# APOMOMUTE BECTHUK

№**6**ABГУСТ,
2009

9 августа Православная Церковь отмечает праздник Преображения Господня. Этот день многие знают как Яблочный Спас, так как именно на Преображение освящаются плоды нового урожая. С чем это связано?

Приблизительно в эту пору в Греции поспевал виноград. А так как люди жили по церковному календарю — от праздника к празднику, — то и приурочили благословение урожая к определенному дню, а именно к празднику Преображения. С принятием Христианства из Византии, мы переняли и многие традиции, в том числе и эта традиция прижилась на Руси, а так как в наших широтах виноград не поспевает (или не выращивается), то освящают яблоки. Освящение плодов – это наша благодарность Богу за то, что Он из года в год посылает нам урожай. И если мы внимательно вслушаемся в слова молитвы, то поймем, что благословляются не столько плоды, сколько «приносящие» их, т. е. сам человек.

Но действительно ли существует строгий церковный запрет на вкушение яблок до Преображения?

На самом деле этот запрет, соглас-

но указанию Типикона, касается винограда. Но даже в Греции благослонать в предии в

ния, а где плоды созревали позже, на праздник Успения Богородицы.

### Яблочный Спас



вение винограда совершалось не в одно и то же время: где раньше поспевали плоды, там они приносились в церковь на праздник ПреображеНесмотря на прямое указание Служебника благословлять плоды по мере созревания, многие люди уверены, что яблоки, к примеру, нельзя

есть до праздника Преображения. В целом же, Церковь не знает поста на яблоки. Важно быть благодарными Богу за Его дары. Во многих приходах так и делают, например, в Алма-Ате освящение плодов совершают на праздник Петра и Павла, т. е. 12 июля.

Исторически Преображение Господне на горе Фавор произошло в феврале, за 40 дней до Пасхи, когда Спаситель был предан на крестные муки и смерть. Но Церковь перенесла празднование Преображения на август - для того, чтобы оно не приходилось на дни Великого поста, а скорбь и покаяние великопостных дней не препятствовали торжеству.

По учению святых отцов, Христос преобразился пред учениками, то есть явил им Свою славу для того, чтобы убедить их в том, что Он добровольно идет на крестные муки. В церковном богослужебном году воспоминанием крестных страданий является также праздник Воздвижения Честного и Животворящего Креста Господня, поэтому, отсчитав 40 дней от 14(27) сентября, получили 6(19) августа. Таким образом, соблюдается логическая последовательность евангельских событий.

### Поздравляем с юбилеем!

Сердечно поздравляем с юбилеем Нину Владимировну Ефимову, главного редактора нашей газеты.



Вот уже 2 года, как коломенские любители-садоводы с огромным

энтузиазмом постигают профессиональные навыки садоводства. Это стало возможным благодаря лекциям и занятиям в клубе садоводов, которые с большой любовью к делу проводит Нина Владимировна. Лекции настолько интересны и полезны, что Нине Владимировне всегда сложно уйти: слушатели что-то уточняют, спрашивают совета... И мы каждый раз удивляемся не только мастерству, но и педагогическому таланту Нины Владимировны, потому что нет человека, который ушел бы с неразрешенным вопросом. Хочется надеяться, что наши встречи будут продолжаться еще не один

С марта 2009 года выходит газета «Агрономический вестник», и Нина Владимировна неизменно печата-

ет практические рекомендации на каждый сезон.

Да, каждая встреча с Ниной Владимировной служит зарядом бодрости, энергии и вдохновения. Кандидат сельскохозяйственных наук, более 50 лет проработавшая в ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии, Нина Владимировна - автор более 50 научных работ, посвященным проблемам зимостойкости, селекции и сортоизучению плодовых растений. Её практический вклад в садоводство вряд ли можно переоценить: лично проделав огромную работу по внедрению груши как культуры в садоводство Подмосковья, Нина Владимировна является автором 9 сортов груш и одного сорта яблони. Именно благодаря ее многолетним трудам, садоводы получили возможность выращивать зимостойкие сорта груши, плоды которых по вкусу не уступают южным – Велеса, Видная, Верная, Дюймовочка и др.

Нина Владимировна более 20 лет проводит авторский курс лекций - «Ваш сад без ошибок», где рассказывает о возможностях и достижениях современного садоводства. Обладая обширными знаниями и большим личным опытом, делится ими со страниц научно-популярных изданий. Жизнерадостная и находчивая, заботливая жена, мама и бабушка, она полна творческих планов и идей.

