплодным самоопылителям – пыльца томатов при температуре выше + 30°C не прорастает, а при + 35 °C становится стерильной. В связи с этим в плодах часто вместо 150-200 семян развивается всего 10-20 штук.

Ещё сложнее обстоит дело у перекрестноопыляемых растений. При температуре воздуха + 22-25°C пыльца огурца сохраняет жизнеспособность на теле пчелы при полете на расстоянии не более 300 метров, а при более высокой температуре и того меньше. Если учесть, что для нормального развития одного семени у тыквенных культур приходится не менее 3-4 пыльцевых зерен, то можно прогнозировать, что в 2007 году в плодах огурца вместо 250-300 семян будет образовано по 50-100 семян. Плоды из-за нарушения водообмена, питания будут уродливыми, а семена щуплые. Из-за плохого опыления уменьшилось и количество плодов на растении. К тому же высокие температуры сильно нагревают плоды, которые буквально запекаются на солнце.

Однако при обследовании семенных посевов в разных регионах, практически в одинаковой мере пострадавших от жары и засухи, влияние этих факторов по-разному сказалось на семенной продуктивности растений. Так, гибрид огурца F1Семкресс, лучше других в ряду пчелоопыляемых гибридов и сортов выдержал экзамен на жаростойкость, и,

несмотря на меньшее количество семян в семенном плоде, несколько меньшую их выполненность, показал отличный результат по энергии прорастания и всхожести - 99%. На семенных посевах укропа Отличный Семко, Бельмонд и Раннее чудо в Ставропольском крае жаркие май, июнь и июль также отрицательно сказались на крупности и выполненности семян. Однако, даже при обильных утренних росах посевы практически не пострадали от мучнистой росы, а термообработка семян в сочетании с их протравливанием ТМТД предотвратили в последующем их поражение церкоспорозом. Сильнее других культур в этом регионе пострадали семенники моркови – здесь урожай семян снизился до уровня 200 - 250 кг/га, при обычных среднегодовых сборах 800-900 кг/га. В определенной степени прогнозируется снижение объемов заготовки семян лука репчатого. На погодные неурядицы в этом году наложились цикличность в производстве семян этой культуры – в предшествующие два года из-за низких закупочных цен производство товарного лука сократилось и одновременно снизились объемы производства и продаж семян, уменьшились площади под маточниками. Отрицательное влияние высоких температур сказалось и на семеноводстве перца сладкого, особенно гибридных перцев. Несмотря на размещение участков гибридизации под пленочными укрытиями, ручное опыление, поддержание режимов влажности, сброс плодов оказался существенным, а сохранившиеся плоды имеют недостаточную обсемененность – в пределах 1% от массы плода. Несколько лучше положение с семеноводством сортовых перцев, особенно раннеспелой группы, где коэффициент обсемененности несколько выше.

**«Огуречным» назвать нынешний год никак не получается: в условиях экстремально высоких температур и дефицита влаги, растения огурца отставали в росте и развитии.**

Так уж сложилось, что земледелец живет как в извечных заботах о грядущем урожае, так и думает о том насколько окупится его повседневный, кропотливый труд.

Несмотря на достижения в научно-техническом развитии, внедрение новых технологий, продуктивность основных сельскохозяйственных культур по-прежнему в значительной степени зависит от погодных условий, складывающихся в период их вегетации. Оптимальная влажность почвы и воздуха, температурный режим, уровень инсоляции во многом определяют продуктивность растений в открытом грунте. Рекордные урожаи случаются в те годы, когда ход основных метеорологических факторов максимально соответствует физиологическим потребностям конкретного вида сельскохозяйственных растений. Следует заметить, что эти потребности специфичны для каждой культуры или группы культур. В связи с этим в один год лучше удаются влаголюбивые культуры, в другой год – теплолюбивые. В обиходе принято называть год названием культуры, урожай которой оказался особенно высоким и качественным, например, огуречный, капустный, яблочный и т.д.

Предваряя краткий анализ текущего года, можно с уверенностью сказать, что «огуречным» назвать нынешний год никак не получается.

Известно, что огурец чувствует себя комфортно в умеренно теплом и влажном климате. А 2007 г. выдался на Кубани, как и по всему югу России, чрезмерно жарким и сухим. Период вегетации огурца в открытом грунте на Кубани продолжается с апреля по август при весеннем посеве и с июня по сентябрь при летних сроках сева. Что же досталось огурцу за этот период? По данным метеорологической службы, в Крымске Краснодарского края, среднемесячная температура воздуха превысила среднюю многолетнюю норму в апреле на 11°C, в мае – на 4,0°C, в июне на 2,9°C, в июле на 2,4°C, в августе на 4,2°C. Казалось бы, превышение небольшое, особенно в последующие периоды, однако следует принять во внимание, что это прибавка была к максимальным температурам воздуха в мае 34°C, а в летние месяцы она доходила до соответственно 35, 37,8 38,2°C. Это был явный перебор, так как при температуре выше 30°C замедляется процесс фотосинтеза, а при 34°C

нарушается процесс опыления (пыльца в мужских цветках теряет жизнеспособность). С осадками картина сложилась прямо противоположная, поскольку их дефицит в апреле, мае и июне составил 50% средних многолетних значений. В июле выпало всего 5,1 мм осадков, а в августе 8,0 мм, при норме 62 мм и 40мм соответственно. Высокая температура воздуха в сочетании с суховеями привели к резкому увеличению транспирации влаги растениями, испарению влаги с поверхности почвы, что в ещё большей степени усугубило дефицит влаги.

В условиях экстремально высоких температур и дефицита влаги, растения огурца отставали в росте и развитии и даже к концу вегетации не перекрывали междурядья, и не сформировали в должном объеме листовую аппарат, что отрицательно сказалось на процессе фотосинтеза. Всё это крайне отрицательно сказалось как на урожайности огурца на товарных плантациях, так и на продуктивности семеноводческих посевов.

На Крымской опытно-селекционной станции семеноводческие посевы огурца располагаются на богаре. Резкий дефицит влаги в июле, перегрев почвы (50°C) привели к преждевременному отмиранию растений, отрицательно сказались на завязывании плодов, созревании семенников и формировании хорошо выполненных семян. Отмечался высокий процент бессемянных плодов, были значительны ожоги семенных плодов. Кроме того, сложившиеся условия способствовали интенсивному размножению и повреждению ослабленных растений паутинным клещом. В ряде фермерских хозяйств семенные участки подверглись значительным опустошающим набегам мышевидных грызунов, которые в поисках влаги в массовом порядке мигрировали с убранных полей озимых культур на посевы огурца. Уборка семенников в этих условиях проводилась на 2-3 недели раньше обычного, так как они буквально «спеклись на солнце». Нарушение естественного процесса дозревания семенных плодов резко увеличило количество недоразвитых и щуплых семян, которые при очистке пошли в отход. Наложение всех негативных факторов этого года снизило урожайность семян огурца по сортам до 0,9 ц/га, а по гибридам до 0,5 ц/га, что является самым низким показателем за последние 15 лет. Все это не может в дальнейшем не сказаться на экономических показателях производства семян и как результат привести к значительному повышению цен уже в следующем году.

А. Медведев, селекционер, заведующий отделом селекции и семеноводства овощных культур Крымской ОСС.

#### В ГОД СЕМИДЕСЯТИЛЕТИЯ В.А. ЛУДИЛОВА

*хотелось бы пожелать отечественному семеноводству лучших условий производства.*



И это касается не только климатических катаклизмов, а всего что в настоящее время происходит на российском рынке семян. Но в то же время **12 октября 2007 года**, все кто побывал во Всероссийском НИИ овощеводства на юбилейном тожестве, подтвердят, что Вячеслав Алексеевич сделал для отечественного семеноводства огромное дело и за свою деятельность получил звание Заслуженный деятель науки РФ, но современное состояние дел, требует от него ещё более активной работы в ближайшие годы. Помогут ему в этом его ученики и все мы, кто не останется равнодушным к проблемам отечественного семеноводства и готов бороться за его светлое будущее.



**Максимальная температура воздуха в тени в июне-июле доходила до 37-40°C, а в отдельные дни до 45°C; на солнце было 60-65°C, а на почве температура достигала 70-73°C. Какие же культуры могут выдержать такое пекло?!**

Погодные условия с 1 октября 2006 г. по 1 августа 2007 г. характеризуются существенным уменьшением количества выпавших осадков. Так, по данным Тираспольской агрометеостанции их количество составило 230 мм, при 335 мм по среднемноголетним показателям. Снижение количества осадков сопровождалось высокими среднесуточными температурами (25-28°C) в мае-июле и низкой относительной влажностью воздуха (50-56%), которая в отдельные дни опускалась до 14-25%.

Ситуация усугубилась еще и тем, что в результате прекращения орошения, ухудшился микроклимат зоны в целом и сложился отрицательный баланс влаги в глубоких слоях почвы. Все это в целом и привело к продолжительной почвенно-воздушной засухе, которая крайне отрицательно сказалась на росте и развитии сельскохозяйственных культур, в частности овощных.

**томат.** Высокая температура воздуха в мае-июле привела к более раннему началу плодоношения: вегетационный период у гибридов F1 Андромеда и Нептун сократился на 2-4 дня (табл. 1). В то же время снизилась завязываемость плодов (по сравнению с 2006 г.) на 1-3 кисти: у F1 Андромеды – на 3-15%, у F1 Нептуна – на 19-26% (табл. 2). Самая низкая завязываемость плодов отмечена у гибрида F1 Мокито (15-50%), хорошей завязываемостью, особенно на 1 и 3 кисти, характеризовался гибрид F1 Витадор (94-95%). Стабильную завязываемость на первых 3-х кистях показали гибриды F1 Паленка (75-85%) и Андромеда (74-87%).

Различия по ранней урожайности между изучаемыми гибридами незначительны, более высокой ранней урожайностью характеризовались гибриды F1 Андромеда (1,6 кг/м²), Нептун (1,7 кг/м²), Мокито (1,6 кг/м²) и F1 Монро (1,4 кг/м²). По урожайности за месяц сборов (на 1 августа) выделяется гибрид F1 Витадор (6,6 кг/м² при средней массе плода 105 г). Самая низкая урожайность (3-3,2 кг/м²) – у гибридов F1 Монро, F1 Мокито и F1 Паленка.

Высокая сухость воздуха привела к сильному развитию вершинной гнили плодов. Не было отмечено признаков вершинной гнили плодов у гибридов F1 Нептун, F1 Витадор, F1 Анюта и F1 Слот.

Несмотря на снижение завязываемости плодов и урожайности на 30-40% по сравнению с прошлым, 2006 г., подтвердили свою раннеспелость и дружность плодоношения фирменные детерминантные гибриды томата F1 Катя (85 дней) и F1 Анюта (87 дней). Урожайность товарных плодов при первом сборе составила 1,6 кг/м² и 1,3 кг/м², а масса плода 100 г и 120 г соответственно.

Стабильно высокие урожаи дает еще один гибрид фирмы, речь идет о F1 Сайте. Первые зрелые плоды этого гибрида получены через 90 дней после по-

Характеристика гибридов томата (2007 г.)						Таблица 1
Гибрид F1	Вегетационный период, дни	Урожайность, кг/м <sup>2</sup>		Масса плода, г		Вершинная гниль плодов, %
		за первые 10 дней сборов	за месяц сборов	за первые 10 дней сборов	за месяц сборов	
Андромеда	93	1,6	5,2	90	105	1,2
Нептун	95	1,7	4,8	90	85	0
Целсус	98	0,9	4,2	70	110	2
Монро	91	1,4	3,0	100	100	2,2
Мокито	90	1,6	3,2	90	95	7,8
Витадор	90	1,0	6,6	90	105	0

Завязываемость плодов томата, % (2006-2007 гг.)						Таблица 2
Гибрид F1	2006 г.			2007 г.		
	Порядковый номер кисти					
	1	2	3	1	2	3
Андромеда	89	84	72	74	81	87
Нептун	82	66	75	67	69	49
Монро	0	0	0	42	95	36
Мокито	0	0	0	50	15	36
Витадор	0	0	0	95	35	94

**Создавшиеся в этом году погодные условия, отрицательно повлияли на рост и развитие томата, огурца, перца, баклажана и других овощных культур. Особенно сильно эти условия сказались на семеноводстве огурца.**

ставила в среднем 1,5-3 г. Ранняя урожайность товарных плодов как в пленочных теплицах, так и в открытом грунте, также снизилась в 1,5-2 раза. Урожайность стандартных плодов в теплицах и в поле составила, соответственно: 4,8-10,2 кг/м² и 32,4-59,5 т/га – против 2006 г., соответственно: 8,5-14,6 кг/м² и 47,1-68,2 т/га. Созревание зеленцов началось на одну-полторы недели раньше обычного, но и закончилось намного раньше. Так, если в обычные годы огурец плодоносил минимум до 1 сентября, то в этом году отдача урожая прекратилась еще 1 августа, не только в поле, но и в пленочных теплицах. Полив, который удалось провести, не только не улучшали, а наоборот, ухудшали состояние растений. В таких условиях они становились вялыми и резко теряли тургор.

Одной из основных причин ослабленных физиологических процессов у растений огурца, также явилось массовое нашествие паутинного клеща и эпифитотии ложной мучнистой росы (пероноспороза).

Так, в пленочных теплицах растения огурца были подвергнуты очень сильному повреждению клещом, который сохранился почти 100% при теплой, безморозной зиме и были отделены очаги пероноспороза, местами до 3-3,5 балла. В открытом грунте, напротив, кроме клеща, огурец очень сильно поразился пероноспорозом, благодаря резким перепадам суточных температур в июле месяце (днем 35-40°C, ночью – 16-18°C) и обильным утренним росам. Этот «симбиоз» очень быстро привел к полной гибели растений.

**перец и баклажан.**

Высокие температуры и отсутствие осадков с момента высадки рассады перца и баклажана привели к дефициту водоснабжения растений. Из-за этого период приживания и адаптации затянулся на 3-4 недели, до июля месяца. Растения слабо росли, вступив в фазу массового цветения с недостаточной вегетативной массой. Это привело к высокой абортивности цветков и завязей, уменьшению средней массы завязавшихся плодов на 15-20%, их укорачиванию и более быстрому переходу от фазы технической зрелости к биологической.

Вследствие недостаточной вегетативной массы, растения не перекрывали междурядий. Это благоприятствовало активному росту сорняков, особенно портулака (*Portulacca oleraceae* L.). За непродолжительное время сорные растения опередили в росте культурные, что также привело к угнетению последних.

Высокие температуры и солнечная погода в мае-июне способствовали активному лету цикад, являющихся переносчиками вирусных и микоплазменных возбудителей болезней перца и баклажана. На две недели раньше среднемноголетних данных отмечено развитие этих заболеваний в 2007 г. Так, ко второй декаде августа треть испытываемых образцов на 50% поразилась желтым увяданием (желтухой) и столбуром.

## НУ И СОЛНЦЕПЕК!



**Влияние погодных условий 2007 года на рост и развитие основных овощных культур в условиях Приднестровья**

**ПУБЛИКАЦИЮ ПОДГОТОВИЛИ:**  
доктор сельскохозяйственных наук, зам. директора по науке В.Ф. Горюховский;  
кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник лаборатории гетерозиса Т.П. Блинова;  
кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник лаборатории селекции М.Д. Никулаеш;  
научный сотрудник лаборатории иммунитета А.А. Кушнарев

явления всходов, средняя масса которых равнялась 110-120 г. За месяц плодоношения собрано 8 кг/м² плодов этого гибрида. Вслед за F1 Сайт, через 93 дня, созревали плоды фирменного гибрида F1 Слот, масса плода 110-115 г, урожайность за месяц плодоношения 7,2 кг/м². Гибрид F1 Сервер обеспечил в этом году сравнительно высокую урожайность – 7,5 кг/м², однако масса плода не превысила 100-110 г, что на 20-30 г меньше, чем в прошлые годы.

В конкурсном испытании второй год оценивались новые фирменные гибриды с округло-овальной формой плода (и с маленьким «носиком» на вершине плода) F1 Хали-Гали и F1 Фифти (50).

По раннеспелости эти гибриды были на уровне 93-95 дней, но гибрид F1 Фифти (50) имел более прочные, устойчивые к растрескиванию плоды, более интенсивно окрашенные и превосходил F1 Хали-Гали по продуктивности на 15%. Средняя масса плода у них варьировала от 120 г. до 130 г.

Погодные условия текущего года отрицательно повлияли на продуктивность большинства

гибридов: за месяц плодоношения собрано только по 7-8 кг/м², против 10-11 кг/м² в 2006 г. В то же время за 10 дней плодоношения собрано по 5-6 кг/м², что на 20-30% больше, чем в прошлом году, но при этом масса товарного плода уменьшилась на 15-20%.

В условиях открытого грунта выделились высокой завязываемостью, красивыми, гладкими, очень прочными, интенсивно красными плодами, массой 100-120 г фирменные гибриды индетерминантного типа F1 Драйв и F1 Дэнс Леди.

