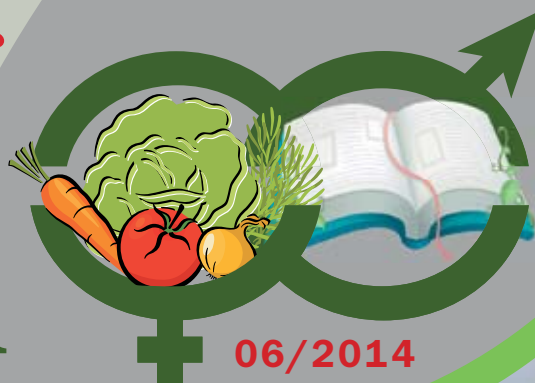


# Вестник ОВОЩЕВОДА



06/2014

мы знаем, что хотят растения!

Лучшие гибриды

**ГАВРИШ**

для поля и теплиц

Земля и люди

**УЧИТЬСЯ  
НИКОГДА НЕ  
ПОЗДНО**

Учебно-методический  
центр развития ЛПХ

Агроликбез

**БЕЛЫЙ СОВСЕМ...**  
проблемы  
при выращивании  
огурцов

**Елизаветинский  
F1 Кураж-**  
берем не глядя

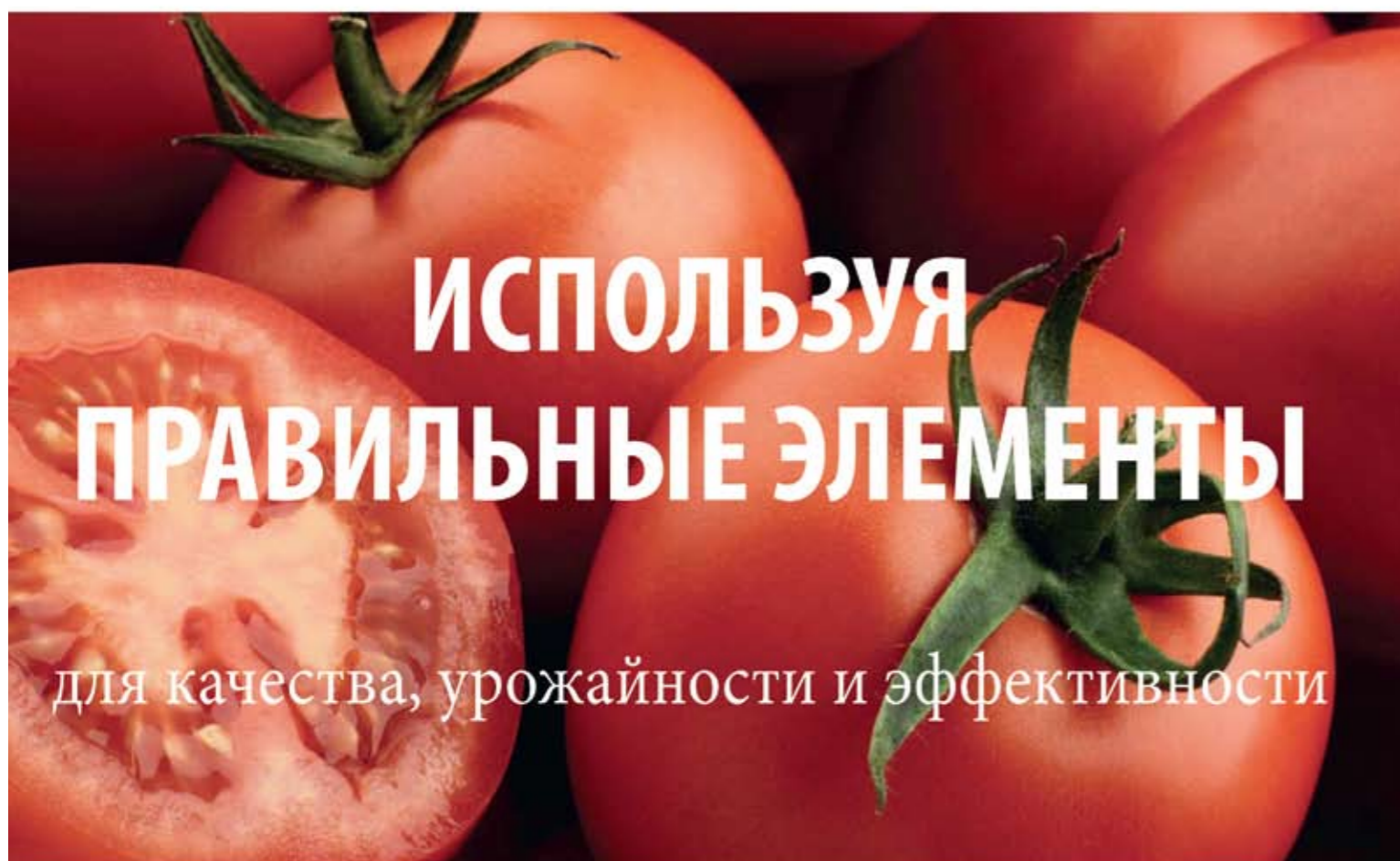
За тридевять земель

Компания «Гавриш»  
**В ИОРДАНИИ**



12+





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; www.yara.ru



Krista™



YaraLiva™



YaraMila™



YaraVita™



## Содержание

### Событие

На выставке «Золотая Нива».....1

### Своей земли хозяин

Елизаветинский Кураж.....2-4

### Земля и люди

Учиться никогда не поздно....6-7

### Секреты технологий

Хочешь большой дайкон?.....8-11

### Фертигация: быстро

и удобно.....12-14

### Агроликбез

Белый совсем.....15-17

### Агробизнес

Финансирование малого и микробизнеса.....18-19

### Найти и обезвредить

Кремний – это сила!.....20-22

### Редкая культура

Ребристый, гладкий, бугорчатый.....24-25

### Цветочный факультатив

В строгом беспорядке.....26-29

### За тридцать земель

Современная селекция на древней земле.....30-33

### Вкусная история

Просто пейзажный салат.....34-35

### Незабытое старое

Культурная тыква.....36-38

Справочник овощевода.....40-43

Сканворд.....44



## На выставке «Золотая Нива»

Журнал «Вестник овощевода» выступил информационным партнером XIV Международной сельскохозяйственной выставки «Золотая нива», которая состоялась 27-30 мая 2014 года в городе Усть-Лабинск Краснодарского края.

Выставка продемонстрировала последние разработки российских и мировых производителей в сфере техники, оборудования и технологий АПК. В ней приняли участие 364 компании и более 17 000 посетителей. Для нас это не просто цифры, а живое, деловое общение с фермерами – постоянными читателями и подписчиками журнала «Вестник овощевода». Для многих из них наш журнал – удобное практическое руководство в работе. Было немало руководителей хозяйств, которые впервые увидели издание и заинтересовались им. Перелистывая «Вестник овощевода», специалисты задерживались у стенда, представлявшего журнал.

Деловая программа выставки была насыщена и разнообразна. Стоит отметить научно-практический семинар для руководителей средних и малых предприятий агробизнеса и фермеров «Новые технологии для малого и среднего агробизнеса». Семинар был подготовлен специалистами Кубанского аграрного университета (КубГАУ) и Кубанского государственного технологического университета (КубГТУ) при поддержке Фонда Олега Дерипаски «Вольное Дело».



ФОТО: АРХИВ КОМПАНИИ «ГАВРИШ»





# Елизаветинский Кураж

*Владелец ЛПХ Александр Осипенко*

из станицы Елизаветинской Краснодарского края живо напомнил моего бывшего преподавателя из института: интеллигентное лицо, очки, манера разговаривать. Дежавю? Да! Ведь Александр никогда в институте не преподавал, а мог бы, кстати...



**М**ного всяких дел перепробовал Александр, прежде чем начал выращивать огурцы на продажу. Пришел к этому, как говорится, естественным путем: у отца на участке были парники. Да и земля «пуховая», ведь отец постоянно завозил перегной, обогащал почву, потому что знал: без этого не будет от земли полноценной отдачи. Отец Александра был знающим и вдумчивым овощеводом – читал специальную литературу, вел ежедневник, чтобы из года в год помнить ошибки и проблемы прошлых сезонов и улучшать культуру выращивания. Кстати, Александр, хоть и современный фермер, продолжает эту добрую традицию – ведет, так сказать, «учет и контроль» в специальной тетради, а потому имеет под рукой всю информацию о своем хозяйстве за последние годы. А компьютеру особенно не доверяет – на бумаге надежнее!

## Огурец без компромиссов

«Первые огурцы мы "завели" в 1997 году. Тогда это было хобби, "проба пера". Да и сажали в те времена только голландские гибриды. Вроде и урожайные,

но по сравнению с Куражом, который мы выращиваем сейчас, "голландцы" быстро становятся грубыми и хороши только для консервирования, – рассказывает Александр. – Мы отказались от иностранных гибридов, перешли на F1 Кураж (как только познакомились со специалистами компании "Гавриш" на выставке "Юг-Агро" лет шесть назад). Кто один раз попробовал гибрид F1 Кураж, потом берет только его. Думаю, что пока нет огурцов, равных Куражу по вкусу! Местные оптовики знают, что спрос на него высокий, а потому закупают его с удовольствием. А ведь у нас не просто тепличные огурцы, они "свои" – грунтовые, сладкие, без "химии". Так что с реализацией урожая проблем не бывало. Кстати, насчет урожайности. Все зависит от условий выращивания. У меня с одного растения Кураж дает 7-8 кг, а это немало!»

## Какова технология выращивания?

«За прошедшие годы я ее отработал, но всегда стараюсь привнести что-то новое. Все зависит от конкретной ситуации.





В теплицу с осени завозим коровяк, перекапываем землю с органикой. На рассаду семена томатов (выращиваем гибриды компании "Гавриш" – F1 Фанагория, F1 Розмакс, F1 Розарио – розовоплодные, ведь на них высокий спрос и хорошая цена, особенно весной) и огурцов сеем в горшочки. Огурцы не пикируем. Укрываем пленкой. Всходы досвечиваем (1-3 дня – круглосуточно). Перед высадкой рассады в грунт пять дней даем свет по 12 часов, а последние сутки не светим. Молодые растения в горшочках проливаем стимулятором роста корней.



До появления всходов горшочки держим при температуре 28 °С, а как только семена взойдут, понижаем до 16 °С (для огурцов), а для томатов – чуть ниже, ведь им не нужна высокая температура. Чтобы они "вязались", надо примерно 16-18 °С. Огурцам в жаркую погоду – 24 °С, в прохладную – 27 °С.

Перед высадкой рассады теплицу обрабатываем фармайодом. Заранее готовим посадочные лунки, обрабатываем их против болезней фундазолом и биопрепаратами (например, триходермином). В грунт рассаду высаживаем с 3-4 листьями. Огурцы обильно поливаем только в специально устроенные для этого лунки, но ни в коем случае не по листьям.

Чтобы у томатов корни «ушли» глубже в почву, их рекомендуют не поливать 10-12 дней.

Для подвязки пользуемся металлическими кольшками, которые я нарезал из прутьев много лет тому назад. По мере роста стебли подкручиваем. Выращиваем в один стебель, все боковые побеги до высоты 170 см убираем. Удаляем усы. При достижении стеблем высоты 200-220 см макушку на стебле прищипываем.

Первый год у нас работает капельный полив. Но включаем его не сразу, а только после того, как рассада приживется. До этого поливаем из шланга отстоявшейся водой, температура ее должна быть не ниже 16 °С».

**Чем нравится система капельного полива и внесения удобрений?**

«Да тем, что достаточно следить за ее работой, и можно даже в теплицу не заходить, если все отлажено. Для внесения через "каплю" используем специальные комплексные удобрения согласно возрасту растений. Кстати, поверхность грунта перед установкой "капли" замульчировали рисовой шелухой – самым, на мой взгляд, лучшим мульчирующим материалом. Мульча предохраняет почву от иссушения, создает благоприятный микроклимат и препятствует росту сорняков.

Для обработок от вредителей и болезней пользуемся электрическим опрыскивателем. А еще прово-

дим внекорневые подкормки – по листьям. Даем в растворе калий, магний, бор, чтобы растения не сбрасывали плоды».

P. S.

Благодаря Александру Осипенко я познакомилась с Политиди Вангелием Константиновичем – главой Елизаветинского сельского округа муниципального образования города Краснодара.

Он рассказал, что в Краснодарском крае (хутор Красная Нива) уже несколько лет работает уникальный в своем роде Учебно-методический центр развития ЛПХ. Любой желающий по предварительной заявке может пройти там обучение. Ежегодно там обучаются 15-20 человек из станицы Елизаветинской.

Обстоятельства сложились таким образом, что уже через день я неожиданно оказалась в этом интересном учебном заведении. Речь о нем пойдет в следующей статье.

Материал подготовила **Елена Аль-Шимари**



ФОТО: ЕЛЕНА АЛЬ-ШИМАРИ

# ГАВРИШ ГС GAVRISH®

*Мы, нижеподписавшиеся...*

## ПАРТЕНОКАРПИЧЕСКИЕ ГИБРИДЫ ОГУРЦА ДЛЯ ЛЕТНЕ-ОСЕННЕГО ОБОРОТА

*гарантируем Вам:*

- скороспелость и высокий урожай
- букетный тип цветения
- успешное выращивание на грунтах и по малообъемной технологии
- устойчивость к настоящей мучнистой росе, корневым гнилям, оливковой пятнистости
- толерантность к ложной мучнистой росе
- отличный вкус и товарность зеленцов

### *F1 Мамлюк*

РАСТЕНИЕ С ВЫСОКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧНОСТЬЮ.



### *F1 Конкурс*

МОЩНАЯ СТРЕССОУСТОЙЧИВАЯ КОРНЕВАЯ СИСТЕМА.



### *F1 Дербя*

ТРАНСПОРТАБЕЛЬНЫЕ ПЛОДЫ. ВЫСОКИЕ ТОВАРНЫЕ КАЧЕСТВА.

*Купите и посадите! Срочно!!!*

**ЦЕНТР ОПТОВЫХ ПРОДАЖ:**

г. Москва, ул. Складочная, д. 3, стр. 5, офис 409; телефон/факс (495) 604-18-71 www.gavrishprof.ru; tk@gavrish.ru

**НАШИ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:**

г. Крымск,	тел. (861-31) 516-89	Украина, г. Киев, тел/факс (+380 44) 526-58-56
г. Астрахань,	тел. (967) 330-21-43	Беларусь, Минск, тел. (+375 29) 625-12-30
г. Ростов-на-Дону,	тел. (951) 512-14-95	Казахстан, г. Алматы, тел. (705) 411-11-60
г. Волгоград,	тел. (8442) 50-60-04	



# Учиться никогда не поздно

*В 2007 году*

при содействии Законодательного собрания и администрации Краснодарского края был создан ГБУКК «Учебно-методический центр развития ЛПХ».