От всей души желаем Вам, Нина Владимировна, здоровья, творческих сил, многих лет жизни, помощи Божией в Вашем самоотверженном служении!

От редакции.

### читайте в номере:



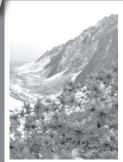
Стр. 2 почему летом пожелтели листья?

Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук Нина Владимировна Ефимова.



Стр. 3 БОРЩЕВИК-АГРЕССОР

Зная особенности биологии роста развития борщевиков, можно разрабатывать меры борьбы с этими растениями.



### Стр. 4 ЧЕЛОВЕК НЕ ХОЗЯИН ЗЕМЛИ, А «АРЕНДАТОР»

Человек является мерою всех вещей, но лишь в той степени, в какой он сам вымерен мерою более высокой, чем он.

## Почему летом пожелтели биз-за дисбаланса почвенного общения. Но при дефиците калия, ра и магния преобладают к



Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук Нина Владимировна Ефимова.

Несколько садоводов обратились ко мне с одинаковым вопросом и с просьбой ответить через газету: почему, несмотря на отсутствие явных повреждений в минувшую зиму и хороший уход в саду у яблони уже в июле стали желтеть и опадать листья (Фото 1). Причем, никаких вредителей нет благодаря своевременным обработкам.

Без непосредственного осмотра деревьев нельзя поставить точный диагноз. А заочный ответ требует соответствующих вопросов: отмечалось ли такое явление в прежние сезоны; оно у всех деревьев или единичных; у взрослых или молодых; только на вашем участке или на соседних тоже и т.п.

Причины могут быть самые разные, иногда неожиданные для садоводов. Назову самые распространенные, а вы уже сами методом исключения выявляйте свои для их устранения или предупреждения в дальнейшем.

Из-за длительного застоя воды под деревьями, которое бывает при близком залегании грунтовых вод, «верховодке» или даже из-за неправильного избыточного полива, подтекания водопровода и т.п. При постоянном переувлажнении корни постепенно загнивают и поэтому, несмотря на обилие воды, не могут ее всасы-

вать и подавать в крону дерева. Характерным признаком близких грунтовых вод бывает сначала пожелтение и опадение листьев и



затем засыхание ветвей на верхушках деревьев – суховершинность (Фото 2). Обычно это проявляется по мере взросления деревьев на всем земельном массиве, если нет почвенного дренажа.

При «верховодке», т.е. длительном застое талых вод из-за плохой водопроницаемости подпочвенных слоев, постепенно загнивает кора в нижней части ствола. Часто это замечают, когда кора уже отслаивается – такие деревья спасти невозможно.

2 Из-за сильного затенения деревьев друг другом или высокими строениями.

Недопустимы такие «изобретения», как выращивание огурцов, кабачков или вьющихся цветов в кроне деревьев – из-за недостатка продуктов фотосинтеза они постепенно погибнут.

Вследствие физиологической несовместимости подвоя с привоем, которая обычно сопровождается комплексом других показателей: заметный наплыв тканей над местом прививки, отсутствие приростов, чрезмерно мелкие плоды.



Из-за механических повреждений, например, перетяжек из проволоки, шпагата и т.п. Если они только начали врезаться, поможет бороздование – продольные надрезы коры до древесины в этих местах.

5 От неправильного применения удобрений, подкормок или обработок против вредителей. Даже, казалось бы, безобидный настой чеснока, часто рекомендуемый для борьбы с тлей и клещами, может вызвать сброс листьев. Ведь чеснок обладает клейкими свойствами, и его концентрированный раствор, особенно, если он применяется в жаркую погоду, закупоривает устьица (поры) на поверхности листьев. Они перестают «дышать» и вскоре опадают.

Из-за дисбаланса почвенного питания. Но при дефиците калия, фосфора и магния преобладают красные тона, а пожелтение и измельчение листьев бывает при недостатке азота, что вряд ли возможно на ухоженных участках. Однако, чрезмерная «ухоженность» может оказаться ошибочной. Например, излишнее внесение свежего навоза и передозировка извести приводят к щелочной реакции почвы и как следствие – хлорозу растений. При этом заболевании сначала верхние листья становятся бледно-желтыми, а потом и остальные светлеют и опадают. Хлороз может возник-



нуть также из-за кислородного голодания корней при переувлажнении.

Но бывают и изначально щелочные почвы с общей непригодностью для плодовых культур без предварительной подготовки. Это можно выявить по сорнякам на таких участках: все, что там растет (одуванчик, вьюнок, лебеда, крапива и др.) имеет необычно светлую окраску листьев. Для исправления таких участков необходимы многократные посевы люцерны с последующей заделкой ее в почву. Можно вносить только хорошо перепревший навоз и нельзя использовать удобрения, дающие щелочную реакцию.

