



# АгроМастер

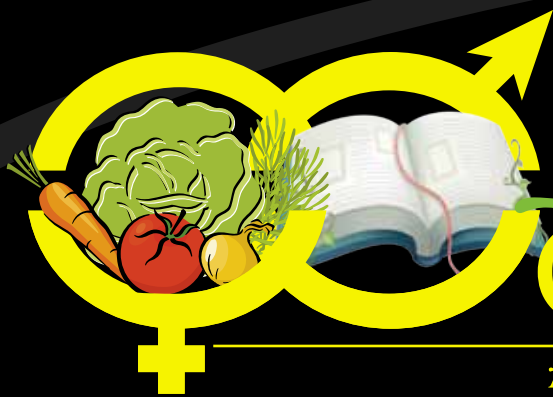
Прогрессивные технологии минерального питания  
Весь спектр минеральных удобрений



Тел.: (861) 256-81-81,  
256-83-83, 256-85-85;  
факс: (861) 256-82-82;  
[www.agromaster.ru](http://www.agromaster.ru)  
350000, г. Краснодар,  
ул. Гоголя, д. 63



ЯНВАРЬ 2013



# Вестник ОВОЩЕВОДА

журнал для агрономов, фермеров, предпринимателей

*С НОВЫМ ГОДОМ  
и РОЖДЕСТВОМ,  
дорогие читатели!*

## РАССАДА, НА СТАРТ!

Секреты технологий

## ДЕТЫ или ИНДЕТЫ?

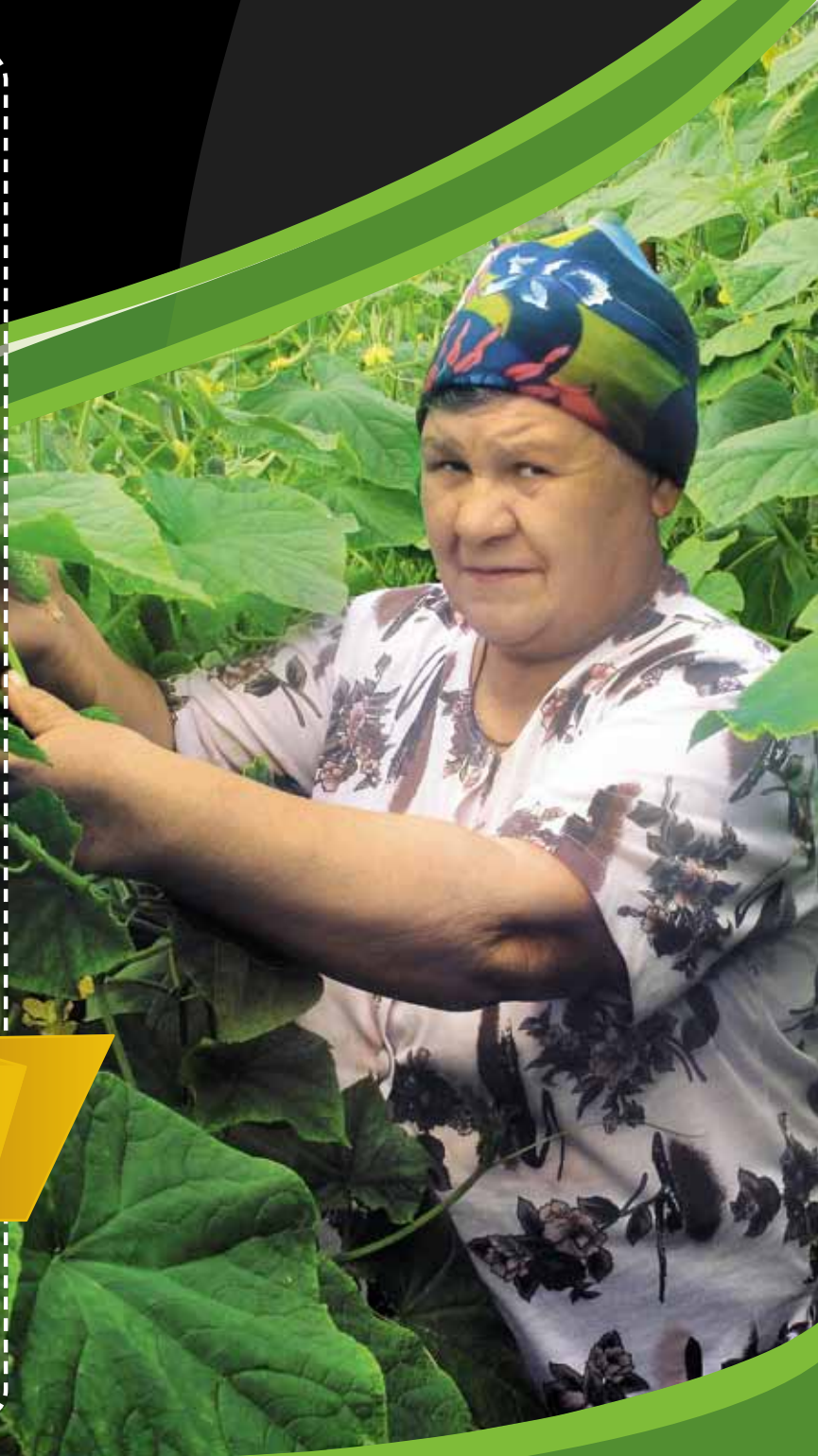
Вот в чем вопрос!

## РАВНЕНИЕ НА ЛУНУ

Посевной календарь

## ФОРМУЛА УСПЕХА

от Любови Ивановны  
Припутневой, земледельца  
с 54-летним стажем





## Комплексный для тепличного производства:

- ✓ Удобрения от ведущих мировых производителей
- ✓ Полный спектр защиты растений
- ✓ Препараты серии «Нарцисс»
- ✓ Субстраты (кокосовый субстрат BIO-GROW, субстрат из полиуретановой пены Sublime, минеральная вата «Субстрат Урожайный», вермикулит)
- ✓ Шмели для опыления в защищенном грунте



**АГРОПРОМ—MDT**  
ГРУППА КОМПАНИЙ



пестициды



семена



техника



удобрения



биообъекты



субстраты



агропроекты



агросервисный  
проект

143441, Московская область, Красногорский район, пос. Путилково, комплекс «Гринвуд» (69 км МКАД), строение 17,  
тел./факс: +7 (495) 995-95-01, e-mail: info@agromdt.ru, www.agromdt.ru



# ИСПОЛЬЗУЯ ПРАВИЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

для качества, урожайности и эффективности

Соединяя мировые агрономические знания с опытом выращивания сельскохозяйственных культур в разных уголках мира, «Яра» сформировала премиум-линию продуктов, которые гарантируют полное сбалансированное питание для ваших растений.

Более подробно познакомиться с продуктами и услугами компании «Яра» можно по телефонам: +7 (495) 728-41-62; -63; -64; (495) 550-64-78

[russia@yara.com](mailto:russia@yara.com); [www.yara.ru](http://www.yara.ru)



Krista™



YaraLiva™



YaraMila™



YaraVita™

## ● Колонка редактора



## Дорогие читатели!

Вот и наступил 2013 год. Самое время подумать, какие культуры и сорта выращивать в новом сезоне, на что делать ставку. Принимая решение о покупке семян того или иного гибрида, вы обязательно должны взвесить все «за» и «против», не забывая при этом о пословице «Где родился, там и пригодился», поскольку сорта и гибриды, созданные отечественными селекционерами, включая селекционно-семеноводческую компанию «Гавриш», более адаптированы к местным условиям выращивания и требованиям рынка и не только не уступают, а зачастую даже превосходят иностранные аналоги по качеству и продуктивности.

Известно, что хорошие семена – залог доброго урожая. И мы очень рады, когда на ваших полях и в теплицах растут наши сорта и гибриды. Тем более что наступивший год для нас юбилейный: в июне компания «Гавриш» празднует свое двадцатилетие.

Все эти годы мы стремились вносить достойный вклад в обеспечение овощеводов страны качественными семенами, создавая высокопродуктивные сорта и гибриды, вкладывая немалые средства в развитие современной материально-технической базы, необходимой для обеспечения селекционного процесса.

Самое пристальное внимание мы уделяли и уделяем технологическому сопровождению своих гибридов – детальной разработке системы эффективных приемов возделывания для каждого из них. Причем познакомить с ней стремимся как можно больше производителей овощей, в том числе и на страницах нашего журнала.

От имени коллектива компании «Гавриш» сердечно поздравляю читателей журнала, а вместе с ними и всех овощеводов страны с Новым годом и Рождеством Христовым! Желаю здоровья, достатка и процветания!

**С. Ф. ГАВРИШ,**  
доктор с.-х. наук, профессор,  
главный редактор журнала

# Читайте в номере:

## Своей земли хозяин

Секрет от бабы Любы 2

## Калейдоскоп сортов

Мадера: вино и томат, параллели рождения и жизни 6

## Секреты технологий

Рассада, на старт! 10

## Убрать и сохранить

Ответственное хранение 17

## Редкая культура

Рукола: итальянская нота в русском мотиве 20

Календарь на 2013 год 24

## Агроликбез

«Деты» и «индеты»: гулливеры и лилипуты в мире томатов 27

## Здоровье с грядки

Помидор я, иль томат, витаминами богат 30

## Экспертный совет

Вегетативный или генеративный 34

Сорт или гибрид 35

## Земля и люди

Китайский синдром российского овощеводства 37

## Земля и космос

Лунный посевной календарь 42

## За тридевять земель

Norti fair: ярмарка тщеславия или рецепт выживания 44

Томат под градусом 46



# СЕКРЕТ от бабы Любы

Урожай тепличных огурцов у бабы Любы Припутневой из Багаевской что ни год отменно хороши! Секрета того дела баба Люба не таит. Спроси, как, мол, так получается? Ответит как на духу: «В церковь сходим, помолимся – все и вырастет!»

Да это-то само собой! Но есть и нюанс. Железно знает и блюдет баба Люба золотой закон овощеводства, народом формулируемый коротко и ясно: «От бобра – бобренок».

Иными словами, сорта она выбирает правильные.

**В** прошлом году Минрегионразвития сообщило: за 20 лет в стране исчезли 23 000 населенных пунктов, из них около 20 000 – это сельские поселения. На 40% сократились посевные площади сельскохозяйственных культур.

Умирает русская деревня. Почему – про то не в нашем журнале разговор вести. Да и без разговоров ясно.

Вполне возможно, что и донскую станицу Багаевскую не обошла бы такая участь. Но... На фоне невиданного моря Багаевская смотрится цветущим оазисом. Дома добротные, виден достаток. Что ни двор – какая-нибудь стройка, достройка, перестройка... Чужой мимо кованых калиток с расписными завитушками не ходи: не одобрит мордастый сторож – хвост баранкой. В общем, налицо признаки развития. И понятно, что живет и развивается огромная станица отнюдь не благодаря государственной политике, а, пожалуй, вопреки ей. Тогда – благодаря чему же?

...

...Даже Любовь Ивановна Припутнева, баба Люба, одна из старейших жительниц станицы (ей уже за семьдесят), сейчас не припомнит, кто из багаевских (а может, из приезжих) больше полувека назад поставил у себя в огороде маленькую тепличку, вырастил огурцы, сбыл их и сколотил денежку. Никто не возьмется сказать, кто первым это подсмотрел и перенял. И уж подавно никто не помнит, когда вся станица в 4,5 тысячи дворов обзавелась теплицами.

Сейчас для Багаевской теплично-огуречный промысел – основная статья дохода. И что багаевцам государство с его задержками да невыплатами зарплаты? Что бабе Любе была ее зарплата санитарки в больнице? А сейчас – куда бы она со своей «санитарской» пенсией? Экономику Багаевской сегодня диктует не государство, а цена на тепличный огурец.



На «огуречные» деньги, полученные от продажи зеленцов, Любовь Ивановна вместе с мужем Александром Михайловичем построили добротный дом с надворными постройками, соорудили «балаган» площадью 2,5 сотки, да и детям помогли обзавестись собственным хозяйством.



И что интересно – никто здесь не переживает, что ни земля, ни вода в Багаевской огурцу никак не подходят! Земля – плотновата, вода – солоновата. Да и жара и резкие перепады температуры не климат огурцу, короче. А вот поди ж ты – идет и идет процесс. Да не просто идет, а по нарастающей! Багаевская сегодня – огуречная столица Ростовской области.

Землю, конечно, народ все эти годы пытался посылно «выправить» под огурец. Вот слышали, к примеру, что почву надо удобрять, растения подкармливать. А как, чем? Да кто как и кто чем, по своему разумению. Баба Люба сейчас вспоминает: подкармливала огурцы – чем бы вы думали? Молоком! Забелит воду – и польет под корень. А что? Если человеку на пользу, так что ж огурцу-то во вред? Ну, от угощения огурцы, в общем, не отворачивались. Как-то переваривали. Хотя добавки не просили. Бабе Любе это сейчас самой смешно вспоминать!

Сегодня-то, конечно, совсем другое дело. На 54-м году стажа тепличного овощеводства она ли не профессионал? Теперь-то ее даже такими понятиями, как pH и ЕС не застрашаешь! В частности, благодаря тому, что у Багаевской сложился взаимноинтересный и взаимовыгодный альянс с учеными селекционно-семеноводческой компании «Гавриш». Селекционеры и агрономы

*Ни земля, ни вода в Багаевской огурцу не подходят. Земля – плотновата, вода – солоновата, жара, резкие перепады температуры. Однако Багаевская сегодня – огуречная столица Ростовской области*

компании предлагают станице свои новейшие и уже испытанные гибриды, технологии их возделывания, оперативно консультируют по всем агротехническим вопросам, просвещают, как выправить проблемные багаевские pH и ЕС. А станица с интересом испытывает новинки, берет в производство то, что глянулось. Ученые компании прямо заинтересованы разрабатывать для земледельцев самые лучшие гибриды и прилагать все усилия, чтобы урожаи у станичников были всегда на высоте. А багаевским фермерам, разумеется,

● *Бабе Любе с Аллором повезло... потому что растила она его по технологии!*



● *Вот таким красавчиком Аллюр у нее и вышел. Один к одному, залюбуешься!*

прямой интерес не за страх, а за совесть осваивать агрономическую науку – опять же во имя высоких урожаев конкурентной продукции.

Между прочим, если по уму, то идеальная экономическая модель сельского хозяйствования: без столичных планов, вожжей и экспроприаций в «закрома родины», но взаиморазвивающий, взаимообогащающий симбиоз земли и науки, теории и практики, ученого и земледельца. И все при этом в выигрыше: и наука, и земледelec, и в конечном счете – потребитель.

Вот еще б торговлю в свои руки взять, совсем было бы замечательно. Но с этим пока сложно. Понятно, что русский человек по природе своей – созидатель, а не торговец, но мы живем в системе, в которой хозяин жизни отнюдь не тот, кто производит материальные ценности, а тот, в чьих руках торговля. А в чьих руках у нас нынче торговля? Вот то-то и оно...

...На центральной площади Багаевской стоит памятник Ленину. Странно: кормит станицу огурец, а памятник – Ленину...



Конкуренция в огуречной столице области высокая. Здесь овощеводы один другого мастеровитее и талантливее. И баба Люба Припутнева практически всегда в лидерах. Конечно, большую роль в этом играет ее более чем полувековой овощеводческий

опыт. Однако станичники предполагают, что есть у бабы Любы и свой, фирменный секрет.

Ну, про церковь она то ли шутит, то ли нет, а вот то, что к выбору сортов относится со скрупулезностью агронома-профессионала, – это точно не шутка.

– Начинала с Азовки Донской, Успеха, ВИР и прочих грунтовых сортов, о которых сегодня мало кто знает, – рассказывает она. – И казалось, что лучшего и желать не приходится. А только в последнее время появились такие сорта, что урожаи совсем другие пошли.

Но не забудем, что выбрать подходящий огурец для сложного климата Багаевской – дело непростое. Удачей баба Люба считает то, что в долгих своих поисках вышла на гибрид огурца F1 Аллюр от компании «Гавриш». До него она долго выращивала огурцы зарубежной селекции, которые ее вроде бы вполне устраивали. Но в последнее время появилось много более продуктивных гибридов. В поисках подходящего варианта Любовь Ивановна изучила десятки образцов. И как раз недалеко от ее дома, на ул. Майского, 68, компания «Гавриш» установила демонстрационную теплицу, в которой стала испытывать свои новые гибриды огурца. Оценив все преимущества такого соседства, баба Люба стала в ней частым гостем. Приходила, наблюдала за растениями, тщательно изучала их. Познакомилась с работающим там сотрудником компании «Гавриш» Андреем Зозулей, который подробно рассказывал ей о новом гибриде F1 Аллюр: высокоурожайный, вкусный, лежкий, устойчивый ко многим заболеваниям, чутко отзывается на качественный уход и изменения микроклимата в теплице. В прошлом году – F1 Аллюр тогда еще был номерным гибридом – она и решила его не просто попробовать, а вообще высеять во всей теплице. Даже без испытания.

*Идеальная экономическая модель: без столичных планов, вожжей и экспроприаций, но взаимообогащающий симбиоз земли и науки, ученого и земледельца. И все в выигрыше: и наука, и земледelec, и потребитель*

Семена посеяла 17 апреля и уже через месяц и четыре дня стала собирать урожай. Причем ухаживать за растениями пришлось одной, поскольку супруг стал часто болеть – все-таки возраст. Гибрид-новичок не подвел: урожаем с первого раза получился высокий. Сборы доходили до 200 килограммов, а порой и больше. Урожай гибрид отдавал дружно, стабильно, практически без выбраковки. Вместе с внуками, сыном и невесткой



баба Люба собирала его прямо в мешки – и сразу на рынок. С продажей – никаких проблем, потому что и внешний вид у зеленцов был привлекательный, и вкус на высоте. Посмотрев на красавчик Аллур у бабы Любы, многие в Багаевской тоже высеяли новый гибрид в своих теплицах.