Сравнительная оценка полудетерминантных гибридов позволила выделить наиболее интересные гибриды по продуктивности, и по дружности отдачи раннего урожая. По этим показателям превосшли стандарты F1 Целсус и F1 Платус, новые гибриды F1 Аксинья и F1 Фуэте. Урожайность товарных плодов у этих гибридов составила 8,2 и 9,2 кг/м², масса плодов 110 г и 120 г соответственно, против 5,9 кг/м² и 5,3 кг/м² у F1 Целсус и F1 Платус.

На качество плодов томата высокие температуры оказали влияние по-разному. Положительным является тот факт, что плоды были сладкими, т.к. содержание

сухих веществ в плодах было выше 5%. С другой стороны, происходило замедление синтеза ликопина в плодах, поэтому окраска их была менее интенсивной, что снизило качество плодов.

**огурец.** Всходы огурца в открытом грунте были растянутыми и изреженными. Рост и развитие растений в пленочных теплицах и в полевых условиях проходили тяжело и неравномерно. Стерильность пыльцы цветков при высоких температурах и плохом пчелоопылении, привели к слабой завязываемости плодов, которые, если и завязывались, то росли медленно или вообще засыхали. Семенные плоды завязывались или были бессемянными (исходные формы гибрида F1 Дублер), или малосемянными (исходные формы гибридов F1 Каскадер, F1 Взгляд и F1 Эпилог), или со щуплыми семенами (исходные формы гибридов F1 Актер, F1 Зубренок и F1 Газель), даже при пчелоопылении. Если в благоприятные годы из одного семенника огурца выходило 5-9 г семян, то в этом году урожайность семян с одного плода со-



1. Укрытие теплицы сеткой



# ТЕПЛИЧНАЯ МОЗАИКА - 2

Продолжение публикации. Начало — в предыдущем выпуске «Нового Земледелца»

В предыдущем номере мы рассказали о конструкциях теплиц, в этом выпуске познакомим вас с особенностями плёночных укрытий (парников, багланов, галерей и т.д.). Нам кажется, что эта информация будет полезна всем, кто заинтересован в совершенствовании своего производства.

**Начнём с таганрогских теплиц.** Производство овощей сосредоточено в селах, расположенных вблизи залива Азовского моря. Ветровая нагрузка большая, поэтому в этих местах принято теплицы прикрывать сеткой и закрывать к земле. Этот простой и эффективный способ позволяет сохранить плёнку даже при очень сильных ветрах (фото 1). Широкая ячейка не мешает двигать сегменты плёнки для улучшения вентиляции. Климатические условия Приазовья позволяют продлить период выращивания овощей с небольшими затратами и получать ценную продукцию во внесезонный период. Фермеры, осознавшие это, делают теплицу двухслойной (фото 2), проводят водяное отопление по периметру и досвечивают растения лампами.

Многие фермеры осознали необходимость проветривания теплиц и сейчас покрывают теплицу не одним куском плёнки, а несколькими внахлест. В жаркую погоду этот приём позволяет раздвинуть края кусков и обеспечить нормальное проветривание теплиц. Это уже не большие плёночные тоннели, продуваемые только за счёт открытия торцевых дверей, а вентилируемые сооружения, где для вентиляции используются и торцевые двери с несколькими фрамугами.

## К СВЕДЕНИЮ

**Мировое производство томата перевалило за 110 миллионов тонн. Выращивают эту культуру на площади более 4,5 миллионов гектаров. Лидером по объёму производства являются США и Китай, на суммарную долю которых приходится 11% всех производимых томатов. При этом, если в США томаты в основном идут на переработку, то Китай в большей степени ориентирован на производство томатов для свежего потребления.**

**Российские и украинские производители томатов вносят свой вклад в эти объёмные показатели. Но надо учитывать, что 55% томатов производят в открытом грунте, а 45% — в теплицах разных типов. Валовой урожай плодов, собираемый в открытом грунте, идёт в основном на получение консервированной продукции и на томат-пасту, а качественные плоды из теплиц — для свежего потребления.**

ми, и регулируемые щели в плёнке и двойные плёнки.

Эти приспособления позволяют выращивать в одной теплице 3 культурооборота. Например, в середине сентября в одной из теплиц растут молодые огурцы, имеющие пока по 2-3 настоящих листа, и фермер надеется на хороший результат.

Проблемой остаётся образование капли на внутренней стороне плёнки, хотя в продаже уже появились плёнки, на которых не образуются капли. Эта особенность укрывного материала позволяет уменьшить поражённость растений многими грибными и бактериальными заболеваниями, а также увеличивает светопропускность плёнки.

**Посещение ростовских и запорожских фермеров показало, что объём производства огурца во втором культурообороте заметно вырос, больше стали выращивать и томаты в продлённом обороте.** Это связано с ростом цен на овощи в осенний период, поэтому производство становится рентабельным. Главное своевременно остановиться, в противном случае не хватит времени подготовить теплицы к новому сезону.

Применение второго культурооборота оказывает благотворное влияние на фитосанитарную обстановку в теплицах. Это связано с тем, что старые растения удаляют в период, когда еще не образуются покоящиеся особи вредителей, замена томата огурцом уменьшает в почве долю специализированных почвенных патогенов (возбудителей некоторых вирусных и бактериальных заболеваний, в том числе вертициллия и фузариума). В продлённом обороте томата есть опасность: накопление специализированных вредителей (паутинных и ржавых клещей, минирующей мухи) и патогенов (возбудителей альтернариоза, томатной мозаики и бронзовости томата, фитофтороза, фузариоза и кладоспориоза).

Для двухоборотного ведения хозяйству желательно заранее планировать сортовой состав культур. В первом обороте томата предпочтение должно быть отдано выращиванию детерминантных и полудетерминантных гибридов, которые за сравнительно небольшой период способны на 1 м<sup>2</sup> сформировать 10-16 кг плодов. После удаления закончивших вегетацию растений в июле непосредственно в грунт можно сеять семена огурца и получить первый урожай уже в начале сентября. Выбор гибрида для второго оборота определяется потребностью рынка.

Продолжение публикации — на 14-й странице

—У вас были проблемы в этом сезоне с болезнями растений на огороде?  
—Что за вопрос, конечно были.  
—Вот и поговорим сегодня о том,

# чем болели ваши томаты и огурцы

Когда приходит новый день на землю, иную тварь отпугивает солнце. Но большинство не спит в дневную пору...

Франческо Петрарка

Основными фитопатологическими проблемами этого года были: альтернариоз томата (рис. 1), огурца (рис. 2), перца (рис. 4) и баклажана (рис. 4), некроз сердцевин стебля томата (рис. 6), пероноспороз огурца (рис. 7) в ранний период (май-июнь), вертициллез на сортовом сладком перце (рис. 12), вирус бронзовости томата (рис. 8) и сложный стрик томата (рис. 9), столбур томата (рис. 10), угловатый бактериоз огурца (рис. 11), паутинный клещ (рис. 19-21), ржавый томатный клещ (рис. 22-24), колорадский жук на баклажане (рис. 31-32), западный цветочный трипс на розах в пригороде Таганрога (рис. 25-26) гусеницы совок (рис. 28-30). В полевых условиях большие потери были связаны с поражением плодов альтернариозом, антракнозом (рис. 16) и фузариозом (рис. 18). Высокая температура стимулирует развитие вирусных заболеваний, которые поражают и томаты (рис. 13, 14, 15, 17) и огурцы (рис. 17). Значительно меньше в этом году отмечалась вредоносность следующих заболеваний и вредителей: кладоспориоз томата (рис. 5) и огурца, фитофтороз паслёновых, тепличная белокрылка, персиковая тля, мучнистая роса огурца.

**ПРОБЛЕМА №1.** Неожиданно высокой в этом году оказалась вредоносность альтернариоза, которая интенсивно развивалась на всех овощных культурах. Пожалуй, это был наиболее вредоносный и распространённый возбудитель болезни. Массовое развитие альтернариоза обычно начинается в конце лета. В этом году болезнь развивалась в теплицах и в открытом грунте уже в середине июня, причём, потери листового аппарата были очень большими и сопоставимы с вредоносностью фитофтороза паслёновых, однако к этому времени в открытом грунте и в плёночных теплицах еще не сформировался урожай. Поэтому не были своевременно приняты меры борьбы, что привело к потере части урожая и пестицидов. К стати, в связи с тем, что листовая форма альтернариоза имеет небольшое сходство с кладоспориозом (рис. 5), очень важно эти заболевания своевременно различать. Характерной особенностью альтернариоза является сухая зональная пятнистость листьев (при кладоспориозе пятна не имеют концентрических колец) (рис. 5). Во влажных условиях на поверхности пятен появляется спороние чёрного цвета, пятна быстро сливаются и некротизируются. При кладоспориозе спороние бурого цвета (рис. 5), пятна редко сливаются, края листьев могут подсыхать и выворачиваться вверх. При мик-

роскопировании спороние легко увидеть характерные многоклеточные конидии альтернариоза (рис. 1), имеющие форму булав. Альтернариоз огурца — редкое заболевание, чаще встречающееся во второй половине лета. В этом году в Закарпатье альтернариоз порастил много растений в плёночных теплицах и по вредоносности вышел на первое место. В отличие от томата, на огурце спороние малозаметно, но конидии имеют тот же характерный вид (рис. 2).

Для эффективной борьбы с альтернариозом надо в ранний период опрыскивать растения Нарциссом для увеличения устойчивости к болезням, при появлении первых симптомов опрыскивать одним из препаратов: Ридомил Голд МЦ, Акробат МЦ, Танос, Сектин Феномен, Строби, Квадрис.

## ПРОБЛЕМА №2.

**Паутинные и другие клещи** в жаркие сухие годы становятся особенно вредоносны. Скорость жизненного цикла и выживаемость всех стадий резко возрастает, подвижность увеличивается, что способствует быстрому накоплению вредителей и сильному поражению растений. Особенно опасно комплексное поражение растений несколькими видами клещей: обыкновенным паутинным (рис. 19) и ржавым томатным (рис. 22). Через некоторое время листья практически полностью теряют эпидермис и легко разрываются на части. Стебли приобретают бронзовый или тёмно-коричневый цвет (рис. 24), листья — песочного цвета, из-за чего поражения ржавым томатным клещом нередко путают с проявлением вируса бронзовости томата. Надо только учитывать, что вирус бронзовости обычно сопровождается образованием пятен светло-жёлтого цвета на плодах, причём последние приобретают оранжевую окраску (рис. 8), на листьях видны небольшие некрозы тёмно-бурого цвета.

Обычно сами паутинные клещи вызывают небольшие точечные хлорозы (рис. 21), лист постепенно желтеет и покрывается паутиной, которая выполняет транспортную и защитную функции. При комплексном заселении листьев несколькими видами клещей возникает много дополнительных проблем. Контактные препараты (Акарин, Фитоверм, Актотит, Битоксибациллин, Омай) эффективны против тарзаномидных и паутинных клещей, а для борьбы с ржавым томатным клещом желательно использовать препараты, обладающие трансламинарной активностью: Актеллик и Вертикекс. Для лучшего эффекта желательно делать две сближенные по времени обработки разными препаратами с интервалом 3-4 дня. Паутинные клещи уходят в зимовку с середины августа.

Продолжение публикации — на 13-й странице

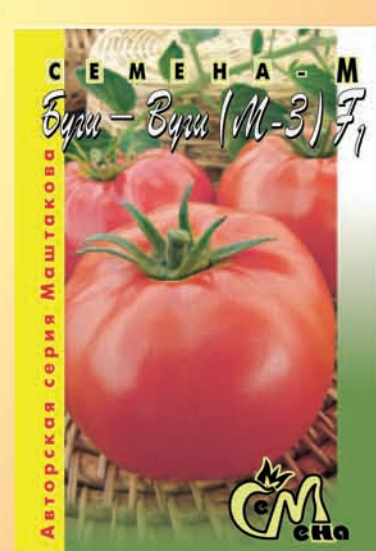
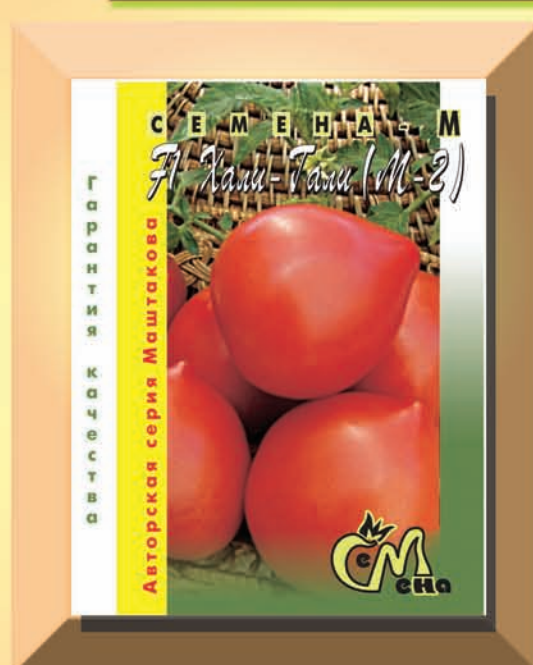
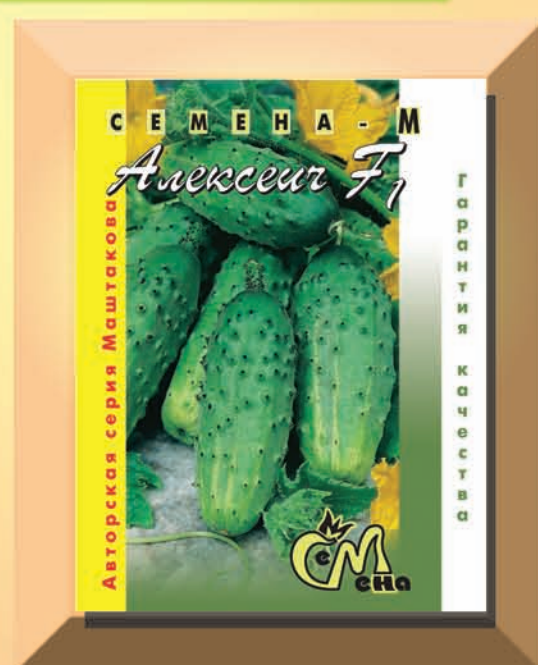
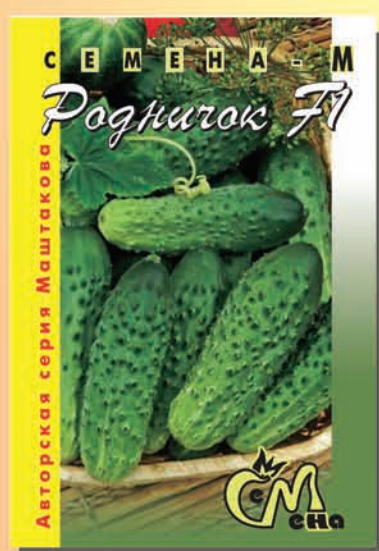
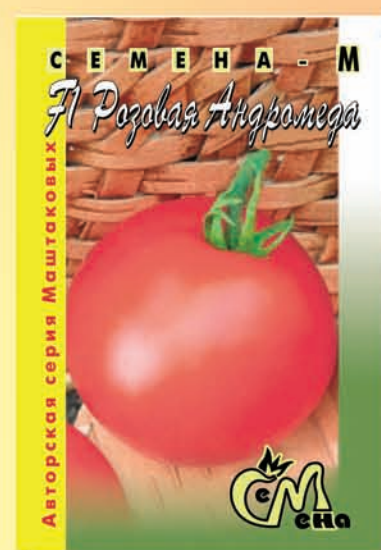
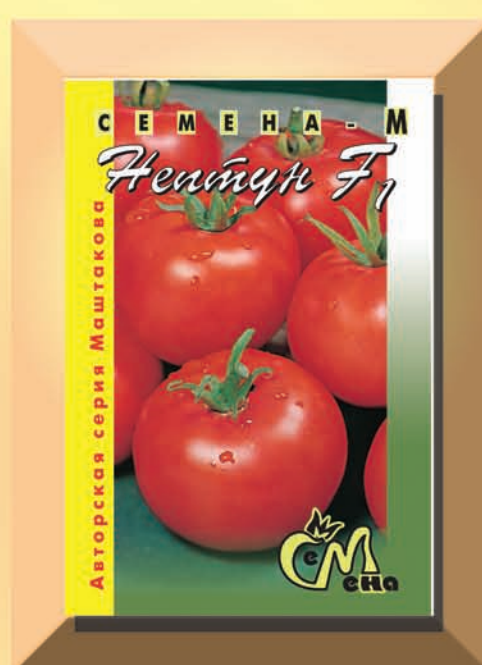
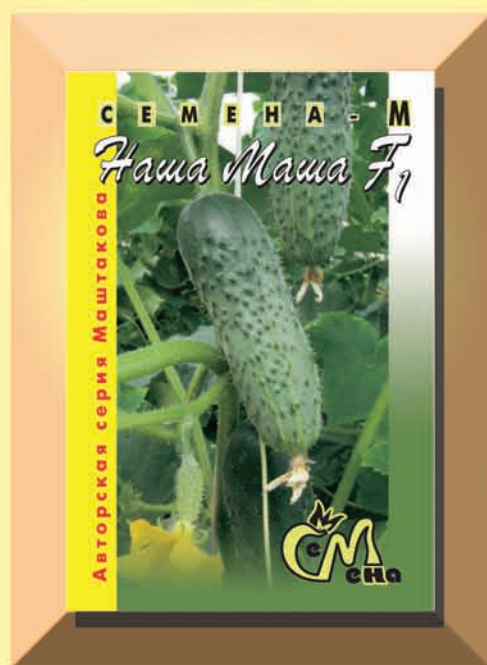
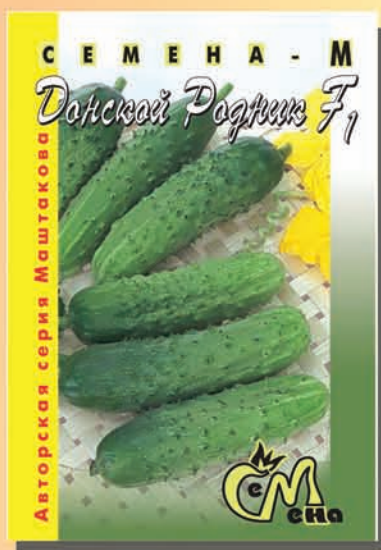