### Летний уход за прививками

Сортимент плодовых культур постоянно расширяется, а ограниченные размеры приусадебного участка не позволяют разместить даже самые привлекательные новинки. Поэтому многие садоводы осваивают различные приемы прививок, чтобы иметь на одном дереве несколько сортов.

Сделав весенние прививки и убедившись в их приживаемости, некоторые по неопытности думают, что этим можно и ограничиться, предоставив им развиваться самим по себе. Однако растущие прививки требуют постоянного присмотра и ухода за ними не только в первый сезон, но и в последующие.

Обычно прививки начинают заметно отрастать не раньше, чем через 3 недели. За это время их обгоняют побеги, появляющиеся из расположенных ниже почек. Чем длиннее остаток перепривитой ветви, тем больше таких ненужных побегов. Они заглушают прививки, отнимая у них питание и затеняя своими листьями. Такие побеги надо своевременно удалять, выламывая у самого основания. Они могут возникать из адвентивных (спящих) почек в течение всего лета, поэтому и удалять их надо постоянно, чтобы не успели одревеснеть. Если все-таки не доглядели и прижившиеся черенки затормозились в развитии или даже засыхают, один-два побега под местом прививки специально оставьте, чтобы была возможность восстановить ветвь (без листьев она засохнет).

Когда привитые черенки хорошо растут в длину, то они также интенсивно утолщаются. При этом обвязка на них постепенно образует перетяжку, в месте которой неизбежно произойдет отлом. Чтобы этого не произошло, обвязку надо ослаблять. Иногда рекомендуют в середине лета снимать ее совсем, но это все-таки рискованно: срастание еще непрочное и может произойти отлом, особенно у длинных побегов с крупными листьями.

Если немного опоздали и перетяжка уже наметилась, срочно сделайте бороздование, т.е. продольные надрезы коры до древесины со всех сторон и по всей длине тонкой части побега до места утолщения. После этого снова обвяжите место

прививки эластичной пленкой, но не туго, а с расчетом «на вырост», т.е. на расширение. Оно вскоре произойдет за счет активной деятельности камбия в пораненных местах в период летнего сокодвижения и нарастания каллуса по краям разрезов. Поэтому через 2-3 недели обвязку надо ослабить или сделать заново. На зиму пленку лучше не оставлять, так как в этом



месте может произойти термический (морозный) ожог. Ее лучше заменить пеньковым (но не синтетическим) шпагатом.

Как быть, если запоздали с прививками и сделали их только в конце мая? Ведь они отстают в росте и развитии, не успеют своевременно подготовиться к зиме и могут вымерзнуть. Чтобы помочь таким выбившимся из графика прививкам, в конце августа - начале сентября сделайте пинцировку, т.е. прищипывание травянистых верхушек растущих побегов.

После пинцировки листья начнут активно вырабатывать «про запас» питательные вещества, которые и помогут опоздавшим прививкам перезимовать.

Постоянного внимания требуют прививки, сделанные в спилы (срезы) толстых ветвей. Обычно для них используют несколько черенков, вставляя их за кору по всей окружности среза. Это необходимо для ускорения зарастания большой поверхности раны. В местах срастания черенков с корой об-

разуются наплывы каллуса, которые расширяясь, смыкаются между собой и постепенно затягивают рану. Чем больше черенков растет по окружности, тем больше будет молодой соединительной ткани и тем быстрее произойдет зарастание. Обычно на этот процесс уходит 3-5 лет.

Но это вовсе не означает, что все побеги, образующиеся из черенков, должны оставаться «беспризорниками». Ведь они в процессе роста будут ветвиться, утолщаться и теснить друг друга. Посмотрите на фотографию (Фото 3): из двух когда-то привитых черенков образовались две параллельно растущих ветви, которые уже сомкнулись в основании и следующим неизбежным этапом будет их взаимное отторжение, т. е. разлом.

Чтобы этого не случилось, из отрастающих прививок надо выбрать одну, наиболее сильную и удачно расположенную. Если прививки сделаны в торец наклонной ветви, то лидирующей должна стать та из них, которая находится в верхней части спила, так как нижние побеги могут отломиться от собственной тяжести. Остальные прививки надо своевременно прищипывать таким образом, чтобы они не мешали нормальному росту и развитию выбранной в качестве основной. Удалять их совсем в первый год роста нельзя, иначе утратится вышеназванный смысл для зарастания раны. Ослабленные пинцировкой, они не будут конкурентами основной ветви, и постепенно их можно будет удалить.

