

# АГРОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

№ 2  
(12)  
ФЕВРАЛЬ,  
2010

6 февраля – праздник святой блаженной Ксении Петербургской

## Дорогая Матушка Ксения!



*В праздник святой блаженной Ксении Петербургской сердечно поздравляем Вас с Днем Ангела и с престольным праздником обители! С неизменным радушием монастырь встречает всех, желающих помолиться, приобрести познание вещей Божественных и человеческих. Среди многочисленных посетителей и наш дружный коллектив согрет теплом и вниманием. Вы, Матушка, к каждому обращаетесь на языке, понятном ему. К нам – через природу. Мы очень благодарны за статьи, раскрывающие премудрость Божию в Его творении. Сердечно благодарим и искренне желаем доброго здоровья, щедрой помощи Божией, воплощения творческих идей и долгих лет жизни!*

Главный редактор, клуб любителей садоводов, читатели «Агрономического вестника».

# Спят ли деревья зимой?

В феврале погода бывает капризная: продолжительные оттепели сменяются резкими морозами, а ясные тихие дни – сильными ветрами и метелями. Деревья и кустарники в этот период только кажутся спящими. На самом деле в них происходят незримые процессы.

Под действием ветра и низких температур, зимующие над снегом части растений продолжают испарять влагу. Конечно, интенсивность транспирации (испарения) зимой значительно ниже, чем летом, когда деревья с листьями, но тоже достаточно большая. Специальными опытами было установлено, что крона взрослого дерева яблони теряет в сутки до 300 г воды. Несложно подсчитать, сколько это составляет за месяц и весь зимний период. Причем сильные ветры в морозную погоду усиливают транспирацию на 25-35%. В результате происходит зимнее иссушение – повреждение тканей растений из-за их обезвоживания. Чтобы понять механизм его воздействия можно привести также житейскую аналогию: замерзшее белое на ветру сохнет тем быстрее, чем сильнее ветер и мороз.

Если у растения основная часть корней находится в незамерзшей и достаточно увлажненной почве, то они могут всасывать воду и зимой. Но передвижение воды затрудняется по замерзшим тканям дерева, а при температурах ниже -18°C оно прекращается. Длительный перерыв поступления воды в крону дерева вызывает водный дефицит и оно выживает только за счет накопленных запасов влаги в тканях.

Зимнее иссушение – типичное повреждение для ряда областей Сибири, Южного Урала, Дальнего востока. Но в отдельные годы оно может происходить в любой местности, особенно в так называемые черные зимы, когда при отсутствии снегового покрова земля промерзает на значительную глубину.

У деревьев, произрастающих на уплотненной и недостаточно влажной почве, процесс высыхания тканей начинается еще до зимы. Сравнительная оценка состояния деревьев одного и того же сорта на фоне почвенной засухи и при достаточном увлажнении показывает, что в первом случае риск зимнего иссушения кроны повышается на 75%. Если климатические факторы местности нельзя изменить, то негативное влияние глубокого промерзания и почвенной засухи можно понизить летне-осенними поливами и особенно – мульчированием рыхлым субстратом всей зоны расположения корней.

Иссушающее воздействие зимних ветров в промышленных насаждениях ослабляют специальными посадками садооградных пород из тополя, березы и других деревьев. На открытых, продуваемых местах рекомендуется обсаживать ими и территории коллективных садов.

Зимнее иссушение обычно начинается с периферии кроны и в частности – с однолетних приростов. Внешние признаки иссушения становятся заметны весной по сморщенной коре, сухим и ломким веткам, не распускающимся и осыпавшимся почкам. Причем древесина и другие внутренние ткани на срезах могут оставаться светлыми в отличие от потемнения при морозных повреждениях. Все это следует знать тем, кто собирается лишь в конце зимы заготавливать черенки для весенней прививки. Они могут не прижиться при самом умелом выполнении этой операции. Поэтому и рекомендуют заготавливать черенки в самом начале зимы, когда они еще не успели пострадать ни от морозов, ни от иссушения.

Особенно опасно зимнее иссушение для саженцев плодовых культур, высаженных осенью. Даже в благоприятных почвенных условиях их еще не прижившиеся корни не могут обеспечивать надземную часть влагой в полной мере. Такие растения часто не вы-



мерзают, как многие думают, а именно высыхают в зимний период. Поэтому приобретенные осенью саженцы надо сажать весной, а на зиму прикапывать в наклонном положении, густо укрыв сверху лапником или ветками для лучшей сохранности в бесснежный период и с целью последующего снегозадержания. После весенней посадки, за лето они приживутся и уже легче переживут зиму.

*Почему сильные морозы называют трескучими?*

Треск издают большие деревья, когда при сильных морозах на стволах и толстых ветвях лопается кора и верхний слой древесины. Разрыв происходит из-за натяжения наружных слоев тканей, охлаждающихся быстрее, чем внутренние слои древесины. Такие повреждения чаще наблюдаются в ночное время при резких понижениях температуры и сопровождаются сильным треском, который создает сжатый воздух, вытесняемый из межклеточников. В результате появляются глубокие продольные трещины, которые называются морозобоинами. У лесных пород они могут достигать длины до 2 м и бывают около сантиметра шириной, а по глубине иногда доходят до середины ствола. У плодовых культур длина трещины обычно быва-

ет 15-30 см. Чаще они образуются на северной стороне дерева, но могут быть и на других сторонах.

