

АГРОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

№ 12
(34)
ДЕКАБРЬ,
2011

«Зимы ждала, ждала природа»

Декабрь – последний месяц календарного года, а зиме – лишь начало. Трудно предугадать, какой она будет, но надо предвидеть возможные повреждающие факторы этого периода, а не ориентироваться на мягкую, безморозную зиму в расчете на потепление климата, о котором так много рассуждают в последние годы. Даже если оно и происходит, процесс этот очень длительный, а не сиюминутный. К тому же погодные разлады с зимним календарем наблюдались и в очень давние времена, о чем можно узнать по историческим сведениям. Например, в одной из летописей 1563 года сказано: «декабря в 9 день бысть дожди велики, и реки померзшие повзломало, и лед пошел, и стояло разводье две недели, по рекам в судах ездили до

Рождества Христова...». В тех же летописях можно прочитать, как царь Иван Грозный санным путем поехал в село Коломенское и застрял там на две недели из-за ... «непогоды и безпути, что были дожди, в реках была поводь великая и кры (т.е. льдины – Н.Е.-) в реках прошли».

Аналогичные погодные аномалии зимнего периода отмечались и в последующие века («зимы ждала, ждала природа. Снег выпал только в январе на третье в ночь»). Но и морозных зим сколько было как раньше, так и теперь! Поэтому рассчитывать надо не на потепление климата, а на природную зимостойкость культур и сортов.

Нина Владимировна Ефимова,
кандидат с/х наук



– Родственники из Коломны часто привозят нам газету «Агрономический вестник», которая там издается. Из нее мы узнаем много новых и ценных сведений. Например, малину Геракл выращивали как обычную, не находя в ней ничего особенного. Но в №9 за 2010 год прочитали, что этот сорт относится к ремонтантным видам, имеющим много преимуществ, если выращивать их по-другому. В связи с этим у нас возник вопрос: можно ли «переделать» нашу малину, если обрезать ее сейчас (зимой), а в последующем – осенью, как требуют этого ремонтантные сорта?

Отвечаем на вопросы

Можно, если ваша малина относится к ремонтантным сортам с однолетним циклом выращивания, а также при условии усиленного агротехнического ухода и грамотного удаления побегов, а не просто какой-то произвольной обрезки. Такой вопрос возникает довольно часто и чтобы читателям было понятно о чем идет речь, необходимо напомнить биологические особенности именно такой малины на основе общих сведений о строении куста малины обыкновенной.

Известно, что малина относится к многолетним ягодным кустарникам, но собственно многолетней у нее является только подземная часть, состоящая из мощного корневища в центре куста и боковых придаточных корней, растущих в горизонтальном направлении и уходящих далеко в стороны. А надземная часть малины обыкновенной имеет двухлетний цикл развития, она состоит из однолетних и двулетних стеблей.

Из почек возобновления в основании корневища за сезон вырастают однолетние побеги. Они зимуют и на следующий год плодоносят. Осенью двухлетние отплодоносившие стебли засыхают, оставляя на корневище почки возобновления побегов следующего года. Засохшие стебли надо вырезать до самого основания, не оставляя сухих пеньков, так как на них могут быть вредители и болезни. Зимуют только однолетние побеги, которые летом дадут урожай, если не подмерзнут. Поэтому у малины обыкновенной существует проблема зимостойкости: побеги надо правильно, до самой земли пригибать и укрывать. Или сажать самые зимостойкие сорта.

Таким образом, зимой надземная часть малины состоит только из однолетних побегов, а летом – из двух-возрастных: из плодоносящих стеблей второго года развития и новых побегов, растущих из почек возобновления.

Кроме того, однолетние побеги вырастают из зачаточных почек боковых придаточных корней. Их называют корневыми отростками и используют для размножения. Такого строения куста обычной малины.

Существуют еще сорта ремонтантного типа, которые могут плодоносить дважды за сезон: основной урожай они дают, как обычно, в июле на 2-летних стеблях, и дополнительный – осенью на верхней части однолетних побегов. Их выращивание почти ничем не отличается от обычной малины: надо лишь срезать осенью уже отплодоносившие

верхушки, а летом урожай дадут боковые веточки на них. К таким сортам относятся Прогресс, Сентябрьская, Журавлик и др. Их ремонтантность проявляется особенно четко в жаркую погоду в конце лета и теплую осень.

Но в последние годы академиком РАСХН И. В. Казаковым с сотрудниками были созданы сорта особой ремонтантной малины с однолетним циклом развития надземной части, когда весь урожай образуется осенью на побегах текущего года.

Они появляются весной из почек возобновления на корневище, интенсивно растут летом и в условиях Подмосковья в конце июля – начале августа зацветают, давая основной урожай в сентябре-октябре до наступления существенных заморозков. На фотографии (Фото 1) такая особая малина (сорт Геракл) специально показана на фоне ветвей груши Велеса, созревающей в сентябре.

Сейчас таких сортов уже много. Для климатических условий Подмосковья наиболее подходят Бабье лето-2, Геракл, Евразия, Надежная, Пингвин и др., отличающиеся укороженным периодом формирования ягод.