У перепривитых деревьев летом надо восстанавливать обмазку поверхности больших срезов, особенно если древесина обнажилась, потрескалась. Открытая поверхность ран – источник заражения болезнями и вредителями, она иссушает прививки и снижает их зимостойкость. Поэтому при необходимости снова нанесите садовый вар, а сверху на него приложите кусочек пленки по размеру раны. Какое-то время пленка продержится, помогая от подсыхания.

Правильный уход сделает прививки успешными и они будут радовать не только обилием, но и красотой урожаев (Фото 4)

### Боршевик - агрессор

Продолжение, начало в № 5 2009 г.

Борщевик — такое агрессивное растение, что однажды попав на поля и оказавшись без надлежащего ухода, он стал распространяться и занимать все свободные места. Уже через 15 лет борщевик стал настоящей угрозой, бичом полей и садов.

#### Особенности развития и семенного размножения борщевиков

Зная особенности биологии роста и развития борщевиков, можно разрабатывать меры борьбы с этими нежелательными растениями.

Борщевики - двухлетние монокарпические растения (т.е. цветущие лишь один раз в жизни, как борщевик Сосновского) или многолетники

Семенная продуктивность центрального зонтика на один генеративный побег борщевика составляет от 2 500 до 3 500 плодов (а соцветий на особи бывает от 1 до 5, редко – до 11), т.е. суммарно порядка 20–35 тысяч плодов образует ежегодно одно растение.

Одно монокарпическое растение может дать от 15–20 тысяч семян и более; в редкие годы мощные особи борщевика могут дать даже до 70 тысяч жизнеспособных семян! И так – каждый год.

Ещё одна опасная особенность плодов борщевика – наличие на семенах выростов, или «крыльев», которые значительно повышают их летучесть и способствуют активному распространению. Потому ветер – главный помощник для захватывания борщевиками новых территорий. Вот почему так «легко» борщевик занял многие тысячи гектаров в разных регионах страны.

Другой опасной особенностью борщевика является разнокачественность семян. Каждый год растение образует семена в большом количестве, не все из них прорастают весной следующего года. В первый год обычно прорастает от 20 до 70 %; на второй год - от 30 до 60 % от не проросших в первый год семян. Некоторые плоды борщевика могут прорасти лишь через 5-6 лет или даже через 12-15 лет!

Это обстоятельство важно учитывать при весенних и осенних вспашках всходов борщевика. А раз так долго его семена сохраняются в почве, то и борьба с этими растениями должна длиться до полного уничтожения «последнего семени».

Семена борщевиков имеют эфирномасличные каналы: как правило, два на вентральной (внутренней) и четыре на дорзальной (наружной) стороне плодика. У упавшего на землю плода за зиму оболочки сгнивают, а эфирные масла и смолы, содержащиеся в их секрете другие биологически активные вещества истекают на поверхность почвы. Сумма этих биологически активных веществ оказывает выраженное аллелопатическое (чаще ингибирующее, или тормозящее) действие на прорастание семян других видов растений. Тем самым обеспечивается чистая, не захваченная другими растениями зона вокруг семени борщевика, обеспечивая ему бесконкурентное прорастание

. Но семена борщевика одновременно являются и его слабым звеном. Стоит уничтожить семена борщевиков (плоды или завязи) – и растения больше не дают жизнеспособных диаспор (единиц размножения). Ведь борщевики не образуют корневой поросли, не отрастают от корня!

Слабость борщевика заключается ещё и в том, что семена на растении формируются с недоразвитым зародышем. А это значит, что для их прорастания нужны особые условия: переменные температура, влажность. Хранение плодов борщевика в сухих условиях в зимний период приводит к потере от 50 и до 90 % всхожих семян. Через 3 года хранения семена борщевика теряют всхожесть вовсе.



Но в природе семена попадают в почву, а там совсем не те условия, что в сухом помещении. Следовательно, они сохраняют всхожесть дольше, и зародыши проходят в течение ряда лет все этапы своего доразвития, и при подходящих условиях они взойдут. Поэтому в почве семена борщевика могут сохранять жизнеспособность 3-5 лет, иногда 10–12 лет, редко – но и до 15 лет!

### Пути уничтожения зарослей борщевиков 1. Обрезка цветков в период бутонизации

1. Обрезка цветков в период бутонизации и начала цветения.

Это самый действенный способ уничтожения борщевиков на небольших площадях. Но он же и один из самых опасных – легко обрызгаться соком растений и получить сильные дерматозы на разных участках тела.

