

АГРОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

№ 3
(25)
МАРТ,
2011

Март в средней полосе – время весенней обрезки плодовых деревьев. Об основных правилах ее проведения мы уже рассказывали ранее (в №1- 2009 г и в №3- 2010 г). А сегодня ответим на некоторые вопросы читателей.

«Однажды обратили внимание, как сильно обрезаны деревья в саду рядом с питомником – от ветвей остались одни култышки. Неужели это правильно?»

«Проезжая мимо совхозного сада, видели, что обрезку там проводят зимой. Но почему же везде пишут, что обрезать можно только весной?»

– Ответы, как и сами вопросы, здесь разные, но есть один момент объединяющий их: нельзя делать выводы по случайно увиденным эпизодам, не зная сути выполняемых работ. Ведь могли обрезать не только плодовые, но и садоохранительные деревья в лесополосе, которыми обычно обсаживают (окаймляют) кварталы садов от воздействия сильных ветров. Кроме того, у садов бывает разное функциональное назначение. Например, в плодopитомнических хозяйствах существуют специальные маточно-черенковые насаждения, где деревья выращивают не для урожая, а для получения максимального количества однолетних приростов (черенков), необходимых для прививок. Обрезку там делают совсем по-другому, не так, как полагается в плодоносящих садах. Вполне вероятно, что именно такую сильную обрезку (Фото 1), стимулирующую затем массовое отрастание побегов (Фото 2) и увидели авторы первого вопроса.

Март – время весенней обрезки

Фото 1



Фото 2



+3-5°C до - 20°C у некоторых интродуцированных сортов (Мелба, Уэлси, Лобо, Спартан и др.) повреждаются кора и камбий. После обрезки даже у выносливых сортов обмерзают в таких случаях все ткани, примыкающие к срезам. Кроме того, через открытые раны происходит зимнее иссушение и оно тем сильнее, чем больше оголенная поверхность. Поэтому и проводят ранневесеннюю обрезку, когда почки еще не распустились, но уже минует опасность повреждающих температур.

ком, а с оставлением пенька длиной 15-20 см. А уже весной этот пенек, выполнивший свою защитную функцию, удаляют по всем правилам обрезки «на кольцо».

«С удивлением прочитали в одной инструкции, что ветви надо вырезать или спиливать, захватывая кору в основании, а древесину на срезах надо закруглять.»

– И то, и другое – грубые ошибки, приводящие к увеличению поверхности срезов и соответствующему ухудшению их застывания вплоть до омертвления рядом расположенных тканей. Срезы должны быть минимальные и абсолютно плоские (без каких-либо специальных закруглений). Срезать или спиливать надо строго по вершине кольцевого наплыва, который всегда бывает в основании побегов ветвей. Нельзя оставлять и короткие пенки, которые будут засыхать и препятствовать зарастанию раны.

«Можно ли вырезать толстые ветви с использованием бензо- или электропилы?»

– Можно, но с обязательным выполнением правильных спилов (срезов). Они должны быть ровные, плоские и на их поверхности не должно оставаться «ни сучка, ни задоринки». Посмотрите на фото (Фото 4), где в буквальном смысле слова осталась «задоринка», которую надо было зачистить садовым ножом. А теперь она мешает в общем-то хорошему зарастанию раны. И не забывайте замазывать спилы садовым варом. Здесь его нет и на открытую поверхность раны уже внедрились вредоносные патогены. Вполне возможно, что это грибы-трутовики, которые способны разрушить древесину всего дерева.

«В одной книге написано, что при обрезке деревьев надо дожидаться, «пока из раны перестанет выделяться сок» и лишь после этого «втереть в нее вар». Но я ждала-ждала, пока не дождалась, и дерево буквально заплакало вытекающим из всех срезов соком, вар к ним не прилипал. Кора от потеков долго оставалась сырой, а потом за лето почернела. Почему это произошло?»

– Подобный «плач» – реакция плодовых

деревьев на слишком позднюю обрезку или на несвоевременное, оставленное «на потом» замазывание варом. Специалисты-плодоводы всегда подчеркивают правило: в средней полосе обрезку надо проводить рано весной, когда минуют морозы, опасные для обнаженной поверхности срезов и прилегающих к ним тканей, и до начала сокодвижения. Обычно такой оптимальный период бывает со второй декады марта (в начале, еще могут быть понижения температуры до -20°C) и до начала распускания почек.

Когда среднесуточная температура установится на уровне выше +5°C, начинается вегетация растений, сопровождаемая активным весенним сокодвижением, то есть подачей воды с растворенными в ней питательными веществами от корней вверх по сосудам древесины. При этом, как показывают специальные опыты по физиологии растений, скорость передвижения воды у древесных растений бывает поразительно велика: около 40 см в минуту. Значит, за 5 минут вода в сосудах может подниматься на высоту двух метров. Об интенсивности весеннего сокодвижения свидетельствует выделение хорошо всем известного березового сока.