При выращивании такой необычной малины упрощается агротехнический уход, она не нуждается в шпалерах. Но главное – отпадают проблемы зимостойкости надземной части (ее просто не остается) и борьбы с вредителями, которых практически не бывает: одни удаляются вместе со срезаемыми побегами, а вредоносная деятельность других не совпадает с фенофазой обычной малины. Поэтому ягоды практически не бывают червивыми.

Для поддержания только однолетнего цикла развития необходимо соблюдать главное условие – ежегодная «стрижка под ноль» на зиму, т.е. удаление всех стеблей до самой земли (без оставления пеньков). Срезку надо проводить поздно осенью после существенных заморозков, когда листья уже перестают работать и прекращается отток питательных веществ от них, необходимый корням. Остается зимовать, таким образом, только корневая система, которая весной даст новые побеги, а затем и урожай на них в тот же год. Срезку можно провести и весной, но в самые ранние сроки до начала распускания почек, чтобы корни не трогали напрасно свои питательные вещества.

Продолжение на следующей странице



Фото 1

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Стр. 2

ЗАГОТАВЛИВАЙТЕ ЧЕРЕНКИ ВОВРЕМЯ

Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук Нина Владимировна Ефимова.

Стр. 3

ЗИМНЯЯ КОМПОЗИЦИЯ

Ветки сосны и других деревьев хвойных пород в зимней композиции гораздо дольше сохраняют свою свежесть и запах, если обновить их срезы...



ОДНА ИЗ ЗАГАДОК ГЕОЛОГИИ

Каким образом образовались геологические слои, во множестве содержащие именно окаменелости живых существ, почему организмы не рассыпались...

Стр. 4



Заготавливайте черенки вовремя

В условиях средней полосы черенки плодовых культур для весенних прививок рекомендуют срезать в период предзимья или в начале декабря, когда ткани растений уже прошли закалку постепенным снижением температур в естественных полевых условиях. Более поздние сроки заготовки прививочных черенков опасны из-за возможных зимних повреждений. Напомним, что повреждающими факторами являются не только экстремально низкие температуры, но и вполне умеренные морозы около -20°C , резко наступающие после продолжительных оттепелей (т.е. плюсовых температур). Именно они чаще всего бывают опасными в Подмосковье. Кроме того, для однолетних приростов опасно физиологическое иссушение тканей, которое может происходить в течение зимнего периода из-за недостаточных запасов в них влаги в связи с предшествующей почвенной засухой.

Но часто спрашивают: не успели срезать в положенные сроки, можно ли сделать это позднее? В принципе черенки можно заготавливать в любой зимний период, если еще не было основных повреждающих факторов. Только проводить эту работу надо при оттепели или при небольших отрицательных температурах, так как в морозную погоду черенки не срезаются, а скалываются, оставляя повреждения на ветках. В крайнем случае, работать надо в перчатках, чтобы предотвратить локальные некрозы (омертвление тканей) на черенках из-за контрастных температур. Поясню: $+37^{\circ}\text{C}$ (тепло рук) и -10°C на поверхности черенков создает температурный перепад 47°C , опасный для коры и камбия. В местах соприкосновения впоследствии появляются темные пятна с вторичными заболеваниями коры.

В производственных условиях черенки хранят обычно в снежных буртах, где они не подсыхают, не замерзают и не вымокают. Надо только обеспечить им защиту от мышевидных грызунов, тщательно обернув не-

сколькими слоями пластиковой сетки или иным подобным материалом.

Садоводы-любители часто держат черенки в домашнем холодильнике, но многие жалуются, что они к весне или подсыхают, или покрываются плесенью. Поэтому они спрашивают: как избежать таких неприятностей?



Сохранность черенков в холодильнике определяется правильной упаковкой и температурными условиями. При заготовке черенков будьте аккуратны, важно не спутать полярность почек. Поэтому сразу же складывайте нижние концы к нижним и таким образом, чтобы основания черенков были на одном уровне. Для этого поставьте их на плоскую поверхность и выровняйте нижнюю часть, а потом плотно свяжите в пучок. Затем основание пучка заверните во влажную ткань, а лучше всего использовать для этого мох-сфагнум, обладающий бактерицидными свойствами, препятствующими загниванию. Поверх влажного субстрата оберните тонкой пленкой и завяжите таким образом, чтобы влага оставалась только в нижней части черенков. И уже после этого весь пучок целиком как следует заверните в пленку и полно обвяжите.

Хранить черенки желательно при температуре около 0°C , поэтому выбирайте для них самое холодное место в холодильнике. Время от времени просматривайте их и по мере необходимости увлажняйте нижнюю упаковку. Проводить такую ревизию надо в холодном месте, так как тепло может спровоцировать прорастание почек.

И все же некоторые не хотят утруждать себя подобными заботами и оставляют заготовку черенков на начало весны. Но потом жалуются: почему у прививок не распускаются почки, хотя использовали черенки только со светлой древесиной, т.е. не поврежденные морозом. В чем может быть причина?

Действительно, пригодность прививочных черенков после перезимовки обычно рекомендуют проверять по отсутствию потемнения древесины. Конечно, это хороший показатель, но не главный. В зимы с резкими перепадами температур могут быть повреждения почек, коры и камбия, которые обычно взаимосвязаны.

