

АГРОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

№ 1
(35)
ЯНВАРЬ,
2012

С Рождеством Христовым и Новолетием!

Из Рождественского послания
Митрополита Крутицкого
и Коломенского Ювеналия

С особым сердечным умилением и духовным трепетом мы каждый год празднуем Рождество Христово.

Сколь много уроков может извлечь пылливый ум из истории Рождества Христова! Нам открывается и неизмеримая Божественная любовь к человеку, и усердный материнский подвиг Пресвятой Девы Марии, и горение сердец тех людей, которые, поспешили к колыбели Богочеловека. Но нельзя забывать о том, что были и те, кто проявил равнодушие к просьбе святого Иосифа Обручника о ночлеге, и о том, как злочестивый Ирод хотел погубить Богомладенца (Мф. 2:13).

Как видим, есть примеры, достойные подражания, а есть и такие жизненные стези, которых следует избегать, изживая греховные страсти. Об этом особенно уместно задуматься в праздник Рождества Христова, чтобы делами милосердия, жертвенностью засвидетельствовать



об искреннем намерении следовать за Спасителем, с усердием исполняя заповеди Божии. Праздник напоминает и о необходимости искоренять злые помыслы, избегать поступков низменных, недостойных христианина.

Родившийся Богомладенец Христос да подаст всем вам духовную радость, здравие и мир, счастье и благополучие.

Дорогие читатели!

Примите наши сердечные поздравления с праздником Рождества Христова и Новолетием! Искренне желаем всем, чтобы вера в Господа Бога укреплялась, выстраивала жизнь каждого и направляла ко благу все, происходящее с нами. Сердечно желаем крепкого здоровья, духовного возрастания, совершенствования!

От редакции

Традиция «славления»

На Руси существовала замечательная традиция. В праздник Рождества Христова, когда раздавался благовест к литургии, сам Патриарх со всем духовенством приходил славить Христа и поздравлять государя в его палаты; отсюда все шло с крестом на

Традиция славления была очень широко распространена среди народа. Молодежь, дети ходили из дома в дом или останавливались под окнами и славили родившегося Христа, а также желали хозяевам в песнях и прибаутках добра и благоденствия. Участникам таких концертов-поздравлений хозяева дарили угощение, соревнуясь в щедрости и хлебосольстве. Считалось дурным тоном отказать славильщикам в угощении, и артисты даже брали с собой большие мешки-торбы для сбора сладких трофеев.

В XVI веке неотъемлемой частью «славления» стал вертеп. Так в старину назывался кукольный театр, показывающий историю

Солнце - на лето, зима - на мороз

Январь – первый календарный месяц, а зиме уже середина. Световой день начинает удлиняться, но как говорят – солнце на лето, а зима – на мороз. Январь считается самым холодным месяцем и наиболее тревожным для садоводов: как перезимует сад?

Зимостойкость растений – признак генетический, но его потенциал проявляется только в оптимальных условиях выращивания. Например, чрезмерная обрезка вызывает усиленный рост жировых побегов, которые обычно быстрее подмерзают, чем нормально развитые. Повышенные дозы азотных удобрений или внесение их не весной, а во второй половине лета, не дают возможности растению нормально расти и закаляться, что приводит к вымерзанию однолетних приростов и почек. Поэтому если растения хорошо росли и развивались в начале вегетационного периода, своевременно прекратили рост и подготовились к зиме – зимних повреждений может быть значительно меньше.

Всегда сильнее страдают деревья со слабо развитым листовым аппаратом, поврежденным болезнями и вредителями. Так, сорта груши Бессемянка и Тонковетка, будучи потенциально зимостойкими, могут вымерз-

нуть из-за сильного поражения листьев паршой. Так же болезненно реагируют и многие сорта вишни, преждевременно теряющие пораженные коккомикозом листья. По этой причине у вишни часто не бывает урожая. А вот менее зимостойкая, но устойчивая к коккомикозу черешня хорошо плодоносит даже в Подмосковье.