2. Теплица с двумя слоями пленки



# Селекционный центр МАШТАКОВЫХ

предлагает  
гибриды F1 огурца и томата  
с прекрасными вкусовыми качествами



С Е М Е Н А - М



344072,  
г. Ростов-на-Дону  
Пр. 40 лет Победы, 21  
"Семена-М"  
Тел./факс: 8 863 2693391  
[www.semena-m.ru](http://www.semena-m.ru)





# Наиболее вредоносные болезни овощных культур в 2007



1 - альтернариоз томата, 2 - альтернариоз огурца, 3 - альтернариоз перца, 4 - альтернариоз баклажана, 5 - кладоспориоз томата, 6 - некроз сердцевины стебля томата, 7 - пероноспороз огурца, 8 - вирус бронзовости томата, 9 - сложный стрик томата, 10 - столбур томата, 11 - угловатая бактериальная пятнистость огурца, 12 - вертициллёз перца сладкого, 13, 14 - вирусные поражения плодов томата (в клетках видны кристаллы вирусов), 15 - вирусные некрозы семенных камер, 16 - антракноз плодов томата, 17 - вирус белой мозаики огурца, 18 - фузариоз плодов, споронии гриба появляются на поверхности.



# Вредители овощных культур и физиологические нарушения развития растений в 2007 г.

## физиологические нарушения овощных культур в 2007



19 - паутинный клещ, 20 - диапаузирующая самка паутинного клеща, 21 - симптомы поражения томата паутинным клещом, 22 - ржавый томатный клещ, 23 - повреждение листьев томата комплексом клещей, 24 - стебель томата повреждённый ржавым томатным клещом, 25 - западный цветочный трипс (имаго), 26 - личинка трипса, 27 - повреждение западным цветочным трипсом листьев огурца, 28 - бабочка совки, 29 - яйцекладка совки, 30 - гусеница совки питается на томате, 31, 32 - личинки колорадского жука и имаго уничтожают листья баклажана, 33 - растрескивание стебля и образование адвентивных корней на стебле томата, 34 - бессемянность плода томата, 35 - растрескивание плодов, 36 - солнечный и температурный ожог плодов.



Эффективный системный фунгицид,  
оказывающий ростостимулирующее действие на растение

# ПРЕВИКУР®

**Защищает и стимулирует**

Теперь  
Превикур  
в фасовке  
по 100 мл

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### ● Высокая эффективность

- Широкий спектр биологической активности против возбудителей корневых гнилей и пероноспороза (Pythium spp., Phytophthora spp., Pseudoperonospora spp.)
- Активность против возбудителей резистентных к другим фунгицидам

### ● Стимулирующий эффект

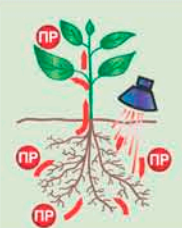
- Укрепляет механизмы сопротивляемости растительного организма к инфекции
- Стимулирует рост, развитие корней и цветение

### ● Удобство в применении

- Короткий срок ожидания (3 дня)
- Возможность как почвенного внесения через капельный полив или систему защиты растений, так и опрыскивание вегетирующих растений
- Длительное защитное действие
- Удобная в работе жидкая формуляция

## МЕХАНИЗМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С РАСТЕНИЕМ

### ПОЧВЕННОЕ ВНЕСЕНИЕ



- Превикур® активно поглощается корнями и акропетально распространяется по растению
- Оказывает длительное действие (до 8 недель), проявляющееся в защите
  - корней
  - стебля
  - листьев

### НАЗЕМНЫЕ ОБРАБОТКИ



- Превикур® сорбируется листовой поверхностью
- Уже через 30 минут после обработки проникает в листья и начинает оказывать защитное действие
- Равномерно распределяется в тканях листа благодаря трансламину переносу
- Оказывает лечебное и искореняющее действие



Bayer CropScience

Московский офис  
121069, г. Москва, а/я 6  
Тел.: (495) 956-13-20;  
Факс: (495) 956-13-18

Барнаул	Тел./Факс: (3852) 49-68-06
Белгород	Тел./Факс: (4722) 36-26-86
Воронеж	Тел./Факс: (4732) 25-36-78
Казань	Тел./Факс: (8432) 92-08-67
Краснодар	Тел./Факс: (861) 279-01-42
Красноярск	Тел./Факс: (3912) 27-15-98
Липецк	Тел./Факс: (4742) 70-34-80
Нижний Новгород	Тел./Факс: (8312) 78-97-23
Новосибирск	Тел./Факс: (383) 348-58-18
Омск	Тел./Факс: (3812) 77-56-04
Оренбург	Тел.: (3532) 77-57-50, Факс: 77-56-32
Ростов-на-Дону	Тел./Факс: (863) 299-98-46, 299-97-42
Рязань	Моб. Тел.: 8-916-100-73-93
Самара	Моб. Тел.: 8-927-733-83-21
Смоленск	Тел./Факс: (4812) 61-67-17
Ставрополь	Тел./Факс: (8652) 35-53-59, 35-08-05
Уфа	Моб. Тел.: 8-917-406-50-61



## Агробiotехнология

**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 “Агробiotехнология” 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





## Осенние будни садоводов огородников: ГОТОВИМСЯ К НОВОМУ СЕЗОНУ!

Речь пойдет об уже известных вам по прошлым статьям и по практике биологическим препаратам Алирин-Б, таб., Гамаир, таб. и Глиокладин, таб., которые применяются против различных заболеваний растений профилактически и лечебно в течение всего вегетационного периода, а также осенью при закладке овощей (картофель, морковь, свекла и другие корнеплоды) на хранение и проливом растительных остатков в поле и на огороде для ускорения их разложения и уменьшения зимующего запаса патогенов.

### Хранение корнеплодов

В отдельные годы существенный вред картофелю наносят фузариозные, вертициллезные и ризоктониозные увядания, антракноз, фомоз и гнили клубней различной этиологии. Результаты фитопатологических исследований показали, что в посадочном материале возбудители сохраняются в латентном (бессимптомном) состоянии обычно под глазами. Наиболее распространены патогенные грибы из рода *Fusarium*, реже встречаются *Alternaria*, *Rhizoctonia*, *Phoma*, *Phytophthora*. Число зараженных клубней картофеля сортов Скарлет, Скарб, Елизавета, Изора, Луговской, Журавинка, Удача, Снегирь, Бирюк, Факел, Леди Розета и некоторые другие составляет 50 % и более. Эти возбудители поражают растения в период вегетации. С помощью регулярного опрыскивания и пролива под корень почвенными сапротрофными микробами-антагонистами, а именно биологическими препаратами Алирин-Б, таб. и Гамаир, таб. в период вегетации нам удается уменьшить развитие и перераспределение в почве и на растениях фитопатогенных грибов и бактерий.

Установлено, что биологические препараты способны полностью блокировать распространение *Fusarium*, *Alternaria*, *Rhizoctonia*, *Phoma*, *Phytophthora* и других возбудителей болезней лишь на поверхности клубней. Поэтому, после уборки урожая, перед закладкой на хранение клубни картофеля необходимо тщательно перебрать, рассортировать по размеру и оставить только клубни без внешних симптомов поражения. Картофель и корнеплоды предназначенные для еды необходимо разложить на пленке или мешковине отдельно (некоторые перед просушкой моют их водой) подсушить и опрыскать биологическими препаратами Алирина, таб. на 0,2-0,3 л воды на 10 кг картофеля до легкого смачивания поверхности клубней, затем вновь подсушить и укладывать в бurlы или ящики в хранилище. Сохранность пищевого картофеля при таком способе защиты от гнилей составит до 80-90%, а это, согласитесь не мало. К тому же достоверно доказано, что применяемые в период вегетации растений и при закладке на хранение биологические препараты не только несут защитную функцию, но увеличивают в продукции содержание сахаров и снижают количество нитратов.



Также, как описано для картофеля можно обрабатывать биологическими препаратами корнеплоды (морковь, репа, редька, свекла), яблоки и другие овощи и фрукты предназначенные для хранения. Биопрепараты относятся к IY классу опасности – не накапливаются и не имеют остатков в продукции. Поэтому, когда вы достаете их для употребления в пищу в любой период хранения фрукты и овощи достаточно просто вымыть водой.

К сожалению, биологические препараты не способны контролировать возбудителей внутри клубней и некоторые экземпляры с внутри семенной инфекцией останутся нами не замеченными. В таком случае биологические фунгициды можно совмещать с химическими протравителями без опасения потери эффективности обоих. Применяя такой способ обработки необходимо только для семенного картофеля, сохраняя рекомендованные дозы химических и биологических препаратов.

### Обработка семян капусты, редиса и томатов против бактериозов

Существенный вред растениям в период вегетации наносят различные виды бактериозов: сосудистый бактериоз капусты и редиса, вызываемый бактерией *p. Xanthomonas*, различные бактериозы томатов – черная пятнистость (*p. Xanthomonas*), бактериальный рак (*p. Clavibacter*). Источником бактериальной инфекции служат, кроме растительных остатков, семена, полученные от больных плодов. На семенах патогенные бактерии могут оставаться жизнеспособными до полутора лет. Эксперименты проведенные фитопатологами из МСХА им. Тимирязева показали, что эффективной защитой против бактериозов на семенах служит биологический препарат Гамаир. Семена замачивают в 2% растворе препарата на 2 часа, затем подсушивают. Эффективность такой обработки составляет 85-90%. Входящие в состав Гамаира спороразрушающие полезные бактерии сохраняются на семенах до 1,5-2 лет. При высева обработанных Гамаиром семян в почву полезные бактерии начинают работать уже и там, предохраняя сеянцы от внутрипочвенной инфекции. Для усиления противопатогенного эффекта в почве после высева семян ее проливают раствором биологического фунгицида Алирин-Б, таб.

### Пополнение ассортимента

Ассортимент препаратов компании ЗАО «Агробиотехнология» пополнился новыми препаратами – это ростостимулятор Эль-1 на основе арахидоновой кислоты. Выпускается Эль-1 в ампулах, имеет продолжительный срок хранения 3 года. Ампулы двух видов: концентрацией действующего вещества 0,12% рассчитаны на опрыскивание растений на площади 300 м², с концентрацией – 1,2% на 1 гектар. Стимулятор применяют весной на рассаде томатов, огурцов, лука, зерновых для укрепления общей устойчивости растений к резким сменам температур при высадке рассады на постоянное место (т.е. в грядки) и к различным заболеваниям.

Готовится к новому сезону препарат Гумистим – жидкое органическое удобрение на основе вермикомпоста. Стимулирует прорастание семян, рост и развитие растений, ускоряет созревание плодов. Применяется путем замачивания семян, опрыскивания растений: зерновых – в фазу кущения, томатов и огурцов по рассаде, затем в начале цветения. Применение Гумистима можно совмещать с внекорневой подкормкой растений минеральными удобрениями. Для личных подсобных хозяйств и комнатных растений выпускается в пластиковых флаконах по 300 мл, для фермерских хозяйств в канистрах по 5 и 10 л.

Все препараты ЗАО «Агробиотехнология» применяются в комплексе, совместимы и отлично дополняют друг друга. Мы выпускаем также и жидкие формы биологических препаратов Алирин-Б, Гамаир и Глиокладин с несколько меньшим сроком хранения от 3-х месяцев до полугода, которые могут быть удобны для фермерских хозяйств. Для приобретения жидких форм требуется заблаговременный их заказ по телефону (495) 518-87-61. Звоните, мы даем подробные консультации, проводим микробиологические анализы почвы и семян. До встречи!

Сообщение подготовила  
Березина Н.В.,  
кандидат биологических наук,  
агроном-консультант.

Контактный телефон:  
(495) 518-87-61,

e-mail: agro\_bio@rambler.ru  
сайт: www.bioprotection.ru



## чем болели ваши томаты и огурцы

Окончание публикации.  
начало – на 12-й странице

Появляются диапаузирующие самки кирпично-оранжевого цвета, устойчивые к большинству препаратов. Важно сократить зимующий запас вредителей, чему способствует использование двухоборотного культурооборота. В любом случае желательно до конца августа вести постоянную борьбу с клещами. Растения 1-го культурооборота надо удалить сразу после заключительного сбора и сжечь. После этого желательно опрыскивать почву и конструкцию акарицидами.

**ПРОБЛЕМА №3.**  
**Гусеницы совок** (томатной, хлопковой, огородной) ежегодно повреждают и стебли, и плоды томата. Вредоносность их остаётся довольно высокой на протяжении уже нескольких лет. Первые гусеницы появляются в начале июня, следующее поколение развивается в конце июля. Последнее поколение уходит на окуливание в почву в конце сентября. Если не вести борьбу с гусеницами в течение сезона, то к августу потери плодов превышают 50%. Сроки обработки должны быть увязаны с рекомендациями районных и областных агрохимцентров, составляющих прогноз развития вредителей на год. Самым удобным ориентиром можно определить время обработки против гусениц младших возрастов, которые еще не успели скрыться внутри плодов и стеблей. При появлении в вечернее время на улице вблизи ламп самих бабочек (рис.28) первую обработку можно проводить через 7-10 дней. Если рядом с лампой повесить клеевую ловушку, то тем самым облегчится обнаружение вредителя. Сами гусеницы ведут скрытый образ жизни и редко попадают на глаза, поэтому обработки контактными препаратами малоэффективны. Лучше всего опрыскивать растения биопрепаратами на основе энтомопатогенных бактерий: Лепидоцилом или Битоксибациллином (БТБ). Бактерии в виде спор долго остаются на поверхности растений и, будучи съеденными, активизируются, вызывая заболевание гусениц, последние довольно быстро прекращают питаться и вскоре погибают. Эффективны также регулярные выпуски паразитического насекомого трихограммы, которое уничтожает яйца совок. Этот приём сравнительно дешёвый, но эффективно сдерживает весь комплекс совок. Использование препаратов Актара или Конфидор через систему капельного орошения позволяет сдерживать численность гусениц на низком уровне при норме расхода 0,8-1 кг/га. Если нет возможности таким способом бороться с совками, то следует растения опрыскивать в вечерние часы препаратами из группы пиретроидов: Кинмикс, Карате Зеон, Арриво и т.п.

**ПРОБЛЕМА №4.**  
**Физиологические нарушения, связанные с высокой температурой и большим количеством солнечной радиации**, в этом году нанесли большой урон овощеводству в открытом грунте, особенно пострадали томаты и огурцы. Многие посадки огурца и кабачка просто высохли. Томаты в основном потрескались (рис.35), плоды побелели из-за необратимой потери пигмента от температурного и светового шока (рис.36). Преимущество получили сильнооблиственные сорта и гибриды, например, F1 Лонгф, F1 Шелф, F1 Толстячок, F1 Волжский и т.д. Высокая температура вызвала также уменьшение размера плодов из-за плохого завязывания семян (рис. 34). В среднем все сорта и гибриды в этом году снизили массу плодов примерно на 20-25% по сравнению с сортовыми характеристиками. Для снижения вредоносности этих неблагоприятных факторов, кроме организации хорошего полива растений и мульчирования почвы, желательно регулярно опрыскивать растения препаратом Мегафол (расход 2,5 л/га).