Но визуально повреждения коры и камбия проявляются позднее, иногда только летом. А жизнеспособность почек можно проверить, поместив несколько пробных черенков в сосуды с водой (на доньшке) в обычных комнатных условиях. После непродолжительного отраживания (6-7 дней) надо острым прививочным ножом или бритвой сделать продольный разрез по центру каждой почки, начиная от ее основания, т.е. места прикрепления к побегу. В этом месте находятся сосудисто-волокнистые пучки, соединяющие почку с побегом и поставляющие ей воду и питание. Если именно здесь обнаружится заметное потемнение тканей – такие почки считаются поврежденными, они впоследствии могут засохнуть или осыпаться. Поэтому и рекомендуют заготавливать черенки в предзимний и раннезимний период, чтобы избежать возможных повреждений.

Нина Владимировна Ефимова,
кандидат с/х наук

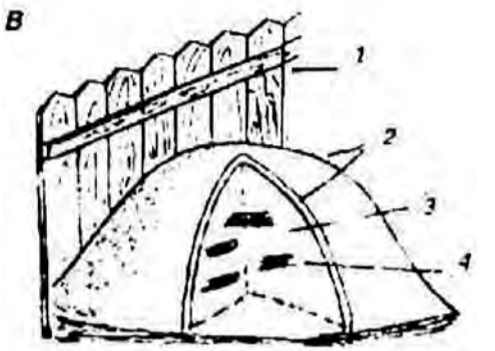
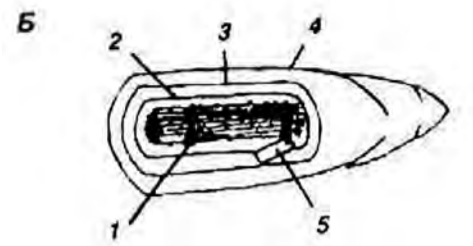
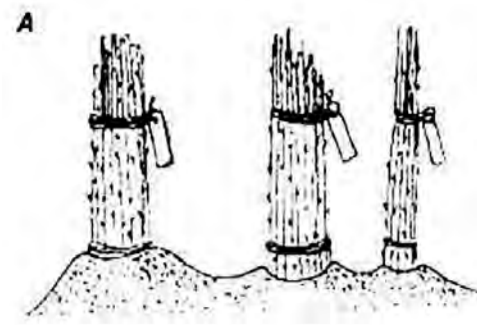


Рисунок – черенки поставлены на длительное хранение:

А; подготовлены для временного хранения Б (1 – черенки; 2 – ткань; 3 – бумага; 4 – пленка; 5 – этикетка) для хранения в холодильнике.

В – уложены в снежный бурт (1 – забор, стенка; 2 – теплоизолятор; 3 – снег; 4 – черенки рисунок с сайта <http://dacha-olginio.narod.ru/kniga/priviv/priv16.html>)

Отвечаем на вопросы

Продолжение, начало на 1 стр.

Иногда не верят необходимости удаления побегов целиком и именно обрезают, оставляя значительную часть, а не срезают их как положено, до земли. Это хорошо видно на фоне свежеснятого снега (Фото 2). Весной на таких перезимовавших остатках начнут отрастать боковые веточки и в результате получатся низкорослые кустики обычной малины. Разумеется, что главные преимущества ремонтантности при этом будут утеряны.

Следует знать, что в питомниках саженцы любой малины поступают в продажу с почти целиком срезанными стеблями – оставляют лишь 15-20 см над корнями для удобства работы при посадке. Но часто поздней осенью можно встретить покупателей, несущих большие кусты вместе с ягодами на верхушках, что обычно вызывает восторг у окружающих. Некоторые торговцы саженцами специально вывозят на рынки такие целые кусты, чтобы привлечь ими внимание и подороже продать свой товар. А неопытные садоводы, не зная биологических особенностей ремонтантной малины, так и сажают ее целиком, но ожидаемого эффекта осеннего плодоношения потом не будет. Он достигается именно ежегодной срезкой всех побегов до самой земли. Поэтому у саженцев после посадки надо вырезать всю надземную часть без оставления пеньков.

В связи с двойной нагрузкой, когда за один сезон побег должен и вырасти, и дать урожай, такая ремонтантная

малина более требовательна к почвенному плодородию и хорошей освещенности. При загущении отрастающих корней отпрысков их надо прореживать, оставляя самые сильные.

Чтобы вернуть ремонтантные свойства малины, в вашем конкретном случае не следует срезать стебли среди зимы. Для этого потребовалось бы счищать снег до самой земли, что может вызвать подмерзание корней и почек возобновления. Поэтому такую работу целесообразнее выполнить весной. Срезанные стебли необходимо сразу же собрать и утилизировать в другом месте или сжечь. Всю зону расположения корневой системы необходимо тщательно замульчировать хорошо перепревшей органикой, а в последующем по мере необходимости поливать и подкармливать отрастающие побеги. Чтобы их случайно не затоптать, огордите место посадки сигнальными колышками.

Эти рекомендации подходят именно для ремонтантной малины с однолетним циклом развития. Но бывает, что все необходимые правила выполняют, а выросшие за лето побеги так и не зацветают до самых морозов. Значит это обычная малина, а у нее однолетние стебли не срезают, их оставляют для плодоношения в следующее лето. В таком случае придется приобретать и сажать заново именно ремонтантные сорта.