Если обрезку деревьев проводят, как положено, до начала сокодвижения, то поверхность срезов бывает сухой и к ней легко пристаёт замазка. Вначале сокодвижения она становится влажной, поэтому замазка прилипает плохо. Спустя некоторое время сок начнет уже как бы фонтанировать, отторгая любую обмазку. Поэтому рекомендация «ждать, пока перестанет выделяться сок» по меньшей мере, бессмысленна в период уже начавшегося сокодвижения. «Плачущие» деревья понапрасну истощаются. Кроме того, стекающий по коре сок становится питательной средой для различных вредных микроорганизмов. В частности, здесь поселяется сажистый гриб, из-за которого поверхность стволов и ветвей становится черной (Фото 5).

Продолжение на 2 стр



Фото 3



Фото 4

Поскольку во втором вопросе не указана местность проведения обрезки, необходимо сразу же отметить, что в зимний период она допустима только в южных регионах. В средней полосе обрезку плодовых деревьев зимой проводить рискованно в связи с непредсказуемой морозностью. После продолжительных оттепелей может быть резкое снижение температуры, опасное даже для необрезанных деревьев. При перепадах от

Однако, в некоторых случаях, бывает необходима так называемая санитарная обрезка, которую можно проводить независимо от сезона, в том числе зимой. Нельзя оставлять, например, надломленную или расщепленную скелетную ветвь. От сильного ветра, тяжести снега расщепление продолжится с неизбежным повреждением ствола (Фото 3). Чтобы предотвратить это, всю поврежденную ветку надо удалить, но только не цели-

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Стр. 2

НЕЗВАННЫЕ ГОСТИ В ЗИМНЕМ САДУ

Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук **Нина Владимировна Ефимова**.



Стр. 3

БЕСХЛОПОТНЫЙ ХЛОРОФИТУМ

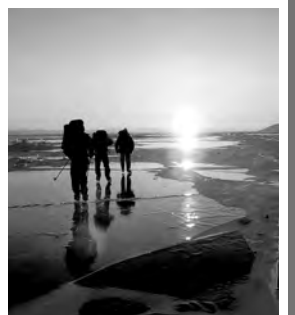
Хлорофитум совершенно нетребователен к условиям произрастания. Он хорошо растет в комнате и на свету, и в полутени.



Стр. 4

НАУКА СТАНОВИТСЯ РЕЛИГИОЗНОЙ

Сегодня апологетика стала уже не «оправданием» христианского учения, а его значительным углублением.



Мартовские хлопоты

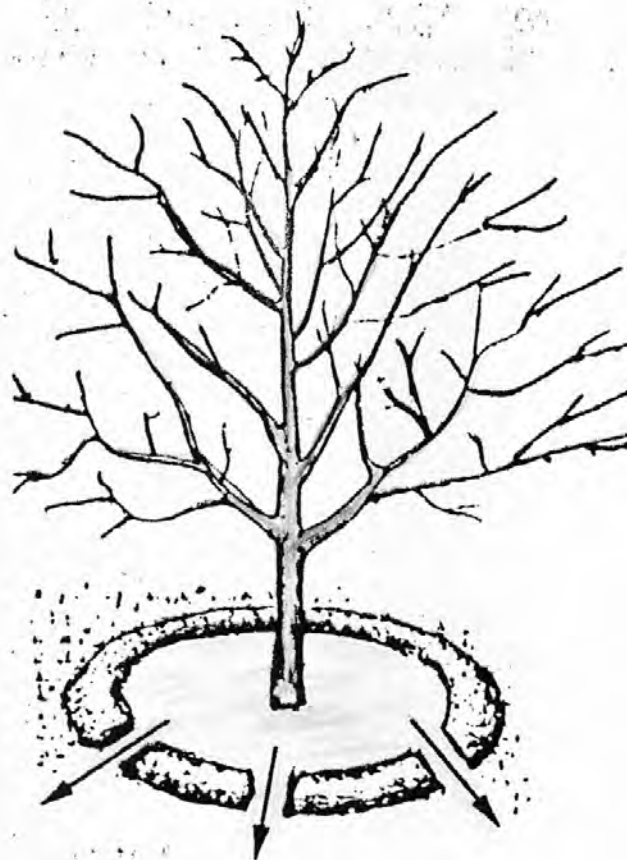
Ваш сад без ошибок

Март по календарю – начало весны, но месяц этот не сразу радуется теплом. Еще могут быть и морозы, после оттепелей особенно опасные для коры и почек плодовых деревьев. Часто бывают и резкие перепады дневных и ночных температур. От яркого солнца днем кора нагревается, а ночью замерзает. В итоге – и кора, и почки сильно повреждаются.

Обычно рекомендуют проводить солнцезащитную побелку. Но она если и поможет, то лишь в том случае, если вы обработаете ветви всего дерева, а не только штамба, как делают многие. Главное тут все таки – генетическая устойчивость сортов к морозным повреждениям. Если, несмотря на все эти меры защиты побелкой или обвязкой белой бумагой, кора все же сильно повреждается, значит эти сорта непригодны для вашей местности и их надо заменить более зимостойкими либо выращивать с помощью прививки на устойчивых скелетообразователях.

Но даже самые зимостойкие сорта могут пострадать от весеннего подопревания коры. Оно происходит, когда снег выпадает на замерзшую землю, как это было нынешней зимой. А замерзшая земля, даже если она с осени была рыхлая и влагоемкая, воду не впитывает. Снега в садах нынче выпало много. Он будет таять вокруг штамбов, нагреваемых от яркого весеннего солнца, и в образующихся воронках может подолгу застаиваться вода.

