

АГРОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

№ 2
(36)
ФЕВРАЛЬ,
2012

6 февраля – праздник святой блаженной Ксении Петербургской

Дорогая Матушка Ксения!

Примите наши сердечные поздравления с Днём Ангела и престольным праздником обители!

Искренне благодарим Вас и сестёр обители за радость общения, за духовную помощь в преодолении человеческих трудностей, что даёт нам силы жить и помогать ближним.

В Вашей многосторонней просветительской деятельности уделено внимание и созданию клуба садоводов – любителей, а также ежемесячной газеты «Агрономический вестник». Посещая проводимые в стенах обители лекции и читая статьи специалистов, все желающие имеют возможность глубже изучить Природу как создание Творца и получить необходимые профессиональные знания.

Сердечно благодарим и желаем Вам и сёстрам монастыря доброго здоровья на многие годы!

Редакция и читатели «Агрономического вестника», клуб садоводов – любителей.



Февраль в саду



Февралем заканчивается календарная зима. Для благополучной перезимовки садовых растений этот период не менее важен, чем два предшествующие месяца. В феврале еще могут быть и трескучие морозы (особенно в первой декаде), и иные не менее опасные повреждающие факторы, связанные с неустойчивым температурным режимом в конце зимы. О них следует знать, чтобы правильно оценивать зимостойкость выращиваемых растений и грамотно ухаживать за ними.

Перезимовка в естественных природных условиях всегда связана с предварительной подготовкой растений к действию различных отрицательных температур. Такая подготовка называется закаливанием. Это длительный многоступенчатый процесс, который начинается задолго до зимы. Сначала

растение приобретает лишь способность к закалке, что проявляется своевременным завершением роста побегов, их лигнификацией (одревеснением), накоплением во всех органах и тканях запасных веществ и целым рядом важных биохимических процессов. Такой этап продолжается 1-2 месяца в конце лета – начале осени и в это время растения могут выдержать лишь заморозки -5-7°C.

Собственно закалка – это способность органов и тканей повышать устойчивость к морозам под действием понижающейся температуры. При слабых морозах -5-10°C морозоустойчивость в конце ноября – начале декабря достигает лишь -20-25°C, т.е. проявляется первый компонент.

Способность переносить сильные морозы -40-42°C, проявляют лишь генетически устойчивые культуры и сорта, причем толь-

ко после продолжительного закаливания постепенно нарастающими отрицательными температурами. Обычно такие морозы бывают в середине зимы, как например на стыке декабря 1978 г с последующим январем. Та зима 1978/79 гг. была самой суровой за последние десятилетия и наиболее проверочной для многих сортов.

В первой половине зимы растения находятся в состоянии так называемого органического покоя, способствующего закаливанию и устойчивости к низким температурам. А в феврале наступает состояние вынужденного покоя, когда способность к закаливанию начинает снижаться. Это связано с изменяющимися условиями окружающей среды и в частности – с повышением инсоляции.

Зимой в средней полосе дни короткие, солнечного света бывает мало. Его суммарное количество по времени составляет в норме 123 часа и по среднегодовым сведениям распределяется обычно следующим образом: в декабре – 18 часов, в январе – 33 и в феврале – 72 часа. Как правило, если наблюдается дефицит солнечного освещения в первые два зимних месяца, то его зимняя норма еще больше восполняется за февраль, когда световой день возрастает на два часа.

Увеличение солнечной радиации и прозрачность атмосферы часто приводят к резким перепадам температур в дневное и ночное время, вызывающим морозобоины и солнечные ожоги на стволах и ветвях деревьев.

Ствол и ветви нагреваются днем ярким солнцем, что вызывает предвесеннюю активизацию внутренних тканей и потерю ими закаленного состояния. Понижение температуры в ночные часы могут вызвать повреждения у сортов, недостаточно адаптированных к местным условиям. Они проявляются обычно в виде морозобоин и солнечных ожогов.

Морозобоины – это глубокие продольные трещины. Они образуются, когда у замерзающего дерева на стволе и толстых

ветвях лопается кора и верхний слой древесины. Разрыв происходит из-за натяжения наружных тканей, охлаждающихся быстрее, чем внутренний слой древесины. Такие повреждения чаще наблюдаются в ночное время при резких понижениях температуры. Они сопровождаются сильным треском, который создает сжатый воздух, вытесняемый из межклеточников. Поэтому сильные морозы часто называют трескучими, а само это явление с акустическими сигналами имеет научное название – кавитация. В результате появляются глубокие продольные трещины, которые называются морозобоины. У лесных пород они могут достигать длины до 2 м и бывают около сантиметра шириной, а по глубине иногда доходят до середины ствола (Фото 1). У плодовых культур морозобоинные трещины обычно бывают длиной 15-30 см. Чаще они образуются на северной стороне дерева, но могут быть и на других сторонах.