Нина Владимировна Ефимова,
кандидат сельскохозяйственных наук



Фото 2

Удивительная тыква

Продолжение, начало в № 11(33)

У многих сортов тыкв удлинённой формы завязи осыпаются и на плетях остаются всего 1-3 завязи. Однако оставшиеся плоды будут очень крупными. Отметим еще, что тыква при посадках хорошо сочетается с фасолью и кукурузой. При этом в одну лунку сажают тыкву и кукурузу, а чуть поодаль спаржевую фасоль. Фасоль обогащает почву азотом, вьется на кукурузе. Кукуруза хорошо питается на тыквенной почве и предохраняет тыкву от холодных ветров. Как видим, такой симбиоз благоприятен для всех трех культур.

Хранение тыквы

Благодаря плотности мякоти и биохимическим особенностям тыквы хранятся лучше других бахчевых растений, обычно 2—6 месяцев. В период хранения в их плодах протекает послеуборочное дозревание и другие биохимические процессы. В частности, происходит гидролиз крахмала, в результате чего в плодах увеличивается количество сахаров, улучшаются их вкусовые и питательные качества. Поэтому сорта тыквы, не имеющие в момент уборки крахмала или содержащие его в незначительных количествах (Мозолевский 15, Украинский многоплодный, Миндальный 35), рекомендуется перерабатывать сразу же после съема ив течение 1—3 месяцев хранения. Эти сорта непригодны для длительного хранения,

хотя отдельные плоды их могут сохраняться до мая. Тыквы другой группы сортов, например Столовая зимняя А-5, Грибовская зимняя 31, которые убирают и закладывают на хранение в незрелом состоянии и которые содержат значительное количество крахмала, рекомендуется перерабатывать после длительного срока хранения, через 2,5—3 месяца после уборки, то есть после того, как крахмал гидролизует. Эти сорта пригодны для длительного хранения в течение 4—6 месяцев.

На хранение закладывают здоровые, без механических повреждений лежкоспособные плоды. Они должны быть с хорошей вызревшей плодоножкой и твердой корой. Лучше хранить тыквы в сухом проветриваемом специальном подвале на стеллажах, выстланных соломой, при температуре $+3...+10^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 60—85%. Класть на стеллажи тыквы следует плодоножкой вверх в один ряд, так, чтобы плоды не соприкасались друг с другом. Хорошо они сохраняются в траншеях и в скирдах соломы или сена, контейнерах, ящиках с прослойкой соломы и уложенные в один ряд. В траншеях ставят вентиляционные трубы, дно выстилают соломой. Ею же (слоем 20—25 см) сверху закрывают плоды. С наступлением заморозков траншею утепляют землей.

В домашних условиях тыквы обычно хранят в теплых затененных местах жилых помещений (чулан, прихожая), утепленных сараях. Но можно хранить и в условиях городской квартиры. Отдельные сорта тыквы твердокорой не портятся в отапливаемых помещениях в теплом месте в течение 4—5 месяцев

Зимняя композиция

Мы купили к Новому году ветки сосны для зимней композиции, и ещё хотим купить дочке маленькую ёлочку. Как ухаживать за ними, чтобы подольше сохранить их свежесть?

Ветки сосны и других деревьев хвойных пород в зимней композиции гораздо дольше сохраняют свою свежесть и запах, если обновить их срезы и сразу же поставить обновлённые концы веток в воду с аспирином (1 таблетка аспирина или ацетилсалициловой кислоты на литр воды).

Также, если у Вас есть комнатные растения и запасены минеральные удобрения для них, можно хвойные ветки поставить в раствор этих удобрений, приготовив его по инструкции на упаковке (как для подкормки комнатных цветов).

В воду для хвойных веток можно добавить также стимуляторы и биорегуляторы роста по инструкции (Эпин, Циркон, др.).

И ещё советы для сохранения веток:

За один-два дня до установки ёлки рекомендуется очистить от коры нижнюю часть её ствола и опустить его в ведро с водой, в которую добавлено 3-4 столовые ложки глицерина - это позволит продлить свежесть ёлки. Чем ниже температура и чем выше влажность воздуха в комнате, чем дальше стоит ёлка от батареи - тем дольше она сохранит свежий праздничный вид.

Отсутствие в доме ёлки компенсируют даже небольшие ветки деревьев хвойных пород. Чтобы они не пачкались смолой и не теряли иголки, подрежьте их снизу наискосок, поставьте на сутки в воду и затем покройте чуть подсушенные срезы растопленным воском или стеарином.

Если у Вас есть аромалампа и подходящее эфирное масло (кедровое, пихтовое, еловое), воспользуйтесь ими - ароматы леса многократно усилят ощущение праздника и оздоровят воздух в доме. Поможет хвойным веткам подольше сохранить свежесть регулярное их опрыскивание.

Обычно ветки хвойных растений укореняются с трудом. Но в прошлом году одна из читательниц нашего сайта написала нам, что, пользуясь этими нашими советами, ей удалось укоренить сосну. Маленькие веточки сосны, которые она поставила в вазу с зимней композицией, через некоторое время вдруг дали корни! Воду для веток она периодически меняла, добавляя в неё жидкое удобрение для хвойных растений.

Если Вы планируете купить ёлочку в горшке...

Прежде всего, хочу сказать, что ёлочка вообще плохо адаптируется и растёт в комнатных условиях, лучше посадить её во дворе дома или в саду. Хвойные растения умеренных широт не годятся для помещений (они в комнате долго не живут); чаще всего для этого используют южные виды хвойных растений.