В садах наиболее подвержены морозобоинам молодые, сильно растущие деревья с затяжным ростом и плохо вызревшей древесиной, причем сильнее повреждаются такие деревья на переувлажненных участках. Поэтому азотные удобрения, вызывающие сильный рост, вносят, как правило, только весной или не позже июня, чтобы к осени рост побегов своевременно прекратился.

Морозобоины сами по себе не так опасны, как их последствия. У здоровых деревьев на поверхности трещины образуется особая ткань – каллус, за счет которой происходит заживление ран, поэтому трещины обычно за один-два сезона зарастают. Но, поскольку это происходит не сразу, обнаженные ткани могут поражаться различными патогенами и деревья в таких случаях заболевают. Чтобы предотвратить инфицирование и ускорить каллусообразование по краям коры, трещину весной надо обмотать водонепроницаемой бумагой, пленкой или замазать садовым варом.

Н.В.Ефимова, кандидат с.х. наук

## ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Стр. 2

### СКОРОПЛОДНОСТЬ И СКОРОСПЕЛОСТЬ

Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук Нина Владимировна Ефимова.



Стр. 3

### ВСЕ О ПОЛИВЕ РАСТЕНИЙ.

Полив растений – важный фактор ухода, ошибки в поливе чреваты гибелью растения. Лучшая вода для полива растений – дождевая, речная или талая.



### ВСЯ ВСЕЛЕННАЯ ПОЛНА ЧУДЕС

Если чудом является то, чему наука не может дать полное объяснение, тогда вся вселенная полна чудес.

Стр. 4



# Скороплодность и скороспелость

*В одной газете напечатано, что Штрейфлинг – сорт скороспелый, так как заплодоносил в прививках на третий год. Разве это правильно? Ведь его яблоки поспевают поздней осенью, значит он позднеспелый. А плодоносить он начинает на 6-8 год, значит позднеплодный?*

*Прочитала, что существует прямая зависимость между скороплодностью и сроком созревания плодов, якобы летние сорта вступают в плодоношение гораздо быстрее осенних и зимних. А как же, например, сорт Северный Синап? Он позднеспелый, а плодоносить начинает рано?*

*После услышанного спора между продавцом саженцев и покупателем перестала понимать, что такое ранний или поздний сорт. Один утверждал, что Бефорест – сорт ранний, так как рано начинает плодоносить, а другой настаивал – нет поздний, так как яблоки поздно созревают и хранятся до весны.*

Действительно, в такой запутанной информации разобраться не просто, а она очень важна для садоводов. Ведь многие вынуждены ограничиваться только летними сортами из-за отсутствия условий для хранения плодов или раннего отъезда в город в связи с учебой детей. А другие, наоборот, уже пресыщены большими урожаями летних яблок и груш, и им необходимы сорта для зимнего потребления. Поэтому давайте разбираться вместе по заданным вопросам.

Итак, скороплодность и скороспелость – понятия совершенно разные. Скороплодность – это возрастной срок вступления дерева в плодоношение, а скороспелость – это календарный срок созревания плодов. Несмотря на созвучие, различить их, чтобы запомнить, очень просто:

скороплодность – от слова плоды, т.е. как скоро дерево начинает давать плоды (плодоносить). А скороспелость – от слова спелость, т.е. как скоро плоды созреют (станут спелыми).

**Скороплодность** в плодородстве означает время (возраст) вступления в плодоношение. При этом возраст дерева, вступившего в плодоношение, считается не с момента посадки (можно ведь посадить и однолетние, и пятилетние растения), а с года роста привоя в питомнике. Временем вступления сорта в плодоношение для яблони принято считать возраст, когда урожай плодов бывает не менее 3 кг с дерева. В производственных условиях скороплодность учитывают по времени вступления в полное плодоношение, когда урожай плодов конкретного сорта с одного дерева достигает не менее 25 кг. Разумеется, это не максимальный урожай, но уже хозяйственно-ценный, тем более у молодых деревьев.

По времени вступления в пору плодоношения сорта условно делят на три группы: скороплодные, начинающие плодоносить в 3-5 летнем возрасте; со средним сроком – на 6-8 год; позднеспелые – на 9-11 год и позже. По груше группировка аналогичная.

К скороплодным сортам яблони относятся, например, Бефорест, Брусничное, Жигулевское, Красное раннее, Летнее полосатое, Орлик, Мелба, Уэлси и др. Большинство сортов относится к средней группе. Позднеплодные яблони – Бабушкино, Штрейфлинг и др. У груши скороплодные сорта: Лада, Чижовская, Петровская, Памяти Яковлева и др.