В садах наиболее подвержены морозобоинам молодые быстрорастущие деревья с затяжным ростом и плохо вызревшей древесиной. В связи с этим не забывайте, что азотные удобрения, вызывающие сильный рост, вносят, как правило, весной или не позже июня.

Морозобоины сами по себе не так опасны, как их последствия. У здоровых деревьев на поверхности трещины постепенно образуется наплыв особой ткани – каллуса, за счет которого происходит заживление ран. Поэтому трещины обычно за один-два сезона зарастают. Но поскольку заживление происходит не сразу, обнаженные ткани могут поражаться различными патогенами и деревья в таких случаях заболевают. Чтобы предотвратить инфицирование и ускорить каллусообразование по краям раны, трещину весной надо замазать садовым варом и затем обмотать водонепроницаемой бумагой или плотной тканью.

Продолжение на следующей странице.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:



Стр. 2
ОТВЕЧАЕМ
НА ВОПРОСЫ

Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук Нина Владимировна Ефимова.

Стр. 3
ПРАВИЛА ВЫРАЩИВАНИЯ
ПУСТЫННЫХ КАКТУСОВ

Кактусы – одни из самых неприхотливых комнатных растений, но всё же стоит помнить основные периоды в жизни колючего «питомца».



Стр. 4
ИСТОРИЯ ИОСИФА,
ЗАПИСАННАЯ НА ЯЗЫКЕ
ДЕРЕВЬЕВ

В основе библейского рассказа лежит несомненный факт, записанный на страницах великой книги Природы.



Февраль в саду

Продолжение, начало на 1 странице

Солнечными ожогами обычно называют поверхностные повреждения коры. Наиболее уязвимые места – стволы и основания скелетных ветвей выше уровня снега. Ожоги проявляются сначала в виде темных пятен или «загара» – резкого изменения цвета

всегда обращают внимание. Их споры, разлетающиеся летом и осенью, попадают на открытые раны и начинают развиваться, питаясь тканями древесины. Они вызывают ее постепенное и необратимое разрушение, превращая в труху. Борьба с ними трудно, поэтому важно изначально не допустить их

то могут все надземные части дерева. Поэтому гораздо важнее правильный подбор устойчивых культур и сортов, которые выдерживают зимние невзгоды.

Но даже самые зимостойкие растения и сорта могут пострадать в эту пору из-за неграмотного ухода или, как ни странно, чрезмерной заботы о них.

Вот простые примеры. Некоторые садоводы занимаются выращиванием саженцев с помощью окулировки или прививки,

Ваш сад без ошибок

Когда обвязку снимают, следы термического ожога не сразу заметны, но постепенно они становятся видны изменением окраски коры (Фото 3). Иногда уже при отчетливых признаках ожога побеги распускаются и начинают расти в верхней и нижней части от него (Фото 4). Это происходит за счет имеющихся запасов питательных веществ в неповрежденных почках. Но впоследствии вся



Фото 1



Фото 2



Фото 3



Фото 4



Фото 5

коры, как будто ее обварили. Постепенно пятна увеличиваются, наблюдается шелушение, растрескивание, отставание коры от древесины или ее проседание.

Любые повреждения коры опасны сами по себе, так как нарушаются ее физиологические функции в жизни дерева. Кроме того, появляются вторичные повреждения вредоносными микроорганизмами, вызывающими опасные заболевания (цитоспороз, черный рак и др.).

Не менее вредоносными являются различные грибы-трутовики, на которые не

появления. Для этого надо следить за целостностью коры, не оставляя открытых ран и трещин, своевременно залечивая их. Поврежденные деревья надо удалять целиком, без оставления пеньков с плодовыми телами трутовиков на них, чтобы они не оставались источником заражения в саду (Фото 2).

Обычно для защиты деревьев от ожогов и морозобоин рекомендуют проводить побелку, снижающую нагревание коры солнцем. Но даже если она помогает, необходимо белить весь ствол до самого верха и все ветви, а не только штамб. Ведь повреждаться

а многие делают прививки в крону деревьев. Во всех этих случаях используют обвязывание пленкой. А надо ли ее снимать на зиму? Некоторые говорят: я оставляю и ничего не случается. А через год-два, когда прививки засыхают, думают, что они вымерзли из-за недостаточной зимостойкости сортов. Но нередко причина совсем иная: те части, которые находятся под пленкой, нагреваются солнцем сильнее, чем без пленки и воздействие низких ночных температур усиливается из-за более резкого перепада от тепла к холоду.