СЛЕВА – НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ РЫТОВ, ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА, СПРАВА – АНДРЕЙ ИВАНОВИЧ ЮЩЕНКО, ДИРЕКТОР ГБУКК «УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ЛПХ»

«Учебно-методический центр развития ЛПХ» – это единственный в России центр по обучению ведению личного подсобного хозяйства, который ориентируется на спрос – какие направления востребованы у селян, такие образовательные программы здесь и создаются. Кроме того, обучающиеся знакомятся, общаются и обмениваются личным опытом ведения ЛПХ.

Центр имеет весомые наработки в организации целевой учебы и готовит селян к ведению личных подсобных хозяйств. Здесь эффективно совмещают полученные практические навыки с учебным процессом.

При создании этого учебного заведения было решено построить учебные корпуса так, чтобы владелец ЛПХ смог «повторить» их в своем хозяйстве. То есть корпуса для выращивания кроликов (корпусное содержание), бройлеров (напольное и клеточное содержание), кур-несушек по размерам и оснащению доступны хозяину приусадебного участка. Кроме того, в учебном хозяйстве имеются открытые площадки для выращивания кроликов, для откорма

КРС (уличное содержание) и для выращивания нутрий (уличное содержание). Для обучения садоводов и овощеводов здесь тоже все предусмотрено. Имеются участки открытого грунта, теплица, сад на шпалере.

Бесплатное обучение для слушателей проводится в течение 3 дней по учебным планам, рассчитанным на 24 часа и утвержденным Министерством сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края.

**Подготовлено семь основных образовательных программ:**

1. Основы технологии выращивания цыплят бройлеров и птицы на яйцо в ЛПХ.
2. Основы технологии ведения молочного и мясного скотоводства в ЛПХ.
3. Возделывание овощных культур в открытом грунте с применением капельного орошения в условиях ЛПХ.
4. Возделывание овощных культур в закрытом грунте с применением капельного орошения в условиях ЛПХ.
5. Основы технологии разведения кроликов в ЛПХ.

ФОТО: ЕЛЕНА АЛЬ-ШИМАНУ



**F1 ОРИГАМИ**



**ОДНА ИЗ СЕМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ – «ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ РАЗВЕДЕНИЯ КРОЛИКОВ»**



**F1 АМОРЕ**

Для овощеводов в учебном хозяйстве, как уже было сказано выше, устроена теплица, оснащенная всем необходимым оборудованием, доступным владельцам ЛПХ. Для того чтобы будущие овощеводы могли ознакомиться с достижениями современной отечественной селекции, высаживаются технологичные гибриды томатов компании «Гавриш», которые пользуются успехом у оптовиков: F1 Фанагория, F1 Розмак, F1 Аморе, F1 Оригами и другие.

6. Садоводство и виноградарство в ЛПХ.
7. Основы технологии выращивания гусей в ЛПХ. Слушатели учебного центра учатся правильно вести молочное и мясное скотоводство, выращивать цыплят-бройлеров и кур-несушек, разводить кроликов, возделывать овощные культуры (с применением капельного орошения и других прогрессивных форм агротехники) в условиях ЛПХ. После обучения слушатели получают удостоверение и сертификат о краткосрочном повышении квалификации.

Учебный процесс осуществляют высококвалифицированные специалисты-практики в области животноводства, птицеводства, растениеводства, садоводства и виноградарства, а также специалисты других предприятий и компаний, работающих в сфере агропромышленного комплекса.

Преподавание ведется с применением мультимедийного оборудования и презентаций по каждой образовательной программе. Практическое обучение идет в действующих учебных корпусах и на площадках, где размещены животные, птица и растения, а также современное оборудование по их содержанию и выращиванию.

В учебном центре повысили свою квалификацию и приобрели огромный опыт работы в области животноводства, птицеводства, растениеводства, садоводства и виноградарства уже более 4 тысяч слушателей из разных районов Краснодарского края.

**Контактная информация:**  
352765, Краснодарский край, Брюховецкий район, хутор Красная Нива, сад, бригада  
тел.: 8 (86156) 51-2-44  
e-mail: ymclph2007@rambler.ru





# Хочешь большой дайкон?

## Невероятная популярность

этих корнеплодов в Японии вызывает некоторое удивление. Каких дайконов там только нет: от небольших, похожих на редис, до гигантских «сверхдайконов» весом больше килограмма.

В Россию эта редька «пришла» с Дальнего Востока и стала постепенно распространяться в центральных районах.

Дайкон отличается нежным вкусом благодаря тому, что, в отличие от обычной редьки, содержит меньше горчичных масел. Корнеплоды содержат соли калия, которые способствуют выведению лишней воды из организма, клетчатку, пектиновые вещества, витамины В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, РР, С, кальций, железо, фосфор, натрий. Употребление дайкона улучшает работу кишечника, очищает печень и почки, помогает вылечить простуду.

### По своим правилам

По срокам созревания дайконы делятся на три группы: скороспелые – с продолжительностью вегетационного периода 40-50 суток, среднеспелые – 60-70 и позднеспелые – до 120 и более суток.

Дайкон относится к холодостойким растениям: оптимальная температура для роста и развития – 12-20 °С. При длинном дне и температуре выше 20 °С дайкон быстро зацветает.

**НА ПОЧВАХ С НЕБОЛЬШИМ ПАХОТНЫМ ГОРИЗОНТОМ ДАЙКОН ВЫРАЩИВАЮТ НА ГРЕБНЯХ ИЛИ ГРЯДАХ ВЫСОТОЙ 25-30 СМ. РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ РЯДАМИ – 70 СМ, А В РЯДУ МЕЖДУ РАСТЕНИЯМИ – 25-30 СМ.**



**ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ДАЙКОНА НЕЛЬЗЯ ДОПУСКАТЬ РЕЗКИХ КОЛЕБАНИЙ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ.**



### Соблюдайте нейтралитет

Высокие урожаи дайкона получают на легких плодородных почвах с глубоким залеганием грунтовых вод. На суглинистых и супесчаных почвах вносят 1,5-2 ц/га аммиачной селитры или 2 ц/га сульфата аммония, 4 ц/га суперфосфата и 2ц/га сернокислого калия. Из органических удобрений под вспашку вносят перепревший навоз – от 10 до 50 т/га. Под дайкон отводят поля с рН от 6,5 до 7, т. е. со слабокислой или нейтральной реакцией почвенного раствора. Кислые почвы до посева известкуют. Нормы внесения известкующих материалов рассчитывают на основании агрохимического анализа почвы.

### Надо освежиться

Оптимальная влажность почвы для дайкона – 75-85% НВ. Корнеплоды отрицательно реагируют как на недостаток, так и на избыток влаги в

почве. При недостатке за счет большого количества древесинных элементов формируются грубые корнеплоды; избыток влаги резко снижает доступность кислорода для корней, что приводит к развитию болезней и в конечном итоге к потере продукции. В жаркое лето очень эффективны освежительные поливы небольшими дозами (до 50 м<sup>3</sup>/га). Такие поливы в жаркую погоду проводят через 2-3 суток. Это повышает относительную влажность воздуха и снижает температуру, что положительно сказывается на росте надземной массы и формировании корнеплодов. Продуктивность фотосинтеза растений увеличивается, и качество продукции улучшается.

В летнюю жару нужны и предпосевные поливы для создания оптимальной влажности почвы для прорастающих семян. Расход воды – 250-300 м<sup>3</sup>/га для центральных районов и 300-400 м<sup>3</sup>/га для южных. В дальнейшем поливы проводят регулярно в зависимости от температуры и выпадения

ФОТО: АРХИВЫ КОМПАНИИ «ГАВРИШ»





Хранят корнеплоды дайкона при температуре 3-5 °С.

**Для улучшения доступа влаги к семенам проводят прикатывание. При летнем высеве мелкая заделка семян может привести к изреженности посевов, так как верхний слой почвы быстро пересыхает и прорастающим семенам не хватает влаги.**

ния дождей. Нельзя допускать резких колебаний влажности почвы. При снижении влажности почвы ниже 75% НВ растения поливают.

**Как можно раньше**

Раннюю продукцию получают в пленочных теплицах. В южных районах дайкон сеют в начале февраля, в центральных – в конце февраля – первой декаде марта. Схема посева – 20 x 15, 20 x 20, 20 x 25 см, глубина заделки семян – 1,5-2 см. При выращивании ранней, пучковой продукции семена высевают по схеме 20 x 10 см. Убирают и реализуют с ботвой. Листья у дайкона, выращенного в теплице, нежные, салатные.

На раннюю продукцию весной дайкон можно выращивать и через рассаду. Днем рассаду дайкона держат при температуре в пределах 14-16 °С, а ночью – при 10-12 °С. Продолжительность выращивания – 12-40 суток, в зависимости от объема питательного субстрата и площади светового питания.

**Сейте дайкон летом**

В центральных районах России для осенне-зимнего потребления семена высевают в открытый грунт с середины июня до 15 июля, в зависимости от сорта. В южных регионах дайкон сеют в середине июля. Подготовка почвы начинается со вспашки на глубину 25-30 см на почвах с мощным пахотным горизонтом. На почвах с небольшим пахотным горизонтом дайкон выращивают на гребнях или грядах высотой 25-30 см. Расстояние между рядами – 70 см, а в ряду между растениями – 25-30 см. Для посева берут фракцию с диаметром семян не менее 2 мм. Посев проводят сеялкой СО-4,2, на небольших участках высевают вручную. Предвари-

тельно делают гряды или гребни и маркируют их. Схема посева – 70 x 30 см. Глубина заделки семян – 3-5 см. При ручном высеве семян в каждую лунку высевают по 2 семени на расстоянии 3-5 см друг от друга, чтобы при прорезивании не травмировать молодые растения. После появления всходов в фазе 1-2 настоящих листьев посевы прореживают – оставляют одно растение, а остальные, извлеченные из почвы, высаживают в те лунки, где семена не дали всходов. Если всходы появились дружные и не требуется подсадки, лишние всходы не выдергивают, а срезают, чтобы не травмировать остающиеся. Всходы дайкона часто страдают от крестоцветной блошки. Весной посевам или посадкам укрывают нетканым материалом массой 15-20 г/м<sup>2</sup>, т. е. используют самый легкий, а еще применяют разрешенные ядохимикаты. Уход за посевами заключается в регулярном уничтожении почвенной корки, сорной растительности, поливах и – при необходимости – подкормках минеральными удобрениями.

**Дернул с поля**

Уборку в осеннее время заканчивают до наступления заморозков, так как корнеплоды, попавшие под заморозки, повреждаются низкими температурами и непригодны для длительного хранения. На легких почвах редьку выдергивают за ботву, а на глинистых сначала подкапывают, и только потом выдергивают.

**Юрий Андреев, профессор, к. с.-х. н.**

**«Посидеть» на дайконе – рецепты для тех, кто хочет похудеть**

Корнеплод среднего размера варят 15-20 минут (до мягкости), затем смешивают с отваренным диким рисом и рисом басмати в равных пропорциях. Заправить блюдо можно соевым соусом или оливковым маслом.



Натереть на крупной терке 300 г дайкона, 200 г моркови, 2 свежих небольших огурчика, нарубить немного петрушки и листьев сельдерея. Заправить салат 1 столовой ложкой свежвыжатого сока лимона, оливковым или подсолнечным маслом, посолить, посыпать щепоткой обжаренных кунжутных семян. Считается, что 300 г такого салата могут быть полноценным, но при этом низкокалорийным обедом или ужином.





## Фертигация: быстро и удобно!

*«Каплей» оборудовано большинство теплиц, у фермеров и владельцев ЛПХ.*

А для того, чтобы вырастить здоровые растения томатов и огурцов, которые заведомо дадут высокий урожай плодов, надо правильно приготовить питательный раствор для использования в системе капельного полива.

Питательные растворы, разработанные разными специалистами, во многом схожи между собой. Отличия в основном лишь в производителе удобрений и количестве микроэлементов в них. Для эффективного питания овощных культур рекомендуется применять специальные комплексные водорастворимые удобрения, предназначенные для систем капельного полива и гидропоники, так называемые фертигаторы. Они имеют преимущества по сравнению с обычными удобрениями:

- сбалансированный состав питательных элементов для каждого этапа развития растения. Нет необходимости самостоятельно готовить смесь из различных видов удобрений;
  - хорошая растворимость без осадка предохраняет капельницы от засорения;
  - содержание железа и микроэлементов устраняет риск возникновения дефицита этих составляющих для растений;
  - отсутствие балластных солей натрия, хлора и тяжелых металлов оберегает почву от засоления. Единственный вид простых удобрений, без которого нельзя обойтись овощеводу, – это нитрат кальция (кальциевая селитра). Вносят его 1 раз в неделю, отдельно от других видов удобрений. Это связано с тем, что кальций легко взаимодействует с серой и фосфором других удобрений, образуя белый осадок, а также способен блокировать потребление калия и магния.
- В схеме применения питательных растворов, приведенной в таблице, используется 4 вида фертигаторов.



*Удобрения сбалансированы по составу питательных элементов для каждого этапа развития растения. Нет необходимости самостоятельно готовить смесь из различных видов удобрений.*







**АгроМастер 20-20-20** содержит высокий процент азота в 3 формах (нитратной, аммиачной и амидной), а также сбалансированный состав фосфора, калия и микроэлементов. Формула идеально подходит для выращивания рассады.

**АгроМастер 13-40-13** содержит высокий процент фосфора. Применяется для улучшения роста и развития корневой системы, а так же цветения и образования завязей.

**АгроМастер 10-18-32** отличает хорошее соотношение азота и калия. Калий стимулирует налив и созревание плодов, а относительно высокий процент азота обеспечивает рост плодов в начальные фазы и помогает растению продолжать вегетативный рост в период плодоношения. Состав хорошо подходит для начала плодоношения и плодоношения с параллельным вегетативным развитием.

**АгроМастер 3-11-38+4** содержит высокий процент калия, который стимулирует налив и созревание плодов. А магний и сера, входящие в состав этого фертигатора, повышают интенсивность окраски плодов. Низкое содержание азота тормозит вегетативное развитие и способствует лучшему созреванию плодов. Эта формула отлично подходит для периода массового плодоношения, когда вегетативные процессы замедлились или остановились. Все виды комплексного удобрения «АгроМастер» содержат железо и микроэлементы, которые стимулируют процессы фотосинтеза и способствуют лучшему потреблению и усвоению других элементов питания.