Для комнатных условий пригодно лишь несколько видов хвойных, чаще выращивают более выносливые кипарис, кипарисовик, тую, криптомерию, араукарию. Для северной

стороны из перечисленных мною хвойных растений, пригодных для комнаты, больше подойдут кипарис, кипарисовик и туя, затем по потребности в освещении идёт араукария, а вот криптомерию не покупайте - эта порода очень светолюбивая, и ей у Вас на северной стороне будет темно.

В декабре начинают продавать «праздничные» хвойные, у которых веточки посыпаны

сит пересадку и может погибнуть в самом начале именно из-за пересадки!

Лучше держать ёлочку не в глубине комнаты, а на светлом прохладном застеклённом балконе с температурой +6-+10 градусов. Когда зимой в морозы температура на лоджии будет падать и держаться около нуля, нужно следить, чтобы земля в контейнере не промёрзла. При отсутствии застеклённого



блётками и искусственным «снегом» - не покупайте их ни в коем случае, они обязательно засохнут вскоре после Нового года - эти растения, над которыми поиздевались люди, не жили...

Если растение продаётся с комом земли, то считается, что это открытая корневая система! Такая упаковка годится только для посадки в саду. Покупайте хвойные для дома только в горшке!

Хвойные растения в комнате - источник здоровья и положительных эмоций: у них декоративная и ароматная зелень, обладающая антибиотическими свойствами и очищающая воздух помещения; их можно украсить под Новый год маленькими игрушками.

Если Вы хотите выращивать в комнате именно ёлочку, то нужно обеспечить ей как можно более прохладные светлые условия, свежий влажный воздух, правильный полив и опрыскивание. Ещё раз повторю: обязательно покупайте ёлочку с закрытой корневой системой, то есть уже растущую в контейнере, так как это растение очень болезненно переносит

балкона можно поставить ёлочку на светлый холодный подоконник, вплотную к стеклу, периодически чуть-чуть поворачивая горшок относительно стекла для равномерного освещения и охлаждения всей кроны, чтобы не осыпалась хвоя.

Рядом с ёлочкой, стоящей в комнате, поставьте широкие сосуды, наполненные водой, от которых идёт постоянное испарение влаги; идеально, если будет периодически включаться электроувлажнитель воздуха. Если в комнате работает батарея отопления, то растение нужно защитить от потока тёплого воздуха, обеспечить ёлочке регулярный полив, опрыскивание и проветривание.

Воду, используемую для полива и опрыскивания ёлочек, нужно обязательно отстаивать и смягчать (если Вы живёте в экологически чистом месте, можно брать талую снеговую воду или растаявший лёд). Температура используемой воды должна быть комнатной. Ёлочку поливают по мере подсыхания земли в контейнере, обеспечивая равномерную умеренную влажность субстрата. Важно

приноровиться с поливом ёлочек и не допускать ни пересыхания почвы, ни её чрезмерного переувлажнения, чтобы у растения не страдали мелкие всасывающие корешки.

Если перечисленные условия содержания ёлочек будут неблагоприятными, у неё начнёт желтеть и опадать хвоя, что является тревожным признаком. Восстановить опавшую хвою на ветках ёлочек невозможно, так как новая хвоя будет расти лишь на концах оголённых веточек.

Весной нужно притенять ёлочку от яркого и с каждым днём всё более горячего солнца, иначе растение получит солнечные ожоги. При желании можно высадить ель зимостойкого вида в сад по окончании весенних заморозков, выбрав для неё защищённое от полуденного солнца место с влажной плотной почвой. Важно не заглублять растение при посадке - уровень почвы в горшке и с саду должен точно совпадать.

Весной, когда растения трогаются в рост, приступают к формированию комнатного деревца. Для хвойных пород практикуется метод обрезки верхушки. Данный метод заключается в том, что постоянно наращивается и удаляется лидирующая ветка. Каждый год новая лидирующая ветка сменяет старую, тормозя рост дерева. Поскольку такая обрезка проводится регулярно, то деформация ствола будет незаметна и изгибы не видны, а по мере роста деревца они выравниваются совсем. Это самый медленный способ выращивания вертикального бонсаи, занимающий долгие годы.

У хвойных пород весной, с апреля-мая по июнь, развиваются почки-«свечки». Если такую почку повредить, то питание деревца пойдёт в травмированные области, что и требуется. Если желательно, чтобы верхушка деревца «не вымахивала», а «наливался» хороший ствол и «кудрявились» ветки, то требуется их прищипка. У можжевельника почки прищипывают регулярно в течение года, а у остальных хвойных - один раз в год весной (обычно прищипку хвойников проводят со второй половины апреля по май).

Если свечи слабые, недоразвитые, подождите, пока они распустятся. Обычно прищипывание почек начинают с нижних ветвей: берут «свечу» левой рукой, а правой откручивают её половину. Через неделю приступают ко второму слою веток, ещё через неделю - к третьему и т. д. Исключение среди хвойников составляет сосна пятихвойная: её прищипывают сверху и уже после отвердения шишек.

Есть ещё интересный способ контролировать рост деревца. При образовании двойных почек прищипывают наиболее длинную из них, а когда оставшаяся меньшая дорастает до размера большей, ту полностью удаляют, а меньшую прищипывают наполовину. Между операциями должен пройти недельный интервал.