верхняя часть засыхает, а рост продолжается только снизу от ожога. Если погибает вся привитая часть, то отрастающие в таком случае побеги снизу – это дикари или части дерева того сорта, который хотели перепривить. Поэтому обвязки с прививок на зиму надо снимать. И тем более нельзя специально заматывать деревья полиэтиленовой пленкой (Фото 5). От мороза это не спасет, а лишь усугубит повреждения, особенно в солнечную погоду, сопровождаемую ночными морозами.

Нина Владимировна Ефимова, кандидат сельскохозяйственных наук

Отвечаем на вопросы

-Прошлой зимой молодое деревце груши разломилось вдоль на две части до середины ствола, а трещина прошла и ниже. Весной прочно скрепили раздранные части, но они не срослись и к осени стали засыхать. Можно ли как-то спасти оставшуюся часть ради сохранения ценного сорта?

Можно, причем с разными вариантами спасения, но для этого необходим анализ состояния растения.

Судя по всему, разлом произошел из-за раздвоения ствола, что всегда опасно для конструкции дерева. Поэтому и срастание не пошло бы впрок. В таких случаях необходимо сразу же спилить один из них, оставив наиболее сильный и менее поврежденный. Удаление надо проводить в два этапа: сначала скрепить обе половины внизу, чтобы раздир не пошел дальше, затем произвольно спилить удаляемую половинку ближе к зафиксированному месту. После этого убрать скрепление и оставшуюся часть аккуратно выпилить в основании трещины. Спил должен быть с небольшим наклоном от оставляемого ствола. Всю поверхность продольной раны надо смазать садовым варом и забинтовать внахлест плотной бумагой или тканью. У здоровых растений по краям раны постепенно образуются наплывы каллуса, которыми она будет зарастать.

Но если обе раздранные части стали засыхать, значит где-то произошел и поперечный надлом древесины. Обычно ниже места этого надлома начинают отрастать молодые побеги. В таком случае надо действовать, как уже расска-

зано, но у оставленной части срезать засыхающий верх до первого молодого побега (не оставляя пенька).

Если такие побеги не образуются и оставленная часть засыхает, придется делать обрезку «на обратный рост». Для этого ствол спиливается до основания трещины и из отрастающих побегов формируется новая крона. Но сортовые признаки сохраняются только при отрастании побегов выше места прививки, а ниже расположенные – это дикари. Их можно использовать только для перепрививки.

- Один автор пишет, что в феврале на высоких участках происходит ветровое иссушение, вызывающее воронки вокруг стволов. Но наш участок не выделяется по высоте, а воронки всегда образуются в феврале-марте даже в самую безветренную погоду. Чем они опасны?

Февраль в средней полосе отмечается сильными ветрами, которые могут вызвать механические повреждения, а также физиологическое иссушение деревьев. Но это в буквальном смысле высыхание, а не воронки вокруг них. Зимнему иссушению наиболее подвержены надземные части растений с недостаточным запасом воды в тканях, которое бывает при дефиците почвенной влаги в предзимний период. Целиком могут засохнуть (даже при отсутствии сильных ветров) растения, высаженные под зиму, так как их еще не прижившиеся корни не способны обеспечить крону водой. После зимнего иссушения ветки бывают со сморщенной корой и они хрупкие, ломкие, как хворост, причем на изломах или срезах их ткани остаются светлыми.

А вот на высоких, насквозь продуваемых участках может происходить еще и ветровая эрозия, когда сухой снег сдувается до земли. Это опасно ее промерзанием и повреждением корней в морозы, которые в феврале нередко бывают сильными. Поэтому надо заранее побеспокоиться о снегозадержании, для которого можно использовать часто расположенные пушистые ветви и т.п. Со стороны основных ветров желательно посадить лесополосу, если это возможно осуществить на расстоянии не ближе 10-15 метров от крайних участков.

А теперь о воронках. Обычно они образуются из-за нагревания ярким солнцем стволов и таянием снега вокруг них. Мерзлая земля влагу не впитывает, а длительный застой талых вод опасен различными повреждениями коры.

-Прочитали, что в воронках вокруг стволов надо сделать дренаж, засыпая их песком или опилками. Поможет ли это от воды?

Ваше сомнение вполне справедливо – конечно не поможет. Ведь дренаж – это отвод воды, а при такой рекомендации она никуда не денется, так и останется в песке или опилках. Любой насыпанный субстрат будет по-прежнему увлажнять находящуюся в нем нижнюю часть ствола, создавая при этом те же условия, что и при заглубленной посадке – кора начнет подопревать.