В таблице дозировка указана в граммах на 100 м<sup>2</sup> при поливе каждый день. Если поливают один раз в 3 дня, дозировку увеличивают в 3 раза. Нитрат кальция применяют с поливной водой 1 раз в неделю.

Данил Долгуша,  
агроном-консультант ГК «АгроМастер»

**Питательные растворы для выращивания томата и огурца с применением систем капельного орошения**

Частота поливов	Виды удобрений	Дозы внесения г/100 м <sup>2</sup> в день	
		Огурец	Томат
Выращивание рассады			
По мере высыхания грунта	АгроМастер 20-20-20	140	170
1 раз в неделю	Нитрат кальция	100	100
Цветение и образование завязей			
1 раз в день 7-10 дней	АгроМастер 13-40-13	140	170
1 раз в неделю	Нитрат кальция	100	100
Активный рост и образование плодов			
1 раз в день 14-21 день	АгроМастер 10-18-32	150	180
1 раз в неделю	Нитрат кальция	100	100
Интенсивное плодоношение			
До конца сбора урожая	АгроМастер 3-11-38+4	200	250
1 раз в неделю	Нитрат кальция	100	100



Вносят нитрат кальция 1 раз в неделю, отдельно от других видов удобрений.

ДЕФИЦИТ КАЛИЯ

## Белый совсем...

*Каждому овощеводу, который выращивает огурцы на продажу, это знакомо до боли:*

уродливые светлые плоды неправильной формы, листья с пятнами, подсыхающими краями, увядание растений и прочее. От чего все это происходит и как устранить проблемы, расскажет ученый-агроном, специалист компании «Гавриш» Татьяна Анатольевна Науменко.

**П**ри выращивании овощей не бывает мелочей. Все агротехнические мероприятия надо проводить своевременно!

**Причины, по которым светлеют и приобретают уродливую форму плоды в теплице:**

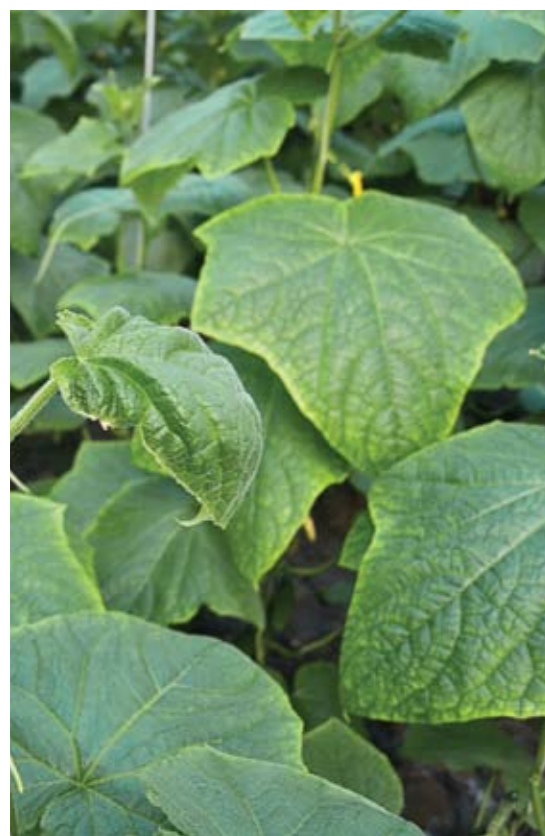
- недостаточное азотное питание (помимо плодов, листья тоже могут стать блеклыми, а плоды нестандартными – похожими на морковку);
- при излишних поливах, избыточном количестве влаги в почве (корневая система загнивает, не обеспечивая элементами питания надземную массу растений);
- большая нагрузка на растения из-за плодов, которые конкурируют друг с другом за элементы питания. В результате часть плодов вырастает нестандартной;

- затяжная пасмурная погода, а при ранней посадке – короткие дни и мало солнца;
- загущенные посадки;
- неправильная формировка (оставили много листьев, лишние побеги), из-за которой плоды находятся в тени и не могут приобрести окраску, характерную для гибрида, а при недостаточном ослеплении побегов – при ранней посадке – растения могут быть ослабленными. Из-за этого завязи могут частично засохнуть и стать уродливыми;
- при «запаривании» – повышенной температуре и влажности воздуха;
- при ослаблении растений (раннее старение, заболевания, слабая корневая система и прочее);
- химические ожоги (неправильное использование химикатов при обработке) вызывают старение растений.





ДЕФИЦИТ АЗОТА



ДЕФИЦИТ БОРА, КАЛЬЦИЯ, КАЛИЯ, МАГНИЯ

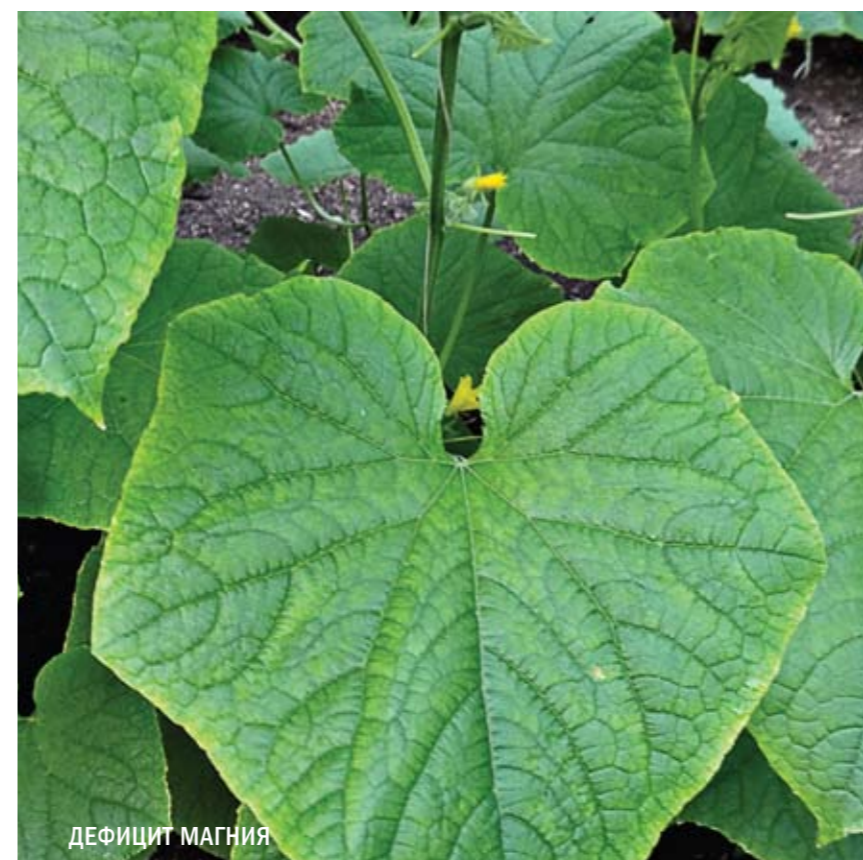


ДЕФИЦИТ АЗОТА, КАЛИЯ, МАГНИЯ

Для того чтобы ориентироваться в составлении более точной системы подкормок, надо знать качество (химический состав) поливной воды. Не пренебрегать схемами формирования для каждой группы гибридов, соблюдать густоту посадки. Своевременно удалять уродливые завязи, чтобы они не выносили из грунта питательные вещества и не составляли конкуренции стандартной продукции. Кроме этого, надо учитывать и то, что большой урожай – это большой вынос питательных веществ, который необходимо своевременно восполнить (подкормить растения после массового сбора плодов). Максимально обеспечивать оптимальный микроклимат в теплице (обогрев, проветривание, поливы в первой половине дня и прочее). Проводить листовые подкормки, чтобы оперативно ликвидировать нехватку элементов питания. При дефиците азота использовать раствор мочевины (15 г на 10 л воды) плюс 10-12 г сульфата магния плюс 2-3 г Эпина-Экстра. Этот «коктейль» поможет поддержать «молодость» растений и стимулирует рост новых боковых побегов. В качестве второй подкормки используют кальциевую селитру (15-20 г на 10 л воды). Можно проводить листовые подкормки растворами удобрений с микроэлементами (железо, бор, марганец, молибден, цинк, медь). В пасмурную погоду лучше давать только раствор калиевой селитры (15 г) с добавлением 20 г циркония (на 10 л воды). Листовые подкормки проводят в солнечную погоду утром при температуре воздуха в теплице 20-21 °С. Надо рассчитать время под-



ДЕФИЦИТ КАЛЬЦИЯ



ДЕФИЦИТ МАГНИЯ

кормки так, чтобы после ее проведения листья успели обсохнуть до наступления жары (чтобы не было ожогов), примерно в 7-8 утра. Температура раствора должна быть на 2-3 °С выше температуры воздуха в теплице, то есть примерно 23-25 °С.

**Характерные признаки нехватки основных элементов питания**

**Калий (К)**

Девятнадцатый элемент таблицы Менделеева очень важен для всех растений – он позволяет перенести стресс от нехватки света и резких перепадов освещения. Калий улучшает качество плодов (получается меньше нестандарта). При нехватке калия плоды приобретают форму «восьмерки», а на листьях появляется светлая кайма, которая потом высыхает.

**Кальций (Ca)**

Его нехватка приводит к деформации молодых листьев: у них куполообразная форма, загнутые края; листья становятся похожи на «коготь».

**Магний (Mg)**

В нижнем ярусе листья приобретают мраморную расцветку. Но это же происходит и при низких температурах субстрата (корень не может обеспечить растение магнием даже при его избытке), поэтому надо измерить температуру грунта. Кстати, на огурцах нежелательно применять магниевую селитру (нитрат магния) для некорневых подкормок, так как это удобрение может вызвать ожоги листьев даже при низкой концентрации раствора. Лучше давать сульфат магния или смесь с мочевиной (см. выше).



# Финансирование малого и микробизнеса

**В 2014 году**

**Россельхозбанк намерен увеличить объем кредитования субъектов малого и среднего бизнеса в Краснодарском крае. Об особенностях кредитной политики и новых продуктах для малого и микробизнеса нашему изданию рассказал директор Краснодарского регионального филиала ОАО «Россельхозбанк» Андрей Ермаков.**



**– Андрей Викторович, насколько активно банк сотрудничает с представителями малого бизнеса?**

– Начну с того, что Россельхозбанк – один из крупнейших банков в России, созданный в 2000 году с целью развития национальной кредитно-финансовой системы агропромышленного сектора и сельских территорий Российской Федерации. Сегодня это универсальный коммерческий банк, предоставляющий все виды банковских услуг и занимающий лидирующие позиции в финансировании агропромышленного комплекса России. Главным капиталом банка всегда был и остается кредит доверия своих клиентов: на протяжении долгих лет партнерами Россельхозбанка являются многие предприятия агропромышленного сектора, торговли, сферы услуг.

Кредитование малого и микробизнеса для нашего банка – приоритетное направление. В настоящее время в филиале обслуживается 1442 предприятий малого бизнеса (с годовым оборотом до 400 млн рублей) и более 8 тысяч предприятий микробизнеса (с годовым оборотом до 60 млн рублей). Широкий спектр качественных универсальных кредитных продуктов и персональный подход к каждому клиенту позволяют банку обеспечить финансирование любых коммерческих и производственных программ предпринимателей, вне зависимости от направленности и объема бизнеса. В 2013 году Краснодарский филиал Россельхозбанка выдал индивидуальным предпринимателям и малому бизнесу региона кредитов на общую сумму 3,1 млрд рублей. За первый квартал 2014 года объем выдачи креди-

тов юридическим лицам данной категории уже составил более 1 млрд рублей, размер совокупного кредитного портфеля малого и микробизнеса на 1 апреля 2014 года достиг 5,3 млрд рублей.

**– Какие виды кредитов особенно популярны у этой категории клиентов?**

– Самыми востребованными для малого бизнеса в Россельхозбанке остаются кредиты на пополнение оборотных средств, при этом особенно популярны беззалоговые. Это объясняется целым рядом причин, начиная с того, что оформление кредитов без залога занимает намного меньше времени и сил. Немалым спросом пользуются кредиты на приобретение имущества (транспорта, сельскохозяйственной техники, объектов недвижимости и т. д.) под его залог. Современные кредиты на развитие малого бизнеса могут быть представлены в различных формах. Набирают популярность кредиты в форме овердрафта, а также возобновляемые кредитные линии. Такие кредиты подобны кредитной карте: нужны средства – взял, а затем вернул, при этом уплата процентов осуществляется за период фактического пользования деньгами.

**– На какие цели предприниматели могут получить кредит в Россельхозбанке?**

– В целом Россельхозбанк предлагает более 70 кредитных программ для бизнеса: это кредиты как на текущие, так и на инвестиционные цели. Для реализации долгосрочных целей в банке разработан кредит «Рациональный», который предоставляет значительную сумму – до 30 млн рублей на срок до 5 лет. Процентная ставка, в зависимости от срока кредитования, составляет от 12% годовых. В качестве обеспечения заемщик предоставляет залоговое имущество, при этом страхование залога не является обязательным. Конкурентные процентные ставки и длительный срок кредитования помогут выстроить оптимальную стратегию развития бизнеса. Также предусмотрена возможность установления индивидуального графика погашения кредита.

Кроме того, действующие кредитные программы позволяют приобрести новые или подержанные транспортные средства и оборудование для использования в хозяйственной деятельности под их же залог, произвести модернизацию или ремонт помещений, приобрести объекты недвижимости. Для начинающих бизнесменов, которым нечего предложить в качестве залога, Банк предлагает беззалоговое кредитование на любые бизнес-цели. Клиентам, занимающимся сельским хозяйством, предлагаются кредиты на создание семейных ферм или цехов по переработке продукции животноводства, на приобретение молодняка сельскохозяйственных животных под его залог, приобретение земельных участков из состава земель сельскохозяйственного назначения под их залог, специально для начинающих фермеров действует программа «Стань фермером» и другие.

На цели обеспечения заявки на участие в конкурсе или аукционе и на обеспечение исполнения государственного (муниципального) контракта предоставляется кредитный продукт «Госконтракт».

В зависимости от выбранного продукта различаются и сроки кредитования: предусмотрены как длительные, так и краткосрочные кредиты.