Еще одна причина снижения зимостойкости – физиологическая несовместимость подвоя и привоя, когда происходит дисбаланс в питании корней и надземной части дерева. Например, разные формы Китайки – это наиболее зимостойкий подвой, а сорт Коричное полосатое – наиболее зимостойкий привой. Но они бывают несовместимыми при прививке, и Коричное полосатое может погибнуть даже не в самую суровую зиму. По этой же причине часто выпадают и деревья на карликовых подвоях. Поэтому, когда говорят о высокой морозостойкости такого подвоя, это еще не определение зимостойкости всего дерева. Она может максимально проявиться лишь при полной совместимости с привитым сортом.

Нина Владимировна Ефимова,
кандидат сельскохозяйственных наук



Старинный вертеп XIV века



Куклы из вертепа

Божественную Литургию. Происхождение обряда славления относят к глубокой древности; начало его можно видеть в тех поздравлениях, которые в свое время приносили еще императору Константину Великому его певчие, распевая при этом кондак Рождеству Христову: «Дева днесь Пресущественнаго раждает».

рождения Иисуса Христа. Законом вертепа запрещалось показывать кукол Богородицу и Богомладенца, их всегда заменяли иконой. А вот волхвов, пастухов и иных персонажей, поклоняющихся новорожденному Иисусу, можно было изображать и с помощью кукол, и с помощью актеров.

ricolor.org/history/rt/pn/rojdestvo/4/

Уважаемые читатели!

В Свято - Троицком Ново-Голутвине монастыре проводятся собрания клуба садоводов - любителей. Мы приглашаем всех! В 2011-2012 гг. мы продолжаем изучение авторского курса «Ваш сад без ошибок». Читает кандидат сельскохозяйственных наук Нина Владимировна Ефимова. **Ближайшие лекции:**

28.01.12. в 13.00. Тема: «Перспективные сорта яблони и груши для Подмосковья».

11.02.2012. в 13.00. Тема: «Как самим вырастить саженцы»

При выборе последующих тем будут учитываться и Ваши пожелания.

ДАВАЙТЕ ВОЗРОДИМ САДЫ РОССИИ!!!

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Стр. 2

ОПАСНЫ ЛИ УТОЛЩЕНИЯ?

Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук Нина Владимировна Ефимова.

Стр. 3

ПЕРИОД ПОКОЯ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ

В природе растения переживают смену времен года, а также смену сезонов. Известно, что даже в тропиках есть сезон дождей и сезон засухи...



Стр. 4

ОДНА ИЗ ЗАГАДОК ГЕОЛОГИИ

Тайна геологических слоев разгадана: в них обозначился порядок погребения видов в процессе Потопа...



Отвечаем на вопросы

ваш сад без ошибок

Крапива не обманет

Любопытный вопрос задал один садовод. В его местности сохранился старый заброшенный сад бывшего совхоза. Каждый год он зарастает бурьяном – огромными лопухами и крапивой, но деревья в нем неплохо плодоносят. Когда-то он срезал там черенки наиболее понравившихся поздних сортов (названия ему не известны) и вот что интересно – яблоки из этого заросшего сада хоть и некрупные, но хранятся дольше, чем с его участка, где он вдоволь кормит и поит деревья. Почему так происходит? – спрашивает садовод.

Сразу замечу: есть в этом вопросе очень интересное и точное наблюдение, в котором затронуто несколько важных для садоводов тем.

Из сказанного можно заключить, что изначально в старом саду была достаточно плодородная почва. Ведь крапива и лопухи никогда не растут на тощей, неплодородной земле. Эти растения можно считать индикаторами пригодности участка для сада.

Другое дело, что крапива и лопухи «соревнуются» с деревьями из-за пищи и влаги, поэтому и яблоки некрупные. Но, опять же, крапива еще и улучшает почву, возвращает ей часть органического питания своей постепенно перегнивающей зеленой (надземной) массой побегов и листьев. Кроме того, на таких заросших бурьяном землях с постоянно гниющими растительными



ми остатками, всегда бывает много дождевых червей, которые не только создают рыхлую и прочную структуру с оптимальным количеством влаги и воздуха, но и увеличивают содержание органического вещества – гумуса, основы плодородия всех почв. Поэтому не удивительно, что старый сад плодоносил, да еще и каждый год при отсутствии специального ухода.