Избежать этих опасных явлений, особенно в низинах и на тяжелых глинистых почвах можно правильной посадкой даже на невысоких холмиках, когда корневая шейка (т.е. место перехода ствола от корней) находится чуть выше уровня участка. В таком случае вода стекает от ствола, а не застаивается возле него.

Нина Владимировна Ефимова, кандидат сельскохозяйственных наук

Уважаемые читатели!

В Свято-Троицком Ново-Голутвине монастыре проводятся собрания клуба садоводов-любителей. Мы приглашаем всех! В 2012 г. мы продолжаем изучение авторского курса «Ваш сад без ошибок». Читает кандидат сельскохозяйственных наук **Нина Владимировна Ефимова.**

Ближайшие лекции: 11.02.2012 и 10.03.2012 в 13.00

Темы: «Перспективные сорта груши для Подмосковья», «Как самим вырастить саженцы»

При выборе последующих тем будут учитываться и Ваши пожелания. ДАВАЙТЕ ВОЗРОДИМ САДЫ РОССИИ!!!

Правила выращивания пустынных кактусов

Хотя пустынные кактусы – одни из самых неприхотливых комнатных растений, при выращивании их в домашних условиях всё же стоит помнить основные правила относительно карантина, пересадки, полива, удобрения, зимовки и прочих важных периодов в жизни колючего «питомца».

Карантин

Купив кактус в магазине или на рынке, не спешите сразу помещать его к остальным растениям. Для начала обработайте его против вредителей с помощью системных инсектицидов, а потом ещё пару недель подержите новый кактус отдельно от других. Таким образом, вы максимально снизите возможность заражения вредителями и инфекциями.

Пересадка

При пересадке пустынных кактусов крайне необходимо учитывать их естественную среду обитания. Привычные к сухим пескам, они лишены иммунитета против разнообразных микроорганизмов, которые обитают в обычной почве. Поэтому для пересадки используйте только почвенную смесь, которую предварительно нужно обработать паром в течение получаса. Важно также обязательно создавать в горшке верхний и нижний дренаж, а корневую шейку кактуса, особенно зелёный стебель, нельзя заглублять в субстрат.

Пустынный кактус нельзя пересаживать после полива, а уже пересаженные растения не нужно поливать 3-4 дня. Это связано с тем, что при пересадке повреждаются корни, и когда на них попадает влага, сразу же начинается процесс гниения. После пересадки держите кактус в тени ещё неделю и только по прошествии этого времени выставьте на солнце.

Полив

Поливайте кактусы, только когда на улице тепло и солнечно. Если полить их в холодную дождливую погоду, то растение может даже погибнуть. Запомните главное правило: гораздо лучше пару раз не полить кактус, чем поливать слишком часто. Поливайте преимущественно через поддон (нижний полив), чтобы вода не соприкасалась с зелёным стеблем. Используйте для полива тёплую кипячёную воду, которую можно подкислить уксусом из расчёта 1 ч. л. на 5



л воды. А вот воду из-под крана ни в коем случае не применяйте – в ней слишком много хлора и разных солей.

Удобрения

Для подкормки применяют специальные удобрения для кактусов, чаще всего жидкие. При этом важно чётко соблюдать инструкцию. В цветочных удобрениях высокое содер-

жание азота, поэтому они не подходят для кактусов, обмен веществ у которых очень низкий.

Зимовка

В зимнее время у кактусов вызревает прирост на лето и зарождаются почки цветков. Поэтому важно обеспечить им благоприятные условия и покой. В этот период кактусы нуждаются в прохладе. Чтобы её достигнуть, разместите растения на подоконнике вплотную к оконному стеклу. От комнатного тепла их можно отделить с помощью прозрачной плёнки или стекла. Во время зимней «спячки» кактусу также необходим свет, с чем опять же поможет размещение на подоконнике. Нельзя, чтобы на стебель попадала вода, но если это всё же случилось, немедленно перенесите кактус в тепло, отопите и верните в прохладное место, когда субстрат в горшке просохнет. Ни в коем случае не поливайте кактус, если температура воздуха ниже +10°C, иначе ваше растение погибнет.