Растрескивание плодов стало существенным фактором снижения урожая. Такие плоды плохо хранятся и быстро загнивают от различных инфекций (рис.18). Основная причина растрескивания – высокое корневое давление в вечерние и ночные часы, что являлось следствием вечернего полива растений в жаркий период. После захода солнца транспирация прекращается и пасока, активно выделяемая корнем в тёплую почву, разрывает стебли или плоды. Для предотвращения этого поливают растения в утренние часы, а при использовании капельного орошения желательно почву мульчировать плёнкой белого цвета. Например, в США такой плёнкой укрывают поля, а не только теплицы.

Экстремальная температура сказалась не только на урожае товарных овощей, но и на производстве семян. Особенно пострадало производство перца сладкого, сортов томатов, огурцов и капусты. Этот фактор надо учитывать при планировании покупок семян.

В этом году хорошие семена закончатся быстро!

Аскар Ахатов,  
управляющий технологической  
службы агрофирмы  
«Семко-Юниор»







## ТЕПЛИЧНАЯ МОЗАИКА-2

Окончание публикации.  
начало — на 12-й странице

В Запорожье выращивают корншошные партенокарпики: F1 Темп, F1 Паратунка, F1 Кураж. В пригороде Таганрога отдают предпочтение среднеплодным партенокарпикам: F1 Косинский, F1 Джулия, F1 Герман, F1 Маша, которые дают возможность собрать за 2 месяца 8-10 кг/м<sup>2</sup>.

Во втором культурообороте огурца есть несколько особенностей, которые надо учитывать. Растения формируются в период высоких температур, поэтому желательно использовать гибриды с мощной корневой системой или использовать стимуляторы корнеобразования. В противном случае в жаркую погоду корни ослабевают, и часть растений выпадает от ложного корннеда или фомоза корней. Вторая проблема — ложная мучнистая роса, или пероноспороз. Если своевременно не обработать растения фунгицидами, то велика вероятность потери всего урожая. Для предотвращения массового заболевания растений желательно протравить семена за 2 недели до посева препаратом Ридомил Голд МЦ (8 г/кг семян) или опрыскивать рассаду в стадии 2-3 настоящих листьев этим же препаратом (12-13 г/10 л воды). Развитие заболевания провоцируется высокой влажностью воздуха, особенно в ночные и утренние часы, когда на листьях появляется влага. Споры возбудителя пероноспороза прорастают и по водной плёнке перемещаются по листу, проникают в устьица и заражают растения. Через 3-4 дня на листьях появляются угловатые пятна, ограниченные жилками, а с нижней стороны листа на этих пятнах развивается спороношение гриба тёмно-бурого цвета. При обнаружении первых пятен следует срочно опрыскать листья с нижней стороны одним из препаратов: Квадрис (5-6 мл/10 л воды), Строби (2 г/10 л воды), Ридомил Голд МЦ (25 г/10 л воды), Акробат (30 г/10 л воды). После появления повторного спороношения обработку повторяют, чередуя препараты.

Проявились новые тенденции в выращивании томатов в фермерском секторе. Два года назад в станице Кривянская мы рассказывали о возможности использования шмелей для опыления в ранний период. Тогда

способное прижиться в кривяньских «балаганах». Прошло 2 года, и мы узнаём, что примерно 50 шмелиных семей работали в этом году у станичников.

В 2007 г. на встречах с фермерами (см. фото) мы более подробно рассказывали о применении хищника фитосейулюса для борьбы с паутинным клещом. Этот приём широко используется в тепличных комбинах, вполне возможно, что дойдёт очередь до него и у фермеров. На наших глазах постепенно формируется комплексная биологическая защита растений в фермерских теплицах, о чём раньше было говорить бессмысленно. Сейчас биопрепараты широко стали внедряться на Украине благодаря активной деятельности компании «Биотехника». В России компания «Агробиотехнология» предложила хорошие биопрепараты в таблетированном и жидком виде. За последние 2 года эти препараты показали высокую эффективность в борьбе с корневыми гнилями, бактериозами и мучнистой росой во многих регионах нашей страны в разных типах теплиц и в открытом грунте. Будем надеяться, что в скором будущем появятся препараты для защиты растений от вредителей. Мы уже анонсировали препарат на основе энтомопатогенных нематод и надеемся, что в новом сезоне сможем предложить его для борьбы с почвообитающими вредителями.

В этом сезоне заметно увеличилось применение фермерами капельного орошения. Растения пока выращивают на почве, но в скором времени будет увеличиваться доля искусственных субстратов (торф, минеральная вата и т.д.), чему способствует постепенное изменение структуры почвы, её засоление, уплотнение, накопление почвенной усталости. Кроме того, сама технология капельного орошения заставит перейти на малообъёмные субстраты из-за экономии удобрений и воды. Желательно также использовать светоотражающие плёнки для укрытия почвы и капельных линий. Их уже начали успешно применять некоторые фермеры в таганрогских теплицах. Этот приём позволяет увеличить освещённость растений и снижает расход поливного раствора. Это небольшая экономия, но результат ощутим.

...в Днепропетровской области мы убедились, как постепенно формируется комплексная биологическая защита растений в фермерских теплицах...

Использование стимуляторов роста растений получает все большее распространение. Препарат Томатон, предложенный впервые в 2007 году, оправдал наши ожидания, увеличил завязываемость и массу плодов в условиях высокой температуры. Эффективность этого препарата была выше, чем препаратов Партенокарпин и Завязь.

Подтвердил свою эффективность препарат Радифарм. Теперь многие фермеры включают его в свою технологию как обязательный элемент при выращивании рассады и укоренения растений на постоянном месте. Применение препарата Мегафол в ранний период, когда возможно временное похолодание, и в жару обеспечивало устойчивость растений к стрессовым ситуациям, и было вполне оправданным.

Для стимулирования увеличения массы плодов и их качества все больше стали использовать препараты Бенефит и Свит. Первым из них опрыскивают молодые плоды, вторым — опрыскивают растения в период полного налива зелёных плодов. В результате возрастает размер томатов, они становятся более плотными, период созревания сокращается на 2-4 дня и заметно улучшается вкус плодов при расходе препарата Свит 5 л/га.

Очень хорошие результаты получили при использовании препарата Нарцисс. Растения, обработанные им, меньше болели корневыми гнилями и имели хорошо развитую корневую систему. Опрыскивание огурца в период вегетации 0,2% раствором Нарцисса обеспечивало хорошую защиту растений от мучнистой росы.

В целом, несмотря на экстремально высокую температуру в этом сезоне, большинство фермеров получили хороший результат. К счастью, из-за отсутствия дождей и вследствие массового перехода фермеров на капельное орошение значительно меньше в этом году была выражена вредоносность фитопатогенов паслёновых и пероноспороза огурца. Результаты года почти совпадают с прогнозом, который мы предлагали читателям в начале 2007 г. (Новый земледелец, №2, 2007 г.).

Публикация подготовлена Ю. Алексеевым и А. Ахатовым по результатам многочисленных поездок к российским и украинским овощеводам.

## НОВОЕ ЛИЦО

В рамках совместного проекта «Семко» и магазина «Природа» города Липецка 29 сентября в ДК санатория «Липецк» прошла встреча сотрудников фирмы с огородниками-любителями и фермерами, которую организовал магазин «Природа». Директор магазина Валентина Андреевна Лозовер творчески подошла к организации встречи, назвав ее «В МИРЕ СЕМЯН ВЕСНА НАЧИНАЕТСЯ ОСЕНЬЮ». В фойе ДК была организована выставка-продажа семян, проводились конкурсы, разыгрывалась лотерея, было показано дефиле лучших овощей, выращенных из семян фирмы «Семко-Юниор», выступили танцевальные пары.

Со своей стороны фирма «Семко» пригласила на встречу ведущего селекционера страны, директора Селекционной станции им. Н. Н. Тимофеева МСХА им. К. А. Тимирязева Григория Федоровича Монахоса, который презентовал липецким овощеводам новый гибрид белокачанной капусты F1 Престиж с уникальными сортовыми свойствами.

Началась встреча с беседы генерального директора агрофирмы «Семко-Юниор» Юрия Борисовича Алексеева о сорто-вом составе, рекомендованном для выращивания на липецких огородах.

Речь шла о различных сортах и гибридах капусты, томата, огурца, перца, редиса и корнеплодов, особенностях их выращивания, истории создания сортов, о селекционерах, вложивших душу в создание самых современных гибридов овощных культур.

Григорий Федорович рассказал о сортах и гибридах капусты белокачанной, которые были созданы им за последние годы. Коснулся он и истории создания первого российского гибрида белокачанной капусты F1 Крюмон, который был получен под руководством А. В. Крючкова. Большое внимание он уделил, конечно же, новинкам последних лет, особенно, гибриду F1 Престиж. Новый гибрид имеет кочан круглой формы, не полегает, предназначен для механизированной уборки и отличается хорошим вкусом, поэтому пригоден как для квашения, так и для длительного хранения, устойчив к трипсу, что



сразу получило одобрение у фермеров.

Завершило встречу выступление Ахатова Аскара Камбаровича, рассказавшего о современных биологических средствах защиты растений, «Био-проекте Семко» и органических семенах.

Потом был розыгрыш главного приза, дегустация свежих и консервированных овощей, сделанных руками липецких овощеводов-любителей. Подвели итоги сезона. Лучшими в группе овощных культур в сезоне 2007 г. признаны гибриды томата F1 Сайт, F1 Сервер F1 Слот, F1 Катя, огурец F1 Пасадобль, капуста F1 Валентина, кабачок F1 Хобби, укроп Бельмонд.

Фирма «Семко-Юниор» от всей души благодарит весь коллектив магазина «Природа» Липецка за прекрасно организованную встречу с любителями-овощеводами, за возможность встретиться с покупателями наших семян, ответить на их вопросы.

Надеемся, что такие встречи будут проведены и в других регионах России.



## читатель просит рассказать хочу попробовать посадить руколу

Уважаемая редакция!  
Буду краток. Жена купила семена руколы. Говорит: очень, мол, полезная травка, итальянцы её хвалят, добавляют в сливочные соусы для блюд из макаронных изделий... Вот я и думаю, а почему бы и нам не попробовать?

Расскажите, пожалуйста, (пусть даже коротко) об этом растении.. Жена и я заранее вам благодарны.

С уважением —

Алексей Миронович Сорокин,  
ветеран войны и труда, огородник со стажем



ответ читателю —  
на 22-й странице



Как обнаружить нежелательную гусеницу, оказавшуюся на розе в Колумбии или Эквадоре в процессе упаковки сотен тысяч подобных ей красавиц, направляемых самолетами в наши пределы? Как своевременно выявить патогенный грибок, поражающий хризантемы или саженцы канадских елей, если для этого требуется минимум неделя лабораторной работы? Как не пропустить миллиметрового трипса или полуторамиллиметровую минирующую мушку, на стадии яйца и личинки живущих внутри листовой пластинки?



# «Биотический дождь»

Как изменились времена! Помню, в 1990 г., возвращаясь из командировки в США, вез я в багаже полкилограмма обивочных гвоздей. Давно ощущалась необходимость обить заново любимое кресло, но во всей Москве нужных для этого гвоздей нельзя было найти. Трудно в это поверить: прилавки магазинов были практически пусты.

Сейчас все, что только можно вообразить, с легкостью найдется в гигантских супермаркетах. Мы быстро привыкли к обилию товаров. Кое-что наша страна производит и выращивает сама. Но уж никак не менее 50 % всего продающегося имеет зарубежное происхождение.

В огромной массе импортных товаров, без которых мы теперь и обойтись не можем, заметную долю занимает растительная продукция, которую выращивают для нас повсюду в мире фермеры, лесоводы, крестьяне, феллахи и прочие земледельцы. Это фрукты, овощи, самые разнообразные цветочно-декоративные растения. Последние поступают в Европу (включая Россию) из 45 стран всех континентов в виде срезки (цветочной, веточной, листовой), семенного и посадочного материала, горшечных растений, черенков для укоренения, аквариумных (водных и околоводных) растений.

«Вот она, международная интеграция, — скажите вы. — Россия выращивает и продает миру ячмень, пшеницу, подсолнечник, а мир выращивает и продает нам бананы, ананасы, розы, хризантемы!»

Действительно, этому можно было бы только радоваться, если бы не одно НО. Дело в том, что весь этот зеленый растительный «Монблан» сопровождается бесчисленными существами, завод которых к нам из-за рубежа совсем нежелателен. Существуют эти — растительноядные нематоды, клещи и насекомые; патогенные для растений, вызывающие их заболевания бактерии и грибы. Сюда же можно добавить многочисленные вирусы (хоть они и не существа).

В процессе визуальной энтомологической экспертизы в ряде случаев удается обнаружить открыто живущих крупных насекомых: жуков, гусениц, личинок. «Наших», живущих и у нас, определить легко. Хотя и на это требуется время. Но чаще всего среди находок встречаются экзоты — жители далеких заморских земель. Лишь высококлассные специалисты-систематики способны идентифицировать их. Бывает и так, что это сделать вообще не удается. Когда оказывается, что нет в России специалистов по данной группе насекомых.

Обычно к моменту, когда насекомое с той или иной степенью достоверности определено, растение, на котором оно было

**Если учесть, что досмотру подвергается лишь весьма незначительная доля всех завозимых растений, можно предположить, сколь интенсивен этот живой поток, «проливающийся» на европейскую (включая и нашу родную) почву. Биогеографы, занимающиеся проблемой переноса живых существ по территории земного шара, такой поток называют «биотическим дождем». Основная задача национальных служб карантина растений укрыть «зонтом» от «биотического дождя» свою территорию.**

выловлено, уже находится в процессе реализации или полностью реализовано. Иначе нельзя. Иначе вся торговая операция пойдет прахом. Ведь растения — не обивочные гвозди, долго «ждать» не могут и если их вовремя не высадить в грунт или не поставить в вазу с водой, очень скоро завянут и погибнут. Поэтому нередко, обнаружив при карантинной экспертизе опасного заморского вредителя, найти партию растений, на которой он был выявлен, практически уже не удается: товар разошелся по стране. Понятно, что при этом насекомые получают отличный шанс «вырваться на волю».

Но еще труднее воспрепятствовать распространению скрыто живущих видов. А ведь среди насекомых, которые обитают под корой, в плодах, внутри растительной ткани есть и очень опасные. Их выявление требует более высокой квалификации и гораздо большего времени. Не надо копаться в памяти; всем хорошо известны ярчайшие примеры заноса вредных незваных чужеземцев. Вспомним колорадского жука (он был занесен во Францию в начале XX века из США с грузом картофеля), тлю-филлоксеру — убийцу европейских сортов винограда (проникла в конце XIX века на юг Европы с саженцами и черенками винограда оттуда же), калифорнийскую щитовку — губителя плодовых насаждений (занесена с Дальнего Востока в Северную Америку, а уже затем с посадочным материалом — в Европу). Это все насекомые.

А грибы! Кто сейчас не знает фитофтору? Этот микроскопический злодей родом из Мексики в середине XIX века в Ирландии несколько лет подряд вызывал эпифитотию картофеля, которым в те времена в основном и питалось население. Итог — несколько миллионов погибших от голода и сотни тысяч эмигрировавших в Америку. Сейчас фитофтора стремительно осваивает у нас новую культуру — томаты. И уже не понятно, для кого гриб губительнее: для картофеля или для томата?

Перечисленные примеры, думаю, наглядно показывают опасность «несанкционированного» проникновения с растительным материалом чужеземных вредителей и возбудителей болезней растений.

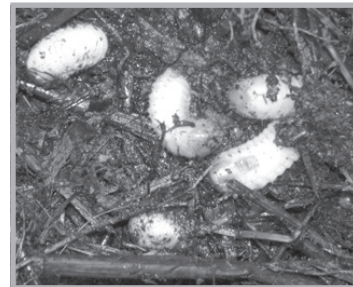
Опасность эта стала очевидной давно, на рубеже XIX-XX веков. В результате в странах с развитым сельским хозяйством стали возникать службы карантина растений. Такая служба была создана и в России. И существует до настоящего времени. Ее цель — не допустить проникновения на территорию страны отсутствующих у нас губителей растений. Разработаны карантинные меры, не позволяющие «переход границы» и распространение чужеземных вредителей и болезней по территории страны. Во всех местах пересечения импортными товарами государственной границы созданы специальные карантинные пункты. Здесь квалифицированные специалисты должны осматривать (карантинщики говорят — *досматривать*) все поступающие к нам растения и в случае обнаружения на них «незваных гостей» возвращать импортеру или даже уничтожать пораженный (заселенный) материал.

Но как осматреть все эти товары? Как обнаружить нежелательную гусеницу? Как своевременно выявить патогенный грибок, или не пропустить миллиметрового трипса, полуторамиллиметровую минирующую мушку, на стадии яйца и личинки живущих внутри листовой пластинки?

Задача, стоящая перед карантинным работником, кажется неосуществимой.

Реальный путь, который позволил бы снизить вероятность заноса врагов нашего растительного богатства — тщательно обследовать места, где выращиваются импортируемые к нам растения. Условие одно: здесь не должно быть никаких опасных для нас объектов. Тогда никто и «не прицепится» ни к иностранной розе, ни к гербере, ни к черенкам гвоздики. Но таких мест, абсолютно свободных от потенциально опасных для нас вредителей и болезней растений, практически и не существует.