В таких условиях кора «зарабатывает» кольцевое подопревание в нижней части штамба, из-за которого впоследствии может погибнуть все растение целиком. От кольцевого подопревания коры особенно страдают вишня войлочная, абрикос слива, алыча. Впрочем, и другие плодовые культу-



ры тоже. Поэтому не допускайте застоя воды. Если с осени остались валики вокруг деревьев, устроенные для полива, сделайте водоотток, как показано на рисунке (Рис.). И впредь следите, чтобы вокруг штамбов не было никаких углублений, задерживающих талую воду.

И помните, что талая снеговая вода – самая полезная для будущего роста растения. Так что старайтесь, чтобы она впитывалась в почву, а не уходила с ручьями с территории вашего участка.

В марте еще рано разбрасывать органические или минеральные удобрения. Даже если их не смое талыми водами, большая часть питательных элементов просто испарится. Чтобы был толк, удобрения надо сразу после внесения заделывать в почву, когда она уже оттаяла.

Не торопитесь снимать защитную обвязку от грызунов. Пробуждаясь от зимней спячки, они особенно активны в поиске пищи и могут мигрировать в сады с соседних полей и лесов. В эту пору желательно подстраховаться химическими средствами отпугивания или защиты от грызунов, укрыв разложившиеся приманки от птиц и домашних животных.

Основная работа в марте – обрезка деревьев и кустарников, заготовка черенков для прививок. Делать это лучше до весенней распутицы. Но если есть зимние повреждения, обрезку деревьев лучше отложить. Правда, во всех случаях надо вырезать большие или поломанные ветки, замазывая срезы садовым варом.

И не ходите по талой земле, так как она будет уплотняться, оседать. В крайнем случае, в нужных местах положите доски или ветви и по ним передвигайтесь.

Незванные гости в зимнем саду



Из-за обилия снега в саду могут появиться незванные гости, особенно если участок расположен неподалеку от лесных массивов. Но свои «визиты» они наносят из-за наших собственных оплошностей.

Казалось бы, все предусмотрено: участок огорожен двухметровой металлической решеткой да и колючим шиповником снаружи обсажен, все лазейки заделаны. Никому не пробраться. Однако, приезжает хозяин в свой сад, а там налицо злая работа: как ножом срезаны молодые при-

росты, обгрызена кора на ветвях. Да так высоко, что и не сразу догадаешься, как же он умудрился их достать да и вообще проникнуть в хорошо огороженный сад?

Но оказывается, никакой хитрости здесь нет. Зайцу помогли высокие сугробы, образовавшиеся с обеих сторон ограды. Живая колючая изгородь с внешней стороны и обычно расположенные вдоль забора посадки смородины, крыжовника и других кустарников образуют настолько хорошее снегозадержание, что все преграды на пути вредителя оказываются под снежным заносом. По такому удобному покатоку настилу в сад легко проникнуть не только зайцу, но и более крупному лесному зверю.

Высокие и прочные снежные заносы могут образоваться даже в марте. Пример тому – зимний период 2004-05 гг, когда рекордные по высоте сугробы держались в садах почти до начала апреля. В мартовские оттепели, чередующиеся с морозами, снежный наст леденеет, твердеет и становится очень прочным, выдерживающим

даже сохатого. А уже он обдерет деревья посильнее зайца.

Лосей обычно привлекает молодой ивняк, ольшаник и осиновое деревья, с которых они сдирают кору и поедают молодые побеги. Крупному зверю еды требуется много (около 10 кг в сутки), и уж если на пути встретится плодовый сад – все молодые побеги отхватит, для него это лакомство. Конечно и ветки при этом ломает. По весне, когда эти необычные и высоко расположенные повреждения обнаруживаются, садоводы порой начинают соседней подозревать в таком вероломстве. А потом, выясняется, что и у тех та же самая проблема.

Так что не следует грешить друг на друга. Старайтесь предвидеть возможные ситуации, особенно рядом с лесом. Следите, чтобы снаружи участка ограда оставалась отвесной, незанесенной снегом. Или нарастите ее по высоте, сделав плетень из гибких веток. В общем, сами подумайте, как заранее огородиться от гостей хоть и

симпатичных, но непрошенных.

Неожиданными вредителями зимнего сада могут стать и такие очаровательные существа, как снегирь. Обычно красивые стайки этих птиц зимой пасутся на рябине и других деревьях и кустарниках, на которых сохранились плоды и семена. Но когда привычный для них корм для заканчивается, они перебазируются в сады, предпочитая почему-то деревья груши. Лакомством для них становятся цветковые почки, содержащее которых они выклеивают до основания, оставляя хозяев сада без потенциального урожая.

Аналогичным же образом могут «облупить» они и кусты жимолости, особенно высокорослые сорта, не спрятанные под снегом. Вот почему и бывают иногда на верхушках лишь единичные ягоды – остатки уцелевших почек.

Если снегирь в ваших краях – частые гости, развешивайте на ветках блестящие и шуршащие предметы (осколки елочных игрушек, полоски фольги, старые магнитофонные ленты и т.д.). Это отпугнет зимних птиц от возможного пиршества и поможет спасти будущий урожай.