Под словами «вдоволь кормит» подразумевается, вероятно, внесение различных удобрений. Однако следует знать, что они могут повысить урожайность, но при этом ухудшить качество плодов и снизить их способность длительно храниться. Анализ специальной литературы по этой тематике показывает, что различных удобрений по-разному влияют на качество и лежкость яблок.

При больших дозах азотных удобрений ухудшаются окраска и транспортабельность плодов, мякоть становится более рыхлой, подвергается различным физиологическим заболеваниям при хранении (загар, вспухание, горькая ямчатость и др.).

Калийные удобрения повышают плотность мякоти и улучшают окраску плодов, но их переизбыток также отрицательно влияет на лежкость.

Фосфорные удобрения меньше влияют на лежкость, но при избытке фосфора мякоть становится более грубой.

Все это говорит о том, что применение удобрений должно быть сбалансированным в зависимости от типа почвы и основных элементов питания. Поэтому, всегда лучше недокормить, чем перекормить. Особенно – минеральными удобрениями.

А яблоки, хорошо хранящиеся до Новогодних и Рождественских праздников тот садовод специально собирает в старом заброшенном саду (Фото).

Опасны ли утолщения?

Садоводы-любители часто задают вопросы, которые мы уже обсуждали, но они не обратили на них внимание, поскольку не сталкивались с такими проблемами. Но вот на фоне свежеснеженного сада многие впервые заметили утолщения на стволах. А хорошо это или плохо для деревьев? Пытаясь найти объяснение в публикациях, нередко наталкиваются на противоречивые сведения. Одни авторы считают такие утолщения опасным признаком, другие утверждают, что это показатель хорошего состояния дерева. А как же на самом деле?



Фото 1



Фото 2



Фото 3

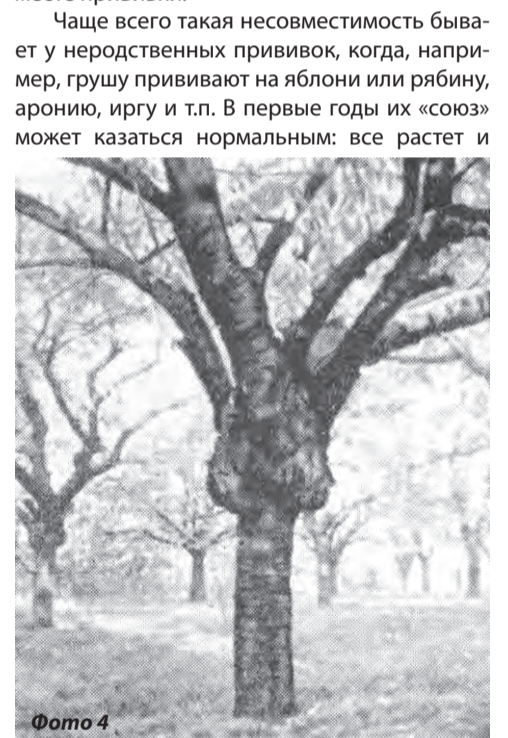


Фото 4

Достоверный диагноз зависит от конкретного места утолщения, причины его появления и ряда сопутствующих признаков. Рассмотрим все по порядку, начиная с благоприятных для дерева факторов (во всяком случае, неопасных).

Если утолщение начинается от земли и оно не одностороннее, как «флюс», а равномерное по диаметру – оснований для беспокойства нет. Это показатель благополучного строения дерева, его хорошей архитектоники. В данном случае можно привести аналогию с архитектурой высотных зданий: их фундамент шире или равен верхней части. Посмотрите также на естественно растущие сосны, липы, березы в лесу – их основания (там, где ствол переходит в корни) всегда бывает более широким, утолщенным (Фото 1). А плодовое дерево в саду тем более можно рассматривать как своеобразное строение, т.к. оно состоит из подвоя и привоя. Недаром И.В.Мичурин называл подвой «фундаментом плодового дерева». Привой на утолщенном фундаменте – подвое сидит прочно, как на пьедестале (Фото 2).