Первый оборот в этом году Любовь Ивановна решила продлить, насколько это возможно, так как F1 Аллур способен плодоносить длительное время. А во втором обороте почему-то решила высеять F1 Шарж – также от компании «Гавриш».

И вышло так, что тем самым она, если можно проводить такие параллели, в багаевском огуречном тотализаторе взяла джекпот!

*Высокая селекция – это высокое искусство. А истинный образец высокого искусства потому и становится шедевром, что имеет не одного автора, а нескольких. И это не оговорка!*

...

А случилось вот что.

С июля, в пору второго оборота, багаевские огуречники забили тревогу: любимец селекционеров «Гавриша» F1 Аллур – жизнестойкий, плодовый, шипастый крепыш и красавчик – вдруг выдал то, чего от него никто никак не ожидал. Гибрид женского типа цветения вдруг по непонятным причинам процентов на десять «сменил пол» и, естественно, снизил урожайность. Разбираться в причинах аномалии в Багаевскую срочно вылетел из Москвы десант селекционеров и агрономов от «Гавриш». На месте стало ясно: гибрид среагировал на небывалую жару, установившуюся с июля в Ростовской области. Такое пекло во второй половине лета не понравилось многим сортам и гибридам огурца, некоторые из них вообще сбросили часть завязей.

Но дело в том, что Аллур закапризничал отнюдь не у всех! Тип цветения он сменил в низких, непрветриваемых теплицах с незабеленным, незатененным покрытием, то есть там, где было не просто жарко, а очень жарко, что технологией выращивания Аллюра не предусмотрено. Более того, кое-кто из багаевских тепличников перестарался: усилил пагубный эффект высоких температур, применив регуляторы роста, не рекомендуемые и не предназначенные для этой культуры огурца. Понятно, что хотели как лучше, но... В общем, нарушение технологии есть нарушение.

Выращенный же строго по технологии F1 Аллур – это гибрид, сочетающий в себе лучшие качества огурца: урожайность, лежкость, транспортабельность, технологичность и привлекательный

внешний вид. И если его вырастить в весеннем обороте, да при соблюдении необходимого уровня агротехники – равных ему на рынке просто не будет!

...

И вот что мы об этой ситуации скажем.

Высокая селекция – это высокое искусство. А истинный образец высокого искусства потому и становится шедевром, что имеет не одного автора, а нескольких. Да-да, мы не оговорились! Допустим, вдохновенный композитор положил на ноты волшебную симфонию. Но, чтобы она стала истинным шедевром, душу в нее вдохнуть должен искусный музыкант (а если музыканту три аккорда, как три рекорда, то что ж на Бетховена пенять?). Услышать же его игру должен ценитель-слушатель с чутким сердцем. Убери из этой цепочки всего лишь одно звено – и шедевр не состоится. Поэтому истинный композитор всегда считает музыканта и слушателя своими соавторами. И всегда им благодарен.

А разве не то же с творением высокой селекции? Селекционер создал чудесный гибрид. А искусный, неравнодушный земледелец-творец вырастил из семечка растение, задуманное селекционером, воплотил его замысел. И тогда плодом совместного творчества становится великолепный урожай. Вот у Любы Ивановны Припутневой так и вышло. И по всему выходит, что баба Люба – творец. Скажете – не так?

И от компании «Гавриш» ей за это спасибо! Как соавтору.

**Елена ВОРОНЦОВА**  
Фото Сергея БОРИСОВА

*...Жили-были  
Любовь Ивановна  
и Александр  
Михайлович  
Припутневые.  
И знали они,  
что на государство  
надейся, а сам  
не плошай. На своей  
земле – не пропадешь.  
Так и прожили жизнь*



# МАДЕРА

Вино и томат: параллели рождения и жизни



Своему новому гибриду томата селекционеры компании «Гавриш» дали необычное имя – Мадера. Что роднит новый сорт томата с одноименной маркой знаменитого вина?



Об этом расскажет **координатор проекта Elite plant-breeding & seed-production Co Дмитрий БРИЧУК.**

**М**адера – вино с историей. Предание гласит, что в XVI веке некий торговец с острова Мадейра отправил свое вино в Индию. Путь был неблизок: корабль дважды пересек экватор, обогнул мыс Горн. В конце пути оказалось, что заказчик умер, а наследники выкупить товар отказались. Сбыть вино не удалось, и его повезли обратно. По прибытии домой торговец не сомневался, что вино после месяцев тропической жары и морской болтанки погребло, он разорен, и выход один – в петлю. Однако, намылив удавку, он решил глотнуть напоследок рокового вина, попробовал его – и ахнул! Винный букет расцвел тонами каленого ореха и карамели (они и принесли потом мадере всемирную славу). Поразмыслив, торговец решил, что секрет сего дивного преображения – в долгой морской болтанке и тропической жаре, а значит, для повторения результата надо гонять винные бочки морем до экватора и обратно.

И долгое время мадере получали именно так.

История гибрида томата F1 Мадера не столь стара, живописна и драматична, но скучной ее тоже не назовешь! В Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, этот гибрид был внесен в 2009 году.

Правда, в отличие от вина, рождение F1 Мадеры было отнюдь не случайным: над созданием нового гибрида селекционеры компании «Гавриш» трудились около 10 лет. Решали сложнейшую задачу передачи нужных хозяйственно-ценных признаков от родительских линий к гибридам, отбирали суперэлиты, получали репродукции, проводили опыления и скрещивания, многократно испытывали полученный селекционный материал в разных климатических условиях и типах культивационных сооружений. Венцом трудов стал прекрасный раннеспелый детерминантный гибрид томата для пленочных теплиц и открытого грунта.

Со временем виноделы поняли, что не ветер и качка рожают мадере, а солнце и воздух. Виноматериал перестали гонять в кругосветку, а просто начали размещать на солнечных площадках. Вот только жара на Мадейре стоит не круглый год, поэтому были придуманы специальные мадерные термокамеры, в которых при повышенной температуре выдерживалось ординарное вино. Процесс воздействия на виноматериал высоких температур, кислорода и дубильных веществ назвали



мадеризацией. Однако мадере премиум-класса по сей день выдерживают все же на открытом солнце. Мадера – вино, дважды рожденное солнцем! Первый раз – когда энергию солнца накапливает и преобразует виноградная лоза, а второй – когда энергия солнечных лучей накапливается в виноматериале при многолетней выдержке в бочках на открытых площадках.

*Мадера никогда не была имиджевым напитком, как, например, портвейн и херес, наиболее близкие ей по «происхождению». Зато у нее всегда был свой круг преданных поклонников*

Подобно вину, и томат F1 Мадера, прежде чем попасть на стол потребителя, рождается дважды: первый раз – при получении

● *Так же, как и мадера-вино, плод томата F1 Мадера имеет свою изюминку – изящный «носик», так привлекающий внимание покупателей*



- Мадеры выдерживают в дубовых бочках на солнце от трех до десяти лет

гибридных семян в руках семеновода, а второй – на плантации или в теплице фермера (чем не термокамера для хмельной мадеры?). Подобно вину, на этом пути он накапливает лучистую энергию солнца. И каждой новой партии семян F1 Мадера по аналогии с традициями марочного виноделия присваивается соответствующий год урожая. В дополнение к своим превосходным вкусовым качествам плоды томата F1 Мадера отличаются еще и привлекательным, насыщенным ярко-красным цветом.

*Мадера как женщина-загадка. Тому, кто сумеет ее разгадать, она принесет невиданное дотоле наслаждение. Но привлекательность ее неброская, не на каждый вкус*

Для того чтобы с полным правом называться мадерой, вино должно провести на солнце в дубовых бочках от трех до десяти лет. Винтажные же мадеры выдерживаются в бочках не менее 20 лет, а затем еще два года в бутылке.

Томат F1 Мадера тоже «выдержанный!» Его выращивание в общей сложности занимает не менее трех лет: в первый год получают необходимое количество родительских линий, на второй год производят гибридные семена и лишь на третий получают товарную продукцию.

Сухие мадеры универсальны: их можно употреблять с дичью и сырами, орехами и фруктами. Сладкая мадера-мальвазия хороша к десертам. При приготовлении смешанных напитков мадера используется в качестве компонента коктейлей-аперитивов, пуншей, крушонов, грогов.

Плоды томата F1 Мадера также отличаются изумительным сбалансированным вкусом. Они хороши как в качестве самостоятельного гарнира к основным блюдам, так и в составе салатов, приправленных на итальянский манер базиликом и оливковым маслом. Так же, как и вино, плод F1 Мадеры имеет свою изюминку – изящный «носик», так привлекающий внимание покупателей.

С самого своего появления и на протяжении нескольких веков вино мадера было весьма популярно. Дамы опрыскивали им платочки вместо духов, а за бочку хорошей мадеры можно было купить дом. Один из героев шекспировской пьесы «Генрих IV» уверял, что Фальстаф продал душу дьяволу в страстную пятницу «за кружку мадеры и ножку холодного каплуна».

Вряд ли сегодня кто-то обменяет свою душу на ведро томатов, а дом не купишь даже и за бочку! Однако, если вы выбрали для выращивания на своем участке или в теплице именно гибрид томата F1 Мадера, успех вам гарантирован! Цена на семена вполне доступна, а растения легки в уходе: компактные, детерминантные (около 6 соцветий на растении), экологически пластичные, неприхотливые. Урожай ранний (от всходов до созревания – 97–105 дней) и высокий. Плоды привлекательные, вкусные, транспортабельные, массой 180–200 г, по 5–7 в соцветии, без пятна, тянут «носик». Полученная продукция пользуется



повышенным спросом у покупателей и имеет высокую цену реализации, поэтому при соблюдении технологии выращивания гарантирован отличный финансовый результат, соответствующий вашим ожиданиям.

В истории мадеры были и нелегкие времена. В середине XIX века виноградники острова поразила эпидемия мучнистой росы, а затем и филлоксеры. К резкому сокращению объемов продаж вина привели также революция в России и введение сухого закона в США. В результате элитные сорта мадеры надолго исчезли с международного рынка, а само вино стало восприниматься лишь как основа для кулинарного соуса. И только с конца 80-х годов прошлого столетия былая слава мадеры стала возрождаться.

Нашему томату F1 Мадера подобные перепады не грозят. Во-первых, он устойчив к основным заболеваниям: пятнистостям, вирусу мозаики томата, вертициллезу и фузариозу. А во-вторых, мы уверены, что, несмотря ни на какие прогнозируемые экономические кризисы и даже вступление в ВТО, спрос на такие томаты останется неизменно высоким из-за отменных вкусовых качеств и внешней привлекательности. Люди с удовольствием будут их покупать. Поэтому мы верим, что нашу Мадеру ждет блестящее будущее, а вы, сделав правильный выбор, окажетесь в выигрыше!

**P.S.** О достоинствах вина можно рассказывать бесконечно, но нельзя узнать его вкус, если не попробуешь. Так и с томатом: только посеяв и вырастив гибрид, вы можете по-настоящему раскрыть и оценить все его достоинства!

Дополнительно о томате **F1 Мадера** и специализированной профессиональной серии семян **Elite plant-breeding & seed-production Co**, предназначенной для фермеров и частных производителей овощей, читайте на сайте: [www.eliteseeds.ru](http://www.eliteseeds.ru)

Семена томата **F1 Мадера** спрашивайте в специализированных магазинах профессиональных семян.

## ● Азбука овощевода

Эта рубрика призвана объяснить доступным языком специальную терминологию, принятую в разных областях овощеводства и агрономии. Наш словарь будет полезен всем, кто читает профессиональную литературу по сельскому хозяйству.

**АКАРИЦИДЫ** – средства для уничтожения растительноядных клещей.

**АЭРАЦИЯ ПОЧВЫ** – интенсивный обмен воздуха между почвой и атмосферой.

**АПИКАЛЬНЫЕ МЕРИСТЕМЫ** – группы активно делящихся клеток, располагаются на верхушке побегов (главных и боковых) и на кончиках всех молодых корней. Благодаря апикальной меристеме происходит рост органов растений.

**БОЛЕЗНИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР** – делятся на инфекционные и неинфекционные. Инфекционные болезни вызывают живые организмы – грибы, бактерии, вирусы. Неинфекционные возникают из-за нарушения условий жизнедеятельности: при нехватке или избытке элементов питания, влаги, при механических повреждениях, а также в результате неблагоприятной погоды – мороза, солнца; при неправильном уходе.

**БОРДОСКАЯ ЖИДКОСТЬ** – средство борьбы с грибными болезнями растений. Применяется в виде смеси раствора медного купороса и извести.

**БИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ** – метод борьбы с вредителями с использованием естественных врагов вредителей, безопасных для других насекомых и растений.

**БУТОНИЗАЦИЯ** – образование на растениях заметных глазу бутонов.

**ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ** – основано на способности растений образовывать новые растения из отдельных частей – стебля, листа, клубня, луковички, корневища и других.



Наилучший результат дает замачивание семян на 1–2 часа в смеси **Циркона** (2 кап.) с **Цитовитом** (2 кап.) на 100 мл воды. Это ускоряет появление всходов на 4–5 дней.



**ЦИРКОН**  
**Мощный активатор всхожести семян, особенно некондиционных**

**Циркон** улучшает прорастание, ускоряет на 2–3 дня появление всходов. Проростки становятся более устойчивыми к действию стрессовых факторов и фитопатогенов, снижается гибель растений от корневых гнилей. Благодаря входящим в состав **Циркона** природным гидроксикоричным кислотам, препарат естественным образом включается в метаболизм растений и почвенной микрофлоры.

**ЦИТОВИТ**  
**Универсальный сбалансированный высококонцентрированный питательный комплекс макро- и микроэлементов**

Оптимальное соотношение и высокая биодоступность хелатной формы служит для жизнеобеспечения растений. Жидкая форма **Цитовита** используется для замачивания семян, корневых и некорневых подкормок, в том числе для капельного орошения при выращивании овощей на гидропонике. Микроэлементы участвуют во всех процессах метаболизма и синтеза питательных веществ, входят в состав ферментов, регулируют синтез фитогормонов, процессы фотосинтеза и дыхания растений.

По вопросам приобретения препаратов и консультаций обращайтесь по адресу: 127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 31А, оф. 110  
 Тел: (499) 976-27-06, (499) 976-47-36  
 Сайт: [www.nest-m.ru](http://www.nest-m.ru)  
 E-mail: [info@nest-m.ru](mailto:info@nest-m.ru)

Препараты можно заказать в нашем интернет-магазине: [www.tdnest-m.ru](http://www.tdnest-m.ru)





Если перефразировать известное выражение «Как корабль назовешь, так он и поплывет», можно сказать: «Какую рассаду вырастишь, такой урожай и получишь». Здесь важно все, начиная от выбора гибрида от уважаемого производителя и заканчивая высадкой



готовой рассады в парник или грунт. Все секреты выращивания крепкой рассады нам раскрыла **заслуженный агроном России Татьяна Анатольевна Науменко.**

# Рассада,

**П**ри выборе сорта или гибрида огурцов для зимне-весеннего оборота важно ориентироваться не только на товарные качества зеленцов, но еще и на **теневыносливость** и **устойчивость** растений к основным инфекционным заболеваниям. И, конечно, помнить о количестве растений на 1 м<sup>2</sup> (густота стояния) и о том, что гибриды огурца бывают пчелоопыляемыми или партенокарпическими. И еще: чтобы при покупке не ошибиться с количеством семян, надо непременно учесть страховой фонд рассады

(дополнительные растения на замену), который должен составлять примерно 10–15% от основного количества растений в теплице.

Для зимних теплиц самыми теневыносливыми гибридами, созданными селекционно-семеноводческой компанией «Гавриш», являются пчелоопыляемые F1 Атлет, F1 Карамболь, F1 Магнит, F1 Картель, партенокарпические – F1 Раис, F1 Кадет, F1 Барселона, F1 Мартин, F1 Атаман и другие.

В пленочных теплицах (весенне-летнего и летне-осеннего оборотов) особенно хорошо



# на старт!

удаются партенокарпические гибриды – F1 Кураж, F1 Шарж, F1 Аллюр, F1 Конкур, F1 Пассаж, F1 Пируэт и другие бугорчатые короткоплодные гибриды. Основная часть гибридов весенне-летнего оборота наибольшие урожаи дает на хорошо освещенных, солнечных участках. Все гибриды с букетным расположением завязей (выше перечисленные и другие) в узлах светолюбивы.

Среди гибридов томата, наилучшим образом подходящих для весенне-летнего и летне-осеннего оборота, будут F1 Добрунь, F1 Митридат,

При выращивании рассады как на торфяных, так и на торфо-минеральных смесях рекомендуется использовать биологические препараты (алирин-Б, глиокладин, гамаир, триходермин и др.). Это позволит не только защитить рассаду, но и запастись полезными микроорганизмами на длительный период. Биопрепараты являются надежным средством профилактики и лечения заболеваний корневой системы.



1 Использование тепличных грунтов для выращивания рассады приводит к гибели растений

2 Сеянцы должны быть выровненными по размеру, коренастыми, с крупными семядальными листочками



3 Перед использованием торфосмесь распушают

F1 Бельканто, F1 Ивановец, F1 Бейсужок, F1 Азов и многие другие. А для зимне-весеннего – F1 Алькасар, F1 Якиманка, F1 Остоженка, F1 Таганка, F1 Апофеоз, F1 Фортуна и ряд других.

### Наводим чистоту

Точно рассчитать срок посева семян можно исходя из количества дней (по собственному опыту), которое требуется для выращивания рассады, и дня готовности теплицы. Начинаем работу с самой тщательной подготовки рассадного отделения: удаляем растительные остатки и все живые

растения, которые там присутствуют. Затем обрабатываем препаратами против вредителей и болезней, тщательно моем и дезинфицируем стеллажи, конструкции, пленку или стекла, инвентарь, тару, рассадные горшки, лотки, кассеты и прочие предметы. Отмываем рабочую обувь, стираем и гладим спецодежду. Бетонные и деревянные части теплицы обрабатываем раствором извести и медного купороса. Светильники тщательно протираем. Проверяем герметизацию рассадного отделения, вентиляцию (форточки или дру-

*Семена, приобретенные в фирменных пакетах селекционно-семеноводческой фирмы «Гавриш», имеют высокие посевные и сортовые качества. Они не требуют предпосевной подготовки*

гие приспособления). В прилегающих к теплице жилых помещениях обязательно обследуем все комнатные растения на наличие вредителей и болезней. «Носителей» либо обрабатываем препаратами, либо просто безжалостно ликвидируем.