(По материалам книги А. Поляковой «Карликовый сад, или бонсаи по-русски»)

Если Вы купите обычную срубленную ёлочку, то вместо крестовины можно поставить её в ведро с мокрым песком (только не берите для этой цели песок с городских улиц, предназначенный для посыпания скользких дорог - в нём часто содержится ещё и соль!).

Зиборова Е.Ю. www.gardenia.ru

Горшечные хризантемы и их успешное выращивание

Горшечные хризантемы неизменно привлекают взгляды любителей растений, восхищая обильным цветением при малом размере кроны.

Для формирования такого ровного и красивого кустика с множеством цветков нужна своевременная и регулярная специальная прищипка горшечной хризантемы.

При раннем черенковании и специальной агротехнике можно вырастить в горшках большие цветущие «шары» из хризантем с кронами метровой высоты и диаметра!

Содержание горшечных хризантем

Селекционеры мира создали множество разнообразных сортов горшечных хризантем высотой 20-50 см, с различной величиной и формой цветков всевозможной окраски.

Эти сорта-малютки специально предназначены для выращивания в контейнерах (в том числе и для выгонки). Но можно высадить их и в открытый грунт, а перед наступающими холодами аккуратно выкопать растения. Потом пересадить хризантемы в горшки и занести на застеклённый балкон или в прохладную комнату, где они продолжат своё цветение.

Хризантемы в горшках удобны тем, что периодически можно расставлять их по разным

местам, тем самым существенно меняя облик сада в конце лета и осенью.

При выращивании низкорослых горшечных хризантем использую небольшие контейнеры:

- при посадке по 1 растению - беру горшок диаметром 9 см;
- по 3 штуки - 11-см. горшок;
- по 5 штук - 13-см. горшок.

Высаживая в одну ёмкость несколько черенков хризантем, подбираю их по высоте и размещаю черенки вдоль края горшка с наклоном наружу.

Хризантемы хорошо растут при ярком освещении и использовании богатых органикой плодородных субстратов. Эти растения очень любят «покушать» и нуждаются в подкормках для качественного цветения.

Для подкормок хризантем использую готовое удобрение «Мастер», которое выпускается в разных составах. Один вид с преобладанием азота беру сначала для наращивания хорошей вегетативной массы у саженцев. А затем применяю фосфорно-калийный вид для обильного и яркого цветения хризантем.

При выращивании горшечных хризантем я использую биопрепарат «Планта Чудо-Рост»,



пробуждающий на побегах множество спящих почек, что помогает сформировать густую крону.

Также для получения крепких и красивоцветущих хризантем применяю стимуляторы и биорегуляторы роста - «Циркон», «Эпин», «Бутон». У каждого из них своё назначение, и они зарекомендовали себя как надёжные средства, проверенные временем.

Использование слабого раствора гумата

калия (0,005%) на крупноцветных хризантемах привело к тому, что развитие растений ускорилось на три недели, а также лучше развивалась корневая система. Этот препарат способствует более раннему развитию рассады, лучшей её приживаемости, обильному цветению и увеличению диаметра цветков.

Недостаток освещения и питания хризантем ведёт к ослаблению бутонизации и смещению сроков цветения, вызывает слабую и нетипичную для сорта окраску соцветий.

Поливать хризантемы лучше мягкой водой - дождевой или отстоявшейся.

Большой вред приносит хризантемам тля разнообразных видов, которая питается соком растений, вызывая замедление роста и порчу бутонов. Регулярно просматривайте кустики хризантем, чтобы вовремя заметить тлю и других вредителей. В борьбе с насекомыми-вредителями можно использовать соответствующие препараты («Ратибор», «Исkra» и т. д.).

Продолжение на следующей странице

**Ангелика Владимировна
Карапетян (Краснодарский край)
www.cvetok-oseni.ru**

Одна из загадок геологии

Моя задача – найти истину в великом Божьем творении

Николай Коперник

Библия описывает Всемирный потоп – мировое событие, связанное с историей Ноя и его сыновей, от которых произошли все племена и народы.

Кроме исторического значения, всемирный потоп имеет еще догматическое и нравственное значение: догматическое учение о единстве и непрерывности человеческого рода от Адама через Ноя до нашего времени. Причина же потопа имеет глубоко нравственное значение: потоп был послан человечеству как наказание за грехи, за всеобщее моральное разложение.

У разных народов имеется свыше семидесяти разных сказаний, напоминающих описание потопа в 6-й главе книги Бытия (наиболее близким к Библии является сказание Вавилонское). Всеобщность предания о потопах говорит о том, что в основу его легло какое-то действительно мировое событие, запечатлевшееся в памяти народов и сохранившееся в течение многих веков.

Все ученые-геологи признают несомненность какой-то огромной геологической катастрофы, связанной с наводнением или обледенением.

Одна из загадок геологии — полистратные отложения. Так называют окаменелости, лежащие сразу в нескольких слоях. Каким образом образовались геологические слои, во множестве содержащие именно окаменелости живых существ, почему организмы не рассыпались, если для гниения и уничтожения их бактериями и некрофагами хватит и месяца, а для постепенного покрытия останков выпадающими в осадок минеральными веществами требуются тысячелетия?