Напомним, что подвой – это не только корневая система, как часто неправильно считают, но и нижняя часть ствола до места прививки, которое может находиться на разной высоте от корневой шейки (т.е. места перехода ствола в корни). А привой – это основная надземная часть дерева, выросшая из прививки. У саженцев и молодых деревьев между подвоем

и привоем хорошо видны внешние различия по окраске и структуре коры, а в месте их соединения бывают скошенные рубцы или искривления (Фото 3). По мере роста и хорошего развития деревьев эти различия сглаживаются, становятся незаметными, а утолщение подвойной части может так и оставаться.



Фото 2

масса черешни с ее крупными листьями на мощных побегах вызывает и соответственно быстрый рост черешни в толщину, опережающий менее энергичный рост подвоя вишни.

Из классической литературы известно, что некоторые деревья с утолщениями «наоборот» могут долгие годы нормально жить и плодоносить. Например, в монографии специалиста Ист-Моллингской опытной стан-



Фото 3

ция, а также углеводное голодание корней, поскольку в них не поступают пластические вещества, вырабатываемые листьями в процессе фотосинтеза. Имея крупномолекулярное строение, они не могут проникнуть к корням из-за плохой сосудистой взаимосвязи между привоем и подвоем. В результате эти вещества задерживаются сверху, постепенно образуя заметный наплыв в виде опухоли на месте прививки.

Чаще всего такая несовместимость бывает у неродственных прививок, когда, например, грушу прививают на яблоню или рябину, аронию, иргу и т.п. В первые годы их «союз» может казаться нормальным: все растет и

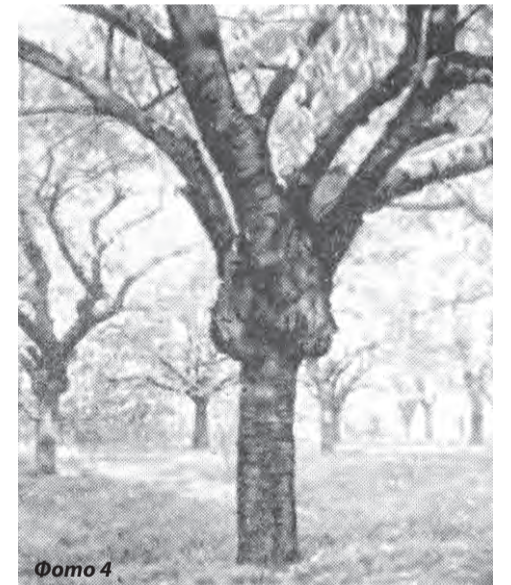


Фото 4

даже плодоносит. На самом же деле он оказывается недолговечным, такие растения погибают из-за усыхания, отлома при сильном ветре или под тяжестью урожая, пониженной зимостойкости и т.п.

Кроме наплывов физиологическая несовместимость имеет и другие сопутствующие диагностические признаки: обильную закладку цветковых почек при слабых приростах; слишком мелкие для данного сорта плоды и сильную их осыпаемость; общее угнетенное состояние, несмотря на хороший уход; преждевременное окрашивание листьев у привоя и появление поросли от подвоя.

Иногда физиологическая несовместимость проявляется не сразу, имеет как бы замедленный характер. Но если дерево, несмотря на хороший уход, постепенно приобретает угнетенный вид и при этом наплыв сверху увеличивается, оно будет недолговечным. При несовместимости подвоя с привоем бороздование коры не помогает, что может служить диагностическим признаком этого опасного явления у неродственных прививок.

Наплывы в разных частях дерева, не связанные с прививками, могут быть из-за некоторых болезней, но это иная тема.

Иногда физиологическая несовместимость проявляется не сразу, имеет как бы замедленный характер. Но если дерево, несмотря на хороший уход, постепенно приобретает угнетенный вид и при этом наплыв сверху увеличивается, оно будет недолговечным. При несовместимости подвоя с привоем бороздование коры не помогает, что может служить диагностическим признаком этого опасного явления у неродственных прививок.

Иногда физиологическая несовместимость проявляется не сразу, имеет как бы замедленный характер. Но если дерево, несмотря на хороший уход, постепенно приобретает угнетенный вид и при этом наплыв сверху увеличивается, оно будет недолговечным. При несовместимости подвоя с привоем бороздование коры не помогает, что может служить диагностическим признаком этого опасного явления у неродственных прививок.