Пробуждение

С приходом весны кактус «просыпается» – на нём появляются новые колючки, молодая «глянцевая» кожица, иногда цветочные бутоны. Но даже если все признаки пробуждения налицо, не спешите с поливом. Нужно, чтобы установилась тёплая погода и миновала угроза резких похолоданий. Вместо полива лучше опрыскайте кактусы тёплой водой. Защитите растения и от первых солнечных лучей – на 2-3 недели повесьте на окно марлевую занавеску. Это делается для того, чтобы кактусы не обгорели, отвыкнув от яркого солнца за зиму.

Цветение

Когда на пустынных кактусах образовались цветочные бутоны, то не меняйте условия их содержания: не переставляйте в более светлое место, не поворачивайте, не пересаживайте, не поливайте обильнее и чаще, чем всегда, и не производите дополнительную подкормку. Если пренебречь этими запретами, то растение сбросит бутоны, а на их месте образуются «детки».

sadoved.com

Обрезка и черенкование комнатных



растений

Февраль наступает. А вместе с ним и период черенкования и обрезки для комнатных растений. Именно сейчас, когда начинает увеличиваться световой день, лучше всего проводить эти операции – черенки будут лучше укореняться, а новые побеги на обрезанных веточках будут расти крепкими, насыщенного зеленого цвета, а не вытянувшимися и бледными.

Материалом для черенкования служат листья (бегонии, глоссины, фиалки, стрептокарпусы, толстянки) и побеги. Лучше всего укореняются однолетние и полуодревесневшие побеги, также подойдут верхушки и срединная часть побегов, удаляемых при обрезке. Выполнять обрезку нужно по желаемой форме кроны, желательно на одинаковую длину побегов. Длинные побеги укорачивают, больные, слабые и растущие внутрь кроны – удаляют полностью. На черенки используют только здоровые побеги.

Для примера возьмем пеларгонию. На растении оставьте 3-4 сильных побега, остальные удалите. Растение подкормите полным комплексным удобрением на основе гуминовых кислот, а если оно не пересаживалось 2-3 года – пересадите в новый питательный грунт. После таких процедур куст помолодеет, отрастут новые побеги, цветение будет пышнее. Содержите растение в светлом месте при температуре около +20°C, обильно поливайте без переувлажнения и пересушивания

почвы. Избежать переувлажнения можно в том случае, если субстрату давать возможность просыхать между поливами до дна емкости, в которой проводите укоренение. Той же схемы полива придерживайтесь и при дальнейшем выращивании растений.

Срезанные стебли нарежьте на черенки. Стандарт для любого черенка по длине от 5 до 15 см. Стандарт для черенка пеларгонии – 2-3 междоузлия (часть стебля между листьями) и 3-4 листа. Нижние листья удалите, верхние обрежьте наполовину, прищипните верхушечную точку роста (если используете верхнюю часть стебля). Срежьте черенки острым ножом или лезвием. Нижний срез делайте по узлу (месту, откуда растут листья), а не по середине стебля. Он должен быть не прямым, а косым. Лучше всего черенок срезать с пяточкой (кусочком старого стебля) – такие черенки укореняются быстрее. Верхний срез должен быть сделан на 1 см выше верхнего листа.

При нарезке черенков у фикусов и других растений, имеющих млечный сок, основание черенка сразу же промойте в теплой воде, чтобы вымыть сок. Иначе он, застывая, закупоривает сосуды, препятствуя всасыванию воды и росту корней.

Укоренение можно проводить в воде, в песке, перлите, вермикулите или почвенной смеси, бедной по содержанию органики, например, в субстрате для кактусов. При укоренении в воде следите, чтобы основание черенка не касалось стенок или дна баночки, а размещалось в воде свободно. Следите за уровнем воды, своевременно подливайте и меняйте воду, если увидите следы загнивания. Особенно тщательно осматривайте несколько черенков в одном сосуде. Черенки должны быть погружены в воду или в субстрат на 10-12 см длины. Корни образуются в месте листовых узлов. Может получиться так, что у каждого листового узла появятся корни. «Лишние» корни удалять не нужно.

Вода должна быть комнатной температуры, в нее можно добавить таблеточку активированного угля для предотвращения развития гнили, а также пользоваться препаратами-укоренителями – Гуматом калия, Цирконом, Корневином и другими.

Черенки содержат при температуре не ниже +20°C в светлом месте, но не на прямом солнце. При укоренении в субстрате старайтесь соблюдать режим полива без переувлажнения и пересушивания. Черенки для повышения влажности воздуха и снижения испарения воды опрыскивайте 3-5 раз в день. Можно создать черенкам условия мини-парничка, накрыв их прозрачным пакетом или банкой.

В процессе укоренения некоторые листья пожелтеют. Это не страшно, просто черенок забирает из них питание на образование корней. Пожелтевшие листья отщипните. Даже если на черенке остался всего 1 лист, такой черенок тоже способен дать корни.