Геологами обнаружены слои с окаменелостями толщиной в сотни метров. В Южной Африке, Центральной Азии, на Шпицбергене, в Бельгии найдены буквально целые кладбища окаменелых динозавров и они оказались не гнившими. Прекрасно понимая невозможность объяснить подобные факты постепенными процессами, специалисты пришли к выводу, что окаменелости образовались вследствие катастрофических явлений. Результаты исследований свидетельствуют о быстром погребении динозавров в мощных потоках, несущих грубозернистые пески и гравий.

По всей видимости, формирование геологических слоев происходило отнюдь не постепенно, а катастрофически быстро.

Извержение вулкана в Сент-Геленс (США,

1980 г.) разрешило многие геолого-палеонтологические загадки. Общая энергия извержения составила только в первый день 400 млн тонн тротила (двадцать тысяч хиросим). Двадцать мегатонн высвободилось при первом же взрыве, за шесть минут повалившем лес на площади 400 км². Волна, поднимаясь на близлежащем озере от обвала горной породы, смыла около миллиона деревьев со склона горы до высоты 260 метров. Деревья образовали гигантский ковер, покрывший почти половину поверхности озера. Часть стволов и пней плавала в озере вертикально, а многие стволы



стояли на дне.

Мощность геологических слоев, образовавшихся в Сент-Геленс с 18 мая по 12 июня в результате извержения подземных вод, грязи, пород и пр. составила 180 метров при скорости отложения до восьми метров в сутки! Всего несколько месяцев понадобилось для формирования торфяного пласта (каменный уголь тоже можно получить очень быстро, за несколько часов при подходящих температуре и давлении).

Изучение вулкана в Сент-Геленс наглядно показало, что могло и не быть привычных миллиардов лет формирования геологической колонны: она могла образоваться не так давно катастрофическим путем, например, в результате самой известной глобальной катастрофы — Всемирного Потопа, а крупные эрозионные структуры — сформироваться в незатвердевших изверженных породах в результате оттока потопных вод.

Извержение в Сент-Геленс в корне изменило взгляды многих ученых на возможные времена образования геологических структур и на сам

принцип определения их возраста. Дело в том, что в основу геохронологии Чарльзом Лайелем был положен принцип униформизма (экстраполяции современных геологических условий на все минувшие времена) и датирования геологических слоев по палеонтологическим останкам (руководящим ископаемым). Лайель и Дарвин были близкими друзьями, и не удивительно, что Лайель обосновал геологию на еще не доказанной фактическим материалом гипотезе Дарвина. Ведь установить возрастные соотношения слоев, залегающих в разных регионах на большом расстоянии друг от друга, часто невозможно, наличие же останков организмов ставляет вполне конкретные реперы.

Постараемся представить, как же мог происходить Потоп. Это не был просто дождь. Древние горы были заметно ниже современных, но никакой дождь не затопил бы их до самых вершин. Основной вклад в покрытие допотопного рельефа могли внести нахлынувшие воды океана и интенсивные выбросы подземных вод через разломы в земной коре. Последние, по-видимому, образовались вследствие накопленного тектоникой напряжения или падения астероида.

Установлено, что в меловой период (датировка по окружающим породам) на Землю упал громадный астероид. Мощность удара составила 1014 тонн тротила, то есть 5 млрд хиросим. Удар подобного астероида вполне мог образовать в коре множество глубоких разломов. Дальнейшие события, возможно, развивались примерно так. Возникший сдвиг частей коры в веществе мантии привел к ее прогреву от внутреннего трения и экспоненциально резкому снижению вязкости. Движения в более жидкой мантии происходили значительно легче и, по предварительным расчетам, могли привести к образованию современных континентов из некогда единого материка Пангеи, если он действительно существовал. Тектонические движения привели к подъему океанического дна и повышению уровня океана. Воды океана хлынули на материк.

Все смешалось на Земле. Вода устремилась на поверхность, расплываясь в разные стороны, сметая растительность, погребая все на своем пути. Как повествуется в Книге Бытия, "источники великой бездны" (подземные воды и океан) заливали поверхность Земли сто пятьдесят дней, в то время как дождь лил всего сорок суток. На необходимость обращения к Писанию указывали многие великие ученые. "Я поражаюсь, почему люди предпочитают блуждать в неизвестности по многим важным вопросам, когда Бог подарил им такую чудную книгу", — писал основоположник теории электричества Майкл Фарадей.

Вертьянов С. Ю.

Лунный календарь Декабрь



1	Ничего не сажать и не сеять.
2-3	Посев зелени и овощей на подоконнике или в зимних теплицах.
4-6	Эффективны меры борьбы с вредителями комнатных растений. Посев овощных культур и зелени для зимних теплиц.
6-8	Посадка и пересадка комнатных растений, их поливы и удобрения.
9	Не заниматься обрезкой растений. Ничего не сажать и не пересаживать.
10	Полнолуние. Лунное затмение. Ничего не сажать и не пересаживать. Можно собирать зелень на подоконнике – сегодня она максимально полезна.
11	Нежелательно взаимодействие с любыми растениями.
11-13	Благоприятный период для посадок комнатных цветов. Посев овощных культур для выращивания в зимних теплицах. Удачное время для их подкормок.
14-15	Посадки и пересадки не рекомендуются.
16-17	Удачное время для посадки и пересадки комнатных цветов.
18-19	Посадка луковичных цветов в теплицах
20-22	Благоприятное время для подкормок комнатных цветов, зелени на подоконниках и в теплицах.
22-23	Укрываем снегом многолетники, утаптываем снег вокруг деревьев от мышей
24	Новолуние. Ничего не сажать и не пересаживать. Можно удобрять комнатные растения.
25-26	Благоприятное время для проверки хранящегося урожая и выкопанных на зиму луковичных цветов. Можно сажать луковичные на выгонку.
27-28	Ничего не сажать! Можно бороться с вредителями.
29-31	Благоприятен посев зелени и овощей на подоконнике или в зимних теплицах.