Наплывы в разных частях дерева, не связанные с прививками, могут быть из-за некоторых болезней, но это иная тема.

Материал второй страницы подготовила Нина Владимировна Ефимова, кандидат сельскохозяйственных наук

Период покоя комнатных растений

В природе растения переживают смену времен года, а также смену сезонов. Известно, что даже в тропиках есть сезон дождей и сезон засухи. Вот это именно тот цикл, который нужно воссоздать при выращивании растений в комнатной культуре. Конечно, в специально оборудованной оранжерее или зимнем саду регулировать микроклимат проще, нежели в квартире или офисе.

Полив и подкормки растений в период их активного роста, совпадающий с более высокой температурой воздуха, условно назовем «сезоном дождей», а осенне-зимний период пониженных температур (с первых дней октября до середины февраля), когда поливы и подкормки ограничивают или прекращают совсем, условно назовем «сезоном засухи».

Но вот в чем проблема – в осенне-зимний период температура понижается на улице, а в квартирах начинается отопительный сезон, характеризующийся, наоборот, повышением температуры и снижением влажности воздуха. Для растений наступает самый проблемный период. Ведь помимо температурных аномалий жизнь растений зависит от солнечного света. И что мы в итоге получаем – короткие зимние дни не обеспечивают растения необходимым светом, а температура воздуха в помещении повышается до +19–23°C и выше, влажность его составляет всего 20–30%, а мы еще и поливаем, подкармливаем и хотим видеть их не просто здоровыми и зелеными, но и цветущими! А могут ли растения в таких условиях выжить (не то что цвести!), мы, зачастую, не задумываемся.

Вот и получается – мало просто любить растения, нужно научиться понимать их!

Первые свои розочки я купила год назад, поздней осенью. Это потом я прочитала, что лучше зимой их не приобретать, погибнут, что практически и произошло. Но каким-то чудом они все же выжили и дожили до того момента, как я разгадала секрет их выращивания – из жутких лысых заморышей с почерневшими верхушками они превратились в роскошные кустики с почти непрерывным цветением. При чем сами цветы увеличились раз в пять и стали пахнуть!

Итак, мои секреты в выращивании роз:

1. Розы обожают горячий душ!!! Если периодически их поливать из душа с горячей водой (когда рука терпит), они просто оживают и интенсивно растут и цветут. Купленный горшочек с розами сразу искупайте, и вы избежите увядания бутонов.

2. Я пересаживаю розы практически сразу, в день подходящий для их пересадки. Им нужен просторный горшок и земля



Так что же такое период покоя? Это состояние, в котором обменные процессы замедлены, растение частично или полностью прекращает рост и отдыхает, набираясь сил для следующего сезона активного роста.

Все комнатные растения имеют период покоя, который определяется температурой их содержания.

1. Глубокий покой – характерен для луковичных и клубнелуковичных растений. Характерен листопад, листва опадает полностью. Как правило, период покоя этих растений протекает в темноте и прохладе. Температура для разных видов растений колеблется:

- при +8–12°C хранят клубни бегоний;
- при +10–12°C – луковицы амариллисов и гиппеаструмов, клубни гладиолусов, клубеньки ахименесов;
- при +12–16°C – клубни аморфофаллуса, глоксинии, колерии;
- при +20°C – клубни каладиума

2. Период покоя ярко выражен – ростовые процессы полностью приостанавливаются, но растения не сбрасывают листва. Такой период покоя характерен для субтропических растений – лавра, мирта, цитрусовых, камелии, пеларгонии, фуксии. Оптимальная температура воздуха в этот период на уровне +5–14°C.

3. Период покоя практически не выражен (так называемый вынужденный покой) – связан с низкой освещенностью и низкой влажностью воздуха. В этот период может наблюдаться небольшая прирост у тропических растений, которые содержат при температуре +16–22°C.

Рубрика: Статьи раздела

А. Щукин, агроном

Консультационный центр «Зеленая линия»

Мои секреты выращивания роз

вперемешку с нарезанной кожурой бананов, они обожают ее и в благодарность обильно цветут, а периодически получают и обычное удобрение для цветущих растений.