При обрезке у борщевика генеративных органов важно срезать только бутоны, цветки или мелкие зелёные, не развитые плоды. Так обрезать нужно центральный зонтик и зонтики первого порядка. Зонтики второго и последующих порядков, если они образуются, можно обрезать под основание этого зонтика. Для этого зонтик снизу обхватывают защищённой рукой (в перчатке) и срезают только цветки.

2. Сжигание.

Очень эффективный путь уничтожения семян борщевика именно в период их созрева-

тропизм – заглубление точки роста ниже уровня почвы), которую растения затягивают на 3-5 см или даже 7-10 см. В случае отрастания растений от корней после первой вспашки, вторую обработку важно провести до момента разворачивания листьев и вынесения на поверхность соцветий.

ния. Тут важно не упустить момент проведения

мероприятия. Лучше его проводить до начала

полного созревания плодов в центральном,

Если возможно проведение вспашки, то её

необходимо проводить несколько раз за веге-

тационный период. Первая вспашка должна

быть проведена вскоре после наступления

щевика, используя плоскорезы. Глубина об-

работки на горизонте 5-10 см. Важно срезать

точку роста борщевиков (им свойственен гео-

Лучше проводить подрезку корней бор-

3. Агротехнические мероприятия.

самом крупном зонтике.

момента выезда в поле.

Для полного уничтожения всех растений борщевика вспашки нужно будет проводить в течение нескольких лет (в зависимости от засоренности полей семенами) - от 2-3 до 5-7 лет.

Осенью вспашки на полях, заросших борщевиками, проводить нельзя. Ибо это будет способствовать накоплению семян в почве, и тогда искоренение борщевиков растянется ещё на несколько лет.

5. Ручной индивидуальный способ с использованием лопаты.

Ранней весной, как только растения начинают отрастать – самое время выйти со штыковой лопатой на уничтожение борщевика. Нужно срезать, срубить точку роста борщевика ниже корневой шейки. Если срубить выше, то на корне растения останется несколько спящих почек в листовых пазухах – тогда они пойдут в рост и дадут семена. Заложение и развитие генеративных структур у борщевиков происходит, особенно в северных районах страны, в год вегетации.

8. Кошение.

Это эффективный способ уничтожения борщевиков только при условии, что будет проводиться перед выходом растений «в трубку», т.е. обязательно перед цветением борщевиков. И не позже, чем через 3-4 недели после первого скашивания. Этот приём нужен для уничтожения ВСЕХ генеративных побегов борщевика, несущих соцветия, и, соответственно, цветки. Важно не давать борщевикам цвести, чтобы не образовались новые семена.

А если скашивать борщевики только один раз в середине цветения – это лишь будет способствовать дальнейшему размножению растений.

### Что нельзя делать, уничтожая заросли борщевиков

- 1. Нельзя скашивать борщевики в период окончания цветения и начала завязывания плодов. Потому что это не будет иметь нужного эффекта, если только скошенные растения не будут тут же уничтожены сразу после скашивания.
- 2. Нельзя оставлять скошенные борщевики брошенными на месте. Ведь генеративный побег борщевика имеет в стебле большой запас питательных веществ - достаточный, чтобы в главном зонтике упавшего растения созрели завязавшиеся семена. Даже дошедшие до восковой фазы спелости семена борщевика способны дать жизнь новым растениям.
- Нельзя допускать скашивание борщевиков в момент осыпания семян с растений. Ибо это будет приводить к большему рассеиванию борщевика.
- 4. Нельзя во время работы с борщевиками быть раздетым или иметь незащищённые участки тела. Лучше всего надеть водонепроницаемую одежду, так как сок растений, впитавшийся в одежду, касается тела и проникает в него. Не смытый с тела в течение суток сок борщевика при попадании на эти места солнечного света (ультрафиолета) будет приводить к образованию дерматитов по типу ожогов.

#### Защита от дерматитов, вызываемых кумаринами борщевика

Если при борьбе с борщевиком всё же произошел контакт тела с соком растения, то необходимо:

- по возможности в кратчайшие сроки обильно промыть пораженные участки кожи с хозяйственным мылом в проточной воде;
- -промыть (именно промыть, а не протереть) пораженные участки тела спиртосодержащей жидкостью (одеколоном, водкой, спиртом).

В случае появлении ожогов от сока борщевика, поражённые участки нужно обработать:

- уснинатом натрия на пихтовом бальзаме; - линиментом синтомицина.
- Не применяйте никакие фиксирующие повязки. Проводите все мероприятия, традиционно назначаемые при ожогах кожи.