Еще один способ выявить скрытую зараженность — разместить на некоторое время завезенные растения в карантинную теплицу или в карантинный питомник. Когда-то таких было множество в России. Это и был пример настоящих карантинных действий, наподобие тех, что в средние века распространялись на генуэзских и венецианских торговцев, возвращавшихся из заморского плавания.



Дабы не завезти на родину чуму или оспу, прибывшим к родным берегам галерам сорок дней не позволяли войти в порт. И только, если за этот срок никто из команды не заболел, судну разрешали начать разгрузку.

Почти так же, помню, поступали в Главном ботаническом саду в шестидесятые годы прошлого столетия с голландскими луковичками тюльпанов и клубнями ирисов. Не обнаружили на них за сезон в карантинном питомнике «заразу», милости просим — в коллекцию или на реализацию. А если обнаружили, не обессудьте — никуда из питомника, до полного излечения или естественной гибели.

Как-то, я получил в свое распоряжение и проанализировал результаты регулярных карантинных досмотров растительных грузов, поступающих в 21 европейскую страну из 45 стран-импортеров (это данные Европейской и Средиземноморской Организации по защите Растений, ЕОЗР). Оказалось, что с октября 2002 г. по декабрь 2004 г. (за 51 месяц) нашими европейскими коллегами при досмотре импортных овощей, цветочной срезки, разнообразного посадочного материала было обнаружено около 4100 особей различных растительноядных насекомых и клещей. Это означает, что ежедневно (!) карантинными работниками выявлялось в среднем по 5 особей чужеземцев (конечно, не все они были трудно определяемыми экзотами и явными вредителями). И это при выборочной проверке! А сколько же «зайцев» не было обнаружено и «просочилось»-таки на своих кормовых растениях через границу нелегально?

Несколько снизить опасность описанного явления помогает прогноз. Прогноз того, откуда и с чем вероятнее всего может быть занесен к нам новый вредитель.

Самый интенсивный и разнообразный по характеру импортируемой продукции — европейский канал. Европейские страны для нас не только непосредственные импортеры; через их территории совершается основная транзит продукции, идущей в Россию из Южной, Центральной и Северной Америки. Хотя американская импортная продукция все чаще попадает в Россию и прямым путем.

В последние годы интенсивно осваиваются пути импорта из Азии. Если до недавнего времени вся китайская «зелень» предназначалась и направлялась в азиатский регион России, то теперь значительная ее доля идет и непосредственно в европейскую часть. Сюда же стала поступать растительная продукция из Японии, Тайваня, Вьетнама.

Интенсивно осваивается африканский вектор. С огромного Черного континента все чаще поступают к нам продукты растительного происхождения: овощи, фрукты, цветы, черенки.

Прогноз того, с какой продукцией следует ожидать заноса нежелательных объектов, несколько лет назад был сделан специалистами отечественной карантинной службы. Было высказано предположение, что с посадочным и цветочным материалом могут быть занесены хлопковая белокрылка, западный цветочный трипс и трипс Пальми, новые виды мушек-минеров, хлопковые совки. С овощами и фруктами, скорее всего, проникнут к нам средиземноморская плодовая муха, японский жук, яблонная муха. С семенами и зерном — капровый жук и зерновки-калособрухусы.

Интересно, что прогнозы эти сбываются. В ряде тепличных хозяйств уже находят хлопковую белокрылку и новых минирующих мушек. Проник к нам и распространился по большинству крупных тепличных хозяйств страны опаснейший вредитель цветочных растений — западный цветочный (калифорнийский) трипс. Впервые он был обнаружен в Ленинградском регионе на цветах, поступивших из Финляндии. Сейчас это уже всем хорошо известный бесшерстный вид-пришелец. Хотелось бы, чтобы его популяции постигла судьба французской и немецкой армий, вторгавшихся в наши пределы. Но, увы, в отличие от людских оплошностей, ждать от обесновавшегося насекомого исчезновения даже под воздействием повсеместной химической борьбы не приходится. Не было еще подобных прецедентов.

Данный прогноз касается видов карантинных, которых отечественная карантинная служба хорошо знает и ждет. А потому от них можно укрыться «карантинным зонтом» и воспрепятствовать их «выпаданию» на нашу землю. Но «биотическим дождем» могут «пролиться» на нас и виды-сюрпризы: мало известные, или совсем неизвестные даже специалистам-энтомологам. Именно так в 70-е годы прошлого века к нам проник через Европу тропический вид — тепличная белокрылка. Сейчас в стране вряд ли можно найти теплицу, где не было бы этого опаснейшего многоядного вредителя.

А «биотический дождь» все идет и идет. И вот уже нам грозит новой чужеземец — вредитель многих тепличных растений эхиотрипс американский. Европейцы неоднократно «укрывались» от него карантинным зонтом. Удается ли это и нам? Посмотрим. Во всяком случае, такой зонт всегда следует иметь при себе.

Сергей Ижевский,  
доктор биологических наук





## ЭКО

ПРОЕКТ  
СЕМКО

Обилие продуктов питания на прилавках магазинов как отечественного, так и иностранного происхождения, сегодня не удивляет. Красивые, в хорошей упаковке продукты, особенно фрукты и овощи, пользуются повышенным спросом у потребителей. Однако все чаще покупатели интересуются происхождением товаров, качеством их производства, содержанием в них тех или иных веществ. Это связано, прежде всего, с тем, что потребитель более внимательно стал относиться к собственному здоровью, а значит, и к потребляемой продукции. Известно, что интенсификация производства, применение современных технологий выращивания, погоня за максимальным урожаем с целью получения наибольшей прибыли, привели к использованию химических средств и их отрицательному воздействию на растения и агробиотопосреду в невиданных масштабах. Подавляя или уничтожая вредные сорняки, болезни и вредителей такими методами, подвергалась аналогичному воздействию и полезная микрофлора, насекомые-энтомофаги, значительное количество химических средств накапливалось в плодах.

Поэтому не случайно в последние годы в ряде крупных магазинов на отдельных реализуемых товарах появились наклейки с надписью и значком «экологический продукт», а их цена значительно выше аналогичных, но без указанного обозначения. Однако следует иметь в виду, что обозначение и название «экологический продукт» часто указывает лишь на то, что в данном продукте не содержится остаточное количество вредных веществ и не вполне соответствует международному признанному понятию «органические продукты».

Так что же такое и откуда берутся органические продукты?

Не следует думать, что это лишь очередное веяние моды. В России основы органического направления в производстве сельскохозяйственной продукции были заложены А.Т. Болотовым ещё в XVIII столетии, призывавшего к «хозяйствованию в согласии с природой», а в Швейцарии, более 100 лет тому назад – Х. Мюллером.

В основе экологического земледелия в современном его понимании – уменьшение использования минеральных удобрений, химических средств защиты растений при возделывании культур, а также собственного выращивания кормов для животноводства, с тем, чтобы посредством максимально замкнутого производственного цикла (почва – растение – животное – органика – почва) снизить затраты на производство товарной продукции и обеспечить восстановление плодородия почвы. Конечным итогом таких мер является получение и реализация населению высококачественных продуктов питания. Таким образом, экологический продукт можно получить только при определенной системе его выращивания, переработке и хранении.

В настоящее время наибольшего развития система экологического земледелия получила в Германии, где такое производство размещено на тысячах гектаров. В России производство



Главной составляющей этого проекта является постепенная замена химических средств защиты растений – биологическими препаратами для борьбы с грибными и бактериальными болезнями в период выращивания и высадки рассады, стимулирование роста и развития растений, преодоление стрессовых ситуаций, увеличения массы плодов, ускорения созревания и улучшения качества плодов.

экологических продуктов в промышленных масштабах, к сожалению, пока не находит должного развития. Попытка создания такой системы была предпринята в середине 90-х годов, была разработана необходимая нормативная база, сертифицированы некоторые предприятия.

Главным звеном производства экологической продукции является система сертификации предприятия или его подразделения, в котором осуществляется производство продукта, соединение интересов предприятия по его переработке и реализации.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ  
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ

**- из минеральных удобрений разрешается использовать только природные необогащенные минералы, при необходимости – природный гипс или известь, запрещено использование калийных удобрений с высоким содержанием хлора.**

**- для защиты растений от сорняков, вредителей и болезней используются только агротехнические, механические, термические, биологические методы, а также разрешенные препараты.**

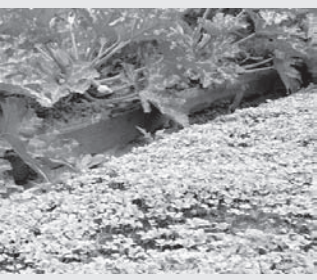
**- запрещено использование генномодифицированных организмов.**

**- для стерилизации теплиц и почвы используется только пропаривание.**

**- семена должны быть не протравленными, неподвержены другому химическому воздействию при послеуборочной обработке, хранении и предпосевной обработке.**

**- свежий навоз допускается вносить не позднее, чем за 60 дней до уборки культуры. Однократное внесение не должно превышать 50 кг/м<sup>2</sup>.**

**- не менее 20 процентов площади должно быть занято сидеральными культурами.**

И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ  
ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Конечно, полностью исключить использование некоторых минеральных удобрений или средств защиты растений практически невозможно, поэтому их применение возможно лишь в крайних случаях и в минимальных дозах.

Возможно ли выполнение таких требований на садово-огородных участках, на полях фермерских хозяйств? Безусловно. На решение этой задачи и направлен Биопроект СЕМКО.

Важнейшим звеном органического земледелия являются мероприятия по обработке и содержанию почвы, направленные на сохранение и повышение её плодородия. Во избежание засорения почвы сорными растениями, для улучшения структуры почвы, её водно-воздушного режима, что повышает доступность питательных веществ для растений, следует применять тщательную, но щадящую обработку почвы, регулярно использовать органические

удобрения. Причем если навоз покупной, то его целесообразно вносить после компостирования. При этом следует учитывать, что лучшие результаты по урожайности овощные культуры дают на нейтральных или близких к нейтральным почвам. Учитывая небольшие площади садовых участков, небольшой набор культур у фермерских хозяйств, только грамотное чередование культур обеспечивает правильное ведение органического земледелия. Известно, что различные культуры с различной интенсивностью используют и выносят с урожаем питательные вещества. В среднем с урожаем выносятся 350-400 кг/га азота, 100-120 кг/га фосфора, 400-500 кг/га калия, например, на посадках поздней белокочанной капусты с 1 сотки выносятся: азота – 2,8 кг, фосфора – 0,6 кг, калия – 2,5 кг. Поэтому весьма важно размещать культуры после благоприятных предшественников, широко использо-

вать сидеральные культуры, вегетативная масса которых после определенного периода вегетации, заделывается в почву.

Зеленое удобрение повышает урожай не только первой, но и последующих двух-трех культур. На песчаных почвах при достаточной влажности разложение внесенной зеленой массы идет быстро, и в этих условиях допустима более поздняя заправка зеленого удобрения.

На зеленое удобрение выращивают в основном бобовые культуры – люпин, сераделлу, донник, чину, эспарцет, вику, а также вико-овсяную и горохо-овсяную смеси, озимые рожь и пшеницу, а также фацелию. На черноземных почвах хорошую зеленую массу при прощених обрывает горох. В качестве поживной культуры высевать его надо в июле-августе.

Продолжение публикации – на 17-й странице

**В начале 2008 года в рамках «Биопректа СЕМКО» будут предложены биопрепараты на основе энтомопатогенных бактерий: Лепидоцид и Битоксибациллин (БТБ)**

Предпосевная обработка семян биопрепаратами рекомендована была давно, но практически ее проводили только в тепличных комбинатах. Обычно семена обрабатывают препаратом Планриз, т.к. бактерии хорошо приживаются в растущей зоне корня и защищают его от фитопатогенов за счет связывания железа и выделения антибиотиков. Но этот препарат содержит неспорообразующие бактерии, которые не способны длительное время выживать на поверхности семян. Поэтому фирма «Семко-Юниор» совместно с фирмой «Агроботехнология» провели исследование с целью выяснения возможности и целесообразности обработки семян биопрепаратами Гамаир и Алирин-Б, которые содержат споры бактерий, способные длительное время выживать на поверхности семян.

Обработка семян осуществлялась во ВНИИ Фитопатологии, сами исследования проводились на Станции защиты растений МСХА им. Тимирязева. Результаты оказались положительными. Споры бактерий хорошо сохранялись на поверхности семян и уменьшали инфицированность семян на 70-80%, за счет чего выход здоровой рассады увеличился, причём, биопрепараты не оказывали негативного влияния на всхожесть семян.

Тесная связь науки с производством позволили уже в ноябре 2007 г. предложить семена капусты, укропа, томата, перца и огурца, обработанные биопрепаратами. На цветной упаковке или этикетке обязательно будет указано название биопрепарата, которым производилась обработка и на это необходимо обращать особое внимание.

«Семко-Юниор» будем последовательно продолжать эти работы, совершенствуя состав смеси препаратов, с тем, чтобы они ускоряли прорастание семян и обеспечивали их необходимыми элементами питания, а также расширять количество семян культур.

В начале 2008 года в рамках «Биопректа СЕМКО» будут предложены биопрепараты на основе энтомопатогенных бактерий: Лепидоцид и Битоксибациллин (БТБ). Эти биопрепараты давно зарекомендовали себя и находили применение в профессиональном секторе. Теперь же с помощью фирмы «Август» они станут доступны фермерам и огородникам-любителям, которые смогут с помощью биологических средств эффективно бороться с гусеницами совок, белянок, моли, с колорадским жуком и паутинным клещом на всех культурах. Более подробно об этом вы сможете прочитать в первом номере газеты, который выйдет в конце января 2008 года.



Окончание публикации.  
начало — на 16-й странице



ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ  
ВЛИЯНИЕ ЗЕЛЕННОГО  
УДОБРЕНИЯ СОСТОИТ  
В СЛЕДУЮЩЕМ:

а) **запасаемая растительная масса** обогащает почву органическим веществом, способствует образованию гумуса;

б) **при посеве бобовых растений** живущие в симбиозе с ними клубеньковые бактерии связывают атмосферный азот, увеличивая его запасы в почве в доступных для растений формах;

в) **глубоко проникающие в почву корни сидеральных растений** усваивают питательные элементы из труднодоступных минеральных соединений, а также из глубоких горизонтов почвы, куда в результате вымывания из пахотного слоя выносятся водорастворимые вещества и становятся недоступными для корней других культурных растений.

Эффективность сидератов зависит от урожая зеленой массы. Так, наземная масса смеси бобовых культур составляет около 40 ц/га, фацелии — 30,3 ц/га, викоовсяная смесь — 82,9 ц/га. Горох весьма эффективен при выращивании после ранубираемых культур — лука, редиса, раннего картофеля. Норма высева без орошения обычно составляет 40-45 семян на 1м<sup>2</sup>. При орошении эту норму нужно увеличивать в два-три раза.

Важную роль в органическом земледелии играет подбор сортов и гибридов, которые в наибольшей степени адаптированы к выращиванию в конкретных экологических условиях, приспособлены к абиотическим факторам среды, обладают широким диапазоном резистентных качеств против различных болезней. Сегодня селекционеры предлагают значи-

тельный набор сортов и гибридов, обладающих устойчивостью и толерантностью к болезням. Однако следует иметь в виду, что сорта обладают устойчивостью, как правило, к 1-2 болезням, тогда как гибриды способны отлично противостоять 4-6 основным наиболее вредоносным заболеваниям. Например, если сорт огурца Феникс для открытого грунта обладает устойчивостью к ложной мучнистой росе, то гибриды F1Семкресс, F1Артект, F1Орленок, F1Дублер — устойчивы к мучнистой росе, ложной мучнистой росе, бактериозу, вирусу огуречной мозаики-1. Сорт томата Агата устойчив лишь к вертициллёзу, Новинка Приднестровья — к альтернариозу и антракнозу, гибрид же F1Семко 98 устойчив к фитофторозу, вирусу табачной мозаики и альтернариозу, а гибрид F1Катя — к растрескиванию плодов и вершинной гнили, вирусу томатной мозаики, альтернариозу и фитофторозу. Новые гибриды F1Кубанец и F1Тамань устойчивы к ВТМ, альтернариозу, фитофторозу, черной бактериальной пятнистости; F1Партнер Семко и F1Семко 99 — к ВТМ, фузариозу, вертициллёзу, кладоспориозу, опробковению корней, толерантны к фитофторозу. Это характерно и для других культур. Поэтому сортосмена должна производиться своевременно, т.к. резистентность к отдельным возбудителям через определенное время снижается у старых не только сортов, но и гибридов, меняется природа самого возбудителя, а замена сорта или гибрида позволяет избежать привыкания к нему.

В настоящее время обеспечение семенами, которые отвечали бы требованиям органического земледелия, все ещё остается проблемным. Учитывая такую ситуацию, наша фирма приступила к реализации нового проекта под названием «Органические семена».