Продолжение, начало на стр 1

При этом закупориваются устьица коры, нарушается газообмен, что приводит деревья в угнетенное состояние с последующим снижением потенциальной зимостойкости сорта.

Поэтому необходимо выполнять все правила обрезки и своевременного замазывания ран садовым варом. Кстати, его надо не втирать, а наносить на поверхность легкими движениями, причем тонким слоем. Излишки вара в жаркую погоду начинают плавиться и стекают по коре, так же нарушая необходимый воздухообмен.

– Автор одной книги утверждает, что вертикально растущие ветви, то есть отходящие от ствола под острым углом, можно не отгибать, – дескать, сами отогнутся от тяжести урожая.

Отогнуться могут только гибкие концы ветвей, но углы отхождения от ствола при этом не изменятся. Под тяжестью урожая, а зимой – снега, они будут «трещать по всем швам», и ветви отломят-

ся (что и наблюдалось во многих садах во время гололедных явлений). Поэтому главное для прочности кроны – именно отсутствие острых развилки, где сила тяжести действует в противоположных направлениях. Вертикальный рост должен быть только у центрального проводника (ствола), а отходящие от него ветви необходимо отклонять под углом, близким к прямому, с помощью различных приемов отгибания в молодом возрасте.

– Тот же автор пишет, что омолаживание старых деревьев надо начинать с нижних ветвей, удаляя по одной каждый год. Но что же тогда от дерева останется?

Правильный ответ уже присутствует в самом вопросе – ничего не останется, кроме нерационально высокого ствола и штамба (напомню, что штамбом называется нижняя часть ствола от земли до первой скелетной ветви). Новые ветки не будут отрастать снизу

из-за затенения их верхней частью кроны.

Омолаживание взрослых деревьев обычно проводят одновременно со снижением кроны до разумной высоты (обычно не более 3-х метров). Можно, конечно, удалить при необходимости и некоторые нижние ветви (плохо освещенные, малопродуктивные и т.п.), или загущенные средние для прореживания кроны. Главное, чтобы оставленные ветви хорошо освещались и были равномерно распределены на стволе оптимальной высоты.

– Правильно ли рекомендуют после обрезки подкормить деревья, чтобы помочь им быстрее восстановить крону?

Нет, это абсолютно не правильная рекомендация. Кормить надо то, что плохо растет, а дерево после обрезки и без того реагирует чрезмерным образованием мощных и быстрорастущих побегов. Их недаром называют



Фото 5

жировики или волчки, так как они жируют за счет естественной реакции корней, уже запрограммированных на прежний объем кроны и стремящихся восстановить утраченный баланс между

«вершками и корешками». От них надо своевременно избавляться, выламывая пока они маленькие и еще не одревеснели. Оставляют лишь побеги, необходимые для коррекции кроны.

Бесхлостный хлорофитум

Хлорофитум - одно из самых неприхотливых растений в доме, которые часто прощают начинающим или очень занятым цветоводам многие промахи в уходе. Бесхлостный хлорофитум (его также называют «венечником живородящим», «зелёной лилией», «летучим голландцем») очень популярен и широко распространён, так как легко обрастает быстро укореняющимися «детками». Собранные в пучок прикорневые желобчатые листья хлорофитума дугообразно изгибаются, образуя вокруг горшка красивый «шатёр». Из середины пучка листьев вырастают длинные (до метра), свисающие ниже горшка цветоносы-«усы» с метёлками мелких белых цветков, сменяющихся «детками»-розетками с воздушными корнями. Хлорофитум выращивают в основном как ампельное растение.

Хлорофитум хохлатый, или пучковый (Chlorophytum comosum) - многолетнее вечнозеленое травянистое растение семейства Лилейные родом из влажных субтропических лесов Южной Африки, встречается он и в тропических лесах Америки. Известно более 100 видов хлорофитума. Как эпифит, хлорофитум

поселяется на деревьях в развилках веток, закрепляется в трещинах коры; также он является важным компонентом травяного покрова леса.

В культуре выращиваются виды хлорофитума с узкими или широкими линейными листьями - однотонно окрашенными зелёными или полосатыми. Часто встречается и пользуется большой популярностью у цветоводов пестролистная форма хлорофитума (Chlorophytum comosum var. Variegatum) с белыми полосами вдоль листьев. В композициях великолепна компактная форма хлорофитума (Chlorophytum comosum var. mandaiianum) с жёлтыми полосами. Взрослый хлорофитум очень декоративен и способен украсить любой интерьер: он образует пышный куст, состоящий из нескольких плотно прилегающих друг к другу пучков листьев с многочисленными свисающими вниз разветвлёнными цветоносными побегами, на концах которых развешиваются обилие разнокалиберных «деток».

Хлорофитум совершенно нетребователен к условиям произрастания. Он хорошо растёт в комнате и на свету, и в полутени (однако у пестролистных форм при недостатке све-



та яркая окраска листьев теряется); на лето хлорофитум можно вынести на свежий воздух. Поливают хлорофитум летом обильно, а зимой умеренно (не допуская излишнего пересыхания и переувлажнения земляного

Цветоводство

кома, отчего коричневеют кончики листьев) При высокой температуре и сухости воздуха хлорофитум часто опрыскивают, чтобы на его листья не пала тля.