**Скороплодность** – признак сортовой, но его проявление зависит и от условий произрастания. Если, например, недостаточно зимостойкие деревья Мелбы и Уэлси будут подмерзать, то их потенциальная скороплодность может не состояться. С другой стороны, некоторые агротехнические приемы позволяют ускорить начало плодоношения (прививка на карликовые подвои и скелетообразователи, отгибание ветвей и т.п.).

**Скороспелость.** Сорта яблони и груши по срокам созревания и способности к хранению

(лежкости) бывают летние, осенние и зимние.

Летние сорта созревают в конце июля – начале августа, их плоды, как правило, хранятся недолго. Осенние сорта созревают в конце августа – в сентябре и способны храниться месяца

## Ваш сад без ошибок



На вопросы отвечает кандидат сельскохозяйственных наук **Нина Владимировна Ефимова.**

два в прохладных условиях. Урожай зимних сортов собирают в конце сентября – начале октября. Их плоды, как правило, созревают в легкой и могут храниться 3-5, а некоторые и более 7 месяцев (в зависимости от этого сорта группируют на ранне-, средне- и позднеспелые).

Это упрощенное объяснение скороспелости сортов. Но существует еще такие признаки, особенно важные для груши, как съемная и потребительская зрелость плодов. Об этом я расскажу особо.

Что важнее при выборе сортов? Конечно, предпочтение надо отдавать скороплодности, позволяющей после посадки быстрее получать урожай. А среди скороплодных подбирайте сорта с нужными для вас сроками созревания.

### Может ли земляника вымерзнуть?

Земляника в условиях средней зоны садоводства нередко довольно плохо переносит перезимовку. Повреждающими факторами могут быть: морозы в осенний и раннезимний период при отсутствии снега; резкое снижение температуры после оттепелей, когда снег стает и растения оголяются; образование ледяной корки, которая нарушает газообмен с окружающей средой и растения страдают от недостатка кислорода; длительное переувлажнение и затопление водой на фоне заморозков почвы, когда растения загнивают из-за накопления токсических продуктов анаэробного (т.е. нахождения в среде без воздуха); длительное переувлажнение на незамерзшей почве под глубоким снежным покровом, когда по той же причине растения выпревают или плесневеют. Так что и в суровые, и в мягкие зимы растения земляники могут оказаться в стрессовых ситуациях.

Многие наверняка замечали, что перезимовку хуже переносят старые посадки земляники, причем, чем они старше, тем повреждения сильнее. Это проявляется в общей гибели кустов, почернении рожков и листьев, гибели корней, плохом отрастании листьев. Но часто весной бывает хорошо видно, что на фоне черных погибших кустов зеленеют неповрежденные молодые растения и даже не полностью укоренившиеся розетки. Это возможно, если они не были отделены от маточных кустов, за счет которых питались и зимовали на целой усоплети. Высаженные отдельно усы на новосадках тоже часто повреждаются из-за почвенного выпирания, подмерзания корней и т.п. Поэтому осенью при подготовке к зиме не следует торопиться с прореживанием и удалением усов, всегда есть смысл оставлять резервные усоплети, особенно выросшие от наиболее ценных кустов. Весной ими можно отремонтировать выпавшие или сделать новые посадки.

## Зимняя корчевка деревьев

В саду часто возникают ситуации, когда надо избавиться от одного или нескольких уже взрослых деревьев: больных, засохших или просто не устраивающих по качеству плодов. Кроме того, появляются более ценные культуры или сорта, но для привлекательных новинок нет свободного места. Что же делать? Например, саженцы груши или черешни бесполезно «распикивать» между деревьями, так как в их тени эти светолюбивые культуры не смогут нормально развиваться и плодоносить. Каждая из них требует хорошо освещенное место площадью не менее 4x5 м. Поэтому в зависимости от

Для подхода к дереву придется широкой лопатой расчистить дорожку в снегу, но не оголяйте при этом почву в зоне расположения соседних деревьев. Не забывайте, что самая активная и уязвимая их часть находится на уровне проекции кроны и за ее пределами. Здесь особенно необходим устойчивый снежный покров, как шубой защищающий корни от морозов. Ведь они намного уступают по зимостойкости кроне и даже у самых зимостойких деревьев могут погибнуть при температуре в  $-12-15^{\circ}\text{C}$  без природной защиты сначала опавшими листьями, а потом и снегом. Поэтому, по окончании работ, снова засыпьте снегом оголившиеся места в саду.

Спиливание лучше проводить на небольшой высоте от земли, а оставшийся пень после ошкуривания (снятия коры) можно использовать для столика, скамеечки или иных хозяйственных целей. Но чаще он бывает не нужен, поэтому его надо ликвидировать. Обычно рекомендуют корчевать пни с корнями (что требует больших физических усилий) или сжигать (это небезопасно, если рядом находятся другие деревья, строения). А можно легко избавиться от пня способом «самоликвидации»: сделайте на его поверхности углубление и вложите туда две-три горсти (в зависимости от диаметра) мочевины или селитры, добавив немного воды. Сверху плотно укройте или обвяжите пленкой, чтобы не уменьшалась концентрация вещества, разрушающего древесину. За пару лет пень вместе с корнями превратится в труху.