### Процупываем почву

Не секрет, что под рассаду часто используют тепличный грунт без всякой дезинфекции и предварительной подготовки. Улучшают его, добавляя перегной, органические и минеральные удобрения, различные химикаты. Почему этот грунт не годится для посева рассады? Во-первых, там всегда присутствуют возбудители различных заболеваний, оставшиеся от предыдущего сезона (фото 1). А эффективно бороться с ними пропариванием возможно только в производственных условиях. Во-вторых, соотношение и количество элементов питания в таких грунтах не проверяется. А ведь для того чтобы правильно рассчитать нормы внесения минеральных удобрений, надо непременно провести агрохимические анализы. В-третьих, в отличие от грунта для взрослых растений, рассадный субстрат должен иметь хорошую структуру – запас воды, воздуха и питательных элементов в малом объеме. Всем этим требованиям наилучшим образом соответствует рассадная торфосмесь с нейтральной кислотностью (рН 5,8–6,5) и наличием элементов питания (азот 100–150 мг/л, фосфор 40–45 мг/л, калий 140–160 мг/л, магний 45–65 мг/л, кальций 120–160 мг/л, микроэлементы).

### Производим расчеты

При прямом посеве семян в рассадные горшки на 10–15% увеличатся расходы на электроэнергию, тепло, субстрат и другие материалы, но рассада получится более низкого качества.





4

За 3–5 дней до посева торфосмесь пропитывают раствором. Выделившийся в результате химической реакции аммиак быстро выветрится, что позволит избежать аммиачных ожогов корней и семядолей.



5

4 5 Семена в лотки сею под маркер



6

Фермерам рекомендуем выращивать рассаду через пикировку.

Сеянцы огурца выращивают 6–7 суток, томата – 10–15 суток. Их непрерывно досвечивают в течение 72 часов после появления всходов, далее – 3 дня для огурца и 6–10 суток – для томата, по 18 часов в сутки (до момента пикировки сеянцев). При выращивании рассады через пикировку сеянцы досвечивают не на всей площади теплицы, а лишь над лотками или кассетами со всходами (6–10% от площади теплицы). Если добавить еще несколько светильников и отрегулировать их высоту над молодыми растениями, можно достигнуть максимальной освещенности. В этом «родильном» отделении легче выдержать



7

6 7 Для поддержания постоянной температуры и влажности посеvy закрываем пленкой

*Выращивание рассады через пикировку сокращает затраты на электроэнергию, тепло, субстрат и другие материалы на 10–15% и более*

оптимальные режимы микроклимата, получить дружные всходы, при необходимости снять семенную кожуру, полить, подкормить, обследовать, провести выбраковку перед пикировкой. В таких условиях сеянцы будут здоровыми, выровненными по размеру, коренастыми, с крупными семядольными листочками, отличной корневой системой (фото 2).

### Сею и ухаживаем

За несколько дней до посева в рассадную теплицу вносим чистую посевную тару, материалы и инструменты, рассадную торфосмесь в кипах, прогреваем теплицу. На чистую пленку высыпаем торфосмесь, тщательно разбиваем комки, а затем заполняем посевные горшки и лотки (фото 3).

Семена в лотки сею под маркер (фото 4, 5). Расстояние между рядками – 2 см, в ряду, между семенами, – 2 см. Посевы присыпаем посеянной рассадной смесью слоем 1,0–1,5 см,

8 Приподнятые волокна торфа смываем теплой водой (23 °С), используя распылитель



9 С момента появления всходов рассаду непрерывно досвечиваем в течение 72 часов



10 Размещаем рассадные горшки на белой чистой пленке

с учетом, что после увлажнения торфосмесь оседет до 0,5–0,7 см. До появления всходов для поддержания постоянной температуры и влажности посевные лотки закрываем прозрачной пленкой (фото 6). Над всходами, семена которых были присыпаны непроесянной, волокнистой торфосмесью, могут появиться «шапки» – приподнятые волокна торфа. У проростков быстро вытягиваются, оказавшись в темноте, подсемядольные колена. Чтобы этого не случилось, «шапки» смываем, используя распылитель. А вот руками или другими предметами приподнятый торф лучше не трогать (фото 8).

Чтобы всходы были дружными, до их появления температуру воздуха и субстрата поддерживаем на уровне 24–25 °С. Когда взойдет 10–15% семян, пленку не снимаем (фото 7), продолжаем поддерживать прежнюю температуру, но обязательно включаем досвечивание. Это не позволяет первым росткам вытянуться. Как только появится 60–70% всходов огурца, пленку

снимаем и температуру воздуха постепенно снижаем до 19–20 °С днем и 18–19 °С – ночью. У томата, при появлении 30% всходов температуру воздуха снижаем до 23–22 °С, при 50–70% всходов – до 19–20 °С, при полных всходах – до 18–19 °С. Пленку обязательно снимаем.

Подсемядольное колено у сеянцев огурца и томата может вытягиваться, если с семядолей не сойдет кожура от семян. Такие сеянцы, прежде всего, смачиваем чистой теплой (21–23 °С) водой из распылителя. Но ни в коем случае не переувлажняем субстрат. Даем кожуре отмокнуть 10–20 минут, и осторожно, вручную, снимаем ее с семядолей.

С момента появления массовых всходов рассаду непрерывно досвечиваем в течение 72 часов (фото 9). Далее – по 18 часов в сутки, до пикировки. Отключение досвечивания у сеянцев томата на 1–2 часа по вечерам может вызвать жирование растений.

### Теплое местечко

Для рассады огурца или томата используем горшочки от 600 до 700 мл. Но и в меньшем объеме – 300–400 мл можно вырастить отличную рассаду. Высота горшка не должна быть намного больше его диаметра. Стенки должны быть жесткими, чтобы защищать корень от повреждений (фото 3). Если рассадная емкость окажется слишком высокой, то субстрат на дне

Сеянцы и рассаду поливают под корень до отключения досвечивания. Ночью растения должны быть сухими

будет постоянно переувлажненным, а в верхней части – пересушенным. Да и при пересадке рассады в грунт под высокий горшок придется сделать глубокую лунку, что не всегда удобно. Рассадную смесь в горшочки насыпаем почти до краев, не уплотняя, лишь слегка придавливаем ладонью. При поливе она оседет на 1,5–2 см, но досыпать ее не нужно, чтобы при поливе раствор



**11** Под пленку кладем теплоизолирующий материал

**12** Дренажное отверстие на дне горшочка должно быть достаточно большим



**12**



**13**

не выливался из горшка вместе с субстратом, а впитывался. Рассадные горшки размещаем на чистой, лучше белой (для хорошего отражения света) пленке (**фото 10**). Если рассадная теплица без обогрева почвы, то под пленку подстилаем теплоизолирующий материал – солому, пенопласт, деревянные щиты. Пленка не позволит корневой системе соприкоснуться с субстратом, на котором стоят рассадные емкости. Если выставляем на грунт, то предварительно его поверхность максимально выравниваем: горшочки на неровной поверхности могут стоять с наклоном и на разной высоте (**фото 11**). Из-за этого одни растения будут испытывать нехватку влаги, другие – сильное переувлажнение и все вытекающие отсюда проблемы роста. Если рассаду выращиваем в пластиковых стаканчиках, то обязательно делаем в них дренажные отверстия, прокалывая дно с внутренней стороны наружу. Площадь отверстий должна составлять 50–90% площади дна (**фото 12**).

### История пикирующего овощевода

К пикировке сеянцы огурцов бывают готовы примерно через 6 суток со дня посева, а томаты – не раньше чем через 10–15 суток (все зависит от условий выращивания).

Пикируем сеянцы в рассадные горшки, заполненные торфосмесью и пролитые за 3–5 дней до этого питательным раствором (**фото 13**). При наборе сеянцев проводим первую выбраковку слабых растений, с уродливыми семядолями, слабой или отсутствующей точкой роста. Набираем сеянцы с комом субстрата так, чтобы максимально сохранить корневую систему: рана – это не только потеря корневой системы, но и открытые ворота для инфекции. В субстрате делаем достаточно глубокую и широкую лунку, чтобы сеянец свободно разместился в ней до подсемядольного колена. Аккуратно, но плотно прижимаем субстрат. Над поверхностью грунта должно остаться 0,3–0,5 см подсемядольного колена.

**13** Пикируем сеянцы в горшки, заполненные рассадной торфосмесью

Итак, рассада успешно распикирована. Теперь главная задача овощевода – регулярный уход за растениями. А как это сделать правильно, читайте в следующем номере «Вестника овощевода».



официальный представитель  
компании «Хайфа Кемикалз»  
в России



**Поли-фид** — комплексное водорастворимое удобрение с микроэлементами в хелатной форме для томата, огурца, картофеля, бахчевых, плодово-ягодных и цветочных культур, винограда.

Поли-фид 4-15-37+3MgO+S+ME  
Поли-фид 6-15-38+3MgO+S+ME  
Поли-фид 9-10-38+3MgO+S+ME  
Поли-фид 11-12-33+2MgO+S+ME  
Поли-фид 12-5-40+2MgO+S+ME  
Поли-фид 13-9-32+2MgO+S+ME  
Поли-фид 19-19-19+MgO+S+ME  
Бонус NPK 12-5-42 с адьювантом для листовой подкормки

### Простые удобрения

Калиевая селитра (Мульти-K GG)  
Калиевая селитра (Мульти-K+Mg)  
Калиевая селитра (Мульти-K+Mg+ME)  
Калиевая селитра с низким уровнем pH  
Монокалий фосфат  
Магниева селитра (Магнисал)  
Кальциевая селитра  
Сульфат калия

### Мультикод

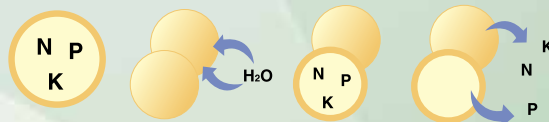
— удобрение в полимерной оболочке с регулируемым высвобождением питательных веществ для выращивания декоративных растений в промышленном масштабе, газонов и овощных культур.

**Длительность высвобождения питательных веществ от 4 до 8 месяцев.**

#### Размеры гранул:

- для газонов – 0,7-1 мм;
- для горшечных культур – 1,5-2 мм;
- для овощных культур – 2-3,5 мм.

Мультикод 17-17-17	Мультикод 21-3-21
Мультикод 12-0-44	Мультикод 25-6-20
Мультикод 13-0-46	Мультикод 23-6-20+ME
Мультикод 20-24-9	Мультикод 16-4-28+2MgO+ME



Открывая будущее

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

Москва: тел/факс: (495) 673-8035, 673-8034  
e-mail: [office@agrostarltd.ru](mailto:office@agrostarltd.ru)

Липецк: тел/факс: (4742) 901-074, 901-047  
e-mail: [lipetsk@agrostarltd.ru](mailto:lipetsk@agrostarltd.ru)

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

# Ответственное ХРАНЕНИЕ

Выбор посадочного материала, уход и уборка картофеля – все эти мероприятия направлены не только на получение высокого урожая нашего второго хлеба, но и на подготовку его к длительному хранению. Но, прежде чем заложить клубни в хранилище, их нужно подготовить. Это очень важно, поскольку картофель требует неукоснительного соблюдения оптимальных по температуре и влажности режимов хранения. О том, что препятствует здоровью картофеля и как этого избежать, рассказывают **И. Бусько, кандидат с.-х. наук, зав. отделом иммунитета и защиты картофеля, Д. Фицуро, кандидат с.-х. наук, зав. лаб. технологии производства и хранения картофеля РУП НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству.**

**П**омимо механического повреждения картофеля при уборке (*рис. 3 и 4*), клубни могут пострадать от неблагоприятных погодных условий – избытка влаги, нехватки кислорода, перепадов температуры. Вот наиболее распространенные из таких повреждений.

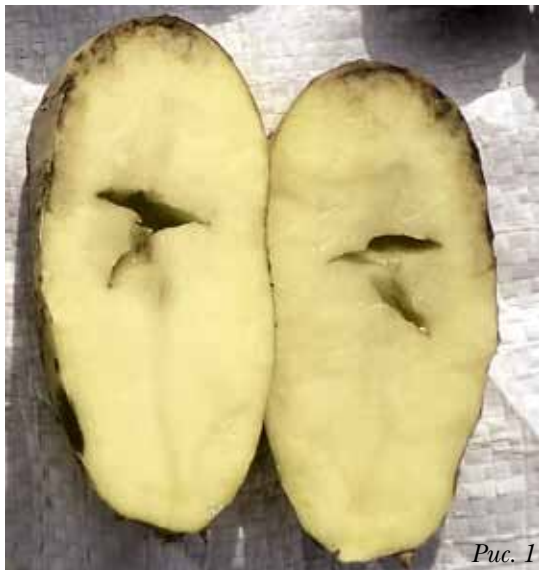


Рис. 1



Рис. 2

## Растрескивание

Это следствие интенсивного роста клубней во время, когда длительный засушливый период сменяется обильными осадками. Внутри клубня тканевое напряжение резко возрастает, что приводит к появлению трещин.

**Если ко времени уборки на свежих трещинах не образовалась прочная раневая перидер-**

**ма, то клубни во избежание попадания в них через раневые поверхности возбудителей болезней после уборки нужно немедленно обсушить.**

## Дуплистость

Это физиологическое заболевание картофеля (*рис. 1*). Оно связано с нарушением обменных процессов и неравномерным ростом клубней. Результат – образование в них полостей. В наибольшей степени дуплистости подвержены сорта с крупными клубнями. Интересно, что у сортов с округлыми клубнями дупло имеет вытянутую

Родина картофеля – Южная Америка. Индейцы использовали клубни дикого картофеля еще 14 тыс. лет назад. Они не только употребляли картофель в пищу, но и ему поклонялись



Рис. 3

- Клубни с механическими повреждениями не годятся для закладки на длительное хранение



Рис. 4

или звездообразную форму, а у сортов с продолговатыми клубнями – округлую или овальную. Через выходящие на поверхность клубня трещины или ответвления дупла в клубень попадают вредные микроорганизмы, в результате чего он загнивает. Дуплистость снижает пищевые и товарные качества картофеля. **Чтобы не было дуплистого картофеля, его надо сбалансированно подкармливать удобрениями, не допускать избытка азота. На обильно удобренных почвах недопустима изреженная посадка.**

### Удушье

Случается в уплотненной и переувлажненной почве, при повышенной температуре, без доступа воздуха. Может наблюдаться еще и при недостаточной вентиляции в хранилище. Проявляется оно спустя 7–10 дней после уборки. В этом случае заболевание незаметно, необходимы специальные методы диагностики. На поверхности клубня появляются размягченные участки чаще всего округлой формы, из которых при надавливании выделяется светлая полужидкая масса и остаются впадины. Клубни быстро загнивают. **Для предотвращения удушья клубней (при уплотнении почвы после дождя), проводят междурядную**

обработку (рабочий орган культиватора – долото, стрельчатая лапа) для улучшения аэрации почвы в гребне<sup>1</sup>. Во избежание удушья влажные клубни картофеля перед закладкой на хранение активно вентилируют в картофелехранилище.

### Потемнение мякоти

Возникает по многим причинам. На первый взгляд клубни выглядят здоровыми, а на разрезе видны сероватые пятна неправильных очертаний. Потемнение мякоти может быть следствием неправильного режима хранения, плохой вентиляции (недостаточное поступление кислорода, избыток углекислоты). Чаще болеют высококрахмалистые сорта картофеля. Клубни, содержащие в сухом веществе 2% калия, более подвержены потемнению; если количество его выше 2,5%, потемнение незначительно. При ударах потемнение мякоти происходит из-за окисления фенольных соединений. Если избегать избыточного азотного питания, вносить достаточные дозы калийных удобрений, соблюдать правильный режим питания, то клубни в большинстве своем сохраняются здоровыми. **Чтобы не допустить потемнения (сократить его до минимума), нельзя травмировать клубни при уборке (сократить количество перевалок продукции от поля до потребителя), давать сбалансированное питание по NPK, соблюдать режим хранения (температуру, влажность, воздухообмен).**

### Переохлаждение и подмораживание

При температуре, близкой к 0 °С, поверхность клубня становится мягкой, влажной, глазки отмирают. Мякоть на разрезе выглядит сероватой, с буроватыми точками и пятнами. При температуре ниже 0 °С (у некоторых сортов – 2 °С) в клетках клубня образуются кристаллы льда, которые разрушают клеточные стенки. В результате при оттаивании картофель «течет». Мякоть у таких клубней водянистая, стекловидная, на воздухе быстро краснеет, затем темнеет. **Вся партия, в которой имеется даже небольшая примесь переохлажденных и подмороженных клубней, становится непригодной для хранения, ее нужно как можно скорее переработать.**

Основная причина гибели клубней в период хранения, снижения качества семенного и продовольственного картофеля – грибные и бактериальные заболевания. О них речь пойдет в следующем номере.

Фото авторов

<sup>1</sup>Теоретически это так. Но на практике подобное мероприятие будет не так просто провести: затяжные дожди и смынувшаяся в междурядьях ботва значительно затрудняют работу культиватора. (Прим. редакции «ВО»).

Современное научное название картофеля – *Solanum tuberosum* – введено в обиход в 1596 году. Русское слово «картофель» произошло от немецкого *Kartoffel*, которое, в свою очередь, образовалось от итальянского *tartufo*, *tartufo* – трюфель. В отличие от клубней, плоды картофеля несъедобны и даже ядовиты, содержат алкалоид соланин.