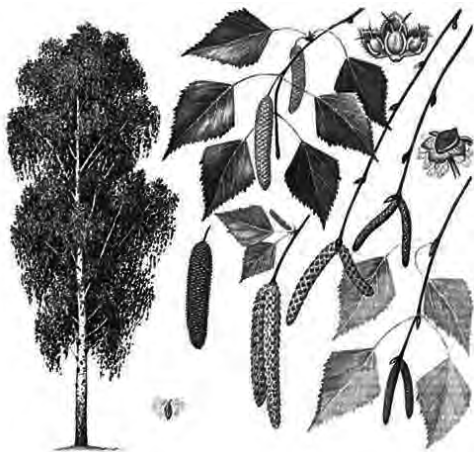
Пересаживают хлорофитум ежегодно весной в больший по размеру контейнер, так как толстые, клубневидные корни хлорофитума активно заполняют пространство тесного горшка и способны разломать его. Большие кусты хлорофитума старше 3-4 лет при пересадке делят (предварительно полив почву за несколько часов до пересадки), разрезая куст острым ножом, желательнее без разрушения земляного кома.

Хлорофитум размножается «детками» круглый год; после отделения от цветоноса их высаживают в горшочки. Рыхлую почву для хлорофитума составляют из смеси дерновой, перегнойной, торфяной земли и песка в пропорции (2:1:1:0,5). С марта по август хлорофитум удобряют раз в неделю.

Кроме неприхотливости и высоких декоративных качеств, хлорофитум ценится за исключительную устойчивость к болезням и вредителям.

Зиборова Е.Ю.
Gardenia.ru

Подскажите, пожалуйста, как и когда сажать берёзу.



Берёза (Betula) - род листопадных декоративных деревьев и кустарников разнообразных видов (более 120) и сортов различного

Как и когда сажать берёзу

облика и особенностей. Берёзы - легко выращиваемые, выносливые и неприхотливые растения со сквозистой ажурной кроной и красивой корой. У большинства видов берёз кора светлая, отслаивающаяся. Некоторые виды высокорослы (до 35 метров), долговечны и доживают до 300 лет.

Берёзы жаро- и зимостойки, светолюбивы (желательно солнечное или слегка затенённое местоположение), отличаются быстрым ростом; многие виды хорошо переносят городские условия, малотребовательны. Для берёз подходит любой тип почвы, но нежелательна уплотнённая почва. Размножают берёзы семенами, а формы - прививкой и черенками. Берёзы хорошо возобновляются порослью, давая интересные и декоративные кустовидные формы.

Плод берёз - мелкий односеменной орешек с перепончатыми крылышками. Семена

берёзы высевают в период побурения серёжек сразу же после сбора, поздней осенью или в холодный парник весной. Оставленные для весеннего посева семена хранят в закрытой стеклянной ёмкости. Семена берёзы слегка присыпают землёй, прикапывают; на поверхность гряды укладывают ровным слоем солому или тонкие ветки, через которые проводят полив. После появления всходов покрытие осторожно удаляют, а всходы притеняют щитами.

Пересадку берёз лучше проводить ранней весной и в возрасте не старше 5-7 лет (более старые деревья плохо приживаются); осенняя пересадка берёз чревата большим процентом гибели. При посадке саженцев не рекомендуется заглублять корневую шейку. Корни берёз залегают неглубоко, поэтому требуют полива в засуху.

Подготовила ответ Зиборова Е.Ю.
Gardenia.ru

Как проращивать грецкий орех?

Подскажите, пожалуйста, как проращивать грецкий орех из семян и как ухаживать за молодыми растениями.

Грецкий, или волошский орех влаго- и светолюбив. Лучше всего он растёт на умеренно влажных карбонатных суглинках с невысоким постоянным уровнем грунтовых вод. Образует мощную, глубоко проникающую в почву корневую систему. Цветёт в апреле-мае; плоды созревают в октябре-ноябре.

Чтобы вырастить грецкий орех, отбирают семена высокого качества (они должны быть вызревшими и легко выпадать из околоплодника). Отобранные на семена орехи подсушивают на солнце 1-2 дня, а затем сушат под навесом. При осенней посадке нестратифицированными орехами всходы появляются в конце мая.

Орехи для весенней посадки хранят в сухом прохладном месте. За 90-110 дней до посадки орехи закладывают во влажный песок на стратификацию при температуре около 7 градусов. Высевают их в мае на глубину 7-9 см. При весенней посадке орехов всходы появляются через 10 дней. Следующей весной сеянцы грецкого ореха выкапывают из грядки с комом земли, и высаживают на постоянное место. В большинстве случаев при семенном размножении сеянцы грецкого ореха не сохраняют свойств материнского сорта, поэтому их прививают.

Если сеянцы используют в качестве подвоя, то их высаживают по схеме 1х0,25 м и в



тот же год проводят окулировку (обычно в июне-июле; возможен и более поздний срок). Черенки для прививки грецкого ореха заготавливают с молодых, но уже плодоносящих деревьев. Привитые деревья вступают в плодоношение чаще всего в возрасте 8-10 лет, но при правильном формировании кроны и хорошем уходе плодоносят и с 4-5-летнего возраста.