Если условия для укоренения будут благоприятными, корни появятся через 2-3 недели. При неблагоприятных условиях и у трудноукореняемых растений укоренение происходит в течение около 1,5 месяцев.

Андрей Щукин
Greeninfo.ru

Как выбирать семена?



Наступает время, когда овощеводу и садоводу необходимо готовится к новому посевному сезону. И, конечно же, необходимо правильно выбрать и купить посадочный материал. Эта статья поможет Вам правильно ответить на такие вопросы как:

- какими характеристиками должны обладать семена;
- необходимо ли знать массу 1000 семян;
- что такое дражирование и инкрустация.

Первым делом при покупке необходимо тщательно осмотреть семена. Внешне они не должны быть сморщенными и пустыми. Цвет свежих семян на порядок ярче, чем у старых. Некоторые культуры имеют характерный сильный запах, например, укроп, петрушка, морковь. Если аромат отсутствует или присутствует гнилостный запах, то, скорее всего, этот посадочный материал не очень хорошего качества. Семена многих овощных культур, особенно одного семейства, различить практически невозможно без специального оборудования и знаний.

Качество семян – это, в первую очередь, подлинность и соответствие сортовым характеристикам, указанным на пакете. За показатели качества несут ответственность производители. При выращивании культур, их сортовые характеристики проверяются контролирующими организациями.

Существует пять показателей качества семян: всхожесть, энергия прорастания, чистота, влажность, масса 1000 шт (или количество в 1 г) и хозяйственная пригодность. Чистота – это наиважнейший показатель качества. Не допускается присутствие в сортовом посевном материале семян сорняков.

Немаловажную роль играет определение всхожести и энергии прорастания посадочного материала. Всхожесть семян – это способность в определенные сроки и при определенных условиях развивать проростки. Энергией прорастания называется показатель количества давших проростки. И тот и другой показатель должен присутствовать на пакете производителя, и учитываться они должны в процентах. Проверяются показатели так: на проращивание закладывается 100 семян капусты. Ежедневно их просматривают, подсчитывают и записывают количество давших проростки. Если на 3-и сутки из 100 заложенных на проращивание семян капусты проросло 50, то это значит, что у этой партии энергия прорастания составляет 50%. У каждой культуры эти показатели разные. Помидоры, огурцы и многие другие, созревающие в одно время культуры, обладают всхожестью 80-95%, морковь, петрушка, пастернак, сельдерей имеют всхожесть 45-80%, редис 60-90%, лук – 50-80%. Важно знать, что посадочный материал с высокой степенью прорастания, дают урожай на 30-40% чем семена более низкого качества.

По материалам сайта lutik.org

История Иосифа, записанная на языке деревьев

Рационалисты, не верящие в историчность библейских повествований, относятся к истории Иосифа, как к легенде. Согласно библейской хронологии, продажа Иосифа братьями в Египет и следовавшее затем переселение туда патриарха Иакова имело место за 18 веков до Рождества Христова. Некоторые историки устанавливают точно дату переселения Иакова, а именно 1825 год. Н. Смирнов со всей смелостью утверждает историчность данного события, так как оно оказалось записанным самой природой и записано совершенно неожиданным способом:

«В двадцатых годах текущего столетия я занимался исследованием зависимости прироста древесины деревьев от различных природных воздействий: от орошения, от осадков, климата, пожаров, вредителей, в связи с работами в этом направлении многих исследователей в России, в Америке и в Швеции. Тогда же было проведено обследование древесных остатков, сохранившихся в различных палеонтологических и археологических коллекциях.

Особенно остановили наше внимание коллекции деревянных предметов, сохранившихся со времен древнего Египта. Таких предметов в египетском отделе Петербургского Эрмитажа оказалось значительное число. Все они были в прекрасной сохранности, позволявшей точно установить, какое дерево было употреблено для той или другой вещи.

Немалое количество находившихся в коллекции вещей было сделано из видов деревьев, до сих пор растущих в долине Нила. Среди этих видов столбами древнего Египта наиболее часто были использованы два вида: нильская акация и сикомора. Путем изучения строения древесины этих видов нам удалось установить, что имеется прямая зависимость ширины древесных колец от разлива Нила.

Как известно, от величины этих разливов зависит вся экономика Египта: когда разлив обильный, все население благоденствует, так как растительность Нильской долины в такие годы развивается бурно, поля дают обильный урожай; оказалось, что в такие годы и деревья, растущие по берегам Нила, образуют широкие кольца. В годы же слабых разливов - в стране недород и голод, а кольца деревьев становятся узкими, так как вся растительность страдает от недостатка влаги.