Но это еще не все. Известно, что «сад по саду» сразу же сажать нельзя из-за почвоотомления, препятствующего хорошему развитию новосадов. Точная причина его не установлена, но она существует. В таком случае поможет предварительная подготовка почвы с помощью сидератов. Лучшее всего для этого подходит белая горчица, рожь или викоовсяная смесь. По моим наблюдениям хорошие результаты дает также настурция. В начале роста ее можно подкормить азотными удобрениями, которые будут способствовать увеличению необходимой в данной ситуации вегетативной массы, а не цветков. (Для обильного цветения, наоборот, подкармливать нельзя). Установлено, что все эти растения не только оздоравливают почву, но и обогащают ее питательными веществами после заделки зеленой массы. Горчицу можно использовать дважды за сезон, первый раз закапывая 60-дневные растения, а после повторного посева оставляя растения на поверхности в качестве мульчирующего слоя.

Имейте в виду, что последующую посадку саженцев надо делать не на прежних местах, а с некоторым смещением, лучше – между бывшими деревьями. Существующие многолетние опыты подтверждают успешное развитие и плодоношение такого «сада по саду» предварительной двухлетней подготовкой почвы.

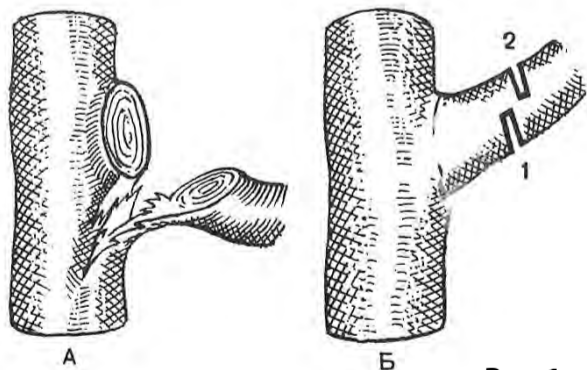


Рис. 1

собственной ситуации придется все же искать им новое место под солнцем, или освободить его среди деревьев в саду, убрав ненужные и малопривлекательные. Но как это сделать с минимальными физическими усилиями и главное – не повредив рядом расположенные посадки? Я в таких случаях делаю зимнюю корчевку спиливанием.

Выполнять такую работу лучше зимой, причем в самый много-снежный период, (обычно в феврале – начале марта), когда соседние кустарники, земляника, цветники и другие растения находятся под его глубокой защитой. Сначала спланируйте, куда дерево удобнее повалить. Затем спилите нижние ветви и разложите их на это назначенное место: они уменьшат вероятность повреждений соседних растений от упавшего дерева. Чтобы избежать несчастного случая, сначала подпилите ствол (пока не начнет заклинивать пилу) со стороны намеченного падения. И только после этого в противоположном месте, немного выше подпилите завершайте спиливание (рис. 1). Не тяните дерево с помощью тросов на себя (ошибочная и опасная рекомендация в одной из телепередач) – благодаря предварительному подпиливанию оно легко повалится от собственной тяжести. Убрать его, распилив по частям, уже не составит труда.

## Уважаемые читатели!

В Свято – Троицком Ново-Голутвине монастыре проводятся собрания клуба садоводов – любителей.

Мы приглашаем всех!

В 2009-2010гг. мы продолжаем изучение авторского курса

«Ваш сад без ошибок».

Читает кандидат сельскохозяйственных наук

**Нина Владимировна Ефимова.**

**Ближайшая лекция:**

**27.02.10 в 13.00**

**Тема: Обрезка.**

**Вопросы и ответы.**

При выборе последующих тем будут учитываться и Ваши пожелания.

**ДАВАЙТЕ ВОЗРОДИМ САДЫ РОССИИ!**

# Все о поливе растений

**Вопрос:** Если растения поливать пропущенной через фильтр кипяченой отстоянной водой, будет ли это лучше для цветов (в плане уменьшения жесткости воды, которая дает белый налет на поверхности почвы) или, наоборот, это плохо?

Ответ: Если фильтр для воды качественный, то уже нет необходимости после фильтрации кипятить или длительно отстаивать воду (обязательно в открытом сосуде, чтобы испарился хлор), как это делают с водопроводной прямо из крана водой. Очень полезно смягчать воду для полива различными средствами (особенно для чувствительных растений).



Причиной появления белого налета на поверхности почвы при испарении влаги являются соли, которые содержатся не только в жесткой поливной воде, но и в субстрате.

Зиборова Е.Ю.

**Вопрос:** Я только недавно начала увлекаться домашними растениями, хотя росли они у меня дома с детства (но я не обращала на них особого внимания). Весной я пересадила свои растения, а буквально через месяц земля в горшках стала вся белая. Я решила, что я их залила, но после устранения этого, земля все равно остается белой. Что здесь возможно сделать?

Ответ: Полив растений – важный фактор ухода, ошибки в поливе чреваты гибелью растения. Лучшая вода для полива растений – дождевая, речная или талая. Вещества, содержащиеся в водопроводной воде, при подсыхании почвы оседают на её поверхности и краях горшка в виде белого налета.