**– Представители каких отраслей бизнеса чаще всего обращаются за кредитами в Россельхозбанк?**

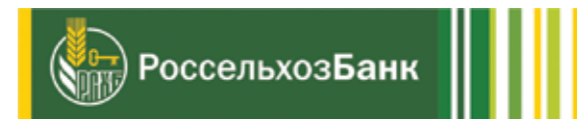
– Россельхозбанк предоставляет кредиты предприятиям малого бизнеса и индивидуальным предпринимателям вне зависимости от их сферы деятельности. Чаще всего за кредитами к нам обращаются предприятия АПК, сферы услуг, торговли и грузоперевозок. В сфере грузоперевозок популярен продукт «Кредит под залог приобретаемой техники и/или оборудования». Он дается на срок до 10 лет для приобретения новых автотранспортных средств и оборудования при первоначальном авансе от 10%. Максимальная сумма кредита устанавливается индивидуально. Процентная ставка в зависимости от срока кредитования составляет от 13,5% годовых. Кроме того, по данному кредиту банк предоставляет льготный период по погашению основного долга до 12 месяцев. Для предприятий АПК в банке разработана широкая линейка продуктов, которая учитывает специфику работы аграриев, в том числе сезонность бизнеса. В этом секторе экономики наиболее востребован кредит на сезонные полевые работы, имеющий самые низкие ставки.

**– Чем еще, на ваш взгляд, привлекает Россельхозбанк малый бизнес, кроме доступных процентных ставок и широкого выбора кредитных программ?**

– Прежде всего это индивидуальный подход к клиенту. При рассмотрении заявки мы стараемся вникать в специфику бизнеса, оценивать его сильные и слабые стороны, чтобы предложить наиболее выгодный и удобный вариант кредитования. Как я уже говорил, кому-то важно быстро получить кредит при минимальном пакете документов, а кому-то важна наиболее низкая процентная ставка, ради которой клиент готов собрать полный пакет документов и предоставить более развернутый план развития бизнеса. Для каждого бизнеса мы готовы предложить оптимальное решение.

Кубанских предпринимателей интересуют не только услуги кредитования. К примеру, в настоящее время в банке действует акция «Тест-драйв+» для клиентов малого бизнеса, в рамках которой они получают возможность бесплатного открытия счета, а также скидку в 50% на подключение системы дистанционного банковского обслуживания и оплату комиссии за предоставление кредита.

Нашим клиентам, помимо кредитов, мы предлагаем полный комплекс услуг: расчетно-кассовое обслуживание, банковское сопровождение внешнеэкономической деятельности, выгодные депозиты, зарплатные проекты, банковские гарантии. Одним словом – все, что сегодня необходимо для развития малого бизнеса!







# Кремний – это сила! Четырнадцатый элемент таблицы Менделеева,

кремний, содержится во всех растениях. Он – микроэлемент, благодаря которому повышается устойчивость растений к стрессам различной природы.

ФОТО Ю. АРМЕНА, ООО «ХимПластТехнолоджи»



ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ КРЕМНИЯ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПОВЫШЕНИЕМ УСТОЙЧИВОСТИ К БИОТИЧЕСКИМ И АБИОТИЧЕСКИМ СТРЕССАМ. ИСТОЧНИК: TRENDS PLANT SCI. 2006 AUG; 11(8):392-7

Основные проявления роли кремния в развитии растений:

- механическая защита (утолщение эпидермального слоя, который действует как физический барьер для насекомых и патогенных микроорганизмов);
- физиологическая защита (ускорение роста и развития корневой системы (Кудинова, 1975; Adatia, Besford, 1986; Матыченков, 2008) и листовой поверхности, повышение эффективности фотосинтеза),
- химическая защита (улучшение обмена в тканях азота и фосфора, стабилизация концентрации фосфора в растворе при изменении значений pH, повышение потребления бора и ряда других элементов, снижение токсичности соединений Al, Mn, Fe, Cu, As, 90Sr, активизация антиоксидантного комплекса, усиление обмена веществ, участие в синтезе стресс-ферментов и пластидных пигментов (Кемечева, 2003; Матыченков, 2008));
- биохимическая защита (возрастание химической устойчивости ДНК, РНК и молекул хлорофилла, функциональная активация клеточных органелл, оптимизация транспорта и перераспределения веществ внутри растения, участие в пространственной конфигурации полисахаридов и их комплексов с белками);
- тепловая защита (снижение влияния высоких и низких температур за счет образования силикатогалактозных комплексов, связывающих свободную воду (Wang и соавт., 2005)), а также способность кремния изменять угол наклона ли-

стьев растений, что обеспечивает меньшее испарение влаги (Эпштейн, 1999; Матыченков, 2008);

- снижение вреда УФ-излучения (Ма JF, 2006);
- микробиологическая защита (усиление микробиологической активности субстрата, ускорение процессов нитрификации, увеличение количества аммонификаторов, снижение численности грибов родов *Penicilium*, *Fusarium* (Ермаков, 2001)).

Монокремниевая и поликремниевые кислоты – наиболее важные растворимые формы кремния в растениях и системе «субстрат–растение». Растения способны поглощать кремний только в форме монокремниевой кислоты. Поэтому для овощеводов может представлять интерес использование жидкого натриевого и калиевого стекла (метасиликата калия). В его состав входит неорганический кремний – он водорастворимый и хорошо поступает через корневую систему и листья. Именно способность метасиликата к гидролизу с образованием в разбавленных щелочных растворах

### Физико-химические свойства жидкого стекла

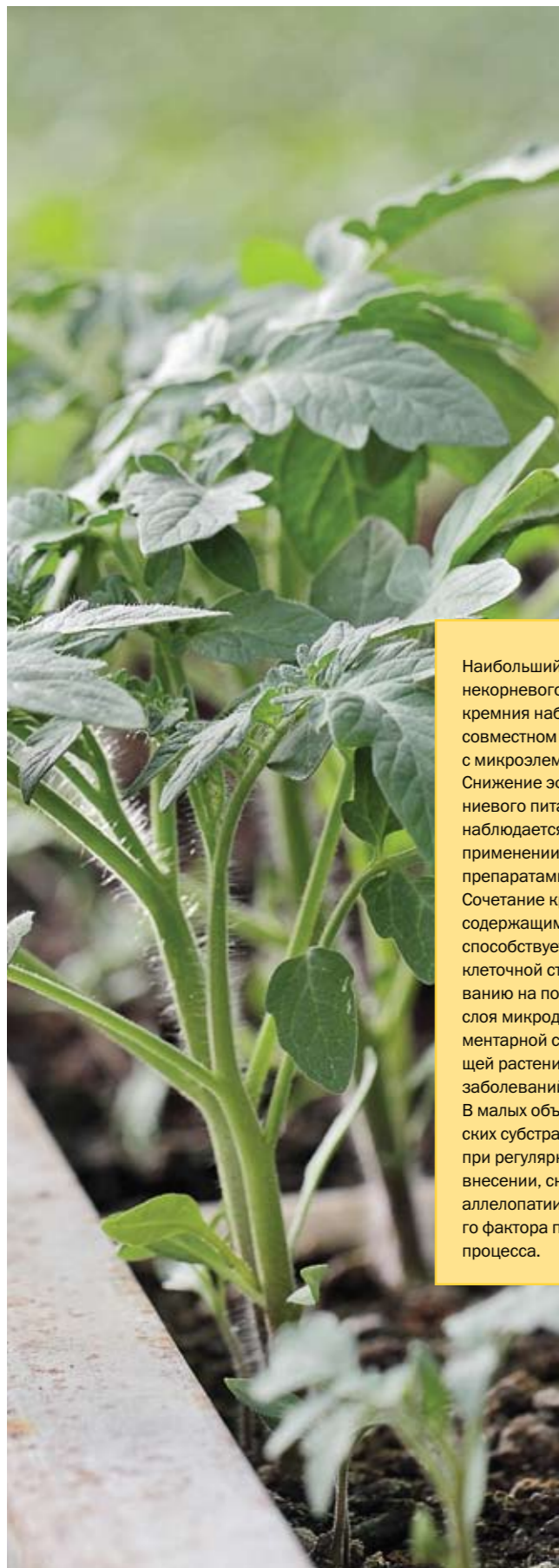
Наименование показателя	Жидкое калиевое стекло в соответствии с ГОСТ 18958-71
Силикатный модуль	2,5-4,0
Плотность при 20 °С, г/см³	1,30-1,40
Массовая доля диоксида кремния, %	10,2-12,5
Массовая доля оксида калия, %	20,0-26,0
Массовая доля нерастворимого в воде остатка не более, %	1,8



ООО «ХимПластТехнолоджи», Тел./Факс 8 (812) 386-11-74; 8 (961) 801-38-74  
WWW.CHEMPLASTTECHNO.RU

Растения, которые получают достаточное количество кремния, имеют большую устойчивость к стрессам. Кремниевое питание может быть актуальным резервом повышения эффективности растениеводства. Применение кремниевых удобрений является перспективным и экологически чистым методом повышения темпов роста и продуктивности растений.





Наибольший эффект от некорневого применения кремния наблюдается при его совместном использовании с микроэлементами. Снижение эффекта кремниевого питания растений наблюдается при совместном применении с гуминовыми препаратами. Сочетание кремния с серо-содержащими препаратами способствует укреплению клеточной стенки и формированию на поверхности листьев слоя микродисперсной элементарной серы, защищающей растение от грибковых заболеваний. В малых объемах органических субстратов кремний, при регулярном корневом внесении, снижает явление аллелопатии – лимитирующего фактора продукционного процесса.

### Концентрация кремния (Si) в стандартном питательном растворе

Культура	Оптимальное кол-во в питательном растворе, мМ/л	Оптимальное кол-во в питательном растворе, мг/л
Земляника	до 0,5 мМ/л	14 мг/л
Огурцы	до 0,75 мМ/л	21 мг/л
Томаты	до 0,6 мМ/л	16 мг/л
Салат	до 1 мМ/л	28 мг/л

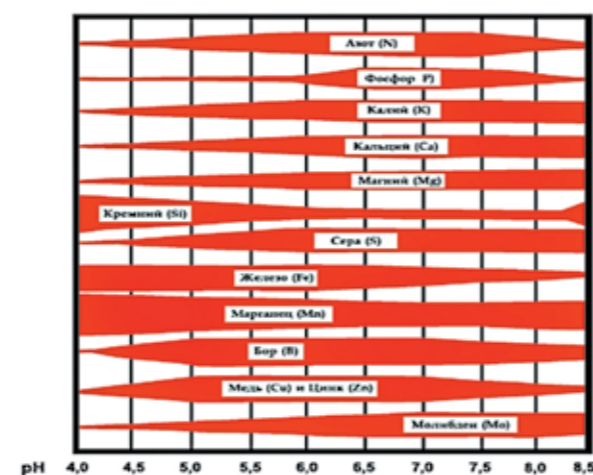
### Дозы применения жидкого калиевого стекла (метасиликата) в защищенном грунте

Способ применения	Норма внесения препарата	Диапазон нормы внесения*
Некорневое внесение	200 гр/1000л воды	150-300 гр/1000 л воды
Корневое внесение	300 гр/1000 л воды	200-500/1000 л воды

\*Перед применением кремнийсодержащих препаратов рекомендуется провести анализ воды на содержание кремния и скорректировать дозу.

(рН>8,0) усваиваемой мономерной формы ортокремниевой кислоты –  $H_4SiO_4$  – позволяет рассматривать этот препарат в качестве источника доступного кремния.

### Методика применения жидкого калиевого стекла (метасиликата калия)



### ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ pH НА ДОСТУПНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

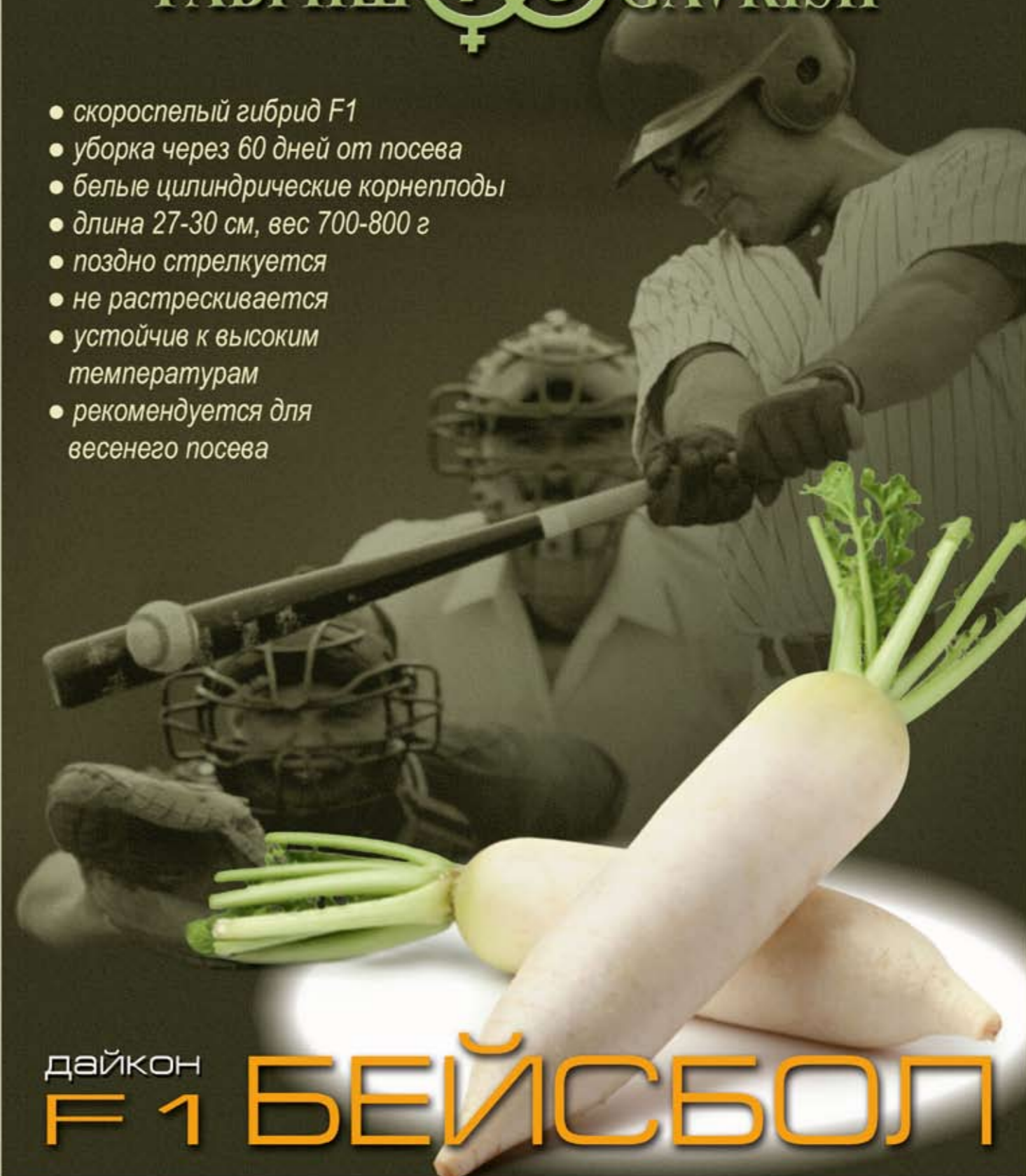
Предварительное разбавление препарата дистиллированной водой до 0,1%-ного рабочего раствора. ЕС 0,1%-ного раствора – 1,3 мСм/см, рН – 14. Применяется для некорневой обработки с хелатированными микроэлементами, через систему капельного полива, совместно с растворами фунгицидов. Щелочную реакцию при некорневой обработке нейтрализуют лимонной кислотой или хелатными микроэлементами до рН 6. Не рекомендуется смешивать с маточными растворами других удобрений. Применяют только при прямом внесении в смесительный бак установки для приготовления питательного раствора.