#### Кирилл Гавриилович Ткаченко,

кандидат биологических наук, руководитель группы интродукции лекарственных, кормовых и пищевых растений Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург)

Gardenia.ru

### Неинфекционные болезни овощных культур и картофеля

Нормальное развитие растения возможно при обеспечении его всеми необходимыми условиями жизни - светом, теплом, водой, пищей. Неблагоприятные условия внешней среды: недостаток или избыток элементов минерального питания, кислотность, либо щелочность почвы, засуха или переувлажнение, избыточное или недостаточное освещение, действие низких или высоких температур – провоцируют появление неинфекционных болезней. Вследствие этого меняется окраска листьев, наблюдается хлороз или пятнистость, растения плохо растут и плодоносят. Кроме того, ослабленные растения могут поражаться различными патогенами, вызывающими развитие уже инфекционных болезней. Важно распознавать симптомы болезненного состояния растения на ранней стадии и вовремя применять необходимые меры.

На развитии, росте и продуктивности

овощных растений особенно резко сказывается недостаток питательных веществ. Определяя признаки дефицита по внешнему виду растений, можно восполнять тот или иной элемент дополнительным внесением, предотвращая тем самым угрозу развития заболевания.

**Недостаток азота.** У всех растений при недостатке азота замедляется рост стеблей, ветвей и корней. Пожелтение листьев (прежде всего нижних) из-за распада хлорофилла переходит затем в побурение, и листья засыхают. Заболевание распространяется на листья следующего яруса.

Характерными признаками для всех растений являются: одревеснение стеблей, уменьшение числа цветков и их быстрое опадение, малое число плодов, они ненормально развиты и окрашены. Цикл вегетации и созревания ускорен.

Меры борьбы: 1) осенью вносят птичий

помет 100-200 г на 1м² почвы либо навозную жижу 0,5-1 кг на 1м²; 2) подкормки растений в начале их развития до цветения 2-3 раза с промежутками в 2-3 недели при поливе вместе с водой аммиачной селитрой или мочевиной (20 г), калийной солью (20 г) и суперфосфатом (25 г на 10 л воды), затем повторять при появлении признаков голодания; 3) подкормка растений разбавленными в 10-15 раз водой птичьим пометом или навозной жижей, расходуя не более 100 г на 1 м², после полива растений их еще раз поливают чистой водой.

**Недостаток фосфора.** Физиологическое заболевание начинается с нижних листьев. Листья между жилками покрываются бурыми пятнами, которые затем сливаются, и ткань листьев засыхает. Рост надземных частей и корней ослабляется. Часто на стеблях, ветвях и на нижней стороне листьев появляется фиолетово-красная окраска. Края больных лис-

тьев при фосфорном голодании загибаются кверху.

Резко уменьшаются образование и развитие репродуктивных органов. Цветки мелкие, опадающие.

**Недостаток калия.** Болезнь проявляется в виде отмирания тканей, в первую очередь на более старых листьях. Окраска листьев становится темно-зеленой с голубоватым оттенком, края листьев бледнеют, затем становятся темно-коричневыми (краелистный некроз, или «краевой ожог»). Вскоре пятна появляются в центре листовой пластинки, лист буреет и отмирает.

Меры борьбы: подкормка калийными удобрениями: сульфатом калия или хлористым калием (20-25 г на 10 л воды), или древесной золой (50-100 г на 1 м²), которую вносят через каждые 10-20 дней, навозной жижей (0,5-1 кг на 1 м²).

Продолжение в следующем номере.

### Человек не хозяин земли, а

Были ли неожиданны для Церкви экологические проблемы, жестоко и требовательно вторгшиеся в наш мир?

Конечно, вряд ли кто из богословов или иерархов 19 — начала 20 века выступал с конкретными предостережениями и рекомендациями, касающимися экологической перспективы. И психологически для верующих, как и для всех их современников, экологический кризис, возросший на глазах одного поколения, был "новостью".

Но когда первое изумление прошло, и христиане попытались осмыслить происходящее, обратившись за помощью к традиции церковной мысли, выяснилось, что христианская традиция давно уже позволяла предвидеть и понять этот кризис. Для этого надо было вспомнить, что не только человек страдает оттого, что он оказался выломлен из строя природы, но и природа тяготится недолжным местом человека в ней. (Рим.8:19-22)

Христианство разделяет мир и Бога. Мы не пантеисты. Мир не божественен. Откровение о Боге как Трансцендентной Сверхприродной Личности демифологизирует мир, в известном смысле десакрализует его. Но благодаря этому, мир оказывается открыт для собственно человеческой деятельности. Не будучи божественным, не будучи самозамкнут в собственной самодостаточности, мир подлежит преображению, человеческому преобразующему воздействию ". Возделывай сад Эдемский " - это первая заповедь, данная Богом первому человеку. Вторая – заповедь " именования ", то есть познания мира человеком. И третья – " не вкушай от древа познания добра и зла ". Эти три заповеди задают ситуацию человека в мире, когда и человек, и мир были

Чудо-овощ – растение бахчевое. Его плоды богаты витаминами и минералами, а также веществами, способствующими регулированию многих физиологических процессов в организме человека.