Если Вы используете для полива водопроводную воду, дайте ей отстояться не менее суток в открытой посуде, чтобы

испарился хлор и осели минеральные вещества (воду со дна посуды не используйте для полива).

Если есть возможность, фильтруйте водопроводную воду. Для смягчения воды используют торф (1 литр сухого торфа помещают в полотняный мешок и опускают в ведро воды).

В горшке должен быть хороший дренаж для отвода лишней воды, которую после полива нужно сразу же вылить из поддона.



Поливайте растения только по необходимости (запас влаги израсходован, верхний слой почвы просох и посветлел) и умеренно (земля в горшке после полива должна стать влажной, но не мокрой), чтобы избежать закисания почвы.

Если земля стала совсем белой, замените верхний слой почвы: осторожно снимите её, стараясь не повредить корни, и насыпьте свежую.

Зиборова Е.Ю.

**Вопрос:** Можно ли раз в неделю устраивать «душ» для комнатных цветов, тем самым хорошо проливая почву и опрыскивая листья?

Ответ: «Душ» очень полезен для тех видов комнатных цветов, которые любят опрыскивание: он смывает пыль с растений и даёт им возможность полноценно «дышать» (особенно важно в жаркие дни), а также хорош как средство профилактики и борьбы с вредителями. А вот почву в горшке во время «душа» желательно закрыть целлофаном: растениям вредно не отсто-

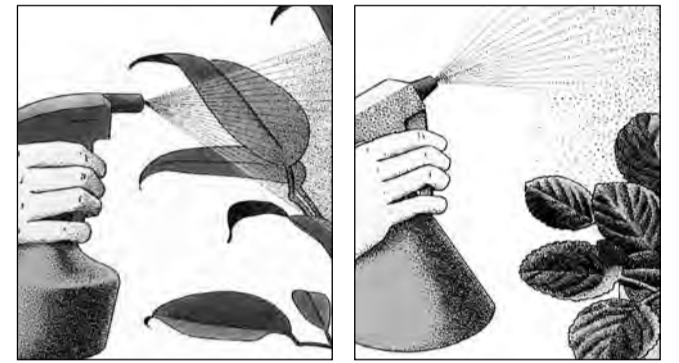
янная хотя бы сутки вода из-под крана, и на почву могут попасть смываемые «душом» вредители. Поливайте растения после «душа» умеренно, почва должна быть влажной, но не мокрой, чтобы не было застоя влаги в горшках. Как часто устраивать растениям «душ», подскажут температурные и другие условия.

## Цветоводство

Зиборова Е.Ю.

**Вопрос:** Как по особенностям строения определить потребности растений в свете и воде?

Ответ: Естественные природные условия произрастания выработали у растений различные приспособления:



- растения, имеющие листья с войлоком, изморозью, серебристым или синевато-зелёным восковым покрытием – переносят яркое солнце;

- растения, имеющие листья мелкие, кожистые, твердые игольчатые, войлочные, с восковым покрытием – переносят сухой воздух;

- растения с очень крупными листьями и лианы требуют относительно мало света;

- растения, живущие в природе на деревьях, лучше выращивать на ветвях, коряжках или подвешивать в корзинах;

- растения с подземными накопительными органами и стволами-накопителями, суккулентными листьями нужно поливать редко и понемногу;

- растения с чешуйками, с волосиками на листьях, с воздушными корнями требуют высокой влажности воздуха.

Зиборова Е.Ю.

**Игорь делится опытом:**

- Поливаю свои домашние растения только водой, слитой из аквариума; аквариумный фильтр промываю в воде, предназначенной для их полива – эффект потрясающий!

Gardenia.ru

## Борьба с вредителями комнатных растений

**Подскажите, пожалуйста, как избавиться от паутинного клеща и щитовки без использования химических препаратов.**

Для борьбы с вредителями комнатных растений используется традиционное средство – обмывание растений горячей (50 градусов) мыльной водой (20 г зелёного калийного мыла на литр воды), предварительно удалив щитовку с листьев ватной палочкой и защитив целлофаном почву в горшке. Перед обработкой проверяют на нескольких листочках, не вызывает ли действие раствора ожога листьев. На следующий день растение устраивают «душ», чтобы смыть мыло. Обработку повторяют до тех пор, пока не исчезнут вредители. Такой способ подходит для тех растений, которые любят купание; регулярный «душ» для них является также профилактическим средством для защиты от вредителей.

У растений с плотными листьями место прикрепления щитовки обрабатывают ватным тампоном, пропитанным керосином, 70-градусным этиловым спиртом или водкой (предварительно проверив на отдельном листочке, не вызывает ли данная жидкость ожог).