Опытным выращиванием скороплодных грецких орехи сортов Идеал, Корневские и

др. делится селекционер-любитель В.В. Стефаненко из Краснодарского края:

«В первых числах апреля кладу орехи в стеклянную посуду и заливаю водой (снеговой, дождевой, речной) комнатной температуры; меняю воду утром или вечером. Потом кладу орехи на 15 суток во влажный песок - в ведро с дырками в дне и боковых стенках; ведро держу в комнате. За это время почти все орехи прорастают и дают корни, а иногда пускают и побеги. В середине апреля сажаю орехи корнями вниз сразу на постоянное место: в лунки на глубину 7 см (между орехами 10 м, от лунки до дома 3м). Землю ничем не удобряю - сеянцы орехов на тучной земле хуже переносят зимние морозы.

Всходы орехов появляются через 2-3 недели, вырастая к осени до 10-15 см; когда у орехов рост вверх прекращается, начинают толстеть стволы. Если в июле-августе сильно поливать сеянцы орехов, то они продолжают расти, но в этом случае плохо зимуют или вымерзают.

Я много раз пересаживал сеянцы орехов в возрасте 2-3-4 лет, поэтому часть орехов я выращиваю в школке на расстоянии 40 см. При пересадке сеянцы орехов выкапываю с комом земли. У пересаженных сеянцев приступаю к формированию кроны только через год после пересадки: оставляю для будущей кроны три боковые веточки и центральный проводник. Формирую штаб грецкого ореха высотой около 2 м».

Подготовила ответ Зиборова Е.Ю.
Gardenia.ru

«Киви» — это актинидия?



Говорят, что заморский фрукт «киви» - та же актинидия. Но почему киви называют плодом, а актинидию - ягодой?

Киви - это разновидность актинидии, которую возделывают только в субтропиках. В диком виде она растёт в тропических лесах Китая, поэтому её изначальное название - актинидия китайская.

Сто лет назад эту актинидию завезли в Новую Зеландию, где её назвали «киви» по сходству плодов, покрытых густым рыжим пухом с маленькой птичкой киви. Это название так и прижилось.

Правильное ботаническое название плодов и киви, и актинидии - ягода. Но в житейской терминологии бытуют иные названия: крупная заморская киви, по массе достигающая 100 г, больше похожа на плод, поэтому её так и именуют. А актинидия и по размеру, и по всем внешним признакам больше похожа на ягоду.

Кстати, правильное ботаническое название арбуза - тоже ягода, но на практике его так не называют.

Н. В. Ефимова, кандидат с. х. наук



Уважаемые читатели!

В Свято-Троицком Ново-Голутвине монастыре проводятся собрания клуба садоводов-любителей. Мы приглашаем всех! В 2010-2011гг. мы продолжаем изучение авторского курса «Ваш сад без ошибок». Читает кандидат сельскохозяйственных наук Нина Владимировна Ефимова.

Ближайшая лекция: 26.03. 11. в 13.00 Тема: «Прививка в саду без ошибок»

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

Наука становится религиозной

Лет десять - пятнадцать назад в лексику нашей образованной публики вернулся забытый термин «научная апологетика». Теперь многие знают, что это такое: искусство примирить объективные данные современной науки с христианской картиной мира.

Сегодня апологетика стала уже не «оправданием» христианского учения, а его значительным углублением. Материала этого так много, что в краткой статье невозможно его даже перечислить, поэтому мы ограничимся здесь только одним примером - так называемым «антропным фактором».

Он был открыт совсем недавно. В конце 70-х годов кто-то из физиков (сейчас уже невозможно установить приоритет) задал себе, казалось бы, праздный вопрос: а какой была бы Вселенная, если бы мировые константы были не такими, какие они есть, а несколько другими? Оказалось, что если бы набор констант был несколько изменен, то получающиеся миры, сильно отличаясь друг от друга, и от нашего мира, обладали бы одной общей особенностью: в них не было бы жизни. С тех пор вывод проверялся и уточнялся десятки раз и полностью подтвердился. Сейчас можно сказать определенно, что возможен лишь один-единственный набор констант, при котором в мире есть место жизни, и именно этот набор положен в основание нашей Вселенной.

Почему жизнь предъявляет такие жесткие требования к физическим постоянным? Попробуем объяснить это на качественном уровне. Как известно, материальной основой жизни являются молекулы белков и нуклеиновых кислот, среди которых особую роль играет гигантский полимер ДНК. Биомолекулы имеют сложный состав, в них входят атомы азота, углерода, фосфора, некоторых металлов. Если бы во Вселенной не было этих элементов, жизнь в ней не могла бы возникнуть. Но при своем возникновении в результате «Большого взрыва» Вселенная состояла лишь из водорода и гелия. Чтобы «сварить» более тяжелые элементы, необходимы были «кастрюли», в которых в течение сотен миллионов лет поддерживались бы высокие температуры и давление, необходимые для ядерного синтеза. Этими «кастрюлями» стали звезды, сгустившиеся из первоначально однородного водородно-гелиевого газа под действием силы тяготения. Величина этих сгустков определялась значением гравитационной постоянной. И вот тут-то мы сталкиваемся с первой «точной настройкой». Окажись эта постоянная меньше - и звезды не образовались бы вообще, а окажись она больше - они были бы слишком массивными и превратились бы в «черные дыры», выпав из вселенского кругооборота. Промыслительно эта константа именно такова, что звезды смогли стать ядерными реакторами, в которых включились в действие цепочки превращений, ведущие к образованию всех элементов таблицы Менделеева.