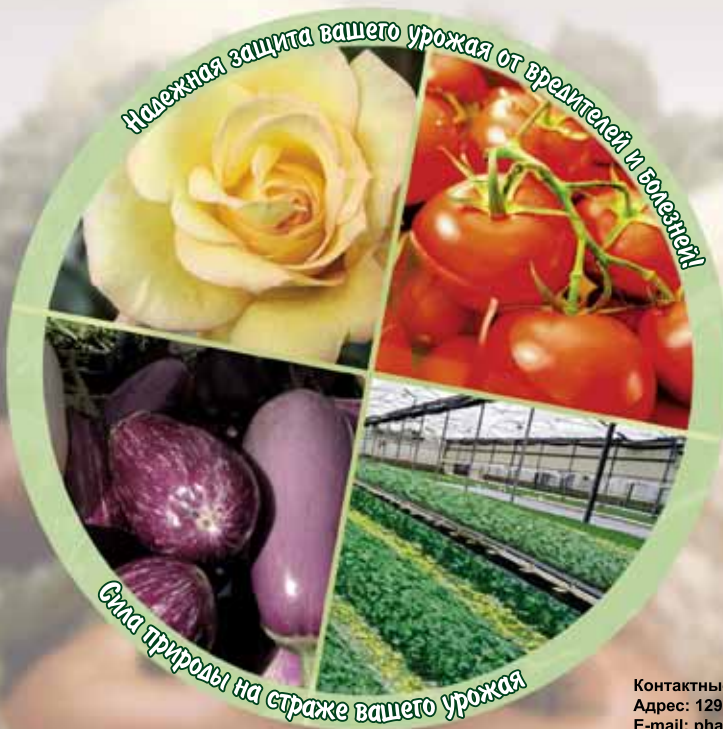
**PharmBioMed®**  
Новое поколение качества

www.pharmbiomed.ru

# ФИТОЛАВИН® ВРК

Средство №1  
против всех видов бактериозов!

Применяется  
для профилактической  
предпосевной  
обработки семян,  
а также  
для опрыскивания  
рассады



Контактные телефоны: (495) 787-58-69, (499) 181-24-63, (499) 181-04-62  
Адрес: 129226, г. Москва, а/я 61  
E-mail: pharmbiomed@mtu-net.ru, pharmbiomed99@mail.ru

 **ЮГ-ПОЛИВ**  
Управляем водой

[www.yug-poliv.ru](http://www.yug-poliv.ru)

Специализированная  
иригационная компания

- Капельное орошение
- Спринклерное орошение
- Широкозахватные  
дождевальные системы  
Chamsa
- Барабанные машины  
Idrofoglia

Москва 8 (495) 504 15 40  
Краснодар 8 (861) 257 77 11  
Рязань 8 (980) 563 08 88  
Воронеж 8 (919) 182 52 50  
Волгоград 8 (987) 655 98 40  
Ростов-на-Дону 8 (988) 567 15 11  
Ставрополь 8 (918) 111 31 94  
Самара 8 (960) 814 53 57  
Кабардино-Балкария 8 (988) 602 79 91



- Индивидуальное проектирование
- Комплектация
- Поставка
- Шеф-монтаж
- Постоянный склад комплектующих в Краснодаре
- Технический сервис и агрономическая поддержка



# РУКОЛА:

## ИТАЛЬЯНСКАЯ НОТА В РУССКОМ МОТИВЕ

Средиземноморская кухня без руколы – и не кухня вовсе. В Италии без нее немислимы салаты, ею щедро сдабривают пиццу, пасту, фрутти ди маре, всякие супы-минестроне. В салатах итальянцы отводят руколе место главного ингредиента, выделяя их в специальную группу: insalata di rucola. Мясо, рыба, сыр – рукола к месту везде! Но если тамошние гурманы руколу уважают еще со времен Древнего Рима, то в России пряную «итальянку» распробовали и оценили лишь недавно, долгое время у нас она считалась просто сорняком.

### Чем интересна рукола?

Рукола дикая растет скромным сорняком по лугам Европы, западной части США, Аргентины, Новой Зеландии, Австралии и никакого почтения к себе не требует, а могла бы!

Ведь ее зелень – не только украшение трапезы, но еще и кладезь полезных веществ. Здесь и витамины, особенно А, В9, С и микроэлементы – калий, кальций, магний, йод, железо и флавоноиды. Биоактивные вещества, содержащиеся в ней, благотворно влияют на пищеварение, способствуют укреплению иммунитета, нормализуют водно-солевой обмен, снижают уровень сахара в крови. Американские гастроэнтерологи даже рекомендуют руколу в качестве безопасного средства для профилактики и лечения гастрита и язвы желудка.

*Рукола выращивается на территории Средиземноморья со времен Римской империи, где она имела репутацию афродизиака. Но до начала XX века в основном собирали дикорастущую руколу, в массовых масштабах это растение не культивировали, наука его практически не изучала*

А еще цветущая рукола – медоносное растение, ее очень любят пчелы.

Что касается гастрономических достоинств пряной «итальянки», то, если кто ее распробовал, тому еда без ее пикантной, орехово-перечной горчинки кажется уже скучноватой. Поэтому популярность ее у российских огородников и фермеров растет с каждым годом. Рукола пользуется





большим спросом у рестораторов, в супермаркетах, на овощных рынках. К примеру, в Москве по популярности она уже сейчас вышла на третье место после традиционных укропа и петрушки.

В качестве пищевого растения в мире популярны два ее вида – **рукола культурная (эрука посевная, индау посевной) и рукола дикая (двурядник тонколиственный и дикий рокет)**. У нас в России наиболее распространена рукола **дикая**, поэтому речь мы будем вести в основном о ней.

*В индийской медицине семена руколы применяют как раздражающее и противовоспалительное средство; в народной медицине – при кожных болезнях, сок – при язвах, веснушках, гематомах, мозолях, полипах носа. По совокупности свойств руколу называют суперпродуктом*

### Возделывание руколы

Рукола – растение холодостойкое, как правило, скороспелое и бывает готово к употреблению в пищу рано весной и в первой половине лета, когда другие овощи еще не созрели. Хорошо растет на различных типах почв и в разных агроклиматических зонах практически на всей территории России.

Выращивать ее можно в открытом и защищенном грунте прямым посевом семян и через рассаду. Ступенчатые посевы проводят через 10–15 дней. Уход заключается в рыхлении междурядий и своевременном поливе, мульчировании рядков перегноем или низинным торфом.

Если хочется вырастить пышную зелень дикой руколы пораньше и побыстрее, тогда советуем остановить свой выбор на сорте «Пасьянс» – одном из самых популярных в России.

Итак, «Пасьянс». Сорт селекции фирмы «Гавриш». Раннеспелый, начало товарной годности наступает через 20–25 дней после появления всходов. Розетка листьев полуприподнятая, диаметром 15–18 см и высотой 18–20 см. Лист очень фактурный и живописный – среднего размера, лировидно-рассеченный с надрезами по краю, поверхность гладкая, окраска зеленая.

Средняя масса розетки – 20–45 г. Урожайность – 1,4–1,6 кг/м<sup>2</sup>.

К почве рукола нетребовательна. Но все же, высаженная в легкий, плодородный грунт с нейтральной реакцией почвенного раствора, она отблагодарит особенно богатым урожаем качественной зелени и не накопит нитраты.

**В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ** в средней полосе России семена руколы можно сеять с середины апреля (сразу после таяния снега) до середины августа. Норма высева – 30 г на 100 м<sup>2</sup>. Минимальная температура прорастания семян – 9–10 °С,





## Итальянский салат

### ИНГРЕДИЕНТЫ

- ✓ салат рукола
- ✓ 1 авокадо
- ✓ 250 г помидоров черри
- ✓ сыр пармезан
- ✓ 1 лимон
- ✓ оливковое масло
- ✓ горчица
- ✓ соль
- ✓ перец

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Смешать оливковое масло, горчицу, свежесжатый лимонный сок, соль, черный перец. Пропорции зависят от личных вкусовых пристрастий. Кто-то выжимает целый лимон, а кому и четвертушки достаточно. Черри порезать пополам, сложить в миску и залить заправкой. Авокадо очистить, нарезать крупными кубиками и добавить к порезанным помидорам. Руколу окунуть в миску с холодной водой и дать стечь. Нарезать отрезками по 3–4 см (а авторы рецепта – итальянцы – предпочитают руколу не резать, а рвать руками), выложить на блюдо, сверху выложить черри и авокадо и полить заправкой. Пармезан настругать или нарезать ножом на тонкие ломтики и наломать поверх салата.

оптимальная – 18–24 °С. Максимальная глубина посева семян – 3–4 см.

Расстояние между растениями в ряду – 8–10 см, между рядами – 30–40 см. По мере необходимости проводят прополку и рыхление междурядий, а также прореживание растений, так как семена имеют растянутый период прорастания и возможно появление всходов в течение всего вегетационного периода.

Растение не требует особого освещения и хорошо растет в тени, но агрессивному солнцепеку сопротивляется огрубением листьев и стрелкованием. И еще – руколу нужно своевременно поливать, иначе листья ее будут полынно-горькими.

*В Словении руколу добавляют в сырный чебурек.*

*В Италии используют для пиццы: обычно руколу кладут в нее незадолго до окончания приготовления либо сразу после этого. Употребляют ее также в качестве ингредиента для песто в дополнение к базилику (или заменяя его)*

**В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ** руколу выращивают на грунтах и способом проточной гидропоники.

При культивировании на салатных линиях в один стандартный горшочек для выращивания зеленных культур высевают 30–35 семян. Всходы появляются через 2–3 дня. В рассадном отделении сеянцы растут 10–12 дней, после чего их выставляют на линию. Урожай убирают через 23–25 дней.

### Вредители и болезни

Среди вредителей дикой руколы в открытом грунте – крестоцветные блошки, достаточно сильно повреждающие листья.

При поражении грибом *Peronospora parasitica* на листьях появляются темно-коричневые пятна. А гриб *Fusarium oxysporum* вызывает хлороз: листья заболевшего растения теряют цвет, желтеют, их сосудистая система проявляется коричневыми или черными полосками.

Среди методов борьбы с напастью – севооборот, подготовка почвы, борьба с сорняками.

### С чем ее едят?

Свежие молодые листочки и побеги дикой руколы сообщают изысканную острую нотку салатам, блюдам из макарон и фасоли, творожным и сырным закускам, да и просто посыпать руколой отварную картошечку – и она приобретет новый, непривычный вкус.

Семена руколы используют в приготовлении острой горчицы, а масло из семян применяют в консервировании овощей.

Как любая зелень, рукола ярче всего проявляет себя в свежем виде: долгая тепловая обработка убивает ее вкус и аромат, не говоря уж о витаминном наборе, поэтому в горячие блюда руколу добавляют в конце приготовления или в уже готовое блюдо.

Зелень руколы дикой можно хранить в холодильнике в течение нескольких дней без потери качества.



Элитная селекционно-  
семеноводческая компания

**ELITE PLANT-BREEDING  
& SEED-PRODUCTION Co.**

**WWW.ELITSEEDS.RU**  
eliteseeds@inbox.ru (495) 604-18-71

# ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

## **F1 МАДЕРА**

Раннеспелый детерминантный гибрид с отличной завязываемостью плодов в любых условиях.

Плод прочный, гладкий, транспортабельный, с носиком, массой 180–220 г, отличного качества. Гибрид устойчив к пятнистостям, вирусу мозаики томата, вертициллезу и фузариозу.

## **F1 ЯКИМАНКА**

Высокоурожайный, среднеспелый индетерминантный гибрид полувегетативного типа. Кисть без залома. Плоды крупные, прочные, хорошего качества, массой 180–240 г. Устойчив к вирусу мозаики томата, фузариозу и вертициллезу.

## **F1 РОЗАЛЕТТА**

Индетерминантный среднеранний гибрид. Плод прочный, гладкий, блестящий, равномерно созревающий, ярко-розовой окраски, массой 160–220 г.

Устойчив к растрескиванию, вирусу мозаики томата, фузариозу и вертициллезу.

## **F1 АЗОВ**

Среднеспелый индетерминантный гибрид вегетативного типа с отличной завязываемостью. Плоды прочные, лежкие, транспортабельные, массой 140–160 г. Устойчив к вирусу мозаики томата, кладоспориозу, вертициллезу и фузариозу.

**F1 МАДЕРА**



**F1 ЯКИМАНКА**



**F1 РОЗАЛЕТТА**



**F1 АЗОВ**



**F1 МОНАРХ**



# 2013

*Август*

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>
<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>			

*Февраль*

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
				<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>
<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>
<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>			

*Март*

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
				<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>
<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>
<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>

*Апрель*

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>
<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>
<b>29</b>	<b>30</b>					

*Май*

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>		
<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>		

*Июнь*

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
					<b>1</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>
<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>

*Июль*

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>
<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>
<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>				

*Август*

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
				<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>
<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>
<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>

*Сентябрь*

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
					<b>1</b>	
<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>

*Октябрь*

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	
<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>
<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>			

*Ноябрь*

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
				<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>
<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>
<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	

*Декабрь*

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
						<b>1</b>
<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>

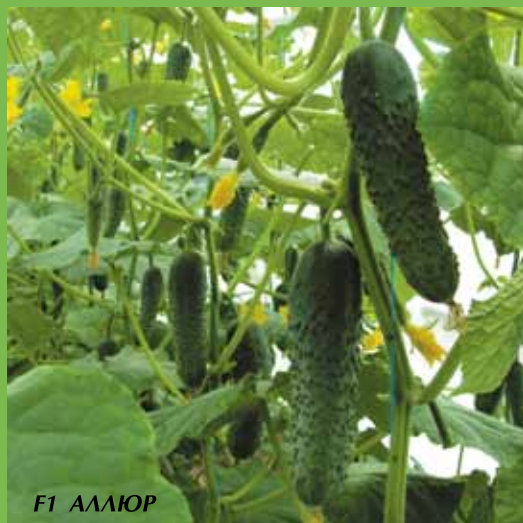
# Его Величества август!



# ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

## F1 МОНАРХ

Скороспелый гибрид с женским типом цветения и букетным расположением завязей. Плод темно-зеленый крупнобугорчатый. Устойчив к настоящей мучнистой росе, корневым гнилям, толерантен к ложной мучнистой росе и аскохитозу.  
**ДРУЖНАЯ ОТДАЧА УРОЖАЯ  
В СЖАТЫЕ СРОКИ ВЫРАЩИВАНИЯ**



F1 АЛЛИОР



F1 МОНАРХ

## F1 МАЖОР

Скороспелый гибрид с женским типом цветения и букетным расположением завязей. Плод темно-зеленый, частобугорчатый. Устойчив к настоящей мучнистой росе, оливковой пятнистости, корневым гнилям, толерантен к ложной мучнистой росе.

**ОБИЛЬНОЕ ПЛОДОНОШЕНИЕ  
И ОТЛИЧНАЯ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНОСТЬ  
ЗЕЛЕНЦОВ**



F1 МАЖОР

## F1 АЛЛИОР

Скороспелый урожайный гибрид женского типа цветения и букетным расположением завязей.

Плод цилиндрической формы, темно-зеленый, частобугорчатый. Устойчив к настоящей мучнистой росе, оливковой пятнистости, толерантен к ложной мучнистой росе, корневым гнилям.

**ИДЕАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО  
И ПРОЧНОСТЬ ПЛОДОВ**

УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДОВ ОГУРЦА В ВЕСЕННЕМ ОБОРОТЕ 2012 г.,  
РОСТОВСКАЯ обл., ст. БАГАЕВСКАЯ (2,2 раст./м<sup>2</sup>)

Гибрид F1	За 1 месяц, кг/м <sup>2</sup>	Общая, кг/м <sup>2</sup>
Адмирал	8,11	11,00
<b>Кураж (стандарт)</b>	<b>7,21</b>	<b>10,38</b>
Максимус	7,45	10,27
Модель 1257/10	6,93	10,01
Пассаж	6,58	9,88
Аллюр	7,12	9,64
Мартин	6,88	9,46
Модель 547/10	6,14	9,22
Меренга	6,75	9,13
Пирует	6,03	9,06
Шарж	6,29	9,04
Монарх	6,49	9,02
Сарацин	6,23	8,54
Янычар	5,98	8,14

Посев — 1/IV, высадка — 21/IV, ликвид — 1/VI

# «Деты» и «индеты»

## Гулливеры и лилипуты в мире томатов

Слова «детерминантный» и «индетерминантный» чаще встречаются в специальной селекционной литературе, но знать, что они означают, необходимо всем, кто имеет серьезные намерения вырастить хороший урожай помидоров: и фермеру, и овощеводу-любителю.

Для начала докопаемся до смысла этих иностранных и строго научных слов, чтобы легче было перейти к тому, что они обозначают в применении конкретно к помидорам. Determinans – слово латинское, переводится как «определяющий», в математике «детерминант» означает «определенный», в овощеводстве – «ограниченный». Значит, «индетерминантный», наоборот, «неограниченный». Теперь, уяснив смысл этих терминов, можем сказать, что в зависимости от характера роста и ветвления боковых побегов все сорта томата подразделяются на две группы: **детерминантные** и **индетерминантные**. Проще говоря, эти определения указывают на возможности роста растений томата в высоту. Профессиональный сленг специалистов: селекционеров, биологов, профессиональных овощеводов – сокращает эти термины до «деты» и «индеты».

Для того чтобы вплотную подобраться к пониманию того, что есть «деты» и «индеты» в мире и море сортов томатов, припомним, каким образом растет главный стебель томатного растения.