В рамках данной программы на рынок семян предлагаются семена, выращенные с соблюдением всех требований органического земледелия. Это, прежде всего, семена петрушки листовой Итальянский гигант, кориандра Крылатский Семко, руколы Рокко и Таганская Семко, мелисы Царишинская Семко, фенхеля Лужниковский Семко, шалфея Патриарший Семко. Семена указанных культур, предназначенные для выращивания на салатных линиях в защищенном грунте, произведены в специализированных, сертифицированных предприятиях и сопровождаются соответствующими документами, подтверждающими их происхождение.

Н. Сидоренко,  
управляющий агрослужбы  
ЗАО «Семко-Юниор»



# БЛАГОПОЛУЧИЕ — ОТ БЛАГОРАЗУМИЯ

## Куда движется отечественное семеноводство овощных культур?



**Следует иметь в виду, что семеноводство капусты во влажных субтропиках всегда связано с опасностью заражения семян сосудистым бактериозом. Исходя из этого более предпочтительно семеноводство в сухих субтропиках. Наилучшие в мире погодные и фитосанитарные условия складываются в зоне сухих субтропиков Дагестана.**

Дагестане, — это трудность с обеспечением пространственной изоляции. В связи с высокой стоимостью ранней капусты, огромные площади (в некоторые годы до 1000 гектаров) заняты под этой культурой. Так как в последние годы наблюдается большой процент цветущности в продовольственных посадках ранних сортов и гибридов, необходимо соблюдение пространственной изоляции и от этих полей, причем, для эффективной изоляции требуется расстояние не менее трех километров (расстояние рабочего полета пчел), а не 1000 метров как предусмотрено Инструкцией по апробации семеноводческих посевов овощных культур. Вследствие вышеупомянутой причины практически в каждой партии гибридных семян позднеспелой капусты встречаются растения, переопыленные с ранней капустой, что вызывает нарекания со стороны покупателей семян. Доля таких примесей колеблется от 0,01 до 1% и в больших партиях семян их сложно выявить даже при грунтоконтроле, так как они распределены даже в одной партии семян неравномерно. Большая доля такого переопыления бывает на краевых рядах семеноводческих посадок.

Наряду с объективными причинами плачевного состояния отечественного семеноводства следует указать и на субъективные, связанные с некомпетентной деятельностью государственных органов и, прежде всего, Министерством сельского хозяйства. В этой связи надо отметить, что государственное семеноводство овощных куль-

тур полностью уничтожено. ФГУП «Россортсемеовощ», через которое государство осуществляло свою деятельность в области производства, заготовки и реализации семян, а также создания и обслуживания страхового фонда, признано банкротом. Таким образом, в стране уже несколько лет не закладывался страховой запас семян овощных культур с высокими посевными качествами лучших F1 гибридов и сортов, допущенных к использованию в последние годы и наиболее востребованных производством.

Принятие и введение в действие закона о семеноводстве воспринималось селекционерами как шаг способный решить организационные и правовые вопросы в семеноводстве. На деле все обернулось иначе.

Келейная разработка сотрудниками Госселемиспекции правил обязательной сертификации семян всех сельскохозяйственных культур, которые вошли в пресловутый приказ Минсельхоза без обсуждения с учеными на научно-техническом совете, явилось настоящим бедствием для отечественной селекции и семеноводства. Внимательный анализ этого документа показывает, что правила задекларированные в этом

приказе могут быть применены лишь при полном государственном семеноводстве, когда государство устанавливает плановые задания семеноводческим хозяйствам, затем закупает произведенные семена и их реализует. Разработчики забыли, что мы живем при другом строе и необходим контроль не над процессом, а за качеством семян, произведенных частными семеноводческими фирмами, как это делается во всем мире.

Увязка сертификации с введением селекционного достижения в Реестр нанесла непоправимый удар по отечественным селекционерам. Требования к новым гибридам меняются очень быстро, жизнь селекционного достижения сокращается до 6-10 лет, на смену приходят новые с более востребованными рынком признаками и свойствами. Если раньше включение в Госреестр разрешало со дня включения вводить партии семян нового гибрида в оборот, то теперь это дает лишь право начать процедуру сертификации, растянутую у двулетних культур на 2 года, так как заявку следует подавать за месяц до посева семян. При новой системе семена любого нового востребованного производством и допущенного Госсорткомиссией (после двух-трех летнего испытания) гибрида попадают на поля через три года. Зарубежные же фирмы могут завозить семена своих гибридов на второй день после включения в Госреестр.

Продолжение публикации —  
на 18-й странице

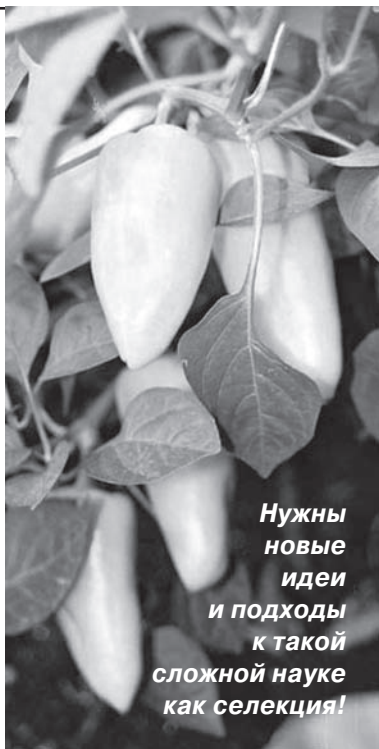


Семко на совещании «Эукарпия – 2007»

# Селекция

## — как зеркало

### сельскохозяйственного искусства



**Нужны  
новые  
идеи  
и подходы  
к такой  
сложной науке  
как селекция!**

Европейская ассоциация генетиков и селекционеров была основана в 1956 г. в Нидерландах как некоммерческая организация, целью которой явилось продвижение научного и технического сотрудничества в области селекции растений. Иначе говоря, труднейшие задачи, стоящие перед селекционерами разных стран, вынудили ученых объединиться по интересам с целью улучшения международных контактов в области селекции растений. Организация оказалась жизненной, функционирует уже более 50 лет и в настоящее время представлена 10 секциями: картофель, зерновые, кормовые и обычные травы, кукуруза и сорго, овощные, плодовые, декоративные, масличные и белковые культуры, биометрия в селекции, генетические ресурсы. Один раз в три года секция «Овощные культуры» ЭУКАРПИИ проводит совещание по культуре перца и баклажана. В этом году совещание состоялось в Варшавском Университете естественных наук (Warsaw University of Life Sciences) с 5 по 7 сентября. 120 представителей, в том числе не только Европейских государств, но и стран азиатского и африканского континентов. Постсоветское пространство было представлено только Россией и Приднестровьем (Агрофирма Семко-Юниор, Приднестровский госуниверситет). Совещание спонсировали: польское министерство науки и образования, Варшавский университет и семеноводческие компании

Польша (Seminis, Western seed International, Legutko, POLAN Krakow, PNOS Ozarow Mazowiecki), а также голландская фирма De Ruiter Seeds, обособившаяся в Польшу более 20 лет назад и имеющая определенные предпочтения в связи со сделанными инвестициями.

Научная программа совещания проводилась по 5 направлениям: генетические ресурсы и разнообразие, генетика и селекция на устойчивость к биотическим и абиотическим стрессам, генетика и селекция на качество, выращивание и маркетинговые исследования, биология цветения и биотехнология. В ходе совещания предусматривалась возможность ознакомления с последними достижениями польской и иностранной селекции в коллекционном питомнике на полях Варшавского университета, в НИИ овощных культур в Серневице, а также в открытом и в защищенном грунте у частных фермеров в центральной части Польши. Просмотр коллекционного питомника вызвал разочарование в том плане, что во-первых, наши гибриды и сорта не были представлены в коллекции совсем. Это связано с организационными просчетами, так что коллекционный питомник в основном был представлен только голландской, французской, израильской селекцией с преобладанием кубовидной группы красной, оранжевой, белой, желтой и фиолетовой окраски (De Ruiter, Enza Zaden, Vilmorin, Syngenta, Hazera). Причем в открытом грунте этот питомник явно выглядел не на своем месте. В условиях пленочной и остекленной теплиц эти же образцы почти на 100% реализовали свой потенциал, хотя и фиксировалось развитие вертициллезного увядания на части посадок, так что и им еще работы хватит. Селекционные разработки польских ученых были представлены в большинстве конусовидными формами светлой окраски, 10% – томатовидной группой. По данным хозяев совещания в последнее

время отмечается тенденция к смене формы плодов на кубовидную, причем окраска плодов наиболее популярная – темно-красная. Большинство польских фермеров выращивают перец без формирования из-за высоких затрат времени на этот процесс в необогреваемых пленочных теплицах, просто подвязывая его с двух сторон шпагатом к столбикам. При такой технологии они получают 7-10 кг/м<sup>2</sup>, и общий объем производимого перца достигает 100 000 т. Это составляет 1/8 мирового производства тепличного перца. Наиболее популярные гибриды польской селекции – Radomira и Amelka, помимо их фермеры выращивают еще около 20 сортов и гибридов. Сортосмена все еще в стадии эволюции и меняется в зависимости от уровня продуктивности гибрида или сорта. Кроме продуктивности приоритетным направлением польской селекции является устойчивость к вертициллезному увяданию.

**Наше участие в совещании предусматривалось по двум направлениям: селекция на качество и биотехнология.**

Не вдаваясь в научные детали, хочется отметить наиболее приоритетные и результативные исследования, представленные на совещании.

**1. Генетика и селекция к важнейшим возбудителям заболеваний перца и баклажана.**

Отмечено, что селекция на устойчивость к корневым гнилям, бактериозам и вирусам различного происхождения остается актуальной. Однако в связи с климатическими изменениями необходимо учитывать и температурный фактор. При высокой температуре, как правило, гены устойчивости функционируют не эффективно, поэтому необходима стабилизация их работы. Это возможно, за счет адаптогенных стимуляторов. Кстати, фирма Семко-Юниор, идя в ногу со временем, располагает рядом адаптогенов, увеличивающих защитные воз-

**Прогресс в исследованиях перца и баклажана продемонстрировало европейское общество генетиков и селекционеров – ЭУКАРПИИ**



можности растений, в том числе и завязываемость плодов при высоких температурах.

Другой путь, усиливающий устойчивость к болезням, – это поиск новых не температурно-зависимых генов, обеспечивающих долговременную устойчивость. В связи с этим очень интересное сообщение было сделано венгерской группой исследователей, показавших в деталях работу нового гена устойчивости к бактериозу при высокой температуре. К сожалению, предоставить новый материал для практической селекции ученые отказались, так как уже связаны обязательствами с определенной семеноводческой компанией. Что же, нам осталось только пожелать им удачи.

**2. Селекция на качество.**

Проводится селекция на усиление аромата плодов с подробным биохимическим определением соединений, вызывающих приятные ощущения. Более интенсивно стали изучать антиоксиданты – флавоноиды, фенольные соединения, так что наша селекционная разработка по бета-каротину с практическим выходом (гибрид Витамин) отвечает новым потребностям для функционального питания. Очень интересное направление

селекции в связи с этим мы отметили по культуре баклажана. Группа исследователей под руководством профессора Джузеппе Ротино проводит интенсивно исследования антиоксидантов баклажан. Они уже получили интересные формы, разнообразной окраски, выносливые к болезням и готовы обменяться с нашими селекционерами селекционным материалом. Мы получили приглашение посетить НИИ овощных культур в Montanasso Lombardo для дальнейшего возможного сотрудничества по этому направлению.

**3. Биотехнология и молекулярная генетика**

Можно констатировать, что в основе большинства оригинальных научных разработок лежит использование методов биотехнологии и молекулярной генетики. Поэтому умение получать стабильные линии растений из незрелой пыльцы свидетельствует не только об определенном уровне исследований, но и позволяет получать их за один-два года, а не за 5 или 6 лет как при использовании методов традиционной селекции. Хотя наше сообщение на эту тему не вызвало широкого общественного резонанса, однако было одобрительно принято, т.к. этот метод используют практически все селекционеры и генетики. С нашей точки зрения, однако, он еще недооценен как способ получения линий, устойчивых именно к стрессам.

Основные работы по молекулярной генетике были посвящены молекулярному маркированию важнейших селекционных признаков перца и баклажана. И хотя можно отметить большие сдвиги по набору определяемых признаков, все же главными препятствиями для массового внедрения этих методов в селекционную практику являются: дороговизна анализов, необходимость специализированного оборудования и умение грамотно владеть методикой, что требует больших дополнительных материальных и временных затрат.

Отмечая хороший организационный уровень проведения совещания, содержательные доклады и весомые результаты, тем не менее, хочется отметить, что нужны новые идеи и подходы к такой сложной науке как селекция. Она до сих пор остается не только наукой, но и искусством.

**О. Тимина**  
кандидат биологических наук,

**О.Тимин**  
кандидат сельскохозяйственных наук

Куда движется отечественное семеноводство овощных культур?

# БЛАГОПОЛУЧИЕ — ОТ БЛАГОРАЗУМИЯ

Окончание публикации.  
начало — на 17-й странице

Отечественные селекционеры, конечно же, не понимают лоббистами чьих интересов были разработчики этого приказа, и часто нарушают некоторые пункты этого приказа, создавая благоприятное поле для «высокоэффективной и доходной» работы Россельхознадзора. Следует отметить, что в большинстве европейских стран семена овощных культур не подлежат процедуре обязательной сертификации, а сортовые качества при выдаче сертификата на посевные качества (ИСТА) принимаются заявительно от оригинатора, за что тот и несет полную ответственность. В отечественной системе Семинспекция контролирует сортовые и посевные качества семян овощных культур, однако ответственности за эти качества не несет.

При производстве семян отечественных F1 гибридов за рубежом наряду с сертификатом ИСТА требуется заявка на сертификацию и апробацию, на основании которых выдают сертификат сортовой идентификации. Этот сертификат можно получить путем конвертации сертификата ОЕСД, однако в Европе семена овощных культур по этой системе не сертифицируются. Интересно, на основе каких документов зарубежные фирмы получают в Госсеминации сертификаты сортовой идентификации? Они также оформляют заявки в Госсеминации за месяц до посева родительских линий? Весь цивилизованный мир смеется над нами по поводу заверения копий сертификатов при реализации семян в органе по сертификации, выдавшем его. Это правило выполнить практически невозможно, так как семена производятся в южных регионах, а селекционные и семеноводческие

фирмы находятся в Москве. Это что же, каждый день необходимо ездить в Краснодар, Ставрополь или Махачкалу для заверения копий?

Понятно, что разработчики этого приказа были не в ладу со здравым смыслом, но как объяснить причину поведения чиновников Минсельхоза, яро лоббирующих пункт этого приказа и на сегодняшний день, игнорируя обращения семеноводческих ассоциаций о внесении изменений в этот приказ.

Что же нас ждет в будущем году? Начиная с весны, установились очень высокие цены на овощную продукцию, что привело, по мнению «горе – экономистов», к высокой инфляции, поэтому семена, полученные с овощных растений, не могут стоить дешевле товарных овощей. Сокращение площадей семеноводческих посевов в стране по вышеупомянутым причинам уменьшило производство семян капу-

сты, как сортов, так и F1 гибридов, в 8-10 раз. Неурожай в Италии скажется не только для российских, но и голландских форм. Мы прогнозируем проблемы с обеспечением высококачественными семенами российского овощеводства. Если в предыдущие годы объем производства семян отечественных гибридов (прежде всего позднеспелой капусты) колебался в пределах от 8 до 10 тонн, то в этом, 2007г., при ожидаемом урожае в 6 тонн, получено менее трех. По всей видимости, у отечественных овощеводов будет возможность воспользоваться страховыми фондами ведущих зарубежных фирм, если они смилятся.

А в заключении хочется вспомнить старый афоризм о том, что наше благополучие зависит от нашего благоразумия.