Я трепетно обожаю предначате весны. Но весна для меня - «невеста неизвестная». Душа моя молится таинственной поро - месяца Пасхи, и Благовещенья, (марта) и апреля, месяца Пасхи.

Царствие Небесное, которое внутри нас, т.е. радость о Господе - это река воды живой.

Сказано: «один черпает из этой реки большим сосудом, другой средним, а третий малым. Всяк черпает и несет по своей силе. Но и у тех, и у других, и у третьих все та же живая вода».

Мыслятся мне как бы три степени восприятия праздника Пасхи. Первая - у святых пустынных отцов, у которых не было куличей, сладких сыров, ни иных яств, но которые, «очистив чувства», пребывали всецело «в Пасхе таинственной»,

созерцали «неприступным светом воскресение Христа блистающее» и ясно слышали от Него Самого вождельное: «Радуйтесь»...

Вторая ступень празднования Пасхи - это то, что свойственно было многому множеству русских людей: горожан или поселян, живших в стихии бытового русского православия.

С начала Великого поста начинались для них любимые «службы». Недели - «первая», «крестопоклонная», «вербная» и любимейшая «страстная». И до самого Воскресенья, чуть досуг случится, спешат к службе попасть, чтоб еще и еще раз заветное и дражайшее

Наука и религия



Звезды первого поколения, функционируя, начали взрываться и выбрасывать изготовленные в них элементы в окружающее пространство, образуя множество малых небесных тел. Одним из таких тел стала планета с быстро остывающей корой, названной в книге Бытия «сушею», и вот на этой-то «суше» и возник первый биоценоз.

Но что значит «возник» - сам собой, что ли? Сегодня наука однозначно отвечает на этот вопрос «нет», и это тоже ее вклад в апологетику. Чтобы возникла даже хотя бы одна живая клетка, необходимо, чтобы появились тщательно подогнанные друг к другу рибосомы и нуклеиновые кислоты, а это то - же самое, как если бы появились одновременно станки с программным управлением и перфоленты, точно соответствующие этим станкам. Вероятность случайного возникновения клеточного аппарата синтеза белков подсчитана учеными, и они пришли к выводу, что эту вероятность можно считать нулевой. Кроме того, экологи установили, что одна клетка не смогла бы выжить: жизнеспособной может быть лишь достаточно большая группа организмов, связанных сеткой взаимозависимостей, в частности цепочками питания. Понятно, что случайное появление такой группы тем более невероятно.

Продолжение в следующем номере

Виктор Тростников Православная беседа, №3, 1996г.

Не случайные слова

«Христос воскрес» послушать и спеть... Круг церковный, уставы и чины церкви, посты, праздники, иконы, лампы - все это было утешением русских людей, украшало быт семейственный.

Третья ступень празднования Пасхи - это детское, зачастую без раздумий, веселье о празднике...

Чистят ризы у икон, моют, убирают дом, пекут-жарят... нарядные платья к заутрене, христосование, звон целую неделю, гости.

Свет Воскресения сиял и в этом простодушном народном веселии.

Из дневников Бориса Шергина (1941-1953)

рос, следует припомнить ту цель, ради которой земледелец выращивает растение.

Главной целью стремлений земледельца суть плоды и семена.

В благоприятных условиях растения вовсе не стремятся производить цветы, плоды и семена. Происходит это потому, что образование плода истощает силы растения и часто становится причиной его гибели. Вследствие этого растущие в хороших условиях и здоровые растения стремятся, главным образом, к развитию вегетативных органов.

САМОБЫТНЫЕ РАСТЕНИЯ И ЗЕМЛЕДЕЛЕЦ

Хозяин должен употреблять известные средства, которыми можно заставить растение цвести и давать плоды, потому что без этого и самый лучшая обработка и удобрение будут ни к чему.

Посев весной овса и гороха вовремя - в холодную землю - даст растения богатые на зерно. В Архангельской губернии, где на излишек тепла жаловаться нельзя, у земледельцев существует поговорка: «Когда май холодный, то год не голодный».

Растения неизменно чувствительны к тем попыткам, которым подвергает их человек, и мстят ему за них - плодами и цветами. Наоборот же, растения, возделываемые не ради семян, садовники стараются воспитывать в условиях возможности самых благоприятных. Так, например, бураки и лук сеют в хорошо согревшуюся почву, потому что в холодной они «стреляют» в семена.