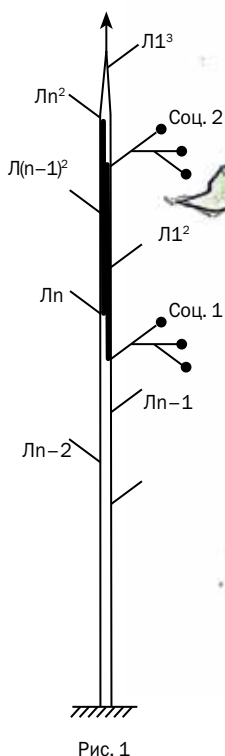
После того как над шестым-одиннадцатым листом образуется первое соцветие, из пазухи



*Индетерминантные сорта томатов характеризуются сильным вегетативным ростом и высокой ремонтантностью (постоянным возобновлением роста и цветением), равномерностью в отдаче урожая и легкостью формирования растения в один стебель. Больше подходят для защищенного грунта*

самого верхнего листа образуется боковой побег. Он растет, смещает при этом соцветие в сторону и выносит лист, в пазухе которого он заложился, выше соцветия. После образования трех листьев на этом побеге появляется соцветие и рост побега прекращается. И все пошло сначала: из пазухи листа, расположенного под соцветием, опять появляется побег, опять три листочка, соцветие...

Сорта детерминантного типа отличаются скороспелостью, дружной отдачей урожая, слабой ремонтантностью. Их хорошо сажать и в открытом грунте



и так далее, и так далее. В мире науки это называется процессом **симподиального ветвления**. Вот эта-то цепочка побегов, выросших один из другого в процессе симподиального ветвления, и образует главный, основной стебель томатного растения (рис. 1).

И вот только после такого долгого предисловия мы – наконец-то! – подбираемся к самому главному.

Итак.

У одной группы растений томата главный стебель образует три-пять, а чаще всего четыре побега с соцветиями, потом верхушка его увенчивается последней кистью-соцветием и на этом перестает расти. Совсем. Все сорта с таким низкорослым, коренастеньким главным стеблем, рост которого ограничен, и относятся к **детерминантной группе** (рис. 2).

К «особым приметам» детерминантного куста относится среднее число листьев между соцветиями: их всегда меньше трех: либо один, либо

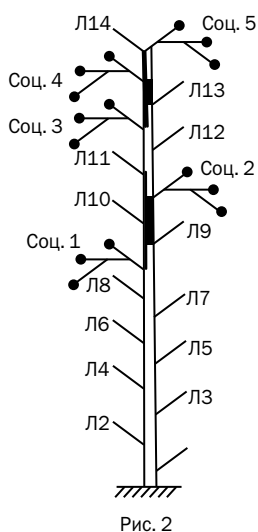
два. А иногда соцветия даже следуют подряд, одно за другим, без «сопровождения» листьями.

Чем хороши сорта детерминантной группы? Они самые скороспелые, урожай отдадут разом, дружно. Так, ранние детерминантные томаты созревают на 95-й день после появления всходов,

*Селекционерами выведены полудетерминантные томаты. Для них характерно ограничение роста основного стебля после образования 6–8 побегов, которые закладываются через 2–3 листа*

или на 40–42-й день после высадки рассады, а ультраранние созревают и того быстрее – на 87-й день.

Основной урожай у таких сортов (гибридов) располагается на первых двух-четырех кистях.





Для них характерна слабая ремонтантность, проще говоря, плодоносит такое растение циклически, волнообразно, с периодами отдыха.

Выращивать «дети» лучше в открытом грунте, пленочных необогреваемых теплицах или тоннелях. Высаживают их в ряд, обычно расстояние между растениями составляет 50 см, между рядами – 60–70 см.

Наиболее интересные для юга России гибриды F1: **Мадера, Маныч, Натс, Прагматик, Рюрик.**

*Сорта супердетерминантной группы самые скороспелые. Отдача урожая проходит весьма интенсивно – в течение первых 20 дней плодоношения у них созревает 70–80% всех плодов*

Но и это еще не все! Разные по типу роста сорта томатов требуют настолько разного подхода в процессе возделывания, что, для того чтобы облегчить подбор сортов для тех или иных условий выращивания, в детерминантных сортах томата профессионалы выделили еще две подгруппы, которые имеют небольшие отклонения от «нормы» детерминантного типа. Вернее будет сказать, это крайние проявления детерминантности.

**СУПЕРДЕТЕРМИНАНТНЫЕ.** Это самые низкорослые из «детов». Больше всего подходят для открытого грунта и пленочных теплиц. На их стебле формируются всего два-три соцветия. Все боковые побеги столь же быстро заканчивают свой рост формированием соцветий, в результате чего образуется сильно разветвленный небольшой куст.

Вегетативный рост куста на длительное время прекращается. Вторая, ослабленная волна роста и плодоношения наблюдается после созревания большей части плодов первой волны. Это характерно для южных районов нашей страны, где период вегетации томата более длительный. Первое соцветие закладывается на высоте седьмого-восьмого листа. Между двумя последующими соцветиями на главном стебле бывает один лист, реже – два, а иногда соцветия следуют непосредственно одно за другим. Сорта этой группы самые скороспелые, отдача урожая проходит весьма интенсивно. В течение первых 20 дней плодоношения созревает 70–80% всех плодов (рис. 3).

Примеры: **F1 Гаспачо, F1 Консерватто, F1 Альбион, F1 Агрессор, Баскак** и другие.

**ПОЛУДЕТЕРМИНАНТНЫЕ** или среднерослые. Рост главного стебля этой подгруппы прекращается после образования пяти-восьми и даже 10 соцветий. В отличие от детерминантных сортов

соцветия здесь закладываются в среднем через два-три листа. Первое соцветие располагается после девятого-десятого листа, что на один-два листа выше, чем у томатов предыдущих групп. Полудетерминантные томаты, несмотря на принадлежность к группе сортов с детерминантным типом роста, более позднеспелые. По равномерности отдачи урожая они приближаются к сортам с индетерминантным типом роста (рис. 4).

Самые известные примеры полудетерминантов – **F1 Благовест, F1 Верлиока, F1 Монро, F1 Псебай, F1 Изабель;** новые и перспективные – **F1 Алабай, F1 Мери.**

А вот у сортов **ИНДЕТЕРМИНАНТНОГО** типа цепочка побегов, вырастающих один из другого, не ограничена ничем и поэтому не прекращается. Это гиганты в мире томатов. Стебель такого растения растет и растет и может достигать высоты в несколько метров.

Первое соцветие у индетерминантных томатов закладывается после появления девятого-двенадцатого листа. Сорта этой группы дают большой урожай, но созревают намного позже, чем низкорослые детерминантные. Для «инде-

*Полудетерминантные томаты (с ослабленным проявлением детерминантности) – более позднеспелые. По равномерности отдачи урожая они приближаются к сортам с индетерминантным типом роста*

тов» характерна высокая ремонтантность, то есть непрерывный рост, цветение, плодоношение, а также постепенная и равномерная отдача урожая. А еще к безусловным плюсам относится более высокое качество плодов, потому что три листа возле соцветия индетерминантного типа способны обеспечить лучшее питание цветкам и плодам, чем один или два у цветков детерминантного типа.

Такие высокорослые сорта больше подходят для выращивания в защищенном грунте, в частности, в пленочных теплицах.

Отличные результаты показывают гибриды F1: **Азов, Ивановец, Святогор, Якиманка, Розалета, Сеньор, Портос, Фортуна.**

Теперь вы убедились, что различать детерминантные сорта томатов и индетерминантные просто необходимо, ведь подхода к себе они требуют абсолютно разного как в технологии возделывания, так и в подкормке, орошении и защите. Подробно обо всем этом мы будем рассказывать в следующих номерах нашего журнала.

Материал подготовлен по книге доктора сельскохозяйственных наук, профессора С. Ф. ГАВРИША «Томаты»  
Рисунки Яны ТРЕТЬЯКОВОЙ

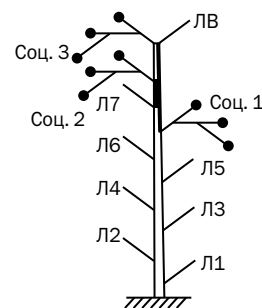


Рис. 3

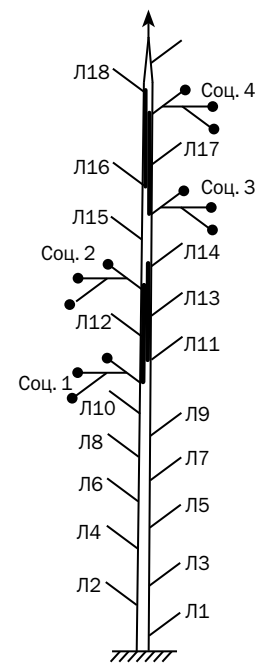
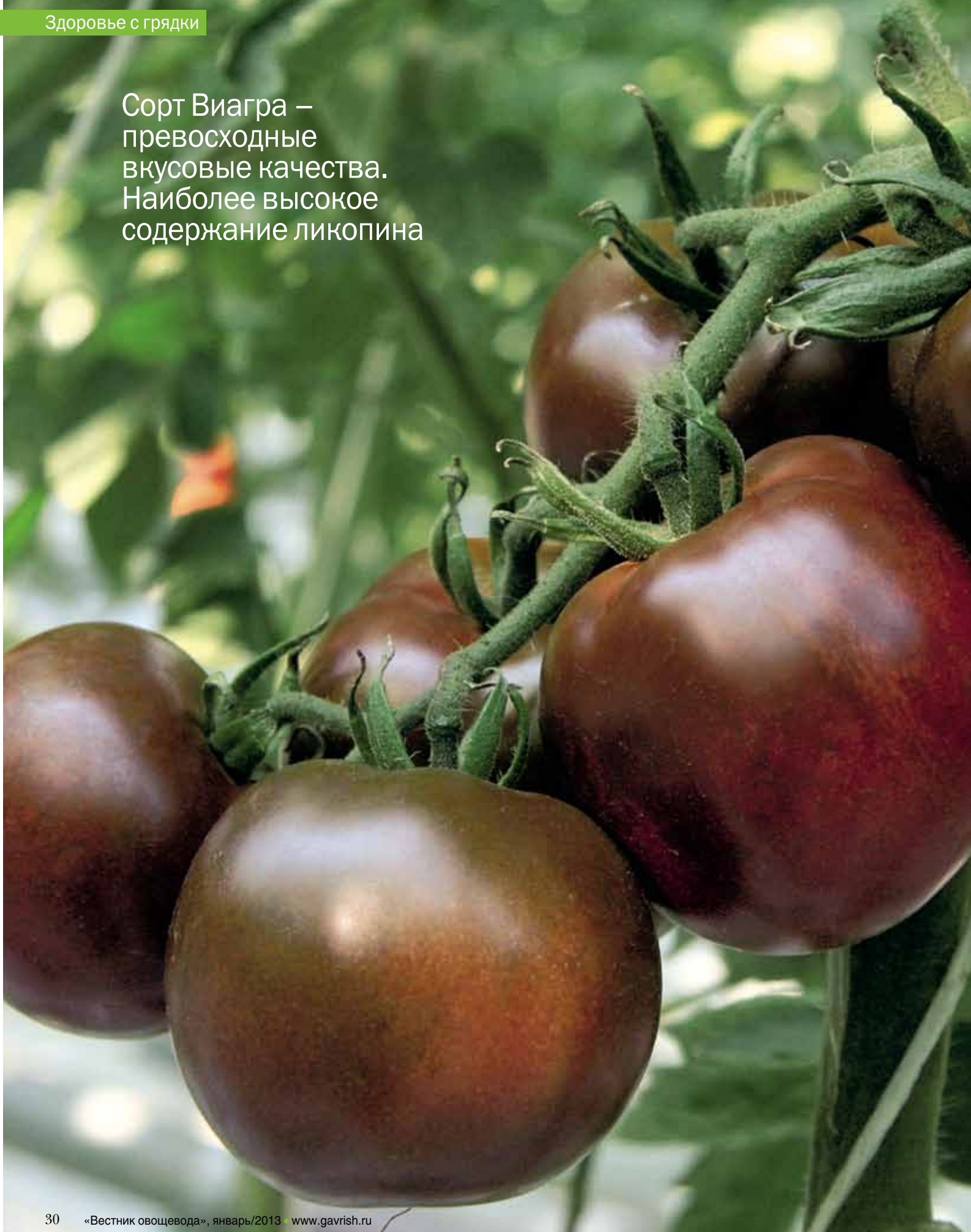


Рис. 4

Сорт Виagra –  
превосходные  
вкусовые качества.  
Наиболее высокое  
содержание ликопина



# ПОМИДОР Я, ИЛИ ТОМАТ, ВИТАМИНАМИ БОГАТ

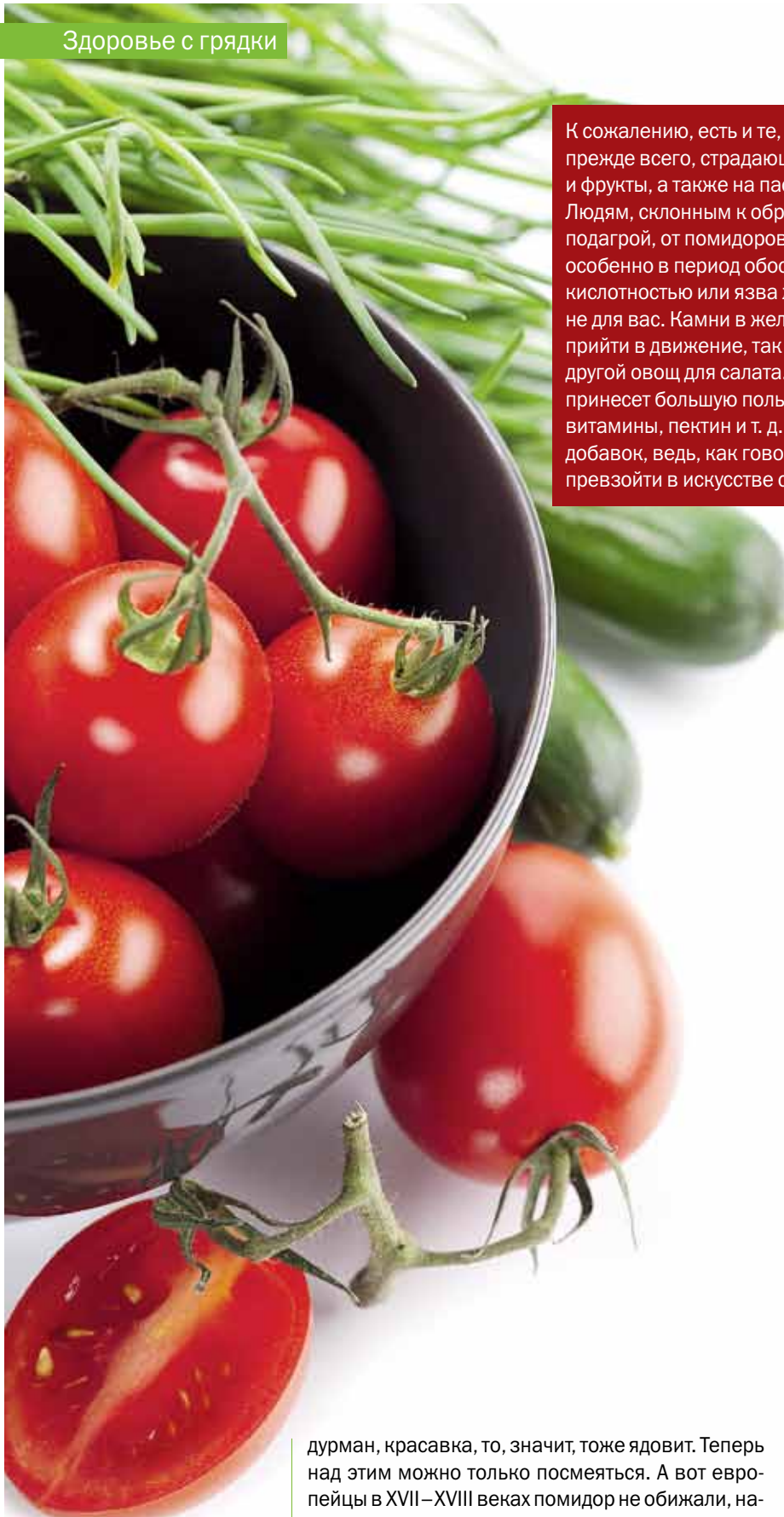
Чем глубже ученые заглядывают внутрь любимого всеми помидора, тем больше удивляются – сколько всего неизведанного таится в его сочных недрах! Малую часть томатных секретов решила приоткрыть **Юлия Москвичева, диетолог, кандидат медицинских наук.**

**В** 1893 году Верховный суд США единогласно признал помидоры овощами. Это было связано с тем, что на импортируемые фрукты не распространялся 10%-й акциз и казна теряла большие деньги. Продолжая тему, в 2001 году, Евросоюз, устанавливая правила, из чего можно варить варенье и джемы, решил что томат – это все-таки не овощ, а фрукт. В отечественной сельскохозяйственной литературе, как и в русском обиходном языке, помидоры (плоды томатов) рассматриваются как овощи.

*Сорт Виатра – срок созревания 110–116 дней. Соцветие простое, длинное с 6–8 плодами, без залома. Плоды плоскоокруглой формы, при созревании интенсивного коричневого цвета, транспортабельные, плотные, средней массой 80–100 г. Сорт генетически устойчив к вирусу мозаики томата и кладоспориозу*

## *Любовный овощ*

Такая путаница может показаться незначительной по сравнению с тем, что долгое время плоды томата считали не только несъедобными, но даже ядовитыми. Родовое название томата *Lycopersicon* совсем неласковое и переводится как «волчий персик». Как известно, повар Джорджа Вашингтона, подкупленный англичанами, попытался отравить будущего первого президента Америки именно блюдом из помидоров. Хотя из этой затеи у него ничего не вышло, но ход его мыслей можно понять: если томат принадлежит к тому же семейству пасленовых, что и белена,



К сожалению, есть и те, кому употребление томатов противопоказано, прежде всего, страдающим аллергией на красно-оранжевые овощи и фрукты, а также на пасленовые (баклажан, сладкий перец и т. д.). Людям, склонным к образованию оксалатов в почках или болеющих подагрой, от помидоров в больших количествах следует воздержаться, особенно в период обострения. Если у вас гастрит с повышенной кислотностью или язва желудка или 12-перстной кишки, увы, помидоры не для вас. Камни в желчном пузыре от употребления томатов могут прийти в движение, так что при калькулезном холецистите выберите другой овощ для салата. Ну а всем остальным стакан томатного сока принесет большую пользу: комплекс противораковых веществ, плюс витамины, пектин и т. д. Свежие томаты не заменят никаких пищевых добавок, ведь, как говорится, «природу еще никому не удавалось превзойти в искусстве самозащиты».