**Александр Шагаев,**  
главный агроном «Сейм Агро», Курск

ФОТО ИЗ ЖУРНАЛА «ОО» - ЯН ПЛАСТ ЗАВОДОВ

# ГАВРИШ ГС GAVRISH®

- скороспелый гибрид F1
- уборка через 60 дней от посева
- белые цилиндрические корнеплоды
- длина 27-30 см, вес 700-800 г
- поздно стрелкуется
- не растрескивается
- устойчив к высоким температурам
- рекомендуется для весеннего посева



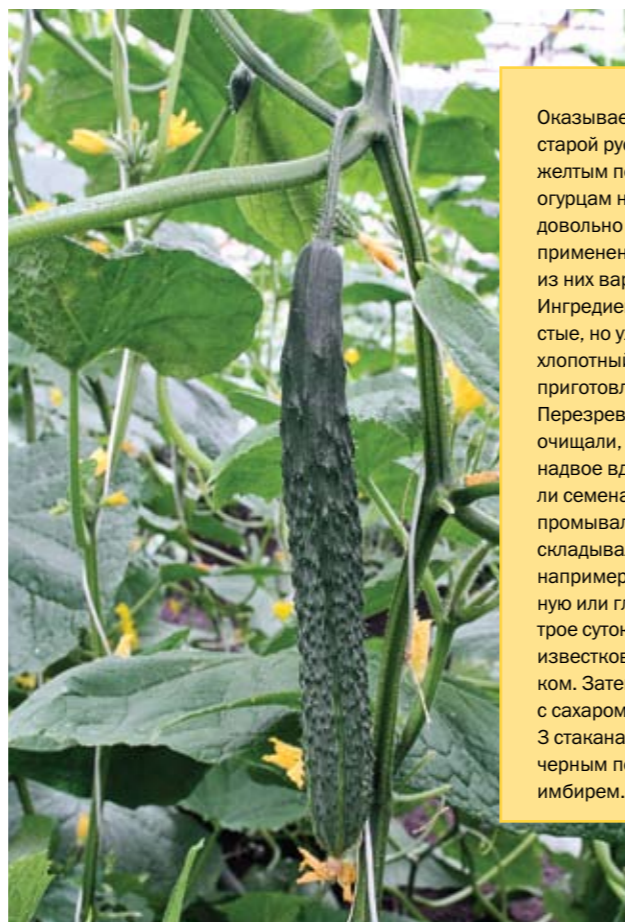
## ДАЙКОН F1 БЕЙСБОЛ

ЦЕНТР ОПТОВЫХ ПРОДАЖ:  
г. Москва, ул. Складочная,  
д. 3, стр. 5, офис 409;  
телефон/факс (495) 604-18-71  
www.gavrishprof.ru; tk@gavrish.ru

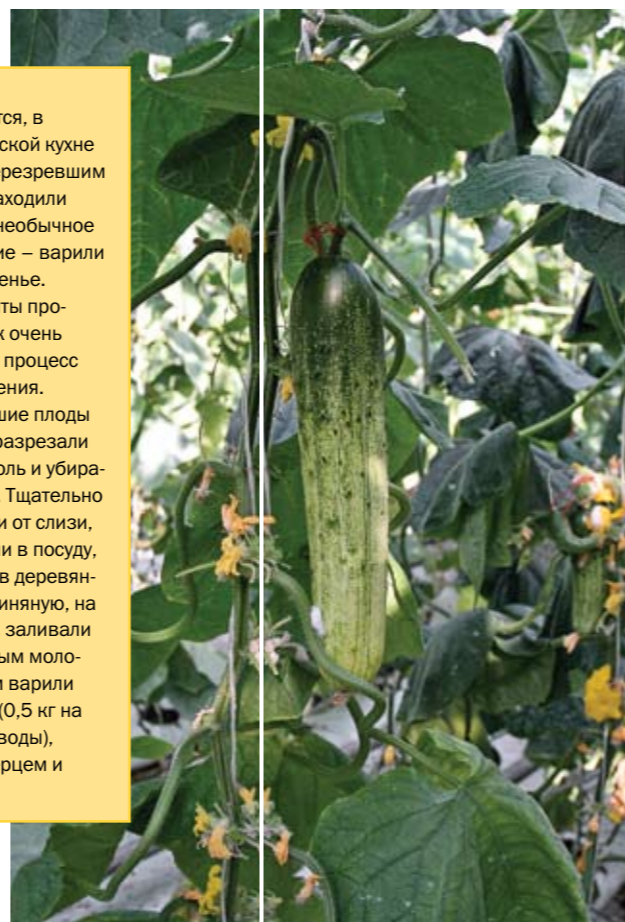
НАШИ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:  
г. Крымск, тел. (861-31) 516-89  
г. Астрахань, тел. (967) 330-21-43  
г. Ростов-на-Дону, тел. (951) 512-14-95  
г. Волгоград, тел. (8442) 50-60-04

УКРАИНА, г. Киев, тел/факс (+380 44) 526-58-56  
БЕЛАРУСЬ, г. Минск, тел. (+375 29) 625-12-30  
КАЗАХСТАН, г. Алматы, тел. (705) 411-11-60





Оказывается, в старой русской кухне желтым перезревшим огурцам находили довольно необычное применение – варили из них варенье. Ингредиенты простые, но уж очень хлопотный процесс приготовления. Перезревшие плоды очищали, разрезали надвое вдоль и убирали семена. Тщательно промывали от слизи, складывали в посуду, например в деревянную или глиняную, на трое суток, заливали известковым молоком. Затем варили с сахаром (0,5 кг на 3 стакана воды), черным перцем и имбирем.



## Ребристый, гладкий, бугорчатый...

*Видовое разнообразие огурца*

поражает воображение.

Огурец Хардвика – дикий сородич культурного огурца. В природе он встречается редко, хотя некоторые говорят, что растение можно найти на территории современного Непала. Плоды этого огурца овально-яйцевидные, мелкие, зеленые, бугорчатые (бугорки расположены редко), с черными шипами, горькие. При надавливании на плод семена очень быстро «вылетают» через трещину в оболочке вместе с остатками семенных камер. Рост растений и новых завязей у дикой формы огурца не прекращается в течение всего периода вегетации при созревании семенных плодов. Это удивительная особенность, которая отличает огурец Хардвика от его культурных родственников.

Такой он типчик...

В Западной части Азии сортовое разнообразие огурца сводится к двум сортотипам. Анатолийский сортотип распространен в южной, северо-восточной и западной частях Анатолии. Растения маловетвистые, с крупными пятиугольными светло-зелеными или зелеными листьями. Зеленцы с гладкой поверхностью, с коричневым или черным опушением. В се-

менниках содержится небольшое количество семян. Это среднепоздняя сортовая группа. В южной и юго-западной части Анатолии распространен киликийский сортотип – растения со слабым ветвлением и светло-зелеными листьями среднего размера. Зеленцы с гладкой поверхностью, черным опушением, средней величины. Это ранняя и среднеранняя группа.

Огурец – он и в Африке огурец

Но это не совсем верно. В каждой стране есть свои «пожелания» к внешнему виду огурцов. А потому селекционеры в своей работе должны это непременно учитывать.

Итак, огурцы бывают бугорчатые, с разным типом опушения, и гладкоплодные. У нас наибольшим спросом пользуются огурцы с плодами среднего размера, светло-зеленой окраски за счет почти белых полосок у кончика, с крупными, редко расположенными бугорками. Настоящий «русский» огурец – с черными или бурыми шипами. F1 Смуглянка, F1 Устюг, F1 Цыган – примеры гибридов огурцов в «русской рубашке».

В Западной Европе популярны огурцы с так называемой «немецкой рубашкой»: плоды длиной 10-12 см,

с очень мелкими и часто расположенными бугорками (это F1 Гармонист, F1 Нерль, F1 Немчик).

На Ближнем Востоке и в Средней Азии предпочитают огурцы в «азиатской рубашке» – темно-зеленые, длиной 18-20 см, с гладкой поверхностью (F1 Карина, F1 Пикас, F1 Терминатор).

В Китае выращивают гибриды и сорта огурцов с очень длинными (более 50 см) плодами, которые имеют резкую и довольно густую ребристость в виде глубоких складок. Плоды редко- или густобугорчатые, с белыми шипами. Это характеристика плодов, например, тепличного сорто типа пекинского огурца. Еще одна разновидность огурца в Китае – китайский змеевидный сорто тип с гладкой поверхностью плодов.

Японцы любят сорта огурцов с очень длинными, «худыми» плодами, диаметр которых мал по отно-

шению к их длине. Они получены в основном при скрещивании старояпонского сорто типа с китайскими сортами. Растения старояпонского сорто типа мощные, с зелеными плодами цилиндрической формы, с шероховатой поверхностью, на которой слабо выступают бугорки.

В Индии неизменным успехом пользуются крупноплодные огурцы с грубой, плотной кожурой, которые относятся к западнобенгальскому сорто типу. Длина плодов в среднем 20 см, диаметр – до 7 см. Растения имеют длинные стебли. В Индии также распространены огурцы почти шаровидной формы, которые быстро становятся коричневыми. Это индийский богарный сорто тип, его представители имеют сравнительно короткие побеги и главный стебель.

**Нина Хомченко,**  
научный сотрудник компании «Гавриш»

## Изумрудное варенье из огурцов

1 кг огурцов, 150 г сахара, 3 стакана воды, по 1 лимону и апельсину, по 0,5 чайной ложки гвоздики и корицы, 1 пакетик ванилина.

Огурцы очистить, вырезать семена, натереть мякоть на терке, залить холодной водой, добавить корицу и гвоздику. Варить на небольшом огне, пока не станут мягкими.

Процедить через дуршлаг, к жидкости добавить сахар, нарезанные лимон и апельсин. Сварить сироп, в него добавить огурцы. Варить до прозрачности. В конце добавить ванилин.



Огурец отличается высоким содержанием влаги (96-97%). В 100 г свежего огурца содержится 0,6 г белков, 0,1 г жиров, 2,5 г сахаров, 0,1-0,3 г крахмала и только 10 мг витамина С. При резании плодов, то есть при контакте мякоти с кислородом, появляется типичный огуречный аромат (в отсутствие кислорода его интенсивность в пять раз ниже). Чаще всего огурцы едят свежими или консервированными. В Китае, Индии, Индонезии, Малайзии плоды иногда варят перед едой. Огурцы в Индии добавляют еще и в карри и чатни. Чатни представляют собой пикантные приправы, которые придают некую изюминку основному блюду. Их можно приготовить без тепловой обработки и на огне. Вкус чатни колеблется от очень острого до приятно пикантного. Чатни, приготовленные на огне, обязательно должны быть острыми и пряными. Такие соусы хорошо хранятся в течение недели в холодильнике.



# В строгом беспорядке

## *Однолетники в посадках прекрасно сочетаются друг с другом.*

**Яркие цветы одних видов и необычно окрашенные листья других позволяют создавать в садах целые картины. Композиции из однолетников хороши на фоне газонов, в партерах, вдоль дорожек.**

**В** современном садовом дизайне используются самые разнообразные сочетания видов однолетников и однородные посадки. Самые простые цветник или клумбу можно устроить из растений одного и того же вида или сорта. Например, из однотонных бархатцев, петуний, колеусов, лобелии ежевидной, георгинов, гацании, сальвии, вербены, бальзамина или виолы. Такие цветники придают ландшафту строгость, делают акцент на каком-то одном цветовом оттенке, который может сочетаться с расположенными рядом строениями или другими растениями (например, цветущими кустарниками).

### Цветочек к цветочку

Более сложный вариант – когда один и тот же вид используется в сортосмесах. В этом случае клумбы приобретают вид отреза пестрого ситца. Цветовые пятна могут быть разбросаны в произвольном порядке, а сознательное использование разнообразно окрашенных сортов одного вида позволяет создать тот или иной узор. Цветовые сочетания могут быть самыми разными – как контрастными (например, желтые и коричневые, оранжевые и лимонные бархатцы, темно-фиолетовые и белые петунии, белые и розовые бальзамины, белые и темно-синие лобелии, оранжевые и фиолетовые виолы и т. п.), так и принадлежащими к одной или близким цветовым гаммам (например, канареечные и желтые бархатцы, светло- и темно-лиловые лобелии, такие же агератумы, розовые и сиреневые вербены, светло-сиреневые и розово-малиновые петунии, малиновые и ярко-розовые бальзамины). Большинство современных сортосмесей однолетников составлены таким образом, что посадки имеют интересные и приятные глазу цветовые сочетания.

### Красочная гамма

Наконец, клумбы могут состоять из достаточно большого набора разных видов – как сочетающихся, так и контрастирующих по окраске и фактуре. Отлично смотрится чередование жел-



Не так уж просто иметь с весны до осени красивый цветник с одним и тем же набором растений. Здесь на помощь придет «смена декораций». Ранней весной, с середины апреля, клумбу могут украсить разноцветные пестрые виолы, не боящиеся холодов. Компанию им составит холодостойкая цинерария приморская с пушистыми бело-серебристыми листьями. А через полтора месяца, к концу мая, композицию можно поменять на более теплолюбивую. В ход пойдут бальзамины Уоллера, более поздние виолы, петунии, колеус, вербена и другие летники. В августе цветники можно вновь заменить, тогда преобладать будут золотые осенние тона: бархатцы и георгины. Чередование однолетников позволит цветам все время оставаться свежими, а садоводам – не уставать от однообразия!