К бахчевым культурам относятся кабачки, тыква, огурцы, патиссоны. Да и арбуз с дыней можно к ним в родственники приписать.





#### Греческий кабачок

Считают, что кабачки завезли в Россию сравнительно недавно из Турции и Греции, поэтому вначале их называли греческими кабачками. Эти овощи неприхотливы, относительно холодостойки, скороспелы (урожай можно получить уже через 40-45 дней после появления всходов). Но главное достоинство кабачков – это вкусовые и питательные качества, а также высокая урожайность. Они устойчивы к болезням, и их можно заготавливать на зиму, как огурцы.

онтологически" нормальны", то есть еще не пережили грехопадения.

Возделывая мир, и в своем возделывании познавая сродненность мира – твари с той степени, в какой он сам вымерен мерою более высокой, чем он. Человек не хозяин земли, а "арендатор". Евангельские притчи ясно говорят нам об этой ситуации. При этом

### "арендатор"



Богом-Творцом, раскрывая эту связь, человек преображает космос.

Но поскольку мир имеет связь с Богом и помимо человека – мир не всецело находится во власти человека, он подчиняется человеку условно: при условии, что человек служит и исполняет волю Бога, мир служит и исполняет волю человека. Человек поистине является " мерою всех вещей ", но лишь в

Чудо-овощ

Целебные свойства

свойства. Плоды содержат витамин С (в жел-

топлодных сортах много каротина), а также

минеральные соли. Издавна они использу-

ются в диетическом питании при болезнях

сердца, сосудов и почек, снижают отеки,

улучшают обменные процессы, выводят из

организма с мочой холестерин и токсичные

вещества. Кабачки также способствуют от-

делению желчи и помогают роботе печени.

Во всем многообразии

Существует две группы кабачков

белоплодные и цуккини (итальянские

кабачки). Форма плодов различна: удли-

ненные, цилиндрические, ребристые, реже

вырастить ранние овощи, компенсировать

недостаток витаминов в организме, разно-

образить питание. Скороспелые белоплод-

ные кабачки как нельзя лучше подходят для

этого. Вот почему овощеводы часто выращивают для этой цели несколько таких кус-

точков. Самые известные сорта белоплод-

ных кабачков – Грибовский, Белоплодный,

Длинноплодный и Сотэ. В последние годы

их потеснили новые перспективные сорта,

так как они более урожайные, устойчивые к

неблагоприятным условиям, меньше боле-

ют. Это Ролек, Якорь, Анна.

После долгой зимы хочется побыстрее

встречаются округлые.

Кабачки ценятся и за свои целебные

они подчеркивают, что, предоставляя человеку мир в пользование (не во владение), Господь требует с человека труда и отчета о плодах этого труда. При этом Бог предупреждает людей, что Он хочет жать там, где не сеял, и с каждого данного таланта ожидает двойного умножения.

#### Святейший Патриарх Московский и всея Руси АЛЕКСИЙ II.

ся высокими вкусовыми качествами, да и набор полезных веществ в плодах весьма разнообразен. Урожай цуккини значительно выше, чем белоплодных. Хранить такие кабачки можно длительное время, вплоть до нового урожая. Лучшими сортами считаются: Аэронавт, Цукеша, Зебра, Золотинка, Куанд. Из новых: Многоэтажный, Золотой кубок, Фараон и др. отечественные сорта. Из иностранных: Черный красавец (миланский), Амбассадор, Диамант, Полосатый из Италии и кабачак-спагетти.

#### Особенности выращивания

Для раннего урожая рекомендуем выращивать кабачки через рассаду. Посев семян на рассаду для пленки или теплиц проводят в начале мая, а высадку ее в грунт – в начале июня, когда минуют заморозки. Рассаду выращивают в парниках или дома на окне и высаживают в возрасте 20-25 дней в фазе 1-го настоящего листа. Под пленочными укрытиями кабачки дают урожай раньше огурцов. Также хорошо кабачки хорошо растут в открытом грунте путем посева семян, только урожай в этом случае более поздний. Сеют их в конце мая или в первой декаде июня на глубину 5-6 см. Почва должна быть удобрена, лунки расположены через 60-70 см.