### Вкус на «пятерку»

А в чем, собственно, секрет неповторимого вкуса томатов? Оказывается, все дело в волшебном «умами» – особом «пятом вкусе». Наш язык имеет рецепторы не только для определения сладкого, горького, кислого и соленого вкуса, но и L-глутаматовые рецепторы. При контакте их с глутаматом натрия появляется этот особый вкус «умами», понятие о котором пришло к нам из Японии и Китая. В пищевой промышленности используются синтетические добавки группы Е600 – Е699 (синтетическая глутаминовая кислота). А вот спелые помидоры, как и ряд других овощей – пекинская капуста,

*Для консервирования пригодны созревшие, крепкие, плотные, не очень крупные, округлые или сливовидные томаты.*

*Для приготовления сока необходимы достаточно зрелые и не очень мясистые томаты*

дурман, красавка, то, значит, тоже ядовит. Теперь над этим можно только посмеяться. А вот европейцы в XVII–XVIII веках помидор не обижали, называли его «любовным яблоком», что, по мнению современных исследователей, не было заблуждением. Томаты, особенно с темноокрашенными плодами (например сорт Виagra), действительно весьма полезны мужчинам с активной, что называется, жизненной позицией.

сельдерей, а еще грибы и соевый соус, содержат природную глутаминовую кислоту. От концентрации этой соли зависит умами. При этом малосоленая еда может быть вкусной, если в ней ощущается достаточно умами. Вполне вероятно, что умами станет решением проблемы чрезмерного потребления поваренной соли – одной из причин гипертонической болезни, тем более что в северных регионах зимой слишком часто используют соленые и маринованные овощи. Пожилым людям умами в помидорах поможет бороться с возрастной потерей вкуса. Снижение вкуса (дисгевзия) отражается на функции слюнных желез, поджелудочной железы и даже секреции инсулина, приводит к запорам, уменьшению массы мышечной ткани. Поэтому салат из помидоров или стакан томатного сока для аппетита перед обедом при отсутствии противопоказаний будет весьма полезен старшему поколению.

## Похититель радикалов

Помидоры имеют хорошо сбалансированный витаминно-минеральный состав: витамин С (25–30 мг на 100 г съедобной части), витамины В1, В2, РР, каротин, богаты органическими кислотами (яблочной, лимонной и щавелевой), пектином, снижающим уровень холестерина и выводящим токсины, калием, фосфором, железом, йодом, а также микроэлементами – медью, хромом, фтором, титаном, молибденом, германием. Но ведь есть и другие, не менее богатые по составу овощи. Чем же выделяется среди них томат?

*Томат F1 Метис – высокопродуктивный гибрид, плоды плоскоокруглой формы с темно-зеленым пятном у основания, при созревании – интенсивно-красного цвета, средней массой 130–140 г*

Прежде всего, высоким содержанием ликопина. Этот каротиноидный пигмент, собственно, и определяет красный цвет помидоров. Ликопин не синтезируется в нашем организме и поступает только с пищей, в первую очередь с томатами. Этот антиоксидант обладает способностью улавливать и нейтрализовать агрессивные кислородные радикалы. Его активность вдвое выше, чем у бета-каротина. Употребление ликопина ассоциируется со снижением риска рака предстательной железы. Ликопину, по мнению ученых, наряду с оливковым маслом, рыбой и морепродуктами принадлежит способность снижать риск развития сердечно-сосудистых заболеваний. Сочетание этих продуктов получило название средиземноморской диеты, пользующейся заслуженной популярностью во всем мире.

## Достойная замена

Для тех же, кто сокрушается по поводу отсутствия в продаже зимой качественных томатов, есть отличная новость. Оказывается, термическая обработка концентрирует ликопин в конечном продукте. Так, если в свежих томатах его содержится до 50 мг/кг, то в кетчупе уже до 140 мг/кг, а в томатной пасте – до 1500 мг/кг. В Финляндии, схожей с нами по суровому климату, в ходе исследования, длившегося 12 лет и охватившего 1000 мужчин в возрасте от 46 до 60 лет, контролировался уровень ликопина в крови исследуемых. За этот период у 67 мужчин произошел инсульт. Было обнаружено, что люди с наивысшими показателями ликопина в крови на 59% реже подвергались риску инсульта по сравнению с теми, у кого этого вещества в крови было мало. Так что зимой

на смену летнему свежему томату придет достойная замена: лечо, томатная паста, кетчуп. Конечно, лучше, если все это будет приготовлено дома. Тем более, что выращивание томатов – чуть ли не национальное хобби наших огородников. Обратите внимание на сорта и гибриды Виога, F1 Бедуин, F1 Метис, F1 Мулат. Они отличаются повышенным содержанием антиоксиданта ликопина.

## Таинственный германий

Говоря о минералах, входящих в состав помидора, мы упомянули такой редкий элемент, как германий. И если о роли железа и йода известно всем, то о германии – вряд ли. Позвольте вас познакомить с этим мистером Х. Открытый еще в 1886 году химиком Винклером, германий привлек внимание ученых-медиков лишь в XX веке. Но изучение его биологических свойств выявило, что он может обеспечивать перенос кислорода в тканях организма; повышать его иммунный статус и противоопухолевую активность.

### F1 КОНСЕРВАТТО

- высокоурожайный детерминантный гибрид для выращивания в открытом грунте
- среднераннего срока созревания (от всходов до плодоношения 97–102 дня)
- соцветие простое компактное с 10–12 сливовидными плодами массой 30–50 г
- плоды без зеленого пятна, ярко-красные, гладкие, хорошо переносят транспортировку, отличного качества
- идеально подходит для конвейерного выращивания
- устойчив к фузариозу и вертициллезу
- дружное созревание плодов





## Веgetативный или генеративный?

«**Ч**асто в описаниях сортов томатов или на упаковке с семенами пишут: «генеративный тип развития» или «веgetативный тип». Чем они отличаются один от другого и для чего указывается эта информация?»

**Николай ПАВЛОВ,**  
с. Нижнее Санчелеево, Самарская обл.

– Для чего указывается? Для того чтобы различать эти типы, управлять развитием растения и в конце концов получить хороший урожай томатов! – ответил на вопрос читателя **кандидат с.-х. наук, заместитель генерального директора НИИОЗГ, специалист по культуре томата**

**с более чем 40-летним стажем Виктор Васильевич МОРЕВ.**



– Действительно, все многообразие сортов и гибридов томата по типу роста и развития растений можно условно разделить на две большие группы: с вегетативным типом развития и генеративным.

Веgetативный тип – это преобладающее развитие зеленой массы, то самое явление, о котором овощеводы говорят, что растение «жирует» или «уходит в ботву». Такое растение, как правило, чрезмерно мощное, соцветие слишком длинное. При таком типе развития завязываемость плодов понижена, а значит, снижен и урожай.

*Томаты вегетативного типа лучше выращивать на искусственных субстратах, методом малообъемной гидропоники, в ранние сроки – неблагоприятные факторы среды не дадут им «жировать»*

А при генеративном типе, наоборот, питательные вещества в первую очередь поступают к плодам, а слаборазвитый куст не способен держать чрезмерно крупные плоды, что тоже не способствует хорошей урожайности.

Поэтому, когда вы видите на упаковке с семенами томатов указание на генеративный или вегетативный тип развития, это руководство к действию: грамотным уходом вы можете сбалансировать развитие растения и добиться высокого урожая.

**ОТ РЕДАКЦИИ.** Подробно о том, как скорректировать ход развития растений томата с вегетативным и генеративным типом развития, чтобы заложить основу хорошего урожая, Виктор Васильевич Морев расскажет в одном из ближайших номеров журнала «Вестник овощевода».

## Сорт или гибрид?

«Иногда при выборе культуры для посева немало смущает слово «гибрид». Что такое гибрид? Не есть ли это продукт генной инженерии? Она сегодня пугает, с ней связываться не хотелось бы. Спрошу совсем просто: «сорт» – это лучше, чем «гибрид»?»

**Анна СОРГИНА, г. Дедовск**



На этот вопрос мы попросили ответить кандидата с.-х. наук, научного сотрудника лаборатории тыквенных культур НИИОЗГ Анну Вячеславовну ШАМШИНУ.

– Действительно, некоторых настораживает слово «гибрид». Но для опасений нет никаких оснований: к генной инженерии это понятие отношения не имеет. Гибрид лишь означает, что в отличие от сорта в получении потомства участвовали различающиеся по некоторым признакам формы: женские цветки одной группы растений (материнская форма) опыляются пыльцой, взятой у растений другой группы (от-



Здесь непременно хочу подчеркнуть, что гибрид в овощеводстве – это потомок двух линий одного биологического вида (иногда двух близкородственных овощных культур), тогда как в генной инженерии в вид искусственно внедряется ген совершенно иного, ни в коей степени не близкого биологического вида. Разница просто космическая.

Так что, выбирая между сортом и гибридом, вы должны руководствоваться лишь тем, культуру с какими именно качественными показателями желаете вырастить.

Заодно хочу сказать, что у селекционеров принято обозначать гибридное потомство латинской буквой F с индексом, соответствующим порядковому номеру гибридного поколения. И, когда вы видите на пакетиках с семенами перед или после названия обозначение F1, это означает, что перед вами гибрид первого поколения, то есть потомок от скрещивания материнской и отцовской линий.

Свои вопросы вы можете задать специалистам научно-исследовательского института овощеводства защищенного грунта или селекционно-семеноводческой компании «Гавриш» по телефону (494) 604-18-71 или письмом на e-mail [gavrish@gavrish.ru](mailto:gavrish@gavrish.ru)

*Огурец F1 МОНАРХ – скороспелый гибрид с женским типом цветения, в узле закладывает до 3 завязей. Плоды длиной 14–16 см, крупнобугорчатые, темно-зеленые. Устойчив к болезням*

цовская форма). И весь смысл подобной селекции – найти такое сочетание «мама-папа», чтобы «потомок» взял себе лучшие качества каждого родителя, то есть был бы не только урожайным, вкусным и лежким, но и эстетически привлекательным и с повышенной жизнеспособностью.



тел. +7 (495) 704 05 40  
 +7 (495) 706 38 11  
 +7 (495) 940 87 54

- Строительство тепличных комплексов;
- Строительство садовых центров;
- Проектирование;
- Многофункциональные линии для выращивания рассады овощных и цветочных культур;
- Линии для промышленного выращивания салата и зеленных культур;
- Автоматические посевные и пикировочные линии;
- Торговое оборудование для садовых центров;
- Комплексное агротехническое сопровождение проектов.

**ПКФ АГРОТИП**

e-mail: [info@agrotip.ru](mailto:info@agrotip.ru)  
[www.agrotip.ru](http://www.agrotip.ru)



**ВЕЛТОРФ**

торфоперерабатывающий завод

182115, Псковская обл.,  
 г. Великие Луки, ул. Гоголя, д. 1А  
 ☎ (81153) 6-86-40, 6-86-41, 6-86-42, 6-86-46,  
 факс: (81153) 6-86-43,  
 e-mail: [info@veltorf.com](mailto:info@veltorf.com)

**С СУБСТРАТОМ ВЕЛТОРФ ВЫ ОБРЕТЕТЕ УВЕРЕННОСТЬ В ВАШЕМ УРОЖАЕ**

■ **КОРНЕВАЯ СИСТЕМА В ПОРЯДКЕ**

В основе – используется высококачественный торф со степенью разложения от 5 до 25% без патогенов и семян сорных растений. Кроме фрезерного торфа используется резной торф и замороженный черный торф.

■ **СТАБИЛЬНОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ И ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ УРОЖАЙ**

Высочайшее качество по фракционному и химическому составу, равномерность смешения достигаются с помощью автоматической канадской линии. Контроль качества каждой партии осуществляется в собственной лаборатории.

■ **ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ**

Вы можете заказать любую необходимую Вам рецептуру субстратов для выращивания растений в Ваших условиях. Любой фракционный и химический состав, любые влажность и кислотность, любые дополнительные сыпучие и жидкие компоненты.

■ **ДОБРЫЙ СОВЕТ**

Вы всегда можете получить профессиональную консультацию у специалистов ВЕЛТОРФ.

**veltorf.com**







# Китайский синдром

## российского овощеводства

По всей России – от Находки до Краснодара – выросли тысячи китайских тепличных хозяйств. Хотя многие из них действуют нелегально, но какая разница? Граждане КНР растят для России огурцы и помидоры. Учитывая, что больше трети овощного рынка России приходится на импорт, то и добро пожаловать, в добрый путь? Не совсем так.

### **Что полезнее: дуст или формальдегид?**

Село Кинель-Черкассы Самарской области, крупнейшее в Поволжье по числу населения (20 тыс. жителей), зарабатывает фермерством. Особо ценится в регионе местная гордость – кинель-черкасские помидоры.

Дела шли неплохо, пока рядом не обосновались шесть китайских хозяйств, развернувших 440 теплиц-временок на 16 гектарах земли

(в бюджет области они платят только за ее аренду). Конек китайцев – невиданная в наших краях урожайность. Поэтому оптовые цены на китайские помидоры – 20–25 рублей за килограмм. Торговые накрутки в рознице превращают их в 80–90 рублей. В итоге, если прежде килограмм ранних весенних помидоров из Кинель-Черкасс шел по 250 рублей за килограмм, то сейчас цена рухнула до 150 рублей.

Но плохо ли от такого падения цен потребителю? Не будем спешить с ответом. В мае 2011 года Приморский Россельхознадзор в продукции двух китайских овощных плантаций, работающих в Находке, выявил 11-кратное превышение по пестицидам. Другая проверка показала: предприятие ООО «Хун Ли», работавшее на 120 га в Алапаевском районе Свердловской области, активно применяло настрого запрещенный дуст (кстати, в Самарской области китайцев, уличенных в использовании дуста, местные жители выгнали с насиженных мест самосудом, после чего те и осели под Кинель-Черкассами). В Магаданской области пустили в расход 140 т китайских овощей с 60-кратным превышением нитратов. После этого администрация





В половине из взятых образцов грунта имеется превышение ПДК мышьяка. Почти везде избыточное содержание фтора. Это значит, что такие земли придется выводить из сельскохозяйственного оборота

Колымы запретила торговать овощами, выращенными в РФ гражданами КНР. Была

и вовсе дикая история, когда обнаружилось, что овощи на китайских фермах для сохранности обрабатывали раствором формальдегида, то есть чистым ядом.

По сообщению «Российской газеты», Красноярский край с нынешнего года решил не выделять ни одной квоты на ввоз из Китая гастарбайтеров-овощеводов. Причина – качество производимой ими продукции.

Так, по словам зам. руководителя краевого управления Россельхознадзора А. Кулешова, в большинстве проверенных китайских овощеводческих хозяйств содержание в почве бензопирена превышает предельно допустимые концентрации в 50 раз. Едва ли не в половине из взятых образцов грунта имеется превышение предельно допустимых концентраций мышьяка. Почти везде превышено содержание фтора. Это значит, что такие земли придется изымать из сельскохозяйственного оборота. Возможностей проконтролировать технологию выращивания овощей китайскими фермерами мало, поскольку многие виды

удобрений, которые привозят с собой китайцы, просто неизвестны российским агрономам. Также есть вопросы к экономике этих хозяйств. Только за прошлый год примерная выручка от продажи помидоров, выращенных в китайских теплицах, составила около четырех миллиардов рублей. Эти расчеты сделаны исходя из примерной площади теплиц. Между тем, согласно отчетам китайских предпринимателей, средняя прибыль одного хозяйства за год составляет одну тысячу рублей.

Но главная причина, которую назвал губернатор Красноярского края Лев Кузнецов, – это необходимость решить проблему занятости жителей края. По словам Кузнецова, он запретил правительству без детального анализа подписывать дополнительные квоты на привлечение иностранной рабочей силы. Тем не менее те китайцы, которые уже занимаются овощеводством в Красноярском крае, по официальным данным это 1433 человека, депортированы не будут.

### *Шоугуан свои огурцы не ест. Он их экспортирует*

Фермеры знаменитого Шоугуана, родины китайских овощей, сами не едят то, что выращивают на продажу, сообщает РИА PrimaMedia.

Крестьянин, более 10 лет работающий в местном тепличном хозяйстве, рассказал корреспонденту китайского издания The China Economist: «Без большого количества агрохимикатов и пестицидов в теплицах вообще не вырастет ничего, что можно было бы продать. Земля тут используется непрерывно круглый год. Она давно уже полностью истощена».

Чрезмерное использование химикатов привело к значительной деградации почвы. Почти 90% сельхозземель Шоугуана поражено корневой

галловой нематодой. «Мы не можем предвидеть нашествие нематоды. Поэтому непрерывно, каждый день обрабатываем посеы пестицидами», – объясняют фермеры.

Кроме пестицидов низкой токсичности, разрешенных к применению министерством сельского хозяйства, фермеры используют и запрещенные высокотоксичные препараты. «Полевые вредители очень устойчивы, и если не использовать средства защиты, то можно остаться без урожая. Мы опрыскиваем в основном всходы овощей, и до сбора урожая есть время, чтобы действующие вещества препаратов распались до нетоксичных веществ. Поэтому во время проверки трудно обнаружить остатки запрещенных пестицидов», – поясняют крестьяне.

В 2010 году экологическая организация «Гринпис» исследовала состояние экологии в районе Шоугун. Оказалось, что загрязнение водопроводной и колодезной воды рядом с полями превышает национальные нормы в среднем в 20 раз. Согласно отчету экологов, подземные воды Шоугуана загрязнены нитратами, основным источником которых – применяемые на полях удобрения. Проверку качества проходит только около 10% реализуемой сельхозпродукции данного района, остальное же развозится по всей стране без проверки.