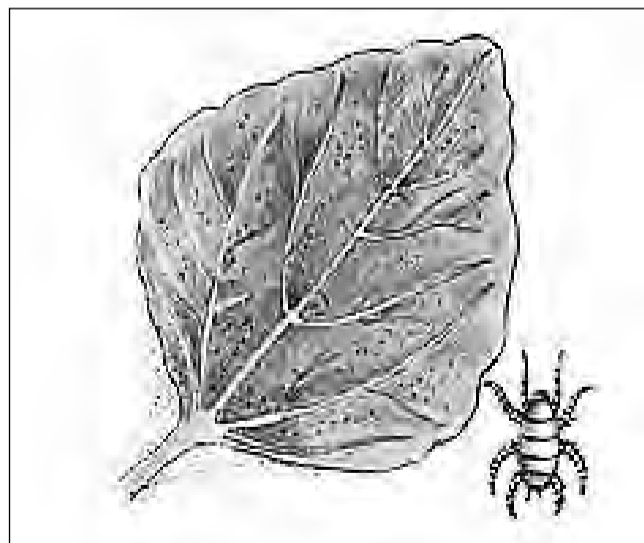
Также проводят обработку растений, поражённых вредителями, препаратами (настоями, отварами) из растений-защитников (лука, чеснока, табака, перца, тысячелистника, календулы, конского щавеля, дурмана, аконита, чистотела и др.). Даже корки от плодов цитрусовых (апельсина, лимона, мандарина, грейпфрута) используются для приготовления настоя от вредителей: 100 г корок мелко измельчают, заливают 1 литром воды, настаивают в течение 3 суток в тёплом тёмном месте; процеживают и опрыскивают всё растение и поверхность почвы. Обработку повторяют с интервалом в несколько дней до полного исчезновения вредителей.

**Настой луковой шелухи.**

1. 200грамм чешуи лука заливают 10 литрами воды и настаивают 5 суток, процеживают и используют для опрыскивания 2-3 раза через пять дней против тлей, трипсов, паутинного и земляничного клещей, яблонной медяницы, плодовой гнили, растительных клопов, гусениц, совок.

2. Полведра шелухи заливают 10 литрами горячей воды, настаивают сутки, процеживают, перед опрыскиванием разбавляют вдвое и используют для борьбы с тлей.

3. Мелко измельчают 10 грамм чешуи и 6 грамм луковой шелухи, заливают 1 литром воды, настаивают 7 часов в плотно закрытой посуде, фильтруют и используют сразу после приготовления.



4. Пропускают через мясорубку 300 грамм лука, заливают 10 литрами воды, настаивают 2 суток (против медяниц).

**Настой чеснока.** 30 грамм чеснока перетирают, заливают 10 литрами воды, процеживают и опрыскивают растения, поражённые тлей и паутинным клещом.

**Настой табачной пыли и махорки.** 40 грамм табачной пыли или махорки заливают 1 литром воды, настаивают 2 суток, процеживают. Перед опрыскиванием против мелких листогрызущих насекомых разбавляют вдвое, добавляют 3

грамма мыла.

Жидкое мыло (более эффективно, чем хозяйственное). 400 грамм жидкого мыла растворяют в 10 литрах воды и обрабатывают растения против тли, клещей, личинок других вредителей.

**Отвар из ботвы томата.**

4 кг мелонарезанной ботвы томата замачивают на 4 часа в 10 литрах воды, затем кипятят 30 минут, отвар процеживают, перед опрыскиванием разбавляют вдвое, добавляют 50 грамм мыла. Применяют против листогрызущих вредителей и плодовой гнили.

**Настой из ботвы картофеля.**

1,2 кг сухой ботвы заливают водой и настаивают 4 часа. Свежеприготовленным настоем опрыскивают против тли и паутинных клещей.

**Настой горького перца.** Разрезанный пополам перец 1 кг кипятят в закрытой эмалированной кастрюле 1 час, настаивают 2 суток. Затем перец растирают, отжимают, раствор процеживают, концентрат разливают в бутылки, плотно закупоривают, хранят в темном прохладном месте. Используют против тлей, медяниц, слизней, листогрызущих насекомых... Для опрыскивания цветочных растений в открытом грунте берут 125 грамм концентрата и 40 грамм мыла на 10 литров воды, обрабатывают 2-3 раза в месяц. На комнатных растениях против тлей, щитовок, паутинного клещика эффективен более слабый раствор перца (7 грамм концентрата и 4 грамма мыла на 1 литр воды). Против яблонной плодовой гнили и моли используют крепкий раствор: 0,5 литра концентрата и 50 грамм мыла на 10 литров воды. Первый раз яблони опрыскивают до цветения, второй – после, а в дальнейшем ещё 3 раза с интервалом в 15 дней. Обработки проводят вечером, когда летают бабочки.

**При работе с препаратами из растений выполняйте правила личной безопасности.**

Зиборова Е.Ю.

Gardenia.ru

# Вся вселенная полна чудес

Если чудом является то, чему наука не может дать полное объяснение, тогда вся вселенная полна чудес. Как мы уже отмечали, наука не может давать окончательный анализ. В самом образовании материи есть несомненное чудо, которое никак нельзя научно объяснить. Теперь мы видим как факт, что в самой природе материи есть несоответствие с многими физическими законами, сформулированными наукой.

Несмотря на то, что некоторые ученые все еще не признают чудеса, основываясь на том, что они не могут это проверить научным методом, посредством опыта, большинство ученых допускают возможность, что чудеса имели место, даже включая воскресение Христа и возможное воскресение тех, кто в Него верит.