тых или оранжевых и голубых или сиреневых полос (пятен). Для этого используют бархатцы, агератумы, лобелии, петунии или виолы подходящей окраски. Чудесно выглядят рядом белые и лиловые цветы, особенно эффектно выглядит такое сочетание, когда используется несколько оттенков лилового и добавляются тона голубой и синей гаммы – лобелии, агератумы, петунии, виолы. Белый или светлый серебристо-серый цвет в посадках получают не только за счет цветов, но и за счет листьев. Незаменимым растением тут становится цинерария приморская. Она отлично сочетается с лобелиями, петуниями, агератумом, бальзаминком. Дополнительную изюминку может придать использование разных сортов цинерарии. Интересных цветовых решений можно добиться, расположив рядом, к примеру, ярко-алую





сальвию и темно-фиолетовый агератум, красную сальвию и желтые бархатцы. Очень эффектные композиции можно получить из колеусы с разнообразно окрашенными листьями: лимонными, ярко-зелеными, темно-бордовыми, розовыми, пестрыми. Такая декоративно-лиственная клумба, по многоцветью подобная хвосту павлина, не уступит цветочным клумбам по яркости и превзойдет их по оригинальности.

#### Не высоко, не низко...

При посадке однолетних растений на клумбах следует учитывать их сочетаемость не только по цвету, но и по высоте. Более низкие и компактные виды и сорта используют в качестве бордюра, «контура» цветника. Незаменимы для этих целей колеусы, цинерария приморская, бальзамин Уоллера, виолы, лобелия, агератум, низкорослые со-

рта бархатцев. По мере продвижения к центру клумбы высота растений увеличивается. Но это лишь один из вариантов посадок, ведь клумбу можно создать из растений одной высоты. Смешивать разные по высоте растения в произвольном порядке не следует: в этом случае высокие не только скроют от глаз более низкие, но и будут мешать их росту и развитию.

#### Зависли

Говоря о посадках однолетников, нельзя не коснуться таких форм цветников, как кашпо и подвесные корзинки. В корзинках, как и на клумбах, могут расти однолетники как одного вида и сорта, так и разных, способные образовывать более или менее длинные плетистые побеги: ампельные сорта петуний, лобелии ежевидной, вербены. Цветовые оттенки определяются по желанию.



Желанные растения для смешанных композиций – низкорослые виолы, бальзамин Уоллера, компактные колеусы. Эти виды не вытягиваются, удачно маскируя оголяющиеся со временем основания плетистых побегов ампельных сортов. В стационарных кашпо отлично растут гацания, бархатцы, агератум, бальзамин Уоллера, колеус, георгины, петуния и цинерария.

Марина Новоселова, к. б. н.





♦ **ДЖЕРАШ – ОДИН ИЗ ХОРОШО СОХРАНИВШИХСЯ ДРЕВНЕ-РИМСКИХ ГОРОДОВ НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ. ОН ВХОДИЛ В СОСТАВ ДЕКАПОЛИСА (ДЕСЯТИГРАДИЯ) МОГУЩЕСТВЕННОЙ КОНФЕДЕРАЦИИ ДЕСЯТИ РИМСКИХ ГОРОДОВ, КОТОРЫЕ ПРОЦВЕТАЛИ В ДНИ ИИСУСА ХРИСТА. СЕГОДНЯ ПО УЗКИМ УЛОЧКАМ ДЖЕРАША МОЖНО ПРОГУЛЯТЬСЯ, ЛЮБУЯСЬ ПАМЯТНИКАМИ ДРЕВНЕЙ АРХИТЕКТУРЫ. ОТ БОЛЕЕ КРУПНЫХ ГОРОДОВ ГАДАРА И ФИЛАДЕЛЬФИИ ДО НАШИХ ДНЕЙ СОХРАНИЛОСЬ СО ВСЕМ НЕМНОГО**

В необогреваемых пленочных теплицах выращивают в основном томаты и огурцы, большие площади занимают перец и баклажаны; в открытом грунте растут капуста, морковь, картофель, салат, лук, баклажаны и другие культуры.

Наиболее высокая концентрация фермерских хозяйств приходится на Иорданскую долину – один из крупнейших и древнейших центров земледелия в этом регионе. Считается, что сельское хозяйство существует здесь уже около 10 тыс. лет. А около 3 тыс. лет до н. э. продукцию, произведенную в долине, начали экспортировать в соседние регионы. Благодаря аграрной долине Иордания полностью обеспечивает себя и значительную часть выращиваемых в теплицах овощей экспортирует в европейские страны, Турцию, Россию, в соседние мусульманские государства.

Несмотря на аридный климат (засушливый, с малым количеством осадков и высокими температурами), проблемы с орошением овощных участков всегда удавалось решить за счет протекающей в долине реки Иордан. Однако концентрация участков долгое время оставалась высокой только по берегам реки, а земли, расположенные выше, использовались не так эффективно или не исполь-



▲ **РЕКА ИОРДАН НОСИТ ОЧЕНЬ ВАЖНОЕ РЕЛИГИОЗНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ИУДЕЕВ – ЗДЕСЬ ПРОИСХОДИЛО МНОГО ЧУДЕС, ОПИСАННЫХ В БИБЛИИ: ВОДЫ РЕКИ РАССТУПАЛИСЬ ПЕРЕД ИЗРАИЛЬЯНАМИ, ПРОРОК ЭЛИША (ЕЛИСЕЙ) ИЗЛЕЧИВАЛ БОЛЬНЫХ, ПРОРОК ЭЛИЯГУ (ИЛЬЯ) ВОЗНЕССЯ В ОГНЕННОЙ КОЛЕСНИЦЕ НА НЕБО И Т. Д. ВСЛЕД ЗА ИУДАИЗМОМ РЕКА ПРИОБРЕЛА СВЯЩЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ И ДЛЯ ХРИСТИАН КАК МЕСТО КРЕЩЕНИЯ, ТО ЕСТЬ ОКУНАНИЯ В ЕЕ ОЧИЩАЮЩУЮ ВОДУ**

## Современная селекция на древней земле:

*компания «Гавриш» в Иордании*

**Наличие селекционного центра и демонстрационных участков на Ближнем Востоке – непереносимое условие успешного продвижения продукции. Одна из самых спокойных (как в политическом, так и в экономическом плане) стран этого региона – Иордания. Именно здесь компания «Гавриш» уже шесть лет успешно ведет селекционно-семеноводческую работу и реализует свою продукцию.**

Древние памятники, пустыня, мир и покой – вот что привлекает к себе внимание туристов со всего мира. Более 8 миллионов человек прибывают в Иорданию отдохнуть на побережье Красного моря (залив Акаба) и посетить одно из чудес света, город Петру. Однако в Иордании активно развивается не только туризм, но и производство сельскохозяйственной продукции. Субтропический климат с теплыми зимами позволяет выращивать овощи круглый год: в зимний период (с сентября по апрель-май) – в Иорданской долине, где температура в декабре-январе не опускается ниже 0 °С, а летом (апрель-август), когда приходит очень жаркая погода (+40 °С и выше) – в высокогорье (например, в пригородах Аммана). Там температура хоть и высокая, но условия значительно благоприятнее, чем в долине летом.

ФОТО: АРХИВЫ КОМПАНИИ «ГАВРИШ»





ИОРДАНСКАЯ ДОЛИНА ПРОТЯНУЛАСЬ ОТ ОЗЕРА КИНЕРЕТ ДО МЕРТВОГО МОРЯ И ДАЛЕЕ ДО ЗАЛИВА АНАБА (ЭЙЛАТСКИЙ ЗАЛИВ). В ДОЛИНЕ ПРОТЕКАЕТ РЕКА ИОРДАН, ВПАДАЮЩАЯ В МЕРТВОЕ МОРЕ. ПО РЕКЕ ПРОХОДИТ ЧАСТЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ МЕЖДУ ИЗРАИЛЕМ (ВКЛЮЧАЮЩАЯ ЗАНЯТЫЕ ИМ В 1967 ГОДУ ТЕРРИТОРИИ ИУДЕИ И САМАРИИ) И ИОРДАНИЕЙ. ПРОТЯЖЕННОСТЬ ДОЛИНЫ ОТ ОЗЕРА КИНЕРЕТ ДО МЕРТВОГО МОРЯ СОСТАВЛЯЕТ ОКОЛО 120 КМ, ОТ МЕРТВОГО МОРЯ ДО ЗАЛИВА АНАБА – 155 КМ. ШИРИНА ДОЛИНЫ СОСТАВЛЯЕТ ОКОЛО 15 КМ. В ДОЛИНЕ, В РАЙОНЕ МЕРТВОГО МОРЯ, РАСПОЛОЖЕНА НИЗШАЯ ТОЧКА СУШИ НА ЗЕМЛЕ – 420 М НИЖЕ УРОВНЯ МИРОВОГО ОКЕАНА. ПЛОДОРОДНЫЕ ЗЕМЛИ ДОЛИНЫ УПОМИНАЮТСЯ В ВЕТОМ ЗАВЕТЕ, А РЕКА ИОРДАН ПОЧИТАЕТСЯ ХРИСТИАНАМИ КАК МЕСТО, ГДЕ ИОАНН ПРЕДТЕЧА КРЕСТИЛ ИИСУСА ХРИСТА.

зовались вовсе. С приходом современных технологий производственные площади (главным образом под теплицами) значительно расширились. Этому способствовало строительство на восточном берегу Иордана в 50-х годах XX века канала Короля Абдуллы (его протяженность – 69 км). Кроме того, появилась возможность брать воду для орошения из скважин. Сегодня воду сначала закачивают из скважин в небольшие искусственные емкости, вырытые в земле, и после того, как она прогреется, используют для орошения теплиц через систему капельного полива.

Таким образом с появлением новых возможностей для орошения ранее труднодоступных участков земли овощеводческий сектор, традиционно требующий большого количества воды, стал набирать обороты. Массовое строительство пленочных теплиц, доступность интенсивных технологий и современных гибридов, присутствие опытных консультантов привело к семикратному увеличению производительности. Площади под необогреваемыми пленочными теплицами на сегодняшний день, по приблизительным оценкам, составляют около 90 тыс. га. Большая часть жителей Иорданской долины (около 85 тыс. человек) – фермеры, а около 80% фермерских хозяйств – семейные, площадью 2-3 га.

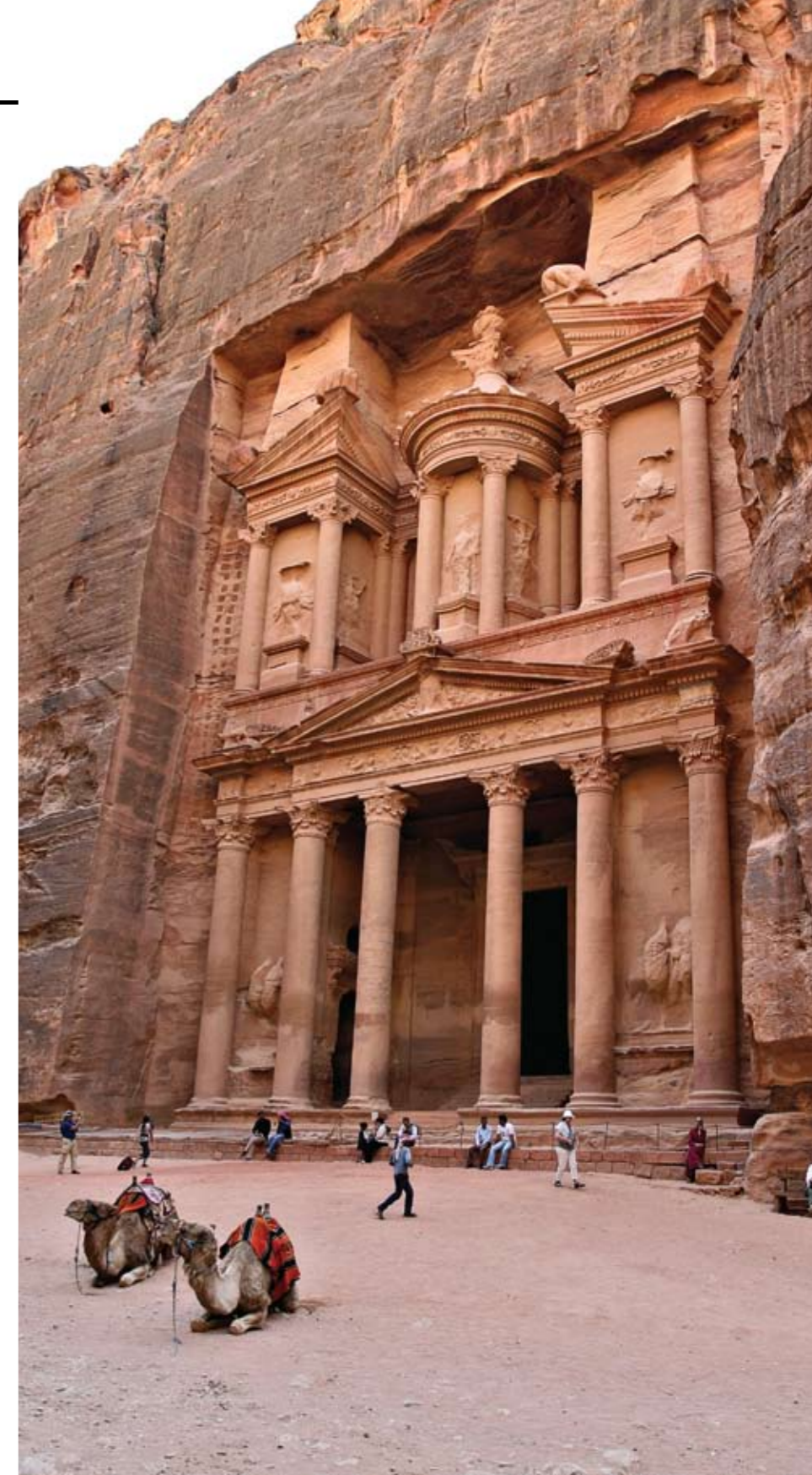
Компания «Гавриш» давно стала своей среди иорданских овощеводов. Селекционный центр, открытый в Иорданской долине в 2008 году, сегодня приносит свои плоды. Именно здесь были выведены многие гибриды томата и огурца, ставшие хорошо известными не только в Иордании, но и на всем Ближнем Востоке: томаты F1 Бейсужок и F1 Джераш – в Саудовской Аравии, Малайзии, Египте; томат F1 Амур – в Иордании, томаты F1 Адаптор

и F1 Мадера – в Пакистане и Египте. В 2012 году была представлена новейшая линейка гибридов томатов, адаптированных к ближневосточному климату, с комплексной устойчивостью к основным заболеваниям, в том числе к вирусу желтого скручивания листьев томата. Это F1 Эфенди, F1 Шираз, F1 Гяур, F1 Леонардо, F1 Вавилон. Гибриды огурца – F1 Джад, F1 Терминатор, F1 Карим и F1 Карина.