### «Кочевое земледелие»

Нитратно-пестицидная проблема – это еще не все. Можно сказать, граждане КНР ведут в России «кочевое земледелие». Накачав почву невероятными дозами химии, выжимают огромные урожаи, а земля после этих «передовых технологий» приходит в негодность. Тогда надел бросают и перебираются на новые делянки. Иногда земельных браконьеров успевают поймать. В июле 2012 г. в Новосибирской области за порчу почвы оштрафовали три китайских овощных хозяйства. Земля оказалась смешана со шлаком и углем. В Приморье, покинув землю, китайцы оставили громадную свалку неподалеку от села Старореченское. В целом, по данным Россельхознадзора, китайские тепличные хозяйства погубили 426 га земель. После ухода арендаторов сельхоздеятельность на них запрещена, нужна дорогая рекультивация.

Но поистине дикие истории связаны с «утилизацией» тепличной полиэтиленовой пленки. В Абакане работники крупного китайского тепличного хозяйства, расположенного возле городского аэропорта, принялись жечь старый полиэтилен и устроили «нелетную погоду». Из-за дымовой завесы самолеты не могли приземлиться и, сделав крюк в сотню километров, улетали в Новокузнецк. В другом случае полетам помешал дым от восьми сотен дровяных железных печек, которыми китайцы отапливали теплицы.

А в селе Казанка, что в Партизанском районе Приморского края, китайцы пленку не жгли, но запахали ее в почву аж на 43 гектарах. Специалисты краевого «Россельхознадзора» обнаружили четыре крупных сельскохозяйственных участка, земли на которых загублены тем или иным способом.

– В прошлом году на них овощеводы из Китая выращивали овощи, в нынешнем же году использовать эти участки по назначению не представляется возможным ввиду их сильного захламления отходами сельхозпроизводства. Сейчас эти участки стоят брошенными. Причем вся выращенная на них китайскими рабочими сельхозпродукция реализовывалась на рынках городов Приморья как **фермерская, то есть без привлечения иностранных рабочих**, – сказал помощник руководителя ведомства Виталий Саленко.

### Ради теплиц вырубается лес

Петрокаменский отдел полиции Нижнего Тагила возбудил уголовное дело по факту незаконной рубки деревьев в лесу у деревни Матвеево. Об этом сообщил нижнетагильский межрайонный природоохранный прокурор Василий Калинин.

На сегодняшний день удалось выяснить, что деревья рубили граждане КНР. Лес пошел на изготовление материалов для тепличного хозяйства. Как оказалось, китайцы занимались выращиванием плодовоовощной продукции в деревне Новая Башкарка.

Проверку качества проходит только 10% продаваемой сельхозпродукции. Китайские крестьяне не едят то, что продают и отправляют на экспорт по всему миру, в том числе и в Россию

Всего иностранцы повалили 516 сосен и 8 берез. Ущерб специалисты ГКУ СО «Нижнетагильское лесничество» оценили в 350,5 тыс. рублей. Сейчас следователю предстоит выяснить, почему стала возможной незаконная рубка, а также принять меры к возмещению ущерба и наказанию виновных.

– Вот в том-то и дело, – сказал редакции «ВО» директор Института социальной политики и социально-экономических программ ГУ ВШЭ **Сергей Смирнов**, – что даже при том, что в России сегодня самое либеральное иммиграционное законодательство в мире, практически во всех подобных





случаях в первую очередь надо искать коррупционную составляющую. Да ведь и земли-то пустуют. А свято место пусто не бывает...

– Беда не в том, что «понаехали», – вторит ему известный экономист, публицист и политик, действительный член РАЕН, доктор экономических наук **Михаил Делягин**. – Понаехали, потому что созданы такие условия. Ограничьте коррупцию, и тогда можно будет обеспечить равноправные условия труда гражданам России и гражданам, приехавшим из-за рубежа. И тогда последним у нас будет просто нечего ловить. Вы не обращали внимания – у нас в лесу во многих местах вокруг дороги пострижена трава? Что это? Кому надо? А тому, кто выплачивает 10 копеек мигранту, воруя на этом 10 рублей. Мигрант – это очень эффективный инструмент коррупции. Если вы будете бороться со следствием – с мигрантами, а не с коррупцией, вы можете построить отличное фашистское государство. Вы не сумеете побороть ни мигрантов, ни коррупцию, потому что лечить нужно болезнь, а не симптомы. Сегодняшняя ситуация – разрушение этноконфессионального баланса. Мигранты – это невольные могильщики России. Подчеркиваю: невольные! Борьтесь с мигрантами – как бороться с температурой. Причина – коррупция. И это вопрос, к сожалению, на 80% государственного управления.

## После гостей – хоть потом?

В общем, восточное овощеводство создает в РФ немало проблем. Да, рушит цены, но вместе с ними и здоровье народа. Где-то вмешиваются региональные власти. А где-то, как сказал наш эксперт, – пресловутая «коррупционная составляющая». Между тем Минэкономразвития отстаивает светлую идею сдать как можно больше сельхозземель в долгосрочную аренду зарубежным компаниям. Ведомство подсчитало: в РФ не используется четверть пашни. Мол, чего жалеть, если в стране бездействует 168 млн га пахотной земли? Пусть на пустующих просторах работают китайцы.

В 2012 г. Минэкономразвития опубликовало проект, по которому дополнительные 200 тыс. га пахотной земли в Приморском, Хабаровском крае и Амурской области передадут иностранным арендаторам. Несложно догадаться каким. Причем стоимость будет символической, в районе 50 руб. за гектар в год. А что останется на месте этих земель, когда (если!) арендаторы уйдут? Отравленная пустыня?

...Кстати, китайцы говорят: «Где китайцы – там Китай».

Елена ВОРОНЦОВА

# БИОМТОРГ

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ:**

+
Фунгициды

+
Инсектициды
+
Нематициды
+
Ростостимуляторы

**ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:**

- Основа препаратов – уникальные препаративные формы, резко повышающие их эффективность.
- Продолжительность защитного действия от нескольких месяцев до окончания периода вегетации.
- Иммуномоделирующее и ростостимулирующее действие.
- Снижение фитотоксичности субстратов на растения (особенно, на минеральной вате)
- Экологически безопасны.

Специалисты компании «БИОМ-ТОРГ» в сотрудничестве с кафедрой биотехнологии РХТУ им. Д.И. Менделеева проводят микробиологические анализы субстратов, поливной воды, растительных остатков, семян, смывов с конструкций. На основе результатов анализов даются рекомендации по защитным мероприятиям.

**ООО «БИОМ-ТОРГ»**  
 121354, г. Москва, ул. Дорогобужская, д. 14, стр. 1  
 Тел./факс: 8-495-223-69-83; e-mail: biomtorg@mail.ru

## РОСТОРФИНВЕСТ

производитель торфа и торфяных субстратов для выращивания растений в условиях закрытого и открытого грунта

- ◆ Субстраты «АГРОБАЛТ» на основе торфа высокой и низкой степени разложения с заданным уровнем кислотности и содержанием питательных веществ.
- ◆ Разрыхлитель уплотненного грунта.
- ◆ Торфяные субстраты, изготовленные по рецептуре заказчика с добавлением глины, перлита и других компонентов.

**Торф разделяется по фракциям:**  
 0-10 мм – мелкая,  
 0-20 мм – стандартная,  
 6-15 мм – крупная,  
 20-40 мм – особо крупная

**Упаковка:** мешки для малообъемной технологии – от 15 до 25 л;  
 кипы – 150, 250 л и блоки – 4000, 5500 л

**Доставка продукции автомобильным и железнодорожным транспортом по России, ближнему и дальнему зарубежью.**

129337, Москва, ул. Красной сосны д. 24  
 тел/факс (495) 656-15-79,  
 (499)183-95-55, (499)188-91-13  
[www.rostorfinvest.ru](http://www.rostorfinvest.ru);  
[rti@rostorfinvest.ru](mailto:rti@rostorfinvest.ru)

**Торфопредприятие**  
**“Пельгорское-М”**

**СТАВКА  
 НА КАЧЕСТВО**

- ◆ Производитель торфяных питательных субстратов различной степени сложности на основе верхового сфагнового торфа низкой степени разложения.
- ◆ Добыча торфа пассивными фрезами «Varo», что позволяет сохранить природную длиноволокнистую структуру.
- ◆ Уникальный ботанический состав.
- ◆ Фракционный состав: 0-10 мм, 0-20 мм, 6-15 мм, 10-40 мм, 20-40 мм.
- ◆ Уровень pH, содержание элементов питания, наполнение согласно требованиям Покупателя.
- ◆ Упаковка: 150 л, 300 л, мешки 10 л, 30 л для выращивания растений по малообъемной технологии.
- ◆ Наличие агрохимической лаборатории и отдела агрономического сопровождения позволяет контролировать соблюдение рецептуры.
- ◆ Экологически чистая утилизация.
- ◆ Современное высокотехнологическое оборудование, добыча торфа с новых разработанных площадей 2009 года (степень разложения до 8%), многоступенчатый контроль, профессионализм – основа высокого качества продукции.



◆ 187041, Ленинградская обл., Тосненский р-н.,  
 п. Рыбово, ул. Школьная, д.11  
 Отдел продаж: 8 (921) 4023233, 8 (921) 4023234, 8 (910) 4132281  
 Секретарь: (81361) 68-216  
 Факс: (81361) 79-181, E-mail: info@pelgorskoe.ru



**ПЛЕНОЧНЫЕ ТЕПЛИЦЫ**



**Голландское качество по доступной цене.  
 Только для профессионалов.**



Головной офис  
 Нидерланды  
 Тинбуренвех 20 В  
 3641 RA Мэйдрехт  
 Тел. + 31 297 526984  
 Факс. + 31 297 521972  
 E-mail: info@agri-span.com  
 www.agri-span.com

Филиал в России  
 123007, Москва,  
 4-я Магистральная ул,  
 д.5., стр.2.  
 Тел/факс +7(495)6462204  
 Моб. +7(916)9068450  
 E-mail: info@agrispan.ru  
 www.agrispan.ru



**ООО «АгриТэк» предлагает**

**минеральные удобрения  
 для закрытого и открытого грунта  
 от ведущих зарубежных производителей.**

**Всегда в наличии:**  
 КАЛЬЦИЕВАЯ СЕЛИТРА  
 (КАЛЬЦИНИТ)  
 НИТРАТ КАЛИЯ  
 СУЛЬФАТ КАЛИЯ  
 МОНОКАЛИЙ ФОСФАТ  
 ФЕРТИКЕА КОМБИ  
 ФЕРТИКЕА ГИДРО  
 КРИСТАЛОНЫ

109469, г. Москва,  
 ул. Паречная, д. 31, корп.1  
 Тел/факс (495) 347-97-52  
 (499) 722-79-63/64  
 e-mail: agritech09@mail.ru

концентрированные гуминовые препараты  
**ЛИГНОГУМАТ®**

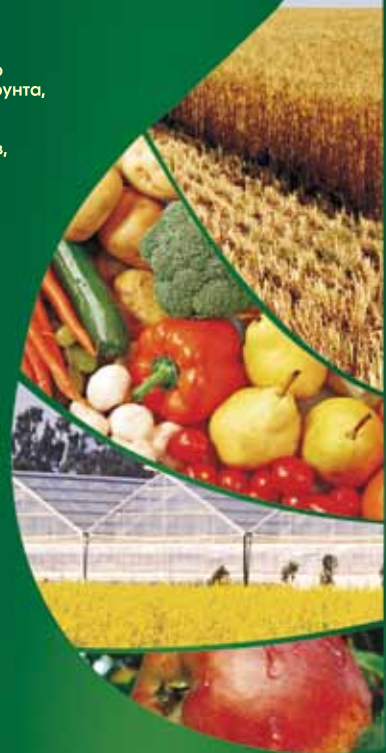
Препарат эффективен  
 при выращивании  
 зерновых и овощных культур  
 открытого и защищенного грунта,  
 ягодных кустарников  
 и плодовых деревьев,  
 садовых и комнатных цветов,  
 газонных трав и  
 декоративных кустарников.



г. Санкт-Петербург  
 +7(812)600-46-01

г. Москва  
 +7(495)789-65-16

info@humate.spb.ru  
 www.humate.spb.ru



# Лунный посевной календарь

*Во всем мире и в разные эпохи Луна связывалась с плодородием. Это что – закономерный результат хозяйственных, естественных или каких-либо иных объективных условий? Или проявление единства человеческой психологии? Или бесконечное повторение случайных совпадений?*

*(Ариэль Голан. Миф и символ. – М.: РУСЛИТ, 1994. С.57)*



**О**братите внимание, что 16 и 17 января особенно благоприятны для посева и пикировки быстрорастущих зеленных культур, таких как салат Скороход и Абрек, укроп Амазон, шпинат Матадор и др.; 22 января – лучший день для посева или пикировки цветочных культур. Помните, что посев и посадку надо проводить до восхода Луны или после ее захода.

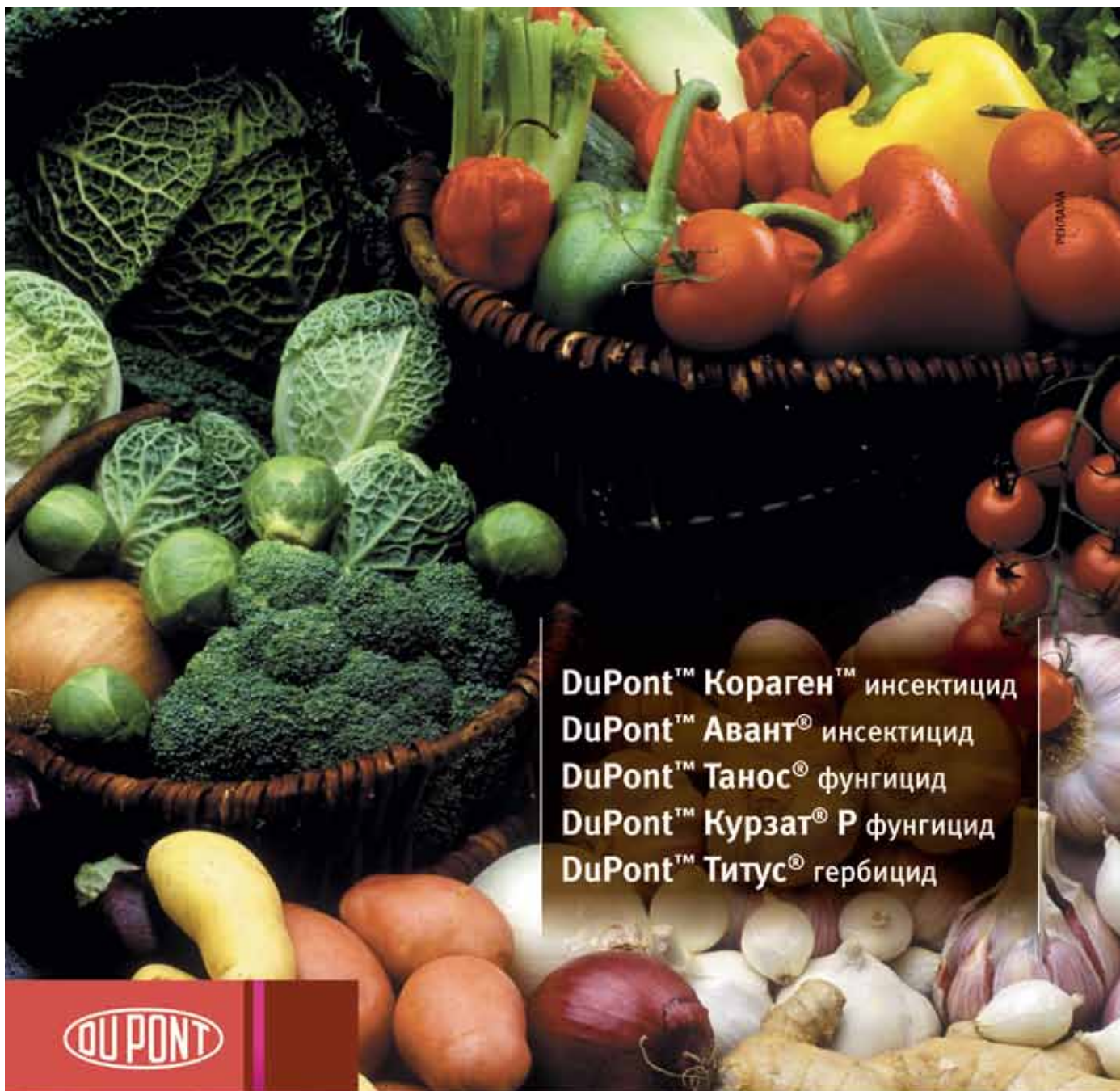
**У**важаемые садоводы, на дворе январь, большинство из нас еще отмечает новогодние праздники или уже отдыхает после бурных торжеств. А некоторые овощеводы уже на «боевом посту». Владельцам зимних и весенних теплиц самое время подумать о будущем урожае: провести ревизию имеющегося посевного материала, определиться с ассортиментом возделываемых культур и сортов, запланировать сроки и схемы посадки.

Несмотря на то, что еще в 1904–1907 году специальная комиссия Российского Министерства сельского хозяйства пришла к выводу

о ничтожности влияния Луны на урожай, многие овощеводы и по сей день, планируя даты проведения сельхозработ, стараются учесть как земные, так и лунные факторы. Именно для них мы постарались расположить возможные в это время года агротехнические мероприятия по датам с наиболее благоприятным для их проведения положением Луны. Наши рекомендации основаны как на фазах лунного цикла, так и знаках зодиака через которые она проходит. Да поможет вам Луна!