3. К сожалению, розы люблю не только я, но и различные насекомые. Поражаются они и всякими гнилями. Химию не люблю, и вот недавно обнаружила прекрасное средство от многих неприятностей – дегтярное мыло. Им просто мылю мои розочки (и не только) при принятии ими горячего душа – тля, паутинный клещик и прочие исчезают сразу, а розочки цветут и пахнут в благодарность.

Вот такие нехитрые советы позволяют мне постоянно любоваться цветением моих любимиц.

Рубрика: АРТ – Шкала достижений

Елена, Италия, г. Матера



Зимняя выгонка веток



За окном зима, а в вазе распускают свои ароматные листочки или цветки (или и то, и другое вместе) ветки деревьев и кустарников – как трогательное напоминание о грядущей весне...

Для выгонки зимой и ранней весной можно использовать ветки многих древесных растений, зацветающих ранней весной, а также выпускающих душистые листья, симпатичные серёжки.

Часто используют для зимней или ранневесенней выгонки срезанные побеги миндаля, спиреи, форзиции, декоративных яблонь, рододендрона, тополя, орешника, осины, конского каштана, берёзы, вербы (ивы козьей), лиственницы, вишни, черёмухи, абрикоса, смородины, облепихи, вейгелы и многих других видов деревьев и кустарников.

Обработка веток и

постановка на выгонку

Ветки, срезанные в зимнее время, и принесённые домой, сначала нужно завернуть в бу-

магу и положить на несколько часов в прохладное место для оттаивания. А можно поставить мёрзлые побеги в ведро с холодной водой.

После этого согревшиеся ветки промывают свежей водой, и удаляют внизу лишние побеги. Полезно нижние концы веток расщепить снизу по длине примерно на 5 см.

Подготовленные таким образом ветки помещают в банку с водой или вазу.

Выгонка веток древесных растений зимой проводится в светлом месте при прохладной температуре (до 20 градусов) и повышенной влажности воздуха.

Но в городской квартире не всегда возможно создать такие оптимальные условия для прорастания почек на древесных побегах. В таком случае, на первое время лучше поместить банку с ветками в большой прозрачный полиэтиленовый мешок, одновременно пропускающий свет и сохраняющий высокую влажность воздуха для почек. Иначе они могут высохнуть,

так и не раскрывшись.

Можно поставить вазу с пробуждающимися ветками на прохладное окно у самого стекла (конечно, если ваши подоконники не полностью заставлены зимующими садовыми растениями и комнатными зелёными питомцами :)

Желательно ежедневно опрыскивать оживающие в вазе древесные растения тёплой водой.

Можно проводить выгонку веток деревьев и кустарников в обычной воде (таяя снеговая вода, если она экологически чистая, отлично подойдет для выгонки).

С интервалом в несколько дней нужно менять в ёмкости воду на свежую. При этом подрезаются наискось (на несколько см) концы веток для лучшего водоснабжения почек.

На вопрос – сколько времени понадобится для распускания веток в воде – ответ неоднозначный.

У одних видов деревьев и кустарников ветки оживают и распускаются зимой в доме очень быстро.

Например, это может произойти уже через несколько дней после начала выгонки, в пределах недели (форзиция, тополь, орешник, осина, др.).

Не забудьте подложить под вазу с ветками тополя лист бумаги – иначе падающие на стол душистые чешуйки с распускающихся почек тополя испачкают поверхность стола плохо отмываемой смолой!

У других растений прорастание почек происходит гораздо медленнее, через 2–3 недели (вишня, слива, алыча, черёмуха, смородина, др.).

Способы ускорения выгонки веток и улучшения качества растений

Если понадобится ускорить выгонку веток к определённой дате, то для этого можно предпринять разные меры.

Например, ускоряет распускание веток их многократное погружение в тёплую воду.

Активизируют процесс оживания почек у веток древесных растений некоторые актив-

ные химические вещества. Например, можно добавить в воду несколько капель нашатырного спирта.

Помогает быстрее распуститься веточкам сирени и форзиции, а также получить более яркие цветки добавленный в воду раствор сахара (3%).

Выгонка берёзы и черёмухи ускоряется при добавлении в воду раствора лимонной кислоты (0,01%) или раствора сахара (1%).