Сегодня в селекционном центре в Иорданской долине основная работа сосредоточена на селекции томата, огурца, перца, баклажана, арбуза и дыни. В последние годы был сделан акцент на селекцию томатов, обладающих высокой прочностью, насыщенной красной окраской и высокими вкусовыми качествами плода, устойчивостью к вирусу желтого скручивания листьев (TYLSCV) и, конечно же, высокой урожайностью. Одни гибриды уже поступили в продажу, другие пока проходят широкомасштабные испытания на станции, а также у ряда ключевых клиентов компании.

Начало 2014 года было ознаменовано открытием второй селекционной станции компании «Гавриш» (летний сезон) общей площадью 5,3 га. Она расположена неподалеку от древнего города Джераш и в 40 км от столицы Иордании – Аммана. Для компании открытие второго центра – возможность вести селекцию круглогодично (в три оборота), чаще проводить Дни поля, а значит, чаще общаться с постоянными и потенциальными клиентами. Гости и клиенты компании в Иордании, в свою очередь, теперь могут не только оценить новые гибриды томата, огурца, перца, баклажана, дыни и арбуза, но и полюбоваться красотой города Джераш. День поля в августе 2014 года станет днем официально открытия новой станции.

ФОТО: АРАВИИ КОМПАНИИ «ГАВРИШ»



ПЕТРА – ДРЕВНИЙ ГОРОД, СТОЛИЦА ИДУМЕИ (ЕДОМА), ПОЗЖЕ СТОЛИЦА НАБАТЕЙСКОГО ЦАРСТВА. РАСПОЛОЖЕН В УЗКОМ КАНЬОНЕ СИК НА ВЫСОТЕ БОЛЕЕ 900 М НАД УРОВНЕМ МОРЯ И 660 М НАД ОКРУЖАЮЩЕЙ МЕСТНОСТЬЮ, ДОЛИНОЙ АРАВИИ. ПЕТРА РАСПОЛАГАЛАСЬ НА ПЕРЕКРЕСТКЕ ДВУХ ВАЖНЕЙШИХ ТОРГОВЫХ ПУТЕЙ: ОДИН СОЕДИНЯЛ КРАСНОЕ МОРЕ С ДРЕВНИМ ДАМАСКОМ, ДРУГОЙ – ПЕРСИДСКИЙ ЗАЛИВ С ГАЗОЙ У ПОБЕРЕЖЬЯ СРЕДИЗЕМНОГО МОРЯ. ОТПРАВЛЯВШИМСЯ ОТ ПЕРСИДСКОГО ЗАЛИВА КАРАВАНАМ, НАВЬЮЧЕННЫМ ДРАГОЦЕННЫМИ ПРЯНОСТЯМИ, НЕДЕЛЯМИ ПРИХОДИЛОСЬ МУЖЕСТВЕННО ПЕРЕНЕСИТЬ СУРОВЫЕ УСЛОВИЯ АРАВИЙСКОЙ ПУСТЫНИ, ПОКА ОНИ НЕ ДОСТИГАЛИ ПРОХЛАДЫ УЗКОГО КАНЬОНА СИК, ВЕДУЩЕГО В ДОЛГОЖДАННУЮ ПЕТРУ. ТАМ ПУТЕШЕСТВЕННИКИ НАХОДИЛИ ПИЩУ, КРОВ И ПРОХЛАДНУЮ ЖИВИТЕЛЬНУЮ ВОДУ





# Просто пейзажный салат

*«Жить в гармонии с природой и собой» –*



так можно определить жизненную позицию Натальи Иванкевич, ценительницы европейской кухни и редких овощей, которые Наталья выращивает на своем подмосковном участке. «Не останавливайтесь на огурцах, картошке и моркови, сажайте все, что только возможно. Добавляйте в свои любимые рецепты новые овощи!» – советует наш кулинарный автор.

## **КРЕСТЬЯНСКИЙ САЛАТ (SALADE PAYSANNE)**

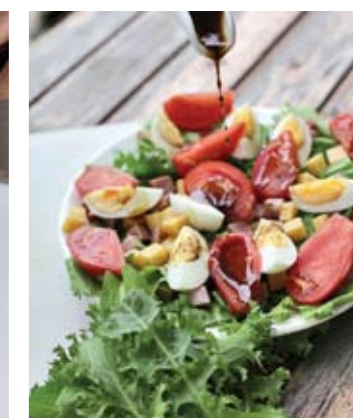
очень популярен во Франции. Четыре его основные составляющие (зеленый салат, ветчина, сыр, яйцо) неизменны в любое время года. «Пятый элемент» в сезон представлен чаще всего томатами, а когда их уже (или еще) нет, на замену используют отварной картофель, грецкие орехи или сухарики с чесноком.

На 1 порцию понадобится:  
2 горсти листьев салата,  
100 г ветчины,  
70 г твердого сыра,  
2 вареных яйца,  
1 помидор,  
7-8 маслин.

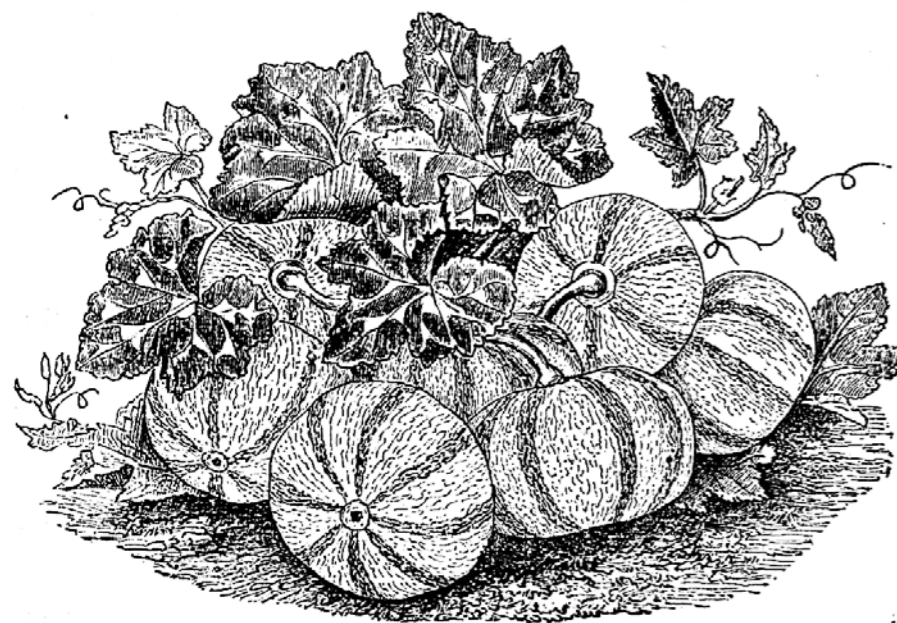
Для заправки: 1 ст. л. винного (или бальзамического) уксуса,  
3 ст. л. оливкового масла, соль или 1 ч. л. соевого соуса.

Листья салата промыть, обсушить, порвать на крупные куски. Выложить на тарелку. Ветчину и сыр нарезать кубиками и равномерно распределить поверх листьев салата. Добавить нарезанные дольками помидоры и яйца. Полить заправкой, украсить маслинами.

ФОТО: ЕЛЕНА АЛЬ-ШИММЕН







Тыква столовая „Шарль-Ноден“.

## Культурная тыква

*В прошлом считалось,*

**что вырастить тыкву можно без особых агрономических познаний.**

Тыква не так требовательна к теплоте, однако не переносит понижения температуры до нуля или  $\frac{1}{2}$  градуса ниже, и весенние или первые осенние заморозки легко побивают растение.

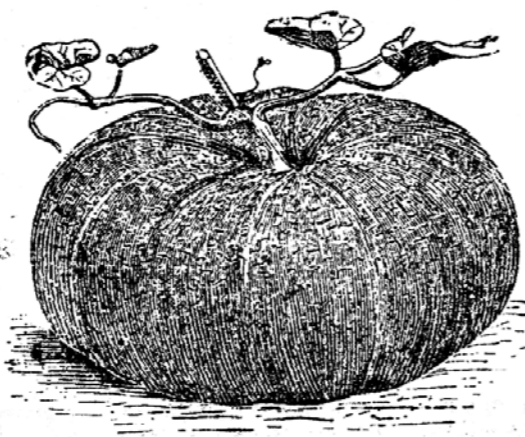
Н. П. Кичунов советовал: при подготовке рассады намоченные предварительно семена тыквы следует сперва прорастить во влажных опилках или тряпках, помещая их где-нибудь в тепле.

На севере, ввиду короткого лета, при огородной культуре тыквы приходилось прибегать к предварительной подготовке рассады под стеклом. Но даже в Петербурге пользовались некоторыми скороспелыми сортами тыквы без предварительной подготовки рассады.

\*\*\*

Если была необходимость в более раннем получении продукта, то предварительная подготовка рассады в горшках была обязательна. «Рассада тыквы не может быть подготовлена иначе, так как молодые тыкважные растения необходимо высаживать в грунт с полным сохранением земляного кома. Слишком ранний посев, например в январе, нередко дает растения, ослабленные стеснением корней в посуде и отсутствием в теплице – в достаточной степени – свежего воздуха (столь любимого тыквой). При высадке в открытый грунт такие растения дают остановку роста». Поэтому советовали рядом посадить растения от более поздней рассады или от посева производимого прямо в грунт. Тыкважные растения, полученные от передержанной рассады,

«Многие, знакомые с высокими вкусовыми достоинствами молодых плодов – пуплят патиссонов, не без основания считают их самым вкуснейшим овощем, стоящим по вкусовым достоинствам выше спаржи и артишоков. Насколько же вообще мало знакома публика с высокими вкусовыми достоинствами патиссонов, видно из того, что даже в каталогах германских семенных фирм патиссоны фигурируют в рубрике декоративных, а не столовых тыкв».



Сплюснутая

развивают в первое время женские цветы, в отличие от нормально развивающихся растений. Полученные же двумя последними путями образуют сперва мужские цветы, которыми и можно будет воспользоваться для опыления женских.

Что касается подкормки, то лишь при скудных почвах прибегали к удобрению – лучше всего навозом. Тыква удавалась даже при свежем навозном удобрении.

Корни тыквы не идут глубоко в почву, а распространяются в стороны. Вот поэтому тыква довольствуется обыкновенной перекопкой почвы.

На севере России выращивали тыкву, как огурцы: на грядах, возвышающихся над поверхностью почвы, что способствовало их хорошему прогреванию солнцем. Кустовые тыквы сажали на грядах на расстоянии не менее полутора аршин, а плетистые сорта – на расстоянии вдвое большем.

Кроме посадки в гряды в северных губерниях тыквы сажали на свободные, ничем не занятые откосы, обращенные по возможности на юг, причем плети направлялись книзу. Подходящими для этой цели были земляные погребки и подвалы, возвышающиеся над поверхностью земли.

Для успешного роста тыквы на севере делали растениям снизу теплую навозную подкладку. Для этого выкапывались небольшие ямы, шириной и глубиной около 12 вершков (1 вершок = 4,445 см = 44,45 мм). Они набивались на  $\frac{2}{3}$  глубины горячим навозом, сверху которого насыпалась земля. В нее уже и высаживалась из горшков заранее подготовленная тыкважная рассада.

Петербургские огородники высаживали рассаду кустовых тыкв (кабачков) в опроставшиеся парники около южной стенки в предварительно подготовленные возвышения из земли. При выращивании производили прореживание растений, вырезая из кустов излишек листьев при самом основании, иначе при прохладном лете и влажном воздухе только что образовавшиеся завязи очень легко портились. Удаление излишних листьев давало возможность завязям пользоваться в достатке воздухом, а главное – солнцем.

\*\*\*

В. Я. Кессельринг писал, что на севере, в большинстве случаев, тыква – лишь осенний овощ. Только



*Классика в современном исполнении!*

- тыква гитарного типа, с тонкой "шеей"
- плоды желто-коричневого цвета, массой 2,0-3,0 кг, мякоть насыщенно-оранжевая, с высоким содержанием сахара
- плоды отлично хранятся до весны
- растения плетистые, очень мощные, формируют хороший урожай даже при неблагоприятных условиях

# ТЫКВА Страдивари



ЦЕНТР ОПТОВЫХ ПРОДАЖ:  
г. Москва, ул. Складочная,  
д. 3, стр. 5, офис 409;  
телефон/факс (495) 604-18-71  
www.gavrishprof.ru; tk@gavrish.ru

НАШИ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:  
г. Крымск, тел. (861-31) 516-89  
г. Астрахань, тел. (967) 330-21-43  
г. Ростов-на-Дону, тел. (951) 512-14-95  
г. Волгоград, тел. (8442) 50-60-04

Украина, г. Киев, тел/факс (+380 44) 526-58-56  
Беларусь, г. Минск, тел. (+375 29) 625-12-30  
Казахстан, г. Алматы, тел. (705) 411-11-60





Тыква столовая „Бельмонтская“.

*Е. А. Грачев советовал в Петербурге обсаживать тыквами шампиньонные теплицы.*

в 1909 году в Петербург начали привозить с юга мозговые мешчатые тыквы – греческие кабачки (форма плодов у них удлиненно-цилиндрическая, с небольшими продольными гребнями, цвет коры и мяса бледно-желтый, вес 6-9 фунтов), которые разводили преимущественно огородники-болгары. Цены в Петербурге на этот товар были довольно высокие – по 10 коп. за штуку.

Еще вкуснее греческих кабачков считались молодые завязи тарелчатых тыкв, или патиссонов. По мнению Кессельринга, главной причиной того, почему вкуснейшие летние тыквы (кабачки и патиссоны) имели на тот момент малое количество почитателей, объяснялось отсутствием знакомства со способами их приготовления. «Наиболее обыкновенный и, по моему мнению, наилучший способ состоит в том, что молодые завязи (2-3-дневного возраста) приготавливаются, как цветная капуста, т. е. отвариваются в соленой воде, а затем подаются на стол горячими, облитыми маслом и посыпанными истолченными поджаренными сухарями».

Что касается столовых сортов зимних тыкв, то их существовало немало. Для севера подходили наиболее скороспелые сорта: Муромская и Многоплодная скороспелая (плоды лимонно-образной формы, 10-12 фунтов весу, оранжевого цвета). Тыкву Чудо относили как к столовым, так и к кормовым. Плоды средней величины, 9-10 фунтов, шарообразной формы, желтого цвета, мясо тоже желтое. Этот сорт ввиду большого содержания (до 3% от веса плодов) семян, притом голых, не имеющих шелухи, возделывался



Греческие кабачки.

специально для получения из семян масла, остающегося после отделения семян. Мясо шло на корм скоту.