#### Секрет богатых урожаев

Рыхление, прополка сорняков, регулярный полив (раз в 5-6 дней), подкормка до трех раз в сезон. Используйте для этих целей куриный или голубиный помет (1:20), или полные минеральные удобрения (1 ст. ложка на 10 л воды). Плоды собирают с июля по сентябрь, лучше 10-12-дневные завязи размером 15-20 см, они наиболее вкусные. Для хранения оставляют вызревшие плоды.

#### Татьяна Октябрьская,

садовод-огородник с 45-летним стажем, автор серии книг «Советы специалистов».

### **Лунный календарь СЕНТЯБРЬ**

- 1 Убираем картофель. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Занимаемся консервированием
- Убираем картофель. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Занимаемся консервированием.
- Нельзя сажать и сеять любые растения. Травмоопасный день. День отдыха.
- 4 Нельзя сажать и сеять любые растения. Травмоопасный день. День отдыха.
- 5 Нельзя сажать и сеять любые растения Травмоопасный день. День отдыха.
- 6 Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Поливаем растения. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями
- 7 Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Поливаем растения. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями.
- 8 Сажаем чеснок, ягодные кустарники.
- 9 Сажаем чеснок, ягодные кустарники.
- Вносим удобрения, подкармливаем растения. Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Собираем урожай овощей, фруктов.
- Вносим удобрения, подкармливаем растения. Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Собираем урожай овощей, фруктов.
- 12 Вносим удобрения, подкармливаем растения. Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Собираем урожай овощей, фруктов.
- 13 Сажаем землянику, плодовые и декоративные деревья и кустарники. Поливаем растения. Занимаемся консервированием.
- 14 Сажаем землянику, плодовые и декоративные деревья и кустарники. Поливаем растения. Занимаемся консервированием.
- 15 Вносим удобрения. Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Можно заняться прополкой и поливом растений.
- 16 Вносим удобрения. Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Можно заняться прополкой и поливом растений.
- 17 Нельзя сажать и сеять любые растения. День отдыха.
- 18 Нельзя сажать и сеять любые растения. День отдыха.
- 19 Нельзя сажать и сеять любые растения. День отдыха.
- 20 Можно сажать кустарники. Сажаем чеснок Можно сеять зерновые.
- 21 Можно сажать кустарники. Сажаем чеснок.
- 22 Можно сажать кустарники. Сажаем чеснок. Можно сеять зерновые.
- 23 Вносим удобрения. Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Собираем урожай овощей, фруктов. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
- 24 Вносим удобрения. Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Собираем урожай овощей, фруктов. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
- 25 Вносим удобрения. Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Собираем урожай овощей, фруктов. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
- 26 Сажаем чеснок, ягодные кустарники. Можно сеять зерновые. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
- 27 Сажаем чеснок, ягодные кустарники. Можно сеять зерновые. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
- 28 Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Собираем урожай овощей, фруктов.
- 29 Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Собираем урожай овощей.
- Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Собираем урожай овощей, фруктов.

#### Радио "БЛАГО"

эфирное вещание 102,3FM Интернет-вещание www.radioblago.ru/efir/

Агрономические передачи 21.00 – «Исторические перспективы». Встречи с учеными, которые всю жизнь посвятили агрономической науке.

### Сорта цуккини

Плоды итальянских кабачков имеют зеленую, почти черную (темно-зеленую) и желтую окраску. Есть полосатые плоды. Они скороспелые, а главное, отличают-

### Учредители: Благотворительный фонд «Благо». Некоммерческая организация «Экспериментальное учебное фермерское хозяйство» Главный, редактор, кандилат сельскохозяйственных наук Н.В.Ефимова.

Главный. редактор, кандидат сельскохозяйственных наук Н.В.Ефимова. Выпускающий редактор Елизавета Великовская Газета выходит один раз в месяц. Объем: 1 печатный лист.

Адрес: 140400 г. Коломна, ул. Казакова, д.10. Телефон: 89030011639. E-mail: Info@radioblago.ru

### Дорогие читатели!

Присылайте в редакцию свои вопросы на любые агрономические темы. Ждем от вас статьи, рассказы, интересные практические советы, воспоминания о селекционерах-учителях стоявших у истоков развития отечественного садоводства.

Тираж 999. Заказ 1642. Отпечатано в ГУП МО "Коломенская типография", ул. III Интернационала, д. 2а.