Для выгонки веток всех видов древесных растений можно использовать раствор полного минерального удобрения (2 г на 1 л кипячёной воды комнатной температуры), который вы применяете для подкормки комнатных растений.

Каждый день в вазу с раствором удобрения подливается чистая вода до первоначального уровня. Раствор удобрения в банке следует менять на свежий раз в неделю.

Аналогично можно добавлять в чистую воду для зимней выгонки веток растворы разнообразных жидких удобрений на основе биогумуса (разводите их по инструкции в той же пропорции, как и для удобрительного полива).

Если у вас в вазе стоят веточки хвойных растений, то для них особенно полезным будет применение раствора специального удобрения для хвойных.

От добавления в воду удобрений не только активизируется процесс выгонки веток, но и улучшается качество полученных растений. В этом случае распускаются более яркие и красивые цветки, разворачиваются более крупные сочно-зелёные листья.

Укоренение черенков древесных растений в воде

Другим приятным моментом в деле выгонки веток деревьев и кустарников зимой является способность многих видов древесных растений успешно укореняться в воде. Эта особенность может быть использована для размножения растений.

При желании и возможности можно нарезать зимой одревесневшие черенки разных видов растений и провести эксперименты по их укоренению в воде.

Зиборова Е.Ю. Gardenia.ru

Одна из загадок Геологии

Продолжение, начало в № 12 (34)

Деревья спрессовывались, формируя угольные пласты. Принятые классической геологией «скорость» отложения пород и долгий период образования угля находятся в чудовищном противоречии с действительными условиями, в которых происходил процесс отложения пород, если судить по данным геологической разведки». Строение пластов свидетельствует о погребении каменноугольных лесов с участием стремительных потоков. Богатая растительность каменноугольного периода выросла не там, где ее обнаруживают, а породы, содержащие корни этих лесов, являются наносным материалом и не могли быть плодородными почвами.

Формирование угля, как показали исследования, могло произойти именно в тех условиях всемирной катастрофы, которые описаны в Книге Бытия, — при высоких температурах и давлениях: ведь во время Потопа массы деревьев заваливало извергающимися горячими породами и могло покрывать в некоторых районах километровыми толщами воды (давление в тысячи атмосфер!), формируя в считанные месяцы (в лаборатории — за часы) торф и уголь. При подъеме материка после катастрофы такие месторождения оказывались у поверхности. Залегание угольных пластов имеет и другие удивительные особенности, которые невозможно удовлетворительно объяснить с классических позиций постепенного формирования угля.

В условиях, аналогичных потопным, нефть может получаться из органического вещества всего за 20 минут. О том, что углеродосодержащие ископаемые образовались катастрофическим путем недавно, свидетельствует наличие фонтанирующей нефти и месторождений природного газа, находящегося под высоким давлением. Геологи указывают, что совершенно непроницаемых пород нет, и за миллионы лет нефть и газ непременно просочились бы сквозь породы, сбросив давление.

Во время Потопа исчезло множество видов живых существ. Исследователь Р. Мэтьюс недоумевает: «...исчезновение такого количества животных — одна из самых загадочных страниц в истории развития жизни на Земле. Динозавры, другие рептилии, аммониты вдруг погибли; почему?»

Тайна геологических слоев разгадана: в них обозначился порядок погребения видов в процессе Потопа, а вовсе не очередность их происхождения. Водные, прибрежные и равнинные существа были погребены каждое в своей экологической зоне, на своей высоте, создавая



видимость эволюции из воды на сушу. Это полный крах теории эволюционного происхождения жизни! Если до разгадки этой тайны здание эволюционной гипотезы можно было еще как-то удерживать, многозначительно указывая на геологические слои, то теперь это здание рухнуло.

Алмазы, уголь, нефть и многие другие породы и минералы ученые научились получать в лаборатории «катастрофическим» путем. Год чрезвычайных условий Всемирного Потопа и 5500 лет после него — вполне ощутимый срок для физико-химических превращений, происшедших в земных недрах.

Следует еще отметить указание Библии на раду, которая появилась впервые только после потопа. Согласно некоторым научным гипотезам (например, гипотезе профессора Рима), существование радуги при допотопной атмосфере физически было невозможно, и лишь при выпадении огромных масс воды появилась возможность в измененной атмосфере появления феномена, именуемого радугой. Эта радуга, подчеркнутая в библейском повествовании как знак обета, что «потопа больше не будет», сообщает всему библейскому рассказу особую значительность и правдивость.

