Давайте возродим сады России!

АГРОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

№ 1
МАРТ, 2009

ЧЕЛОВЕЧЕСТВО ОБНОВИТСЯ В САДУ И САДОМ ВЫПРАВИТСЯ

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Вы держите в своих руках первый номер новой газеты «Агрономический вестник ».

В наш технический век человек устал от машин, и, как никогда остро ощущает потребность общения с живой природой. Так хочется самому соприкоснуться с удивительным миром растений, где из крохотного семени появляется прекрасный цветок или дерево… И когда маленькое чудо происходит, что-то у нас вдруг получается, то это ни с чем не сравнимая радость. Естественно, что возникает целый круг вопросов и недоумений: когда посадить, как вырастить, сохранить. На страницах нашей газеты мы попытаемся не только рассказать об основах садоводства и разобрать актуальные вопросы, возникающие в каждое время года, но и дать практически ценные и необходимые сведения.

Актуальная проблема современности – это внедрение и распространение новых биотехнологий (генетически модифицированных организмов). Гибриды, полученные с помощью генной инженерии - проблема со многими неизвестными. Ведь на вопрос: насколько они безопасны для человека? – нельзя ответить сейчас, должны пройти десятки лет. Поэтому вопрос о чистой продукции, не несущей угрозы – это вопрос выживания человечества.

Великий русский писатель Ф.М.Достоевский, еще в XIX веке чувствуя отрыв интеллигенции от земли, призывал: «Человечество обновится в саду и садом выправится - вот формула!»(Дневник писателя1876г). И на страницах нашей газеты мы будем вести разговор об ответственном отношении к земле, к тому, что на ней произрастает. Осмыслить это невозможно без возвращения к истоку русской культуры- Православной вере. Мы будем рады вашим откликам на нашу работу, вашим вопросам, замечаниям и предложениям. Ждем от вас помощи в создании интересной газеты «Агрономический вестник». Давайте возродим сады России!

От редакции.

Наш адрес:140400 г. Коломна Ул. Казакова, д.10 Телефон: выпускающий редактор 89030011639.

ЭКОЛОГИЯ РУССКОЙ КУЛЬТУРЫ

Изучение экологии русской культуры поучительно и как образец отношений с природой, и как наследие национальных черт. Для традиционной русской культуры норма и образец поведения считались связанными с законом и чином самого мироздания.Роль такого «нормативного документа», обеспечивающего единство человека и природы, единство мира, играл календарь, или, как его называли, месяцеслов. В него органично были вплетены приметы развития природы, животного и растительного мира, солнечного и лунного цикла. Каждый день церковного года имел свое имя, связанное с тем или иным святым, и только ему свойственные черты и особенности. Календарь, соответствуя природному ритму, предписывал сроки сельскохозяйственных работ: сева, ухода за посевами, уборки урожая. Часть правил носила характер нравственно-воспитательный – христосование на Пасху, обычай прощать друг другу обиды в последнее воскресенье перед Великим постом. Календарь четко регулировал и отношения человека с природой. Охота на птицу запрещалась до Петрова дня (12 июля). Рыбная ловля разрешалась только с «Ивана постного» (11 сентября). Сбор лекарственных трав производился в дни «Аграфены». Объединение в народном календаре всех ритмов человеческого и природного мира – важная экологическая черта. Время – это ритм происходящих, наполняющих его событий. Иного восприятия и быть не могло. В народе практически не существовало понятия числа, время отмечалось по дням памяти святых, по церковным праздникам. Центром года был праздник Пасхи. Поскольку он определялся по лунному календарю и точно с числом связан постоянно не был, то от даты Пасхи зависела подвижная часть календаря. От праздника Пятидесятницы («Троицы») велся счет недель в году. Была и неподвижная часть календаря, каждый день которой связан с памятью определенного святого. Для восприятия природы это имело существенное значение. Святцы как бы накладывались на природный мир и одно непосредственно переплеталось с другим, подвергаясь взаимному переосмыслению. Природные явления получают название: морозы – Крещенские, Афанасьевские, Тимофеевские, … Имена святых, церковные праздники получают в свою очередь природную нагрузку и смысл. На Сретенье 15 февраля – «зима с летом встретились». Существуют особо почитаемые в народе святые, дни которых представляют собой целые гнезда примет (Евдокия, Егорий, Петров день, Ильин день, Никола). Но дело не только в приметах, день находится под покровительством святого, и все – в природной ли, в человеческой ли жизни – пронизано его влиянием и помощью. Все получает от него именование и в нем обретает взаимосвязь и упорядоченность. Человеческая культура едина во времени, связанна памятью живых с уже ушедшими поколениями, неразрывность этой связи - непременное условие ее сегодняшнего благополучия. Месяцеслов объединяет все этажи бытия: вечное с временным, природу с обществом, человека с мирозданием.