Атеисты отвергают возможность чудес, описанных в Библии, потому что они не верят в Бога, действующего чудесным образом... В то же время они принимают верою еще большие чудеса. Отказ верить в Божии чудеса ставит их в такое положение, когда они должны верить в необъяснимое. Например, христианин верит в воскресение мертвого тела, а атеист верит, что вся жизнь произошла от мертвой материи. Христианин верит, что вселенная была создана Божьей силой и Его мудростью, а атеист верит, что вселенная произошла случайно и больше – что все произошло «из ничего». Таким образом, для того, чтобы быть атеистом, нужно иметь гораздо больше веры, чем для того, чтобы быть христианином. По этой причине многие ученые отвергли атеизм как мировоззрение.

Выходит так, что нет вопроса о признании чуда, но в какое чудо верит та и другая сторона? Христианин объясняет чудо посредством смысла и силы Божьей. Атеист объясняет свое чудо «случайностью» плюс билион лет.

Природа чуда не покоится в сфере физического мира, которую наука могла бы анализировать или измерить, а находится в сфере духовного, которая научно необъяснима. Она познается только личным опытом, если есть готовность к этому.

**Джон Фридрих**, доктор, главный химик департамента Агрокультуры США (Северная Районная научно-исследовательская лаборатория).

«С Богом нет ничего невозможного. Он совершает чудеса в противоположность законам природы. Он имеет право и силу делать это, ибо Он Творец законов. Чудо не естественно, а сверхъестественно. Я убежден, что человек своей собственной силой не может достигнуть улучшения морали. Это



может сделать только Христос. Без Христа вы не можете любить Бога и ближнего».

**Жюль Дошезн**, доктор, председатель департамента атомной молекулярной физики Льежского Университета в Бельгии.

«Человек может верить в чудеса и в то же время быть хорошим ученым».

**Стефан Дэйвис** доктор, декан факультета архитектуры и инженерных наук Университета Ховард в Вашингтоне, округ Колумбия.

«Я верю, что Иисус Христос совершал чудеса, делал больных здоровыми, воскрешал мертвых. Я не сомневаюсь в этом, хотя и не могу этому дать объяснение. И потому, что мы не имеем ответы на все наши вопросы, я принимаю чудо как действительность, включая наше личное воскресение и вечную жизнь. Мы не пришли на эту землю только для того, чтобы прожить несколько лет и ис-

чезнуть. Я верю в загробную жизнь, хотя и не могу дать этому объяснение. Это (воскресение) нельзя проверить экспериментальной наукой».

**Давид Инглис**, доктор, старший физик, Национальной лаборатории. Аргон, Иллинойс, США.

«Чудеса вне области науки. Вы не можете воспроизвести такой опыт, чтобы этим доказать, так это или нет».

**Хуберт Алайя** доктор, профессор химии Принстонского Университета. Один из выдающихся ученых США в области химии.

«Однажды я видел человека, убитого поездом. Я не могу верить, что его физическая смерть положила конец духовной жизни. С этого момента я никогда не сомневался в вечной жизни духа. Я просто не могу верить в такую внезапную кончину человеческого существа. Это не предмет для спора. Может быть, здесь нет логики, но интуитивное чувство подсказывает, что это – истина».

**Мы верим...  
Говорят 53 современных известных ученых о вере в Бога**  
Издательство «Свет на Востоке», г. Корнталь, ФРГ, 1989 г.

## Тимьян ползучий



Продолжение, начало в № 1 2010г.

Тимол противопоказан при декомпенсации сердечной деятельности, болезнях печени и почек, язве желудка и двенадцатиперстной кишки, при беременности.

### Прочее применение

Тимьян ползучий используют в парфюмерной, рыбной, молочной, ликероводочной промышленности. Он входит в состав пряных

смесей и соусов, применяется для ароматизации мясных, куриных, грибных, рыбных, овощных блюд.

**Совет.** Листья и соцветия чабреца можно добавить при тушении мяса или, в качестве приправы, посыпать пищу.

Чабрец кладут при мариновании и солении, добавляя в различные напитки. Однако, из-за сильного аромата, употреблять эту пряность надо в небольшом количестве.

### Выращивание на участке

Тимьян ползучий можно вырастить на приусадебном участке. Он достаточно неприхотлив, засухоустойчив и зимостоек, но следует учитывать, что растение светолюбиво и предпочитает легкие, плодородные почвы.

При подготовке участка необходимо тщательно выбрать все сорняки, а на тяжелых почвах при перекопке подсыпать песка и компоста.

Размножают чабрец семенами (посевом в грунт) и рассадой, а также черенками и делением куста.

Учитывая, что семена очень мелкие, при семенном размножении лучше вырастить рассадой. Для этого в середине марта семена смешивают с 3 – 4 частями речного песка, высевают поверхностно в ящичек или горшочек прикрывают его сверху стеклом до появления всходов. Добавление песка позволяет более

равномерно распределить по поверхности мелкие семена.

Рассадку высаживают в июне на расстоянии 30х30 см.