А вот какие сорта тыквы использовались как кормовые:

- Исполинская зеленая – плоды округлой формы, до 1 пуда веса, кора серо-зеленоватого цвета, желтеющая при созревании, мясо светло-желтое;
- Исполинская желтая – плоды шарообразной формы, несколько ребристые. Цвет коры белесоватый с голубым оттенком, мяса – желтый. Урожайность – 3-4 тыс. пудов с десятины. Созревает поздно;
- Этампская красная – форма плода – сплюснутый шар с довольно широкими ребрами, вес доходит до 12 пудов. Кора оранжево-красная, мясо толстое, оранжевого цвета. Урожай с десятины – до 2000 пудов. Средняя по времени созревания;
- Король мамонтов – имеет громадные плоды до 3 пудов весом, совершенно круглые, с гладкой корой разных окрасок и оранжевого цвета мясом. Урожай достигает 3000 пудов и более. Среднеспелая;
- Кит – имеет большой, длинный, к концу утолщающийся плод с корою серо-голубого цвета, с оранжевым мясом. Урожайность – 1500-2000 пудов с десятины. Скороспелость средняя;
- Волошская – сильно сжатый по главной оси плод с



Тыква Панамская.

корою серо-голубоватой (бывают с розовыми пятнами и совершенно розовые), мало требователен к почве. Урожайность до 3000 пудов с десятины и выше. По скороспелости – средняя.

**Литература:**

1. Тыква столовая//Сад и огород. – 1894. – № 14. – С. 220
2. Тыква Cucurbita//Сад и огород. – 1913. – № 9. – С. 346-348
3. Кичунов Н. П. Огородная культура тыквы//Прогрессивное садоводство и огородничество. – 1909. – № 11 – С. 142-143
4. Кичунов Н. П. Огородная культура тыквы//Прогрессивное садоводство и огородничество. – 1909. – № 12 – С. 156-157
5. Тихомиров И. Разведение тыквы для спаржи и на плоды//Прогрессивное садоводство и огородничество. – 1909. – № 13. – С. 166-167

Обзор подготовила **Эльмира Османова**, зав. отделом инновационных технологий Центральной научной библиотеки имени Н. И. Железнова (library.timasad.ru), **Валентин Сикстус**, сканирование

# Наука работает на урожай!



Профессиональная система защиты овощных культур, разработанная компанией «Август», включает комплекс высокоэффективных препаратов:

фунгицидный протравитель семян **ТМТД ВСК**; гербициды против однолетних двудольных сорняков **Бицепс 22** и **Пилот** (свекла); гербицид против некоторых однолетних и многолетних двудольных сорняков **Деметра** (лук); гербициды против однолетних двудольных и злаковых сорняков **Лазурит**

и **Лазурит супер** (томаты); гербициды против злаковых сорняков **Миура** (капуста, морковь, лук, свекла), **Граминион** (морковь, лук); гербицид для подготовки полей под посев культур **Торнадо 500**; фунгициды **Метаксил** и **Ордан** (лук, томаты, огурцы); фунгицид **Раёк** (томаты); инсектициды **Алиот** (капуста, томаты), **Борей** (капуста, морковь, лук, томаты), **Брейк** (капуста, лук, томаты), **Танрек** (защищенный грунт), **Сирокко** (лук, томаты), **Герольд**, **Сэмпай** и **Шарпей** (капуста).

С нами расти легче

www.avgust.com

**avgust** crop protection





САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
ЛЕНЭКСПО



АГРОРУСЬ

# НОВЫЙ ФОРМАТ АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ ВЫСТАВКИ



23 – 31  
августа

XXIII МЕЖДУНАРОДНАЯ  
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ  
ЯРМАРКА

56 000 кв. м | 660 ФЕРМЕРСКИХ (КРЕСТЬЯНСКИХ) ХОЗЯЙСТВ | 116 434 ПОСЕТИТЕЛЯ



26 – 29  
августа

XXIII МЕЖДУНАРОДНАЯ  
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ  
ВЫСТАВКА

727 УЧАСТНИКОВ | 56 РЕГИОНОВ РОССИИ | 19 СТРАН | 14 000 СПЕЦИАЛИСТОВ АПК

ИНТЕГРАЦИЯ И КООПЕРАЦИЯ В АГРОБИЗНЕСЕ •  
БИОТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ •  
ЭНЕРГО- И РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ •  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ •

НОВОЕ  
2014

• ЖИВОТНОВОДСТВО. КОРМА  
• ВЕТЕРИНАРИЯ  
• РАСТЕНИЕВОДСТВО ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА  
• ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Организатор

EXPOFORUM

[www.agrorus.expoforum.ru](http://www.agrorus.expoforum.ru)

ВК «ЛЕНЭКСПО», СПб, Большой пр. В. О., 103  
тел. +7 (812) 240 40 40, доб. 231, 234, 235, 188, 254  
[farmer@expoforum.ru](mailto:farmer@expoforum.ru)

0+



# 5-й Сельскохозяйственный Форум САРАТОВ АГРО. ДЕНЬ ПОЛЯ

0+

7 - 8  
августа  
2014



Fermer.Ru  
ГЛАВНЫЙ ФЕРМЕРСКИЙ ПОРТАЛ

- СЕЛЬХОЗТЕХНИКА
- МЕЛЬНИЧНЫЕ И ЭЛЕВАТОРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ
- РАСТЕНИЕВОДСТВО
- СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ. УДОБРЕНИЯ
- ЖИВОТНОВОДСТВО. ПТИЦЕВОДСТВО
- ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ
- КОРМА. КОМБИКОРМА
- СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ
- УСЛУГИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК
- КОМПЛЕКСНЫЙ СПУТНИКОВЫЙ КОНТРОЛЬ

Официальная поддержка:

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГНУ НИИСХ ЮГО-ВОСТОКА РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ  
ФГБОУ ВПО «СГАУ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА»  
РОССИЙСКИЙ СОЮЗ СЕЛЬСКОЙ МОЛОДЕЖИ  
АССОЦИАЦИЯ КРЕСТЬЯНСКИХ ХОЗЯЙСТВ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
КООПЕРАТИВОВ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ВОЗРОЖДЕНИЕ»  
РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ «РОСАГРОМАШ»  
РОССИЙСКОЕ АГРАРНОЕ ДВИЖЕНИЕ



ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР  
СОФИТ-ЭКСПО  
ТЕЛ.: (8452) 205-470, 206-926  
<http://expo.sofit.ru>  
<http://vk.com/sofit.expo>







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  
www.agrotip.ru

РЕКЛАМА

# БИОМ АГРО

**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

РЕКЛАМА

## РАПСОЛ 3 в 1

Особо актуален в засушливые и холодные периоды, когда ухудшается смачивание листовой поверхности рабочей жидкостью.

Жесткость воды не влияет на эффективность Рапсоло.

Совместим с большинством препаратов, безопасен для окружающей среды.

**Биофунгицид**  
Подавляет развитие мучнистой росы

**Инсектоакарицид**  
Эффективен против тли, клеща, белокрылки

**Прилипатель**  
Способствует лучшему прилипанию пестицидов, что повышает скорость и эффективность их воздействия, а также позволяет применять уменьшенные нормы химпрепаратов.

**Приготовление рабочего состава:**  
Рапсол применяется в дозе 0,1-1%.

8 (499) 322-05-37 [www.mikrovit.ru](http://www.mikrovit.ru)

РЕКЛАМА



**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. Поречная, д. 31, корп.1  
Тел./факс (495) 347-97-52  
(499) 722-79-63/64  
e-mail: agritech09@mail.ru

РЕКЛАМА

**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 кв.м.

**Возьми вредителей под контроль!**



Мы хотим представить вам средства биологической защиты растений — энтомофагов, как безопасную альтернативу использования ядохимикатов, и феромонные ловушки для контроля и борьбы с Tuta Absoluta.

Россия, 394049,  
г. Воронеж, ул. Шишкова, дом 1  
Тел.: 8 (473) 261-91-51, 261-91-50  
Факс: 8 (473) 261-91-40  
E-mail: bbkdir@era.vrn.ru

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

## ЧЕРНО-БЕЛАЯ ДВУХСЛОЙНАЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА И ПАКЕТЫ ИЗ НЕЕ

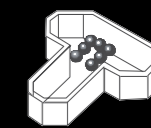
ООО ПКФ «Технопол-Сервис» производит и реализует все это для малообъемной технологии выращивания растений и рассады в теплицах.

Пленка изготавливается из полиэтилена высокого давления с добавлением антиоксидантов, светостабилизирующих добавок, имеет повышенную прочность, обладает теплосохранным и отражающим эффектом.  
полотно шириной от 600 до 1800 мм  
рукав и полурукав от 300 до 900 мм  
толщина от 80 до 150 мкм

Пакеты из черно-белой пленки с фальцем под торфоплиты и маты из минераловатной плиты.  
Пакеты с плоским донным швом (ширина шва 5 мм) по размерам заказчика.

**Разумные цены, высокое качество, гарантированные сроки поставки**

127591, Москва, ул. Дубнинская, 83А  
Тел/факс: (495) 995-01-12; 995-01-13  
Тел. моб.: 8-905-715-46-07  
[www.tehnopol-servis.ru](http://www.tehnopol-servis.ru)  
e-mail: tehnopol\_servis@mail.ru



РЕКЛАМА



ИЮНЬ 2014  
№ 06

**Главный редактор**  
Сергей Федорович Гавриш,  
доктор с.-х. наук, профессор

**Координатор проекта**  
Дмитрий Бричук

**Шеф-редактор**  
Елена Аль-Шимари

**Секретарь редакции**  
Лариса Шаховская

**Корректор**  
Екатерина Жмурова

**Менеджеры по рекламе**  
Ольга Тимофеева  
Татьяна Попова

**Дизайн-макет и верстка**  
Наталья Пыльнева

**Рекламные модули «Гавриш»**  
Виктория Романко

Издание зарегистрировано  
Федеральной службой  
по надзору в сфере связи информацион-  
ных технологий 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,  
страница в Интернете:  
www.gavriush.ru  
www.gavriushprof.ru

Отпечатано  
в ООО «Типография «Принт-люкс»  
(495)980-64-25  
www.printlux.ru

Цена свободная

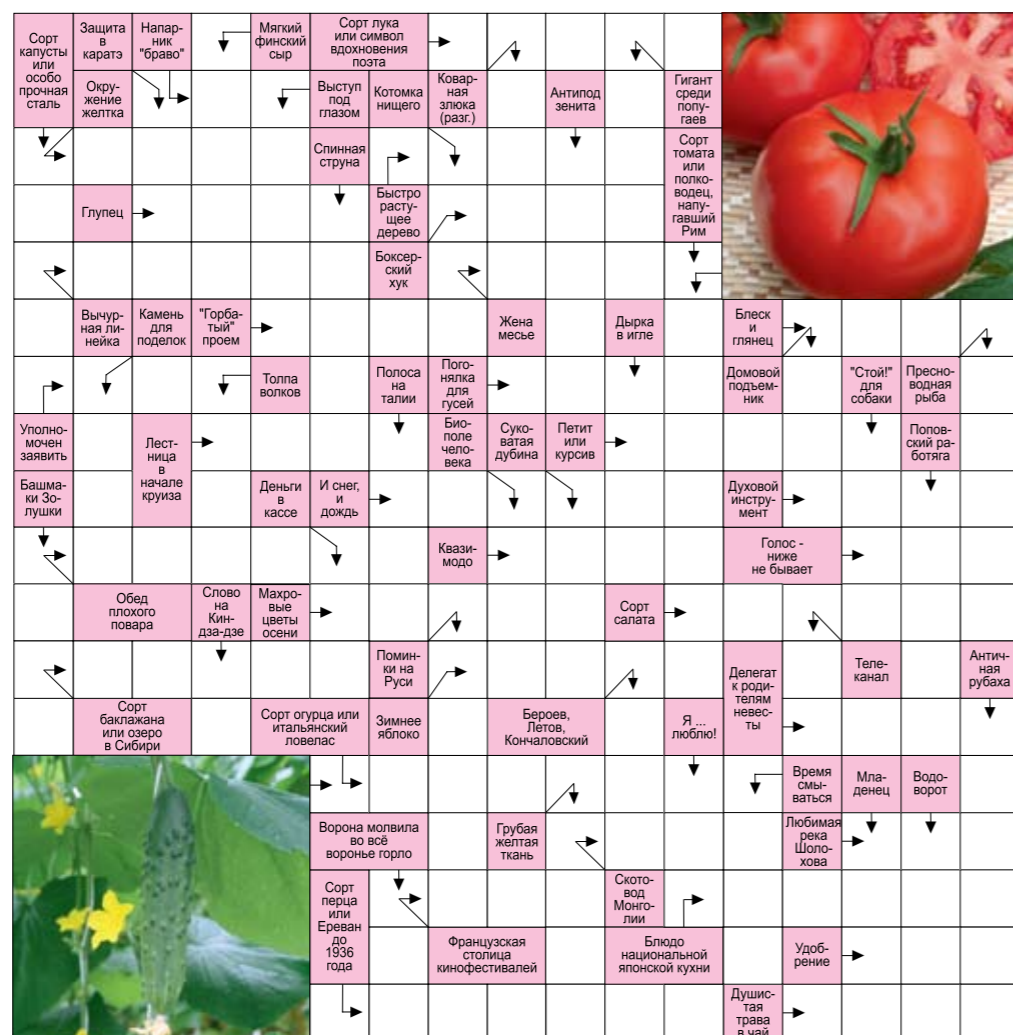
Подписано в печать 24.06.2014  
Заказ № 907

Перепечатка материалов и их  
распространение в Интернете – только  
на основании письменного разрешения  
редакции.

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

Вестник овощевода, 2014  
ISSN 2073-5898  
УДК 635.1/.8

# Сканворд



**ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛ ПО ОБЪЕДИНЕННОМУ  
КАТАЛОГУ «ПРЕССА РОССИИ»  
В БЛИЖАЙШЕМ ОТДЕЛЕНИИ «ПОЧТЫ РОССИИ»,  
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС 72051**

Подписка через редакцию:  
телефон: (495) 604-18-70, доб. 161; e-mail: greenz@list.ru;  
почтовый адрес: 127287, Москва, ул. 2-я Хуторская, д. 11  
Ранее вышедшие номера и электронные версии журнала можно  
заказать через редакцию.  
Более подробная информация о «Вестнике овощевода» на сайте  
www.gavriush.ru в разделе «Журналы».

**Первые 50 подписчиков**  
(определяются по дате на конверте,  
отправленном на адрес редакции),  
приславшие ксерокопию квитанции  
о подписке на год, получат в подарок  
упаковку профессиональных семян  
(100 штук) томата F1 Азов.



## ОТВЕТЫ НА СКАНВОРД № 05







# 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