**Г.Монахов**  
директор Селекционной станции им. Н.Н.Тимофеева





## Томатный рейтинг 2007. Самарская версия

# «Малыш в стрессовых ситуациях и узнаешь, чего стоит гибрид»...

Мнение  
самарских  
овощеводов

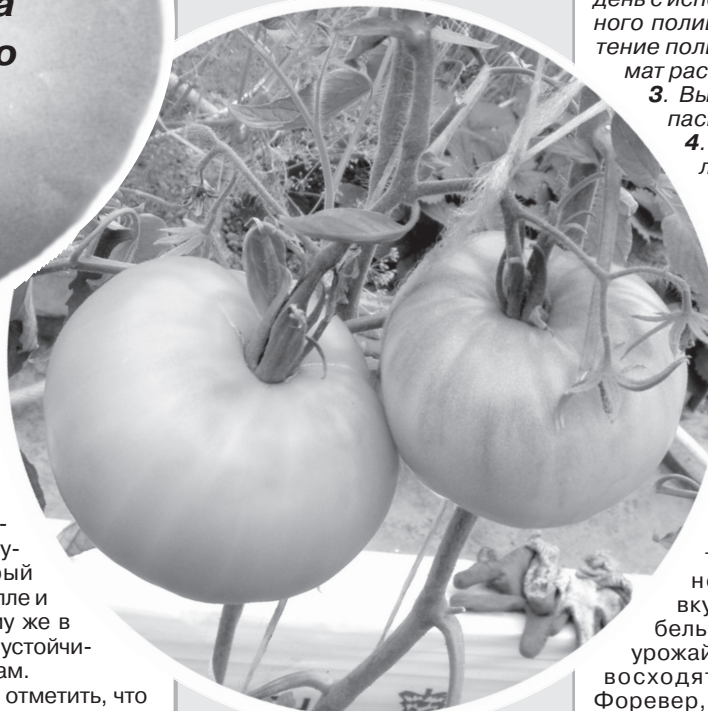
**В селе Алькино  
особенно большой спрос  
на семена гибрида  
F1 Партнер Семко**

нему, так как очень нравится отличный цвет, тип красный жемчуг, уникальный вкус, устойчивость к болезням и нематоде, хорошая транспортабельность. Набор таких качеств есть далеко не у всех индетерминантных гибридов томата. К примеру, томат F1 Евпатор индетерминантный, скороспелый, теневыносливый, в стрессовых условиях показал себя хорошо и на сегодня очень популярен, но по цвету плодов он все же уступает F1 Семко 99.

В этом году в лидерах гибриды томатов, показавшие хорошую завязываемость плодов в критических условиях. В основном за сезон было два стрессовых периода, которые создали много проблем как дачникам, так и профессиональным тепличникам. Первый стресс возник весной при переходе от погоды холодной на жаркую и бездождливую. Многие растения пострадали, а последствием стрессовых условий стало отсутствие 4-5 кисти. К счастью, были гибриды, у которых резкие изменения погоды не привели к потерям раннего урожая. Это гибриды F1 Семко 99, F1 Партнер Семко, F1 Мондиаль, F1 Старроуз, F1 Астона, F1 Розе, F1 Веласко. Наряду с сортовым составом, залог успеха: хорошая здоровая рассада, формирование крупноплодных томатов по 4 штуки в кисти, помощь в развитии хорошей корневой системы (за счет удобрения Эмпакт) и самое главное в этом сезоне обработка томатов препаратом Нарцисс-С совместно с биологическими препаратами от болезней Алирин - Б, Гамаир и Глиокладин. Все это вместе помогло выдержать резкое повышение температуры воздуха и недостаток влаги. Второй сильный стресс возник летом, после сухой жаркой погоды наступила дождливая погода с сильным ветром. В теплицах резко увеличилась влажность, и у многих гибридов плоды сильно растрескивались (до 50% товарных плодов). В то же время отмечалось, что включение в технологию выращивания препарата Нарцисс, резко снижало растрескивание плодов. Браво! Так держать Нарцисс!

А теперь конкретно о лучшей десятке. **Томат F1 Семко 99 и F1 Партнер Семко.** Те, кто выращивал данные томаты в 2007 году были ими довольны. Особенно большой спрос на семена гибрида F1 Партнер Семко в селе Алькино, где его в 2007 году выращивает большинство тепличников и на 2008г их количество еще больше увеличится. Традиционно томат F1 Семко 99 для первого и вто-

— А лидером по количеству реализованных семян остается томат F1 Белле?  
— Пока остается...



**В этом году «гибридом-героем» в поселке Кенель Черкасы был томат F1 Ралли.**

рого оборотов, а F1 Партнер Семко для первого оборота. Посев семян этих двух гибридов в январе-феврале с высадкой рассады в необогреваемые теплицы марта-апреля, позволяет не только более экономно использовать свет и топливо, но и получать плоды F1 Партнер Семко очень крупными и конкурировать на рынке с любимыми томатами. Ряд тепличников знает, что томат F1 Партнер Семко любит свет, отдаёт ему край теплицы (лучшее место), он в свою очередь выдает производителю крупные темно-красные плоды с отличным вкусом. Необходимо отметить, что уже сотни тепличников, которые выращивали томат F1 Семко 99 раньше, а затем перешли на другие, опять возвращаются к

В этом году «героем» в поселке Кенель Черкасы был томат F1 Ралли. Всего два года ушли на испытания и резкий взлет по сбыту семян в сезоне 2007 из-за того, что он более скороспелый, вкуснее, крупнее и устойчивее к болезням, чем явный лидер по сбыту семян томатов за последние 3 года томат F1 Белле.

Неожиданно для меня хорошо «сработал» томат F1 Мондиаль. По предыдущему году он не создал сильной конкуренции томатам F1 Ралли и F1 Белле, хотя конечно вкуснее, чем F1 Белле и скороспелый чем F1 Белле и F1 Ралли. Томат F1 Мондиаль более требователен к качественному питанию. После третьей кисти необходимо хорошо подкармливать очищен-

ным сульфатом калия и как результат те, кто хорошо подкармливал профессиональными удобрениями, собрал томаты массой 180-200 г, получил более быстрый урожай, чем F1 Белле и F1 Ралли, и к тому же в 2007 он был более устойчивым к двум стрессам.

Необходимо отметить, что пока лидером по количеству реализованных семян остается томат F1 Белле из-за того, что он удовлетворяет многих своей неприхотливостью, стабильным размером, выровненностью плодов, высокой транспортабельностью, достаточным количеством семян в пике сбыта ноябрь-декабрь. По транспортабельности у томата F1 Белле есть конкурент F1 Буран, который более интересен для тепличников, отправляющих томаты на дальние расстояния.

Ряд гибридов незаслуженно обижены реализаторами семян, например томат F1 Веласко. Тепличники с гибридом F1 Веласко в последние годы добились большей урожайности, чем у томата F1 Белле, масса томатов была 250-300г. Они восторженно рассказывали о его хорошей завязываемости плодов, высокой урожайности, однородной окраске, повышенном спросе у покупателей, которые могут заплатить достойную цену за хороший томат. Томат F1 Веласко имеет следующий недостаток - он созревает позднее, чем томат F1 Белле, это служит тормозом к его широкому применению.

Я проводил опрос у ведущих специалистов Энза Заден из России, Украины, Японии, Казахстана, Голландии. Какой томат более перспективен для пленочных теплиц из ассортимента фирмы Энза Заден для условий Поволжья. Они все ответили - томат под номером 086, который через несколько месяцев назвали F1 Берберана. Запомните это название и позкспериментируйте в новом сезоне. Нам нужен очень быстрый ответ от Вас, чтобы гарантированно заказать семена

этого уникального томата напоминающего томат F1 Ралли, только отличается от него и от многих, тем, что хорошо поддерживает баланс между вегетативным и генеративным типом развития.

### О томате F1 Женарос.

Спрос на него значительно возрос по сравнению с предыдущим годом. А ведь этот томат массой 200-250 гр. знаком тепличникам много лет. Причиной запоздалого его внедрения было относительно высокая цена по сравнению с другими томатами как F1 Белле, F1 Ралли, F1 Евпатор, F1 Фараон, F1 Семко 99, F1 Партнер Семко и др. Почему же вдруг в последние два года резкий взлет? Дело в том, что в предыдущем году ЗАО «Семко-Юниор» взялось серьезно за рекламу этого уникального гибрида, установило оптимальные цены для дилеров и дело пошло. Понравился томат не только тепличникам, но и дачникам. Потребителям захотелось вкусных томатов. Однако F1 Женарос удастся не всем, так как имеет нюансы при выращивании, но уж если Вы получили 350-граммовые плоды, то говорят, что изменить ему будет трудно. Некоторые пытаются переходить на еще более дорогой по цене семян и имеющий более высокие потенциальные возможности томат F1 Грейс, который эффективно выращивают тепличники г. Сергиевска, но он получается не у всех. К гибриду F1 Грейс еще нужно подобрать технологию, а F1 Женарос уже полностью отработан и готов к работе в новом сезоне.

### О розовоплодных томатах.

В Самарской области с каждым годом растет спрос на розовоплодные томаты. Очень много вопросов задают по этой группе. Отвечу на несколько из них. Какой самый вкусный розовый томат? Это томат F1 Донна Роза. У него очень тонкая кожица, цвет набирается по всему плоду одновременно. Его выращивают очень профессионально подготовленные тепличники, понимающие покупателей и работающие для них. Они отработали технологию получения этого томата без растрескивания и горькости этим. Тепличник понимает, что те, кто купил этот томат вчера, сегодня и купит завтра, придет за этой «вкуснятиной» к одному и тому же продавцу, который сможет задать более высокую цену за выдающееся качество. Однако для большинства тепличников данный томат пока «не по зубам» из-за проблем с растрескиванием плодов.

#### КАК УЙТИ ОТ ЭТОЙ ПРОБЛЕМЫ:

1. Прогревать теплицы в утренние часы.
2. Поливать растения немного, но часто, желательно каждый день с использованием капельного полива. Если данное растение поливать раз в 3 дня, томат растрескивается.
3. Выращивать томаты на пасынках.
4. Применять в технологии производства регулятор роста № 1 Нарцисс.

Самой лучшей завязываемостью плодов в стрессовых условиях отличаются гибриды F1 Старроуз и F1 Розе. Особенно это проявилось в сезоне-2007. Стоимость семян у них по сравнению с другими розовыми томатами значительно выше, но они и вкуснее и транспортабельнее, стабильно дают урожай, и значительно превосходят гибриды F1 Пинк Фореввер, F1 Пинк Фортресс, F1 Пинк Леди.

**F1 Розе и F1 Донна Роза** - лидеры по итогам сезона весна-лето-осень-2007.

Итоги сезона подведены и уже через два месяца начнется подготовка к сезону 2008 и надеюсь, что эта информация поможет самарским огородникам и фермерам определиться с сортовым составом на перспективу, а читателям из других регионов РФ сравнить ее со своими результатами и пригласить к себе новые гибриды томатов.

А.Самсонов  
кандидат технических наук,  
Генеральный директор  
ООО «Семко-Самара»

## P.S. А НА ПОСЛЕДОК Я СКАЖУ

**Какой самый вкусный розовый томат? Это — F1 Донна Роза.**







# ЛУННО-ЗВЕЗДНЫЙ

НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНЫЕ ДНИ ДЛЯ ПОСАДКИ И ПЕРЕСАЖИВАНИЯ ОГОРОДНЫХ КУЛЬТУР И ЦВЕТОВ



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

## «ЗАПРЕЩЕННЫЕ ДНИ» ДЛЯ ПОСАДКИ И ПЕРЕСАЖИВАНИЯ

«ЗВЕЗДЫ СКЛОНЯЮТ, НО НЕ ВЕЛЯТ!»	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май
В КАКИЕ ДНИ «НЕ ВЕЛЯТ»?	9, 13, 14	8, 9, 10	5, 6, 7	4, 5, 7, 31	1, 2, 6, 28, 29	5, 25, 26



КАЛЕНДАРЬ 2008

Составлен по рекомендациям «матери посевного календаря» Марии Тун с учетом четырех самых неблагоприятных лунных дней, благоприятного расположения пяти классических планет и зодиакального воздействия на растения. «Я вдруг увидела себя стоящей перед открытием звездного закона, по которому формируются растения. Морковь, пастернак, овсяный корень – как представители корневого типа; салат, шпинат и некоторые капусты – как листовой тип; цинния, змееголовник и астры – как цветочный; бобы, горох, огурцы и несколько томатов как тип плодовой...»

Лето красное			Бабье лето			Первозимье
июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
14, 15	11, 12, 16, 17	9, 13, 14	9, 10	7	–	–
5, 6, 14, 15	11, 12	8, 9	4, 5, 14, 30	1, 2, 11, 12, 30	7, 8	5, 6
12–15	10–12	9	14	11, 12	7, 8	6
12– 15	10-12	9	14	–	7, 8, 12	6, 9, 10
5, 6	9	5, 6, 8	2–5, 30	1, 2, 30	28	5
5, 6	9	5, 6, 8	2–5, 30	1, 2, 6, 30	3, 4, 30	1, 5, 28
5, 6	–	–	6	4, 5, 31	1, 28	5
19, 20	–	22, 23	18, 19	16, 20	16, 17	13, 14
24, 25	21, 22	17, 18	–	20	16, 17	13, 14
19, 20	–	–	–	–	–	–
14–17	11, 12, 14–17	8–11, 13, 14	4–7, 9, 10	1, 2, 4–6, 13, 14	1, 3, 4, 10, 28, 30	1, 7, 8, 28
24, 25	21, 22	17, 18, 22, 23	18, 19	16, 20	16, 17	13, 14
5, 6	–	8	2–5, 30	1, 2, 30	–	5
14, 15	11, 12	9	14	11, 12	7, 8	6
14, 15	11, 12, 16, 17	9, 13, 14	9, 10	–	10	7, 8
5, 6	9	5, 6, 8	2–5, 30	1, 2, 30	–	5
19, 20, 24, 25	21, 22	17, 18, 22, 23	18, 19	16, 20	16, 17	13, 14
14–17	11, 12, 14, 15	9, 10, 11	14	11–14	7, 8, 10	6, 7, 8
19, 20, 24, 25	21, 22	17, 18, 22, 23	18, 19	16	–	–
–	23, 24	20, 22, 23	16–19	16, 20	16, 17	13, 14
5, 6	9	5, 6, 8	2–5, 30	1, 2, 6	3, 4, 30	1, 5, 28
1, 2, 19, 20, 24, 25	2, 21, 22, 26, 30	17, 18, 22, 23, 26, 27	18, 19, 23	16, 20, 26–28	16, 17, 22, 23, 25, 26	13, 14, 20–23
1, 2, 5, 6, 28, 29	2, 9, 26, 30	5, 6, 8, 26, 27	2–5, 23, 30	1, 2, 26–28, 30	22, 23, 25, 26	5, 20–23
4, 5, 6, 9, 10, 14, 15	7, 11, 12, 16, 17	3, 4, 8, 9, 13, 14	4, 5, 9, 10	1, 2, 6, 30	3, 4, 30	1, 28
14–18	11, 12, 14, 15, 23, 24	9–11, 20	–	13, 14	10	7, 8
5, 6, 9, 10, 12, 13	7, 9, 10	3–6	2, 3, 30	–	–	–
19, 20, 24, 25	21, 22	17, 18, 22, 23	18, 19	16, 20	16, 17	13, 14

НА ОГОРОДЕ (НОВОЛУНИЕ, ВОДОЛЕЙ)

июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
3, 21, 22	3, 18–20	1, 15, 16, 30	11, 12, 29	8, 9, 10, 29	5, 6, 27	2,3,27,29–31



Отвори потихоньку калитку и войди в тихий сад...

особенности биодинамического выращивания садовых многолетников

В отличие от однолетников, у которых ритм смены лунных фаз моделирует смену времен года, многолетники находятся под влиянием и Луны, и Солнца с реальной сменой времен года. Отсюда и вытекают различия в биодинамике однолетников и многолетников – ягодных кустарников и плодовых деревьев.

Чаще всего они размножаются не семенами, а черенками, саженцами и отводками. Это заставляет главное внимание направить на первоочередное укрепление и развитие корневой системы. В связи с этим значение лунных показателей несколько изменяется.

Абсолютно неблагоприятным периодом является новолуние (сам день новолуния, один день до него и один день после), когда саженцы наиболее ослаблены.

Максимум жизненных сил они приобретают в полнолуние. Но в полнолуние возрастает и жизнеспособность гнилостных бактерий, способных повредить корни прежде, чем молодое деревце примется на новом месте. Поэтому посадку в пересадку многолетников производят не в полнолуние, а около него – либо от первой четверти до полнолуния, либо от полнолуния до последней четверти, но не в последней четверти Луны, теоретически наиболее способствующей развитию корней: слишком близко к опасному новолунию оканчивается при этом растение.

Изменяется и значимость знаков Зодиака, проходящих Луной в момент посадки деревьев и кустарников. Водолей существенно снижает свою «вредоносность», хотя замечено, что посаженные под Луной в Водолее деревья вырастают кривыми и некрасивыми. Благополучные Стрелец, Рак, Скорпион, Рыбы оказываются нежелательными для посадок из-за повышенной опасности загнивания корней. Поэтому соотношение благоприятные/неблагоприятные дни меняется по сравнению с днями для однолетних огородных культур. Правда, и здесь имеются исключения. Земляника, яблоня, шиповник выработали устойчивость своих корней против гниения и поэтому хорошо развиваются под Луной в Раке, Скорпионе и Рыбах.

Вторая особенность размножения саженцами и черенками – это выраженная его сезонность (весенние и осенние посадки). Так, груша «предпочитает» весенние посадки, а яблоня – осенние. Лучшие месяцы для посадки земляники, клубники – май, август, сентябрь; малины – от второй декады апреля по первую декаду мая и с последней декады сентября до третьей декады октября; смородины – апрель, май и сентябрь, октябрь.