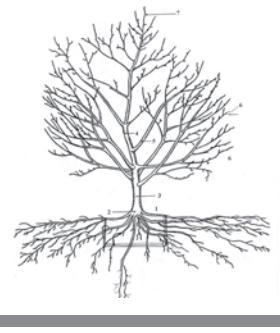
А.Н. Стрижев

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Стр. 2-4
ОБРЕЗКА БЕЗ ОШИБОК
Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук Нина Владимировна Ефимова.

ПОСЕВ ОДНОЛЕТНИКОВ НА РАССАДУ **Стр. 5**
В течении марта можно сеять душистый горошек, цинерарию приморскую, крестовник, флокс Друммонда, антирринум, кальцеолярию и душистый табак...

Стр. 6
ЛУНА ДИКТУЕТ СВОИ ПРАВИЛА
Ни одно из небесных тел так не влияет на нашу планету, как Луна: она приводит в движение и Мировой океан, и континенты.



Обрезка без ошибок

Практические рекомендации дает кандидат с.х. наук Нина Владимировна Ефимова, автор лучших отечественных сортов груш.

Чтобы плодовый сад радовал, за ним надо грамотно ухаживать. Правильное формирование и разумная обрезка дерева является непременным элементом такого ухода. Но обрезка – это своего рода хирургическая операция, которая болезненно воспринимается растением. Чтобы избежать многих ошибок, необходимо знать строение дерева и функциональное значение основных органов и тканей, которые действуют взаимосвязано и не заменяют друг друга.

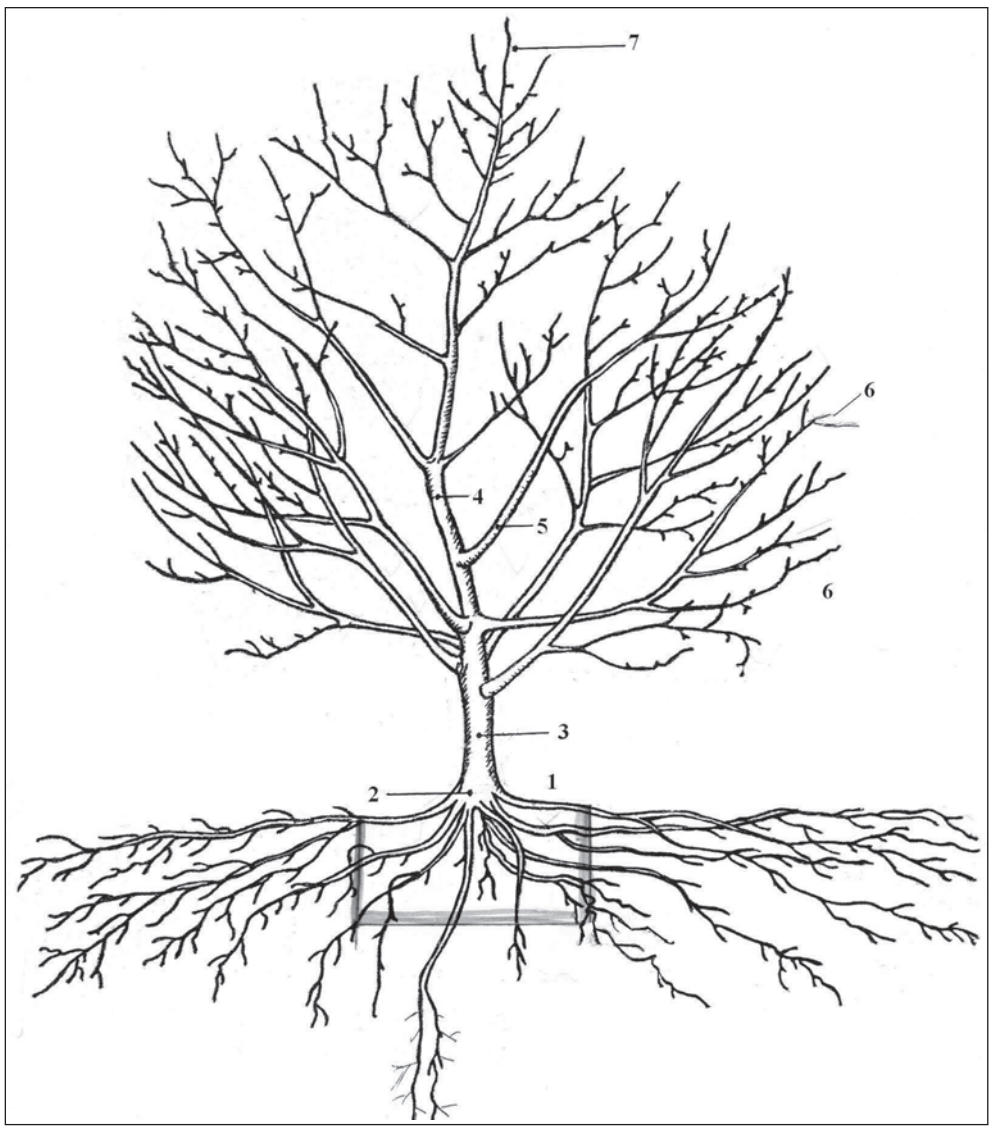
Азы биологии

Дерево состоит из корневой системы и надземной части. Каждая из них имеет свои «обязанности». Корни – это и кормильцы- поильцы, и фундамент дерева. Они закрепляют его в почве, а главное – обеспечивают водой с растворенными в ней минеральными веществами. По мере роста дерева корневая система тоже разрастается и вширь и вглубь, выходя далеко за пределы посадочной ямы (Рис.1).

То место, где корни переходят в надземную часть, называется корневой шейкой. У обычных (не карликовых) деревьев ее нельзя заглублять при посадке и последующем уходе. Часто за корневую шейку принимают место прививки, но оно может находиться на высоте 10-15 см и более от нее. Место прививки бывает хорошо заметно у саженцев и молодых деревьев. Оно, как правило, выделяется заметным искривлением и рубцами или небольшим наплывом в месте соединения подвоя с привоем. Все побеги, отрастающие ниже места прививки, не являются сортовыми, их называют дикой порослью. Такую поросль надо своевременно удалять, так как она развивается в ущерб дереву.

Строение дерева

Надземная часть дерева состоит из ствола, обычно вертикально растущего, от которого отходят боковые ответвления, образующие крону.



Ствол – это центральная часть дерева от корневой шейки до самого верха. Он является опорой для кроны, а его внутренние ткани служат «путепроводом» для перемещения воды и различных питательных веществ. Нижняя часть ствола от корневой шейки до первой скелетной ветви называется штамбом. Высота его может быть различной, обычно не ниже 50 см (для удобства в уходе) и не выше 1 м (для приемлемой высоты дерева). Ствол выше штамба и до самого верха называется центральным проводником или лидером. Он заканчивается однолетним побегом продолжения. Ветви, отходящие от ствола, образуют как бы костяк кроны, поэтому их называют скелетными. На них размещаются ветви второго, третьего и последующих разветвлений, которые заканчиваются обрастающими веточками с ежегодными приростами (побегами). Границы приростов заметны по наружным годовым кольцам в виде узких рубцов коры. По ним можно определить возраст ветвей. Каждый прирост заканчивается верхушечной почкой, а в пазухах листьев формируются вегетативные (ростовые) почки. Весной из них прорастают листья и новые побеги. У скороплодных сортов на однолетних приростах образуются и цветковые почки, которые выделяются более крупными размерами

Где формируется урожай?

У большинства сортов урожай формируется на плодовых образованиях обрастающих веточек. Самые короткие из них (1-5 см) – *кольчатки,* которые потом разрастаются в разветвленные плодухи. Их продуктивный возраст около 10 лет. Более длинные плодовые образования (5-15 см) называют копьецами, а самые длинные (от 15 см) - плодовыми прутиками. Они заканчиваются цветковыми почками, дающими одновременно плоды и розетки листьев или новые побеги. Большинство сортов имеет смешанный тип плодоношения. Сорта с кольчаточным типом плодоношения наиболее предпочтительны. Как правило, они скороплодные, урожайные, с компактной незагущающейся кроной. Но из-за перегруженности цветением и урожаем у сортов с кольчаточным типом плодоношения бывает затухание роста и дефицит листьев, что приводит к измельчению плодов, их осыпаемости, снижению зимостойкости. В таких случаях необходима специальная обрезка, стимулирующая рост побегов.

Именно побеги являются основной базой листьев, а они – такие же кормильцы дерева, как и корни, только продукты питания дают разные. Из почвы по древесине ствола и ветвей вода с растворенными в ней минеральными веществами поступает к листьям. А они в процессе фотосинтеза образуют органические вещества (ассимиляты), необходимые для роста и развития всего дерева (в том числе и корней), создания урожая и благополучной перезимовки. Ассимиляты поступают ко всем органам дерева нисходящим током по сосудам коры ветвей и ствола.

Строительная ткань-камбий

Между корой и древесиной находится особая «строительная» ткань – камбий. На глаз он незаметен, но в период сокодвижения в конце весны и летом, ощущается как нежный скользкий слой под корой. С весны до осени камбий активно работает, откладывая снаружи клетки коры, а внутрь – древесины, за счет чего ствол и ветки утолщаются. Благодаря камбию срастаются прививки, заживают раны: на раненой поверхности его клетки быстро делятся и образуют наплыв каллуса, а из него – кора и другие ткани с сосудами. Любое кольцевое повреждение коры вместе с камбием на ветке или стволе приводит к их гибели, так как прерывает питание. Поэтому нельзя допускать врезания в кору всяких обвязок, веревок и т.п., вызывающих перетяжки.

Цель и задачи обрезки

Обрезкой называют частичное или полное удаление некоторых ветвей в соответствии с теми задачами, ради которых выращивают насаждения. Например, декоративные деревья и кустарники постригают для создания различных форм и конфигураций. Маточно-черенковые растения специально очень сильно обрезают с целью массового отрастания молодых побегов, необходимых для размножения в питомниководстве. Такие приемы совершенно не подходят для потребительских садов. Основная цель обрезки плодового дерева – формирование правильной прочной кроны в молодом возрасте и ее коррекция в период плодоношения для получения качественных урожаев как можно быстрее и на продолжительный период. Конкретные задачи обрезки могут различаться в связи с возрастными изменениями растений. В молодом возрасте (условно до 8-10 лет) обрезка должна быть минимальной и лишь вспомогательной для формирования правильной кроны. В этот период важно:

1.Обеспечить оптимальное развитие центрального проводника для своевременного отрастания на нем прочной кроны.

2. Равномерно разместить ветви на стволе, чтобы каждая из них находилась в благоприятных условиях солнечного освещения и аэрации (т.е. свободного доступа воздуха).

В период полного плодоношения кроме этих появляются и новые задачи:

1. Регулировать оптимальный рост и плодоношение.

2. Предохранять крону от загущения и разрастания в высоту.

3. Продлить продуктивный период дерева.

В период старения дерева (если оно зимостойкое и ничем не повреждено) омолаживающей обрезкой можно обновлять крону.

Сокодвижение

Когда среднесуточная температура воздуха устанавливается на уровне выше +5єС, начинается вегетация растений. Она сопровождается активным весенним сокодвижением, т.е. подачей корнями воды с растворенными в ней минеральными веществами вверх по сосудам древесины ко всем органам и тканям надземной части. В интенсивности сокодвижения легко убедиться по хорошо известному факту выделения березового сока. При своевременной обрезке до начала сокодвижения поверхность срезов бывает сухой и к ней легко пристает садовый вар, который необходим для защиты обнаженных тканей от подсыхания, подмерзания и попадания болезнетворных микроорганизмов на весь период до зарастания раны. Кроме того, перерезанные в это время сосуды сразу же заполняются сверху воздухом, который, как пробка, закупоривает их и предотвращает вытекание сока при последующем сокодвижении. А при запоздалой обрезке во время сокодвижения все сосуды уже заполнены влагой. Вар и сам по себе плохо прилипает к влажной поверхности, да еще и отторгается как бы фонтанирующим из раны соком. Такие «плачущие» деревья истощаются понапрасну. Кроме того, стекающий по коре сок становится питательной средой для вредоносных патогенов, и в частности – сажистых грибов. Их черный плотный налет закупоривает устьица коры (мелкие отверстия), нарушая при этом необходимый воздухообмен и снижая зимостойкость. Поэтому для обрезки и установлен оптимальный период. Но если зима была морозной, с обрезкой следует повременить до тех пор, пока не проявятся очевидные повреждения. Удалять сразу надо только явно погибшие части кроны.

Санитарная обрезка

Независимо от сезона проводят только так называемую санитарную обрезку – вынужденное, незапланированное удаление сломавшихся, заболевших, засыхающих и т.п. ветвей или их частей. Санитарную обрезку выполняют сразу же по мере выявления опасных дефектов, чтобы предотвратить дальнейшее ухудшение состояния дерева. При спиливании толстой ветви необходимо сначала оставить пенек длиной 15-20 см, чтобы он принял морозный удар на себя, а не на обнаженную поверхность большой раны. А уже весной этот пенек надо удалить по всем правилам обрезки – на кольцо.

Что необходимо для выполнения обрезки