Профессор ЗВЕЗДОЧКИН

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ	БЛАГОПРИЯТНЫЕ ДНИ
Посев, пикировка, посадка цветочных культур	13, 22, 23
Посев, пикировка, посадка быстрорастущих зеленных культур (салат, шпинат, укроп, лук на зелень и др.)	14, 15, 16, 17
Посев, пикировка, посадка плодовых овощей (томата, огурца, перца, баклажана, тыквы, кабачка)	20, 21, 24
Посев и посадка корнеплодов, луковичных, двулетних и многолетних культур (редис, дайкон, репчатый лук и др.)	2, 3, 30, 31
Перекопка земли в теплицах	2, 3, 26, 27, 28, 30, 31
Удобрение цветочных растений	5
Борьба с сорняками и вредителями	6, 7, 8, 9, 12, 26, 27, 28
Удаление больных и засохших растений	8, 9, 12
Минеральные подкормки и опрыскивания	26, 27, 28
Внесение органических удобрений	1, 6, 7
Лежать на диване, смотреть телевизор (дни с неблагоприятной энергетикой)	4, 10, 11, 19, 25, 29



DuPont™ **Кораген™** инсектицид  
DuPont™ **Авант®** инсектицид  
DuPont™ **Танос®** фунгицид  
DuPont™ **Курзат® Р** фунгицид  
DuPont™ **Титус®** гербицид



## ЗАЩИТА ОВОЩЕЙ

- **Кораген™** — инсектицид нового поколения с высокой эффективностью против колорадского жука
- **Авант®** — уникальный инсектицид для защиты овощных культур в условиях сильного давления опасных вредителей
- **Танос®** — двухкомпонентный высокотехнологичный фунгицид лечебного и профилактического действия для защиты картофеля, подсолнечника, лука, томатов и винограда
- **Курзат® Р** — комплексный медьсодержащий фунгицид локально-системного действия с лечебными и антиспорующими свойствами для защиты от болезней
- **Титус®** — послевсходовый гербицид для борьбы со всеми злаковыми и большинством двудольных сорняков в посадках картофеля

ООО «Дюпон Наука и Технологии» 121614, Россия, Москва, ул. Крылатская, д. 17, корп. 3  
Телефон отдела защиты растений: (495) 797 2255, факс: 797 2203; e-mail: cpp.russia@rus.dupont.com  
[www.agro.dupont.ru](http://www.agro.dupont.ru)



# Horti Fair:

## ярмарка тщеславия или рецепт выживания?



Фото предоставлено Horti Fair



1

Ноябрь, поздняя осень. Урожай убран, полевые работы завершены, есть время остановиться, подытожить сезон минувший, построить планы на сезон будущий, пообщаться с коллегами, поделиться опытом. Не случайно именно в это время

овощеводы и цветоводы со всего мира съезжаются в Амстердам на крупнейшую выставку-ярмарку Horti Fair.



2

Фото предоставлено Horti Fair



3

- 1 *Выставочные павильоны Horty Houses*
- 2 *Инновационная светодиодная подсветка*
- 3 *Активный переговорный процесс на стенде компании «Гавриш»*

Название выставки состоит из корней двух английских слов: horticulture – термин, объединяющий садоводство, огородничество и цветоводство, и fair – ярмарка, выставка, мероприятие с демонстрацией достижений науки, техники, культуры, искусства. Так и есть, Horti Fair вот уже более полувека представляет самые новые продукты и услуги в области тепличного овощеводства, цветоводства и производства горшечных растений, маркетинга, продаж и связанных

с ними услуг. Свое начало ярмарка берет с конца 50-х – начала 60-х годов, став с тех пор важным событием в сфере новых продуктов и услуг, обмена знаниями. В 2008 году выставка привлекла рекордное количество посетителей – 48 000 специалистов из более чем 100 стран мира.

Сегодня Horti Fair по-прежнему является одной из крупнейших международных сельскохозяйственных выставок-инноваций в области селекции растений, конструкций теплиц, оборудования и техники для культивирования растений. Профессиональные производители свежих овощей, цветов и растений во всем мире обоснованно считают эту выставку главным профессиональным событием года. Обмен информацией о новых технологиях, продуктах или услугах – это то, что привлекает посетителей на этот форум.

На Horti Fair-2012 съехались 15 000 посетителей из 36 стран мира, свою продукцию и технологии представили порядка 500 экспонентов, три из них российские: селекционная компания



«Гавриш» и два производителя технологического оборудования. Обширная выставочная программа была дополнена ежедневными семинарами по актуальным вопросам отрасли. В рамках выставки функционировали специальные выставочные павильоны с акцентом на определенных темах: технологиях, программном обеспечении и тепличном оборудовании – так называемые Horti Houses. Среди других ярких моментов можно отметить Flower Catwalk: показ мод, на котором демонстрировались платья, созданные почти полностью из цветов и растений израильским цветочным дизайнером Shlomi Ilani. Ну и, конечно же, голландские селекционеры представили вниманию гостей огромное разнообразие совершенно фантастических видов и сортов срезанных и горшечных цветов, которые также были отмечены специальными премиями выставки за новые продукты в цветоводстве.

Что же касается конкретно овощных селекционных компаний, то их на выставке было всего пять: три из Голландии, одна из Южной Кореи и компания «Гавриш» из России. Представив на международном уровне свои новейшие селекционные разработки, мы имели возможность в очередной раз убедиться, что гибриды овощных культур для открытого и защищенного грунта, созданные специалистами нашей компании, вызывают неподдельный интерес у производителей овощей из других стран и коллег из конкурирующих селекционных фирм. Нам удалось пообщаться не только со старыми надежными партнерами, но и установить новые контакты, которые, мы надеемся, выльются в плодотворное сотрудничество.

В экспозициях компаний, представляющих технологическое оборудование для овощеводства, прослеживалась общая тенденция: большинство из них представляли оборудование, предназначенное не столько для повышения урожайности, сколько для экономии ресурсов, как человеческих, так и энергетических, что призвано повысить производительность труда и эффективность всего овощного бизнеса в целом. Так, например, активно продвигаются светодиодные светильники для светокультуры и дополнительной подсветки: они экономят значительное количество электроэнергии, дают лучший спектр и выделяют существенно меньше тепла. Это позволяет располагать светильники на меньшем расстоянии от растений, что дополнительно повышает их эффективность. Что интересно, такие светильники были представлены не только небольшими, малоизвестными производителями, но и такими крупными корпорациями-монстрами, как Philips.

Многие компании предлагали оборудование, заменяющее ручной труд в овощеводстве, в том числе роботы для набивки горшков, посева, пикировки. А группа компаний, предложивших инновационные методы мониторинга климата в теплицах и новые

способы поддержания температурного режима, также нацеленные на экономию тепловых и энергетических ресурсов, была удостоена специальной премии. Традиционно многие компании предлагали строительство и комплектование оборудованием тепличных комбинатов под ключ.

На мой взгляд, это говорит о том, что, невзирая на все кризисы, человеческий разум работает на созидание. Хотя понятно, что в данный момент

*Голландская плодовоовощная выставка NTV в 2000 году проходила в Амстердаме под одной крышей с международной выставкой цветов Flower Show. Это была, по сути, первая международная Horti Fair в ее нынешнем виде*

вопросы эффективности производства и экономии ресурсов становятся делом выживания для всех нас: и фермеров, и частных, и крупных компаний-производителей. Повышая эффективность производства, мы получаем возможность на фоне растущих цен на ресурсы не только удержать себестоимость продукции на прежнем уровне, но, возможно, даже и снизить ее, что обеспечит нам необходимый буфер для ценового маневра и некоторое конкурентное преимущество.

Также не следует забывать, что в себестоимость продукции входит и стоимость семян. Поэтому целесообразно обратить внимание на отечественные селекционно-семеноводческие фирмы, в частности компанию «Гавриш», продукция которой абсолютно конкурентоспособна и имеет при этом куда более демократичную ценовую планку в сравнении с иностранными аналогами.

И мы очень надеемся, что выставка переживет нынешний кризис и по-прежнему будет путеводным маяком в море инноваций для овощеводов.

**Координатор проекта  
Elite plant-breeding & seed-production Co  
Дмитрий БРИЧУК**

1 Одну из главных премий за качество продукции получили фаленопсисы

2 Робот для пикировки семян



Фото предоставлено Horti Fair

# ТОМАТ

## под градусом



Всем известно, что классические спиртные напитки делают из винограда. Сын турецко-подданного Остап Сулейман Берта-Мария Бендер-бей что-то говорил о табуретовке. Но даже Остапа Бендера превзошел в креативе канадский винодел Паскаль Мише, явивший миру уникальное вино... из помидоров. За три года Паскаль продал уже 30 000 бутылок томатного вина под названием «Омерто».



Вообще-то начало удивительному напитку положил еще прадед Паскаля (именно его именем – Omerto – и назвал правнук свое вино). Но тот делал необычное вино чисто для внутрисемейного употребления. А Паскаль решил старинный семейный рецепт не только усовершенствовать, но и поставить на коммерческие рельсы.

Помидоры для своего вина Паскаль отбирает не менее тщательно, чем виноделы-традиционалисты виноград для своих элитных вин. Да и сам процесс превращения помидоров в вино схож с производством виноградных вин. Помидоры разминают, замачивают, далее идет ферментация и прессование. На данный момент Паскаль выпускает два вида томатного вина: сухое и бархатное.

Для победного шествия революционного продукта по миру Паскалю осталась самая малость: доказать, что помидор является фруктом, а не овощем, ибо без этого канадские власти наотрез отказываются официально признать новинку вином.

В ходе разработки идеального рецепта было испытано более 16 различных сортов помидоров, из которых «винотворящими» было признано шесть сортов желтых и черных помидоров черри. Решающими критериями стали их урожайность, высокое содержание сахаров и вкусовые качества.

Процесс превращения помидоров в вино занимает около 9 месяцев – ровно столько же, сколько природа отвела на вынашивание ребенка. Необычное вино ни видом, ни запахом не напоминает о помидорах и выглядит как прозрачное белое вино с 18%-м содержанием алкоголя.

Профессионального сомелье Элен Гарон диковинка поначалу повергла в смущение. Однако, распробовав вино детально, эксперт уловила во вкусе напитка тонкие нотки фруктов, специй, меда и отметила, что подавать это сладковато-пикантное вино уместно к десертам и острым блюдам.

Томатное вино привлекает на винодельню Мише многих любопытных дегустаторов, желающих ознакомиться с экзотическим напитком. Сам же винодел заявляет, что популярность «Омерто» и объем его продаж неуклонно растут.

Цена вопроса – \$25 за бутылку в 376 мл. Пока что найти томатное вино можно только



### Рецепт вина из помидоров

#### ИНГРЕДИЕНТЫ

- ✓ 4 кг помидоров
- ✓ 1,2 л кипятка
- ✓ щепотка соли
- ✓ 4 стакана сахара
- ✓ 1 ст. л. дрожжей
- ✓ сок 2 лимонов



#### ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Помидоры моем, режем и посыпаем солью. Затем заливаем кипятком и прижимаем гнетом. В таком виде держим 3–4 дня, потом процеживаем. Добавляем сахар, дрожжи и лимонный сок. Ставим в теплое темное место для брожения, не забывая следить за этим процессом. Когда пузырьки перестанут выделяться, перемешиваем. Затем на 3–4 дня оставляем в покое, чтобы дать осесть осадку. После процеживаем через несколько слоев марли и переливаем в бочонок. Закупориваем его и ставим на полгода в прохладное темное место. Наконец, разливаем по бутылкам, закупориваем их и убираем на несколько месяцев.

в нескольких магазинах Квебека и Манитобы. Однако уже в ближайшем будущем винодел-революционер планирует экспортировать свою продукцию в США, Францию, Германию и Люксембург.

Елена ЕЛЬНИКОВА

## Шмелиные семьи собственного производства



**Standart** – для опыления томата, перца, баклажана, земляники и других культур

**Special** – для опыления огурца

**Miniature** – предназначен для применения в теплицах площадью до 500 м<sup>2</sup>

**Exotic** – шмели в красочном домике для оживления ландшафта

# Бамблэби

## Возьмите фитофагов под контроль!

Мы хотим предоставить вашему вниманию средства биологической защиты растений – энтомофагов, как альтернативу использования ядохимикатов, и феромонные ловушки для контроля и борьбы с Tuta Absoluta



## Бамблэби

Россия, 394049, г. Воронеж,  
ул. Шишкова, д. 1  
тел./факс (473) 261-91-40  
тел. (473) 261-91-51, (473) 261-91-50  
e-mail: bbkdir@era.vrn.ru



Концентрированный несинтезированный комплексный минеральный состав для культивации всех видов растений, полученный из смеси растительных экстрактов (сосна, кедр, кипарис и подорожник). Основное действующее вещество – кремний в биологически доступной форме. Укрепляет иммунную систему растений, обладает росторегулирующим эффектом, благотворно влияет на все вегетативные факторы.

**Универсален, экономичен и прост в применении.**

Выпускается в жидком и гранулированном виде.

Эксклюзивный импортер в России – ООО «Флора»  
111033, Москва, ул. Самокатная, д. 4а, офис 301–302.  
Многоканальный телефон: +7 (495) 788-09-01.  
E-mail: hb101.flora@gmail.com

[www.hb-101.ru](http://www.hb-101.ru)

Адреса магазинов и дистрибьютеров указаны на нашем сайте.  
Также препараты можно заказать почтой наложенным платежом.



# РАССАДНЫЙ СЕРВИС

научно-производственная компания

## ПЛАСТИК

специализированные изделия

кардеты  
горшки  
вазоны  
ящики  
кашпо



овощи  
сеянцы  
черенки

## РАССАДА

## СУБСТРАТЫ

кокосовый субстрат  
минеральная вата  
торф



[WWW.SUBSTRATES.RU](http://WWW.SUBSTRATES.RU)



газоны  
грунты  
удобрения

## ОЗЕЛЕНЕНИЕ

142784, Россия, г. Москва, г. Московский,  
Микрорайон 1, д. 52, офис 18, 18а

E-mail: 4398822@mail.ru  
Тел./факс: +7 (495) 640-47-48, 7 (495) 841-88-22,  
+7 (925) 589-76-96, +7 (915) 001-44-43



# Вестник ОВОЩЕВОДА

Январь 2013  
№1 (20)

## Главный редактор

С. Ф. Гавриш,  
доктор с.-х. наук,  
профессор

## Координатор проекта

Д. Н. Бричук

## Шеф-редактор

Е. В. Воронцова

## Редактор

Е. В. Аль-Шимари

## Научный редактор

Р. А. Багров

## Специальный корреспондент

С. В. Борисов

## Корректоры

Н. Н. Смирнова  
В. Н. Максимова

## Менеджер по рекламе

О. В. Тимофеева

## Дизайн-макет и верстка

Ю. М. Кинаш

## Рекламные модули

«Гавриш»

В. Ю. Романко

Издание зарегистрировано  
Федеральной службой  
по надзору в сфере связи  
и массовых коммуникаций.  
Свидетельство о регистрации  
ПИ №ФС77-46119  
от 11 августа 2011 года

## Учредитель и издатель:

ООО «НИИ овощеводства  
защищенного грунта»

## Адрес редакции:

127287, Москва,  
ул. 2-я Хуторская, д. 11,  
тел./факс: 8 (495) 604-18-70  
E-mail: vo@gavriush.ru  
Сайт: www.gavriush.ru

Отпечатано при участии

ЗАО «Периодика»  
(495) 585-13-13  
info@periodika.com  
www.periodika.com

Тираж 6000 экз.

Подписано в печать  
05.12.2012

Заказ № 2306

Перепечатка материалов  
и их распространение в Ин-  
тернете только на основании  
письменного разрешения  
редакции

Издатель и редакция журнала  
не несут ответственности  
за информацию,  
содержащуюся в рекламе

© «Вестник овощевода», 2013

журнал для агрономов, фермеров, предпринимателей

## Читайте в следующем номере:

### Своей земли хозяин

#### Подворье фермеров Геннадия и Натальи Сердюченко

хоть и не самое большое по размерам: две пленочные теплицы по 3,6 сотки каждая, высотой 3,9 м, и рассадное отделение площадью 0,5 сотки, но зато ухоженное, а главное – оснащенное различными механизмами, часть из которых фермеры изобрели, а потом смастерили своими руками.



### Редкая культура

#### Пастернак – витаминный лидер среди прочих огородных корнеплодов.

Как и у всякой «звезды», у него – свои капризы. Научиться выращивать этот овощ помогут советы нашего специалиста.



### За тридевять земель

Принц Луи Альберт де Бродли, владелец шато Бурдзьер – замка с многовековой историей, с энтузиазмом занимается обустройством своего сада и огорода. А еще в 1998 году он затеял открыть в своем замке «консерватуар» томатов, чтобы сохранить генетический фонд старинных сортов помидоров. Теперь в его коллекции порядка 650 сортов томата со всего света.



### Найти и обезвредить

#### Что такое биологический метод защиты растений и почему он позволяет получать экологически чистую продукцию?

На этот вопрос ответят специалисты, которые ведут военные действия против самых отъявленных вредителей культурных растений. Причем очень успешно.

### Уважаемые читатели!

#### Открыта подписка на журнал «Вестник овощевода» на первое полугодие 2013 года!

Обращаем ваше внимание на то, что в 2013 году «Вестник овощевода» будет выходить ежемесячно объемом **48 полноцветных полос**. Рекомендуемая цена журнала в розницу и по подписке (без учета почтовых расходов) – **50 руб.**

Наши читатели на территории России могут оформить почтовую подписку на журнал по объединенному каталогу «Пресса России», подписной индекс **72051**. Для этого необходимо обратиться в ближайшее отделение «Почта России».

Наши читатели из стран СНГ имеют возможность оформить подписку на журнал через редакцию: **тел. (495) 604-18-70, доб. 161, e-mail – greenz@list.ru, почтовый адрес: 127287 Москва, 2-я Хуторская ул., д. 11.**

Ранее вышедшие номера и электронные версии журнала вы также **можете заказать через редакцию.**

Более подробная информация о «Вестнике овощевода» **на сайте www.gavriush.ru** в разделе «Журналы».