Sadovnik.ru

Лунный календарь март

| | |
|--|--|
| с 01 08:14 по 03 19:46 убывающая Луна в Водолее | Крайне неблагоприятное время для посадок и посева. Обрезка плодовых деревьев. |
| с 03 19:47 по 05 23:45 НОВОЛУНИЕ | Не рекомендуется ничего сеять, сажать, пересаживать, обрезать |
| с 05 23:46 по 06 08:14 растущая Луна в Рыбах | Не рекомендуется заниматься обрезкой. Полив и подкормка рассады органическими удобрениями, пересадка растений. |
| с 06 08:14 по 08 20:52 растущая Луна в Овне | Благоприятный период для замачивания и посева семян огурцов для выращивания на окне. Пикировка томатов, перца, баклажанов в большие емкости. Обрезка плодовых деревьев. |
| с 08 20:52 по 11 08:31 растущая Луна в Тельце | Благоприятный период для замачивания и посева семян огурцов для выращивания на окне. Пикировка томатов, перца, баклажанов в большие емкости. Обрезка плодовых деревьев. |
| с 11 08:32 по 13 17:29 растущая Луна в Близнецах | Осмотр клубней георгин и клубнелуковиц гладиолусов. Благоприятный период для посадки, деления и пересадки комнатных цветов, цветущих весной. Обрезка плодовых деревьев. |
| с 13 17:30 по 15 22:33 растущая Луна в Раке | Благоприятен посев кресс-салата и лука-репки на перо, однолетних цветов (астры, бархатцы, георгина однолетняя, петуния, цинния и др.) на рассаду. ВНИМАНИЕ! - это последний благоприятный интервал в марте для посева томатов, перцев и баклажанов |
| с 15 22:34 по 17 23:53 растущая Луна во Льве | Неблагоприятное время для посева семян и пересадки. Удобное время для рыхления рассады и работы с землей закрытом грунте. Обрезка плодовых деревьев. |
| с 17 15:56 по 18 19:45 растущая Луна в Деве | Лучше ничего не сеять. Рассаживание ранее посеянных цветов. Пересадка рассады томатов, перца, баклажанов, физалиса в большие емкости. Обрезка плодовых деревьев. |
| с 17 19:46 по 20 20:28 ПОЛНОЛУНИЕ | Не рекомендуется работа с растениями. Подготовка почвенных грунтов и контейнеров для рассады. Возможно прореживание всходов, рыхление почвы в посадочных емкостях. |
| с 20 20:29 по 21 22:16 убывающая Луна в Весах | Благоприятное время для посева лука-чернушки и лука-порея на рассаду. Пикировка рассады цветов, рассады томатов и перцев . |
| с 21 22:17 по 23 23:45 убывающая Луна в Скорпионе | Полив и внекорневые подкормки органическими удобрениями рассады и комнатных цветов. |
| с 23 23:46 по 26 04:57 убывающая Луна в Стрельце | Рыхление земли, прореживание всходов. Возможна пересадка, пикировка и подкормка рассады. Обрезка плодовых деревьев. |
| с 26 04:57 по 28 14:59 убывающая Луна в Козероге | Благоприятное время для посева лука-чернушки и лука-порея на рассаду. Обрезка плодовых деревьев. |
| с 28 15:00 по 31 02:38 убывающая Луна в Водолее | Очень неблагоприятное время для посадок и посева. Прореживание всходов, опрыскивание от вредителей и болезней. Обрезка плодовых деревьев. |
| с 31 02:39 по 31 23:59 убывающая Луна в Рыбах | Не рекомендуется заниматься обрезкой. Полив и подкормка рассады органическими удобрениями, пересадка растений. |

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.

Самобытность растений

И. Е. Овсинский «Новая система земледелия» издано в Киеве в 1900г. Небольшие выдержки:



ПОВЕДЕНИЕ РАСТЕНИЙ

Факт поворачивания за солнцем цветов подсолнуха общеизвестен. Многие сорта закрывают свои цветочные бокалы на ночь или в пасмурные дни (сон растений) и раскрывают их в светлые, солнечные дни; есть впрочем, и такие, которые цветут ночью, а засыпают днем. Явление сна отчасти происходит под влиянием света, частью же растение укладывает свои листья ко сну с целью уменьшить лучеиспускание (излучение тепла) среди ночи, чтобы таким об-

разом защитить себя от холода.

Листья одарены способностью чувствовать напряжение света. Слишком большой солнечный свет уничтожает хлорофилл и обесцвечивает листья, вследствие чего у тропических растений листья обыкновенно укладываются таким образом, чтобы лучи проходили более или менее параллельно с листом, а не падали бы перпендикулярно на его поверхность.

Чувствительность к влаге, заключающейся в воздухе, тоже обнаруживают многие растения. Так, например, все растения австралийских пустынь, где господствуют засухи, имеют приспособления, уменьшающие испарение и увеличивающие доступ воды снизу. Кроме того, растения в пустынях дают большое количество эфирных масел. Масла эти, вследствие испарения, охлаждаются листья и поднимаются над лесом в виде газа.

СУТЬ САМОБЫТНОСТИ РАСТЕНИЙ

Итак, разрешение вопроса, как должен поступить хозяин ввиду доказанной самобытности растений, становится для нас, земледельцев, необходимостью.

Нужно, прежде всего, указать где именно может произойти столкновение между самобытностью растений и целью хозяина, и в каком случае управляющее своим внутренним хозяйством растение может привести земледельца к разочарованию, уничтожить все его усилия и стремления и дать ему вместо ожидаемых выгод - одни убытки. Чтобы ответить на этот воп-

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