Когда связь между урожаями и шириной древесных колец была установлена, я пришел к следующему заключению: если библейский рассказ передает действительно имевшее место в истории Египта событие, то 7 лет необычайных урожаев и семь лет сильных неурожаев должны были запечатлеться в

кольцах произраставших в то время на берегах Нила деревьев.

Тогда я попросил помощницу хранителя Египетского Отдела Эрмитажа (им в те годы был акад. В. В. Струве), г-жу Н. Д. Флитнер, указать мне, какие деревянные предметы коллекций могут быть отнесены ко времени XIII-XVIII династий? К этой эпохе исследователи библейской археологии, как известно, относят историю пребывания евреев в Египте. Г-жа Флит-



нер указала мне ряд таких вещей. В числе их оказались: ящичек для хранения благовоний, сделанный из нильской акации, саркофаг одной из царевен, выдолбленный из сикоморы, и некоторые другие предметы.

Я произвел тщательное обследование этих предметов, начав с ящичка для благовоний. Это небольшая вещица, приблизительно 12 см длины, 7 см ширины и 8 см глубины. Сделан был этот ящичек из одного и того же обрубка нильской акации. Обрубок был мастером расколот на тонкие дощечки, из которых при помощи растительной смолы и был склеен ящичек. Тожественность рисунка древесных слоев была видна на всех стенках ящичка, причем рисунок этот оказался исключительно: на всех дощечках бросалось в глаза наличие очень широких и очень узких слоев. Это чередование шло таким образом: сначала шла группа из шести необычайно широких слоев, не посредственно за нею следовала группа, состоявшая из семи слоев очень узких. (Последовательность слоев во времени может быть установлена без особого затруднения каждым, кто знаком со строением так называемой весенней и осенней древесины.)

Выше мы сказали, что ширина древесных слоев на берегах Нила соответствует его разливам и связанными с этим урожаями или неурожаями. Таким образом, природа сама записала, что во время, соответствующее эпохе жизни Иосифа в Египте, в этой стране несколько лет подряд имели место обильные урожаи. В эти годы и деревья образовывали необычайно широкие кольца. Таких годичных колец на ящичке нами обследованном, оказалось -

шесть. Но и перед этими кольцами не были узкими, так что заметного расхождения с библейским рассказом о семи годах изобилия здесь нет. Относительно же следовавших за годами урожаев семи годов неурожая, строение древесины, нами обследованной, свидетельствует с неопровержимой точностью.

Кроме названного ящичка, мной был обследован также вышеназванный саркофаг. Его сохранность была несколько хуже сохранности ящичка для благовоний, но все-таки и на древесине сикоморы, из ствола которой был сделан саркофаг, удалось обнаружить подобную же группу слоев, подтверждающих с неопровержимой ясностью, что в основе библейского рассказа лежит несомненный факт, записанный на страницах великой книги Природы.

Остается добавить к вышеизложенному следующее: если бы можно было обследовать богатейшие египетские коллекции Британского и Каирского музеев, мы, несомненно, нашли бы еще ряд вещей, запечатлевших на себе события, описанные в последних главах книги Бытия».

Н. Смирнов.

**Из газеты «Наша страна»,
Буэнос-Айрес.
1960 г.**

Выращивание и использование барбариса обыкновенного



Продолжение, начало в №1(35)

Чтобы кусты легче перенесли пересадку, можно обмакнуть корни саженцев в корневин. Эта операция дает очень хорошие результаты, способствуя быстрому восстановлению корневой системы после пересадки.

Уход заключается в поливе при посадке и далее до приживаемости — подкормках, осо-

бенно в первые годы жизни, формирующей обрезке. В последующие годы необходима санитарная вырезка старых, поломанных и больных ветвей.

Заготовка и применение

В качестве лекарственного сырья у барбарисов обыкновенного и амурского используются корни и листья. Листья собирают во время цветения в сухую погоду, сушат в тени в хорошо проветриваемом помещении. Корни заготавливают осенью, после созревания плодов. Сначала срезают надземную массу, затем обкапывают куст, постепенно освобождая корни. Корни тщательно отряхивают от почвы, не моют, так как действующие вещества растворимы в воде, режут на кусочки поперек, а затем расщепляют продольно. Сушат по возможности быстро в хорошо проветриваемом помещении. В народной медицине широко используют и плоды.