Летом растение можно размножить зелеными черенками. Они прекрасно укореняются. Срезают верхушки побегов длиной 8-10 см цветения. Высаживают их в емкости с речным песком по схеме 3х3 4х4 см. Накрывают сверху пленкой или стеклом. Несколько раз в течение дня их опрыскивают из пульверизатора. Уже через 15-20 дней образуются корешки, а через месяц растения можно высаживать на участок.

Уход заключается в прополке. Растения довольно быстро смыкаются, образуют плотную, декоративную на вид подушку.

**Совет.** Разместить чабрец можно в каменистом садике, в микробордере на переднем плане или среди плит дорожек. Он очень декоративен даже после цветения.

### Лекарственное сырье

Собирают облиственные веточки во время цветения. Их срезают секатором или серпом, но, ни в коем случае не выдергивают. Растения легко выдергиваются с корнем, но плохо восстанавливаются. Траву сушат при температуре не выше 35 °С, обмолачивают, оставляя только листочки и соцветия.

Срок хранения сырья до 2 лет.

**Елена Львовна Маланкина,  
доктор сельскохозяйственных наук.  
Фото автора.**

## Лунный календарь март

1	Нельзя сажать и сеять любые растения. Травмоопасный день. День отдыха.
2	Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и др.). Ремонт инвентаря; приобретаем семена и удобрения.
3	Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и др.). Ремонт инвентаря; приобретаем семена и удобрения.
4	Посев семян перца, баклажанов, капусты, томата, огурца на рассаду. Можно сажать и сеять растения, которые плохо хранятся (лук на перо, зелень, листовые капусты, салаты). Сажаем луковичные цветы.
5	Посев семян перца, баклажанов, капусты, томата, огурца на рассаду. Можно сажать и сеять растения, которые плохо хранятся (лук на перо, зелень, листовые капусты, салаты). Сажаем луковичные цветы.
6	Не рекомендуется обрабатывать почву. Поливаем растения. Нельзя сажать и сеять любые растения. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
7	Не рекомендуется обрабатывать почву. Поливаем растения. Нельзя сажать и сеять любые растения. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
8	Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и др.). Посев семян перца, баклажанов, капусты, томата, огурца на рассаду. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
9	Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и др.). Посев семян перца, баклажанов, капусты, томата, огурца на рассаду. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
10	Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и др.). Посев семян перца, баклажанов, капусты, томата, огурца на рассаду. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
11	Обрабатываем почву. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Нельзя сажать и сеять любые растения.
12	Обрабатываем почву. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Нельзя сажать и сеять любые растения.
13	Посев семян перца, баклажанов, капусты, томата, огурца на рассаду. Можно сажать и сеять растения, которые плохо хранятся (лук на перо, зелень, листовые капусты, салаты).
14	Нельзя сажать и сеять любые растения. День отдыха.
15	Нельзя сажать и сеять любые растения. День отдыха.
16	Нельзя сажать и сеять любые растения. День отдыха.
17	Нельзя сажать и сеять любые растения. День отдыха.
18	Посев семян перца, баклажанов, капусты, томата, огурца на рассаду. Можно сажать и сеять растения, которые плохо хранятся (лук на перо, зелень, листовые капусты, салаты).
19	Посев семян перца, баклажанов, капусты, томата, огурца на рассаду. Можно сажать и сеять растения, которые плохо хранятся (лук на перо, зелень, листовые капусты, салаты).
20	Посев семян перца, баклажанов, капусты, томата, огурца на рассаду. Можно сажать и сеять растения, которые плохо хранятся (лук на перо, зелень, листовые капусты, салаты).
21	Вносим удобрения, подкармливаем растения. Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Ремонт инвентаря; приобретаем семена и удобрения.
22	Вносим удобрения, подкармливаем растения. Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Ремонт инвентаря; приобретаем семена и удобрения.
23	Можно сажать и сеять любые растения. Посев однолетних цветов.
24	Можно сажать и сеять любые растения. Посев однолетних цветов.
25	День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Нельзя сажать и сеять любые растения. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
26	День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Нельзя сажать и сеять любые растения. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
27	День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Поливаем растения. Убираем участок. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
28	Нельзя сажать и сеять любые растения. Нельзя делать обрезку деревьев. Травмоопасный день. День отдыха.
29	Нельзя сажать и сеять любые растения. Нельзя делать обрезку деревьев. Травмоопасный день. День отдыха.
30	Нельзя сажать и сеять любые растения. Нельзя делать обрезку деревьев. Травмоопасный день. День отдыха.
31	Нельзя сажать и сеять любые растения. Нельзя делать обрезку деревьев. Травмоопасный день. День отдыха.

### Радио Благо

Эфирное вещание 102,3 FM  
Интернет-вещание [www.radioblago.ru/efir/](http://www.radioblago.ru/efir/)  
Агрономические передачи  
21:00 – «Исторические перспективы»  
Встречи с учеными, которые всю жизнь посвятили агрономической науке.

### 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 140. Отпечатано в ГУП МО «Коломенская типография», ул. III Интернационала, д. 2а.