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.

Горшечные хризантемы и их успешное выращивание



Продолжение. Начало на 3 стр.

Многое в деле выращивания красивых хризантем я познаю на собственном опыте. Так и Вы со временем найдёте то, что лучше подходит именно Вам по уходу за любимыми хризантемами.

Коллекционирование горшечных хризантем

Чтобы горшечные хризантемы долго радовали Вас своими цветками, формируйте коллекцию из сортов с разными сроками цветения.

Мои горшечные хризантемы сортов раннего срока цветения при последней июньской прищипке (примерно 20 июня) начинают цвести с конца августа, и их цветение продолжается до ноября. У ранних сортов хризантем от закладки бутонов до цветения проходит около 7-8 недель.

Хризантемы сортов среднего срока зацветают

во второй половине сентября и в октябре (обычно через 9-10 недель от закладки бутонов). А за ними и поздние хризантемы подхватывают эстафету цветения в ноябре-декабре, примерно через 11-13 недель после бутонизации.

Я подобрала сорта горшечных хризантем с разными сроками цветения, поэтому любимые растения и зимой продолжают одаривать меня обилием прекрасных цветков.

Краткое описание некоторых сортов из моей коллекции горшечных хризантем (в дробе – диаметр соцветия и высота растения; далее – срок цветения, махровость, окраска):

«Лилея», 3/ 35, ранняя, махровая, бордовая;
«Lake Worth Dark», 8/50, средняя, немахровая, красная;
«Elfie», 4/40, ранняя, полумахровая с шарообразной кроной, белая;
«Ottwa», 10/50, средняя, махровая, бело-кремовая;
«Cheryl Spicy», 5/40, средняя, махровая с шарообразной кроной, оранжевая;
«Trumpf Violet», 12/30, поздняя, махровая с шарообразной кроной, малиново-лиловая;
«Ursula», 3/40, ранняя, махровая с шарообразной кроной, ярко-розовая;
«New York Dark», 10/50, средняя, махровая, насыщенно-розовая;
«Ursula Fansy» 3/40, ранняя, махровая, оранжевая;
«Little Rock», 8/50, средняя, полумахровая, ма-

линовая с белыми кончиками лепестков;

«Mayfield», 10-12/50, средняя, махровая, оранжевая;

«Breeze Purple», 8/50, поздняя, полумахровая, пурпурно-красная;

«Hollywood», 8/50, средняя, полумахровая, желтая с трубчатыми лепестками;

«Preston», 8/50, средняя, немахровая, красная;

«Trumpf Yellow», 12/30, поздняя, махровая с шарообразной кроной, тёмно-жёлтая;

«Dover», 8/50, средняя, полумахровая, серебристо-розовая;

«Kashmir», 12/50, средне-ранняя, махровая, лимонная;

«Каминна», 5/40, средняя, махровая с шарообразной кроной, тёмно-красная;

«Breeze White», 7/50, средняя, немахровая, белая;

«Kodiak Yellow», 12/50, средняя, махровая, желтая с трубчатыми лепестками;

«Cheryl Regal», 5/40, средняя, махровая, сиренево-розовая;

«Durango», 8/50, средняя, махровая, жёлтая с красным.

Я рада поделиться с читателями красотой моих хризантем.

Желаю цветоведам удачи, наслаждайтесь выращенными великолепными хризантемами!

Ангелика Владимировна Карапетян
(Краснодарский край)
www.cvetok-oseni.ru

Уважаемые читатели!

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

Мы приглашаем всех! В 2011-2012гг. мы продолжаем изучение авторского курса «Ваш сад без ошибок».

Читает кандидат сельскохозяйственных наук Нина Владимировна Ефимова.

Ближайшая лекция 10.12.11. в 13.00. Тема: «Сад без зимних повреждений».

При выборе последующих тем будут учитываться и Ваши пожелания.

ДАВАЙТЕ ВОЗРОДИМ САДЫ РОССИИ !!!

АГРОНОМИЧЕСКИЙ
ВЕСТНИК

Учредители: Благотворительный фонд «Благо».
Некоммерческая организация «Экспериментальное учебное фермерское хозяйство»
Главный редактор, кандидат сельскохозяйственных наук Н.В.Ефимова.
Выпускающий редактор Елизавета Великовская
Газета выходит один раз в месяц. Объем: 1 печатный лист.
Адрес: 140400 г. Коломна, ул. Казакова, д.10.
Телефон: 89030011639. E-mail: Info@radioblago.ru

Дорогие читатели!

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

Тираж 999. Заказ 2035. Отпечатано в ГУП МО
«Коломенская типография», ул. III Интернационала, д. 2а.