Листья и корни, содержащие алкалоиды, основной из которых — берберин, обладают желчегонным действием,

Еще в Древнем Египте плодами барбариса совместно с плодами фенхеля лечили простуду. Аналогично его использовали и древние греки. В Средние века в травниках он упоминается в основном как средство, применяемое при заболеваниях желудочно-кишечного тракта и сердечных недугах. Он обладает желчегонным и антимикробным действием.

Спиртовую настойку из листьев назначают при заболеваниях печени, таких, как желчнокаменная болезнь, гепатиты, гепатохолеститы, в качестве желчегонного средства, при пониженном тонусе матки, атонических кровотечениях, связанных с воспалительными процессами. Такое же действие оказывают препараты корней. Кроме того, в народной медицине барбарис считается эффективным средством при почечно-каменной болезни, воспалении почек, цистите, подагре, ревматизме, водянке, его включают в сборы при нейродермитах, экземе и псориазе.

Настойку из листьев готовят на 40%-м спирте из 1 части листьев и 5 частей спирта или водки. Принимают по 30—40 капель 2—3 раза в день. Курс лечения — 2—3 недели. Настой листьев барбариса готовят из 1 столовой ложки сухих листьев и стакана кипятка. Настаивают в эмалированной посуде до охлаждения и принимают по 1 столовой ложке 3—4 раза в день.

Для приготовления настоя корней берут 1/2 чайной ложки сырья и 1 стакан кипятка. Пьют по 2 стакана в день.

Из плодов готовят компоты, джемы, добавляют их в плов. В народной медицине ценятся как витаминное, мочегонное, желчегонное средство и средство, повышающее аппетит.

При использовании барбариса в лекарственных целях необходимо строго соблюдать дозировку. При передозировке могут наблюдаться рвота, понос, судороги.

**Елена Львовна Маланкина,
доктор сельскохозяйственных наук**

Лунный календарь февраль

1	Рекомендуется рыхление почвы и борьба с надземными вредителями
2	Рекомендуется рыхление почвы и борьба с надземными вредителями
3	Рекомендуется рыхление почвы и борьба с надземными вредителями
4	Отличное время для пересадки комнатных растений. Посев овощей для выращивания в зимней теплице
5	Отличное время для пересадки комнатных растений. Посев овощей для выращивания в зимней теплице
6	Не рекомендуются посевы и пересадки
7	Полнолуние. Не рекомендуются посевы и пересадки
8	Точное полнолуние. Не рекомендуются посевы и пересадки
9	Полнолуние. Не рекомендуются посевы и пересадки
10	Посев зелени и посадка луковичных цветов для выращивания в зимней теплице. Полив, рыхление почвы, подкормка цветов
11	Посев зелени и посадка луковичных цветов для выращивания в зимней теплице. Полив, рыхление почвы, подкормка цветов
12	Посев зелени и посадка луковичных цветов для выращивания в зимней теплице. Полив, рыхление почвы, подкормка цветов
13	Рекомендуются посевы и пересадка комнатных растений. Полив, рыхление почвы и подкормка цветов
14	Рекомендуются посевы и пересадка комнатных растений. Полив, рыхление почвы и подкормка цветов
15	Рекомендуются рыхление почвы, внесение удобрений и борьба с надземными вредителями
16	Рекомендуются рыхление почвы, внесение удобрений и борьба с надземными вредителями
17	Рекомендуются посадки на семена. Рыхление почвы, борьба с почвенными вредителями
18	Рекомендуются посадки на семена. Рыхление почвы, борьба с почвенными вредителями
19	Рыхление почвы, борьба с почвенными вредителями Не рекомендуются посевы и пересадки
20	Рыхление почвы, борьба с почвенными вредителями Не рекомендуются посевы и пересадки
21	Новолуние. Не рекомендуются посевы и пересадки
22	Новолуние. Не рекомендуются посевы и пересадки
23	Новолуние. Не рекомендуются посевы и пересадки
24	Посев зелени для выращивания в доме или в зимней теплице. Рекомендуется борьба с вредителями комнатных растений
25	Посев зелени для выращивания в доме или в зимней теплице. Рекомендуется борьба с вредителями комнатных растений
26	Посев зелени, а также посево и пересадка комнатных растений. Внесение органических удобрений
27	Посев зелени, а также посево и пересадка комнатных растений. Внесение органических удобрений
28	Посев зелени, а также посево и пересадка комнатных растений. Внесение органических удобрений
29	Рекомендуется рыхление почвы и борьба с надземными вредителями

Радио Благо

Эфирное вещание 102,3 FM

Интернет-вещание 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 131. Отпечатано в ГУП МО
«Коломенская типография», ул. III Интернационала, д. 2а.