Вертьянов С. Ю.

Выращивание и использование барбариса обыкновенного



Плоды созревают в конце августа и представляют собой продолговатые ягоды, от пурпурного до темно-красного цвета, очень кислые на вкус. Семена удлинённые, темно-коричневые.

В диком виде встречается на Кавказе, в Крыму, некоторых южных областях России.

Барбарис обыкновенный — очень полиморфный вид. В настоящее время выведены разнообразные садовые формы, отличающиеся высокой декоративностью и нарядной окраской листьев. Особо следует отметить бело-пеструю, золотистоокаймленную, темно-пурпуровую формы. Кроме того, получены формы с различной окраской плодов: Альба — с белыми и Лютеа — с желтыми плодами.

Учитывая столь разнообразный внешний вид, растения можно размещать во многих частях сада. Барбарисы эффектно в живых изгородях и в одиночных посадках. Они хорошо переносят слеую стрижку ветвей. Кроме того, для получения листьев или корней можно использовать и живую изгородь, которая для сохранения своей декоративности постоянно подвергается стрижке. А вот для получения плодов куст должен расти свободно.

Довольно редко, к сожалению, на участках встречается барбарис амурский. Он отличается более крупными листьями (до 10 см) и наличием шиповатого колючего зубчика на них. Кисть длиной около 10 см состоит из 10—25 бледно-желтых цветков. Лепестки венчика на верхушке выямчатые. Ягоды ярко-красные и более округлые, чем у барбариса обыкновенного, кисть более густая. В диком виде он встречается в Уссурийском крае по берегам горных речек и лесным опушкам. Это нарядный, неприхотливый и очень зимостойкий кустарник.

Выращивание и размножение

Барбарис предпочитает хорошо освещенные участки, но способен выдержать и некоторое затенение. Однако в тенистых местах он хуже плодоносит. В диком виде

он растет на слабозадерненных каменистых склонах, с хорошим дренажем и нейтральными или слабощелочными почвами. Зимостоек, засухоустойчив и при застое влаги или очень близком расположении грунтовых вод может страдать от вымокания.

Размножают барбарисы семенами, зелеными черенками и корневыми отпрысками. По мнению ряда авторов, больше отпрысков образуется, когда растения растут на хорошо увлажненных местах. При семенном размножении семена необходимо сеять под зиму или стратифицировать около 4 месяцев. Пересаживать сеянцы на постоянное место лучше на втором году жизни или, если для посадки необходимы крупные кусты, рассаживать годовалые сеянцы в школу для доращивания в течение 2 лет. Чем старше куст, тем хуже он переносит пересадку.

Если нужно сохранить признаки выращиваемой декоративной формы, используют размножение зелеными черенками. Для этого нарезают полуодревесневшие побеги — прирост текущего года — длиной 13—15 см, удаляют нижние листья, обмакивают срез в корневин (корнеобразователь заметно улучшают укореняемость) или замачивают черенки в соответствии с инструкцией в растворе гетероауксина и высаживают в песок или перлит. При использовании гетероауксина черенки перед посадкой промывают водой. Несколько раз в день черенки проветривают, приподнимая пленку, и опрыскивают водой. При этом лучше не переувлажнять субстрат. Осенью черенки можно высадить в школу для доращивания.

Для создания живой изгороди растения сажают в предварительно подготовленную траншею в шахматном порядке через 25 см и засыпают по возможности питательной почвой с добавлением биогумуса и минеральных удобрений. При одиночных и групповых посадках растения сажают в ямы размером 40x40x40 см, расстояние между кустами — 1,5-2 м, также засыпая плодородной почвой. Чтобы кусты легче перенесли пересадку, можно обмакнуть корни саженцев в корневин.

Продолжение в следующем номере.

Елена Львовна Маланкина,
профессор сельскохозяйственных наук

Лунный календарь январь

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

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 2210. Отпечатано в ГУП МО
«Коломенская типография», ул. III Интернационала, д. 2а.