Календарь активизирует в себе звездные силы, и в этом его особенность

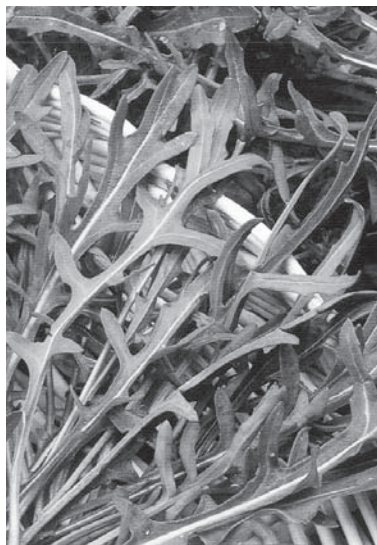
В Европе имя естествоиспытателя Марии Тун известно фермерам и садоводам – оно связано с уникальным календарем, в котором растения реагируют в первую очередь на движение Луны по небосводу (по многим созвездиям)... «Отдельные созвездия частично совпадают со знаками Зодиака, так что в иные дни старые крестьянские правила всё ещё действенные... Если где-то обнаруживаются другие результаты, то причиной этого может быть низкое содержание гумуса или наличие в почве неразложившихся удобрений»... «Почва, которая посредством внесения хорошего компоста в достаточных количествах, обладает силами воспринимать в себя Космическое, – итожила свои наблюдения Мария Тун, – и превращать в позитивные образующие процессы в растениях, делать возможным для растения активизировать в себе звездные силы, благодаря чему создаются новые качественные взаимосвязи, способствующие развитию в растениях питательных веществ особенно полезных человеку»...



Читатель просит рассказать. Рассказываем...

# РУКОЛА

## ERUCA VESICATORIA



Молодые, зеленые, пряные листья руколы тешили вкус Цезаря и Цицерона, неся в себе — через века! — кулинарные изыски Древнего Рима. Конечно же, заманчиво иметь сегодня на своем загородном участке эту легендарную траву — и понятен интерес Алексея Мироновича Сорокина (и многих других «огородников со стажем») к агротехнике выращивания руколы. Ну что ж, «пусть даже кратко» выполняем просьбу ветерана.

Синонимы: рокет-салат, гулявник, аругула, rocket, rucola, rugula, roquette, arugula

Для начала скажем, что сегодня руколу выращивают повсеместно в южной Европе. В пищу пригодны молодые листья, из которых готовят салаты, супы, приправы, пюре. Листья терпкие, с горьковатым горчичным привкусом хорошо сочетаются с другими листовыми овощами и используются в салатах и тушеных овощных гарнирах вместе со шпинатом. Есть одна особенность: молодые листья перед употреблением заливают кипятком и оставляют на 1-2 минуты.

Рукола — культура холодостойкая, оптимальная температура для ее развития составляет 16-18°C. К влажности предъявляет умеренные требования, но хороший урожай получают только на увлажненных почвах. К свету нетребовательна, при коротком дне дает продукцию лучшего качества, при увеличении длины дня и высоких температурах быстро стрелкуется. Предпочитает легкие, плодородные почвы с pH равной 6,5-6,8.

Хорошими предшественниками для руколы являются томат, огурец, лук, корнеплоды, ранний картофель. В севообороте возврат культуры на прежнее место должен быть не ранее 3-4 лет.

Почву на участке, отведенном для руколы, подготавливают с

осени. Под перекопку на глубину 18-20 см (на 1 кв. м) вносят 4-5 кг компоста, добавляя минеральные удобрения (20 г суперфосфата и 15 г сульфата калия).

Перед посевом семян весной тяжелые почвы перекапывают, а легкие рыхлят в двух направлениях и вносят на 1 кв. м 15-20 г сернокислого аммония. После этого приступают к посеву, который повторяют каждые 10-15 дней до конца августа (в середине лета лучше высевать в затененном месте, под пологом деревьев). Посев ленточный 2-3-х строчный с расстоянием 25-30 см, между крайними рядами — 50 см. Можно высевать семена и однострочно с расстоянием 45 см. Глубина посева семян 1-1,2 см.

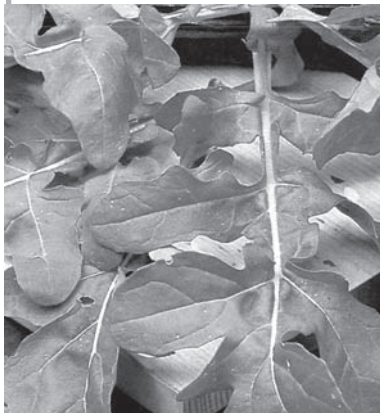
После посева семян почву мульчируют компостом. Можно также почву слегка уплотнить, затем закрыть пленкой и снять ее после появления всходов.

Прореживают посевы дважды: первоначально в фазе 1-2 настоящих листьев, оставляя расстояние между растениями в рядке 5-6 см; затем в фазе 3-4 настоящих листьев на расстояние 10-15 см.

Одновременно с прореживанием проводят минеральную подкормку растений раствором сернокислого аммония (10-15 г на 10 л воды). Через две недели подкармливают второй раз, растворяя в

10 л воды 10-12 г сернокислого аммония, 15-20 г суперфосфата и 10-15 г калийной соли.

Дальнейший уход состоит в рыхлении почвы, прополке сорняков, борьбе с крестоцветными блошками, при отсутствии дождей — регулярном поливе через 1-2 дня. При недостатке влаги, жаркой, сухой погоде и сильном загущении посевов листья сильно грубеют, растения начинают стрелковаться. Убирают руколу обычно через 2-3 недели после появления всходов.



### РОКОКО

Сорт широколистный. От всходов до технической спелости 20-25 дней. Лист зеленый, дубовидный. Убирают в фазе розетки. Рекомендуются для выращивания на салатных линиях. Урожайность срезки зелени 1-1,5 кг/м².

### 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:

**39597**

Объединенный каталог  
«ПРЕССА РОССИИ»

По вопросам подписки и приобрете-  
ния 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».

Газету могут распространять офи-  
циальные дилеры агрофирмы «Сем-  
ко-Юниор» в 75 регионах России.

Тираж 10 500 экз.  
Отпечатано  
в ООО «ИД «Медиа-Пресса»,  
улица Правды, д. 24,  
Москва, 127137  
Заказ № 72371

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

в доме бабушки моей...

Окончание публикации.  
начало — на 9-й странице

Почему я выращиваю  
пеларгонию (герань)?

Валентина Шацкая много знает о любимом цветке от матери и бабушки. Любовь к герани-пеларгонии у неё, можно сказать, наследственная. Кстати, многие цветоводы знают одну интересную биологическую особенность пеларгонии. После опыления и опадения лепестков столбик цветка разрастается и удлиняется, в результате чего образующийся плод становится похожим на клюв аиста (с греч. «аист» — «пеларгос»).

Душистые пеларгонии, какие выращивает Валентина, обла- дают запахом розы, лимона или мяты. Их листьями можно наполнять душистые подушечки, мешочки, которые затем кладут в бельё, в шкаф, как средство, отпугивающее моль. Кроме того, эти листья используются в кулинарии в качестве пищевой добавки ко многим блюдам.

Перед использованием в пищу не забудьте убедиться, что растение не было обработано пестицидами и обязательно хорошо промойте листья...

### Секреты ухода за цветком

(по письмам и отзывам  
многих домохозяек)

«Почва: по 1 части дерново- вой и листовой земли, пере- гноя, торфа, песка. Освеще- ние: цветок должен распола- гаться на светлом, солнечном месте. Полив: летом обиль- ный, зимой умеренный. Хотя пеларгония требует много воды и удобрений, но при этом опрыскивания не требует и не выносит переувлажнения поч- вы. Обрезка молодых побе- гов обязательна. Пересажива- ют растение только в слу- чае необходимости.

## Пеларгония

### КОМПОЗИЦИЯ ВПЕЧАТЛЕНИЙ



Пеларгонии необходимо обеспечить доступ свежего воз- духа и довольно низкую влаж- ность. Увядающие цветки удаляют. Если она зимует в прохладном и светлом помещении (около +12°C), то год от года становит- ся всё краше и сильнее...

Для группы «пеларгонии душистые» свойственна очень широкая гамма аро- матов, поэтому многие отече- ственные цветоводы с удо- вольствием содержат пелар- гонию в комнатных условиях и ради приятного запаха, кото- рый появляется при прикос- новении к растению или к не- жным (нередко разрезным или ажурным) его листьям. Когда встречаешь где-либо растущую пеларгонию, не- вольно тянешь к ней руку, что- бы почувствовать аромат, из- даваемый листьями; при тре- нии их между пальцами он резко усиливается.

Если в жаркую сухую погоду, сохраняющуюся в течение не- скольких дней, пригладеть ве- чером к цветам душистой пелар- гонии, то при боковом освеще- нии заходящего солнца иногда можно заметить странное сла- бое свечение над цветами. Если к ним поднести спичку, то лёгкое пламя огонька быстро пробежит по всему стеблю. Растение оста- нется таким же свежим и здоро- вым, просто это вспыхивают пу- зырьки желёзных волосков и скапливающиеся около них в ре- зультате интенсивного испаре- ния эфирные масла.

Замечательным достиже- нием селекционной работы является выделение у этой группы пеларгоний сортов и форм, листья которых облада- ют запахом, напоминающим запах мяты, имбиря, перца, мускатного и кокосового оре- ха, розы, вербены, ананаса, апельсина, лимона, яблока и даже земляники...

Читателей  
«Нового земледель-  
ца» готовы консуль-  
тировать по самым  
различным вопросам  
овощеводства:

### ЛУДИЛОВ

Вячеслав Алексеевич

заслуженный деятель науки, док- тор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий отделом семеноводства и семеноведения Всероссийского НИИ овощевод- ства, автор сортов томата Ермак, Дар Дона, тыквы Херсонская, пер- ца сладкого Верность; в его акти- ве также более 200 книг, брошюр и статей по вопросам генетики, селекции, технологии выращи- вания овощных культур. Большое внимание Вячеслав Алексеевич уделяет восстановлению и раз- множению традиционных сортов овощных культур, развитию семе- новодства.

### МОНАХОС

Григорий Федорович

кандидат сельскохозяйственных наук, директор Селекционной станции ТСХА имени Н.Н. Тимо- феева, видный ученый и селекци- онер, автор лучших отечествен- ных гибридов капусты белокачан- ной — F1 Старт, F1 Семко Юби- лейный 217, F1 Крюмон, F1 Коло- бок, F1 Экстра, F1 Финиш, F1 Ва- лентина, F1 Триумф, перца F1 Со- ната. Григорий Федорович автор более 140 книг, брошюр и статей по генетике, селекции и семено- водству овощных культур, имеет большой опыт научной, произ- водственной и преподавательс- кой работы.

### ТИМИНА

Ольга Олеговна

кандидат сельскохозяйственных наук, известный селекционер, ру- ководитель селекционного цент- ра, автор более 100 публикаций по вопросам генетики, селекции, семеноводству перца сладкого, других овощных культур. Ольгой Олеговной созданы такие сорта перца, как Прометей, Богатырь, Тополин, Добрыня Никитич, Илья Муромец, Алеша Попович, Садо- вое кольцо, Ятюша, Ярослав, гибриды — F1 Юби- лейный Сем- ко, F1 Максим, F1 Заря, F1 Рубик, F1 Кубик.

### ИВАНОВА

Людмила Ивановна

президент Межрегионального Общества Розоводов России, со- зданного в январе 1993 года. Об- щество осуществляет информа- ционно-методическое обеспече- ние специалистов-розоводов. В Обществе состоят розоводы Бо- танических садов и розоводчес- ких хозяйств.

### БРОЕР Франц

руководитель всемирно извест- ной компании «BROER B.V.», Голландия. Имеет более чем по- лувековой опыт производства великолепного лука-севка, с по- мощью высокоэффективных технологий.

### В КОНЦЕ НОМЕРА



Сушим  
осень,  
ожидая весну...



## ранние гибриды

новинка

### кевин\* f1



#### описание гибрида

- срок созревания 48–52 дней
- самый ранний гибрид в ассортименте
- кочан плотный с красивой внутренней структурой и короткой кочерыгой
- средняя масса кочана 1,2–1,5 кг (до 2 кг)
- гибрид ЦМС
- устойчив к фузариозу

#### ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Для ранней реализации в свежем виде

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

(технологические требования, отличительные особенности)

Выигрывает у всех ранних гибридов, одинакового срока созревания по плотности и весу кочана и уже в самый ранний период обеспечивает более высокий урожай по сравнению с конкурентными гибридами. Яркая очень свежая, привлекательная светло-зеленая окраска кочана. Гибрид нового поколения для потребителей: выигрывает у всех конкурентов по содержанию сахара и высоким вкусовым качествам. Компактная листовая розетка способствует загущенным (плотным) посадкам. Предназначен как для выращивания под пленкой, укрывным материалом и в открытом грунте. Устойчив к стрелкованию, переносит перепады температур. Выход товарной продукции с поля составляет 90–95%. Высокие товарные качества: округлая, красивая форма кочана; очень плотная внутренняя структура, короткая кочерыга, лучшие вкусовые качества, высокое содержание сахара – обеспечивают успех этому гибриду на рынке.

**Самый высокоурожайный и высоко товарный гибрид среди суперранних и ранних, за счет хорошего веса качественных и очень вкусных кочанов.**

#### описание гибрида

- срок созревания 50–55 дней
- средняя масса кочана 1,2 кг (размер кочана можно регулировать густотой посадки от 1 до 2 кг)
- гибрид устойчив к фузариозу, устойчив к растрескиванию, устойчив к стрелкованию даже при выращивании под пленкой

#### ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Для ранней реализации в свежем виде

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

(технологические требования, отличительные особенности)

Компактное растение для загущенных посадок, плотность первых посадок рекомендуется до 65 тыс. растений на гектар. Отлично приспособлен для выращивания под пленкой, укрывным материалом и в открытом грунте. Очень пластичный гибрид в условиях любого года формирует стабильный урожай.

### санторино f1



#### ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Для ранней реализации в свежем виде

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

(технологические требования, отличительные особенности)

Приспособлен для выращивания в экстенсивных условиях в открытом грунте, без особых затрат на питание. Формирует самый качественный товарный кочан по сравнению с другими ранними конкурентными гибридами в таких же условиях, с отличной внутренней структурой.

### резистор f1



#### описание гибрида

- срок созревания 50–55 дней
- средняя масса кочана – 1,5–2,5 кг.
- гибрид устойчив к растрескиванию, устойчив к фузариозу

#### ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Для ранней реализации в свежем виде

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

(технологические требования, отличительные особенности)

Приспособлен для выращивания в экстенсивных условиях в открытом грунте, без особых затрат на питание. Формирует самый качественный товарный кочан по сравнению с другими ранними конкурентными гибридами в таких же условиях, с отличной внутренней структурой.

#### описание гибрида

- усовершенствованный тип Резистора
- гибрид ЦМС
- срок созревания 50–55 дней
- масса кочана 1,5–2,5 кг
- округлая красивая форма кочана
- очень выровненный кочан, с отличной внутренней структурой
- гибрид устойчив к фузариозу и растрескиванию
- пластичный в выращивании, формирует стабильный высокий урожай

#### ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Для ранней реализации в свежем виде

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

(технологические требования, отличительные особенности)

Гибрид для открытого грунта, не загущенных посадок и для получения в сегменте ранних гибридов крупного красивого кочана.

новинка

### реактор\* f1



#### ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Для реализации в свежем виде

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

(технологические требования, отличительные особенности)

Отлично дополняет пробел в конвейере между супер ранними и средними капустами. Отличается выравненностью кочанов и высокими товарными качествами в группе ранних капуст. Хорошо сочетается в себе высокую урожайность и раннеспелость.

новинка

### гордиус\* f1



#### описание гибрида

- гибрид ЦМС
- срок созревания 68–70 дней
- средняя масса кочана 2–3 кг
- кочан плотный, округлой формы насыщенного зеленого цвета

#### ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Для реализации в свежем виде

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

(технологические требования, отличительные особенности)

Отлично дополняет пробел в конвейере между супер ранними и средними капустами. Отличается выравненностью кочанов и высокими товарными качествами в группе ранних капуст. Хорошо сочетается в себе высокую урожайность и раннеспелость.

Офисы отдела семян овощных культур  
компании «Сингента» в России:  
Краснодар  
(861) 225-34-39, ф. 225-34-42, (918) 438-83-10  
Ростовская область  
(918) 111-90-62

Республики С. Кавказа и Ставропольский край  
(988) 24-55-442  
Москва  
(495) 969-21-99, ф. 969-21-98, (910) 412-29-01  
С-Петербург  
(812) 333-14-82, (921) 935-40-24

Екатеринбург  
(912) 656-33-46  
Волгоград  
(8442) 49-92-17, (902) 361-35-19



Passion for innovation®

\* В процессе регистрации на 2008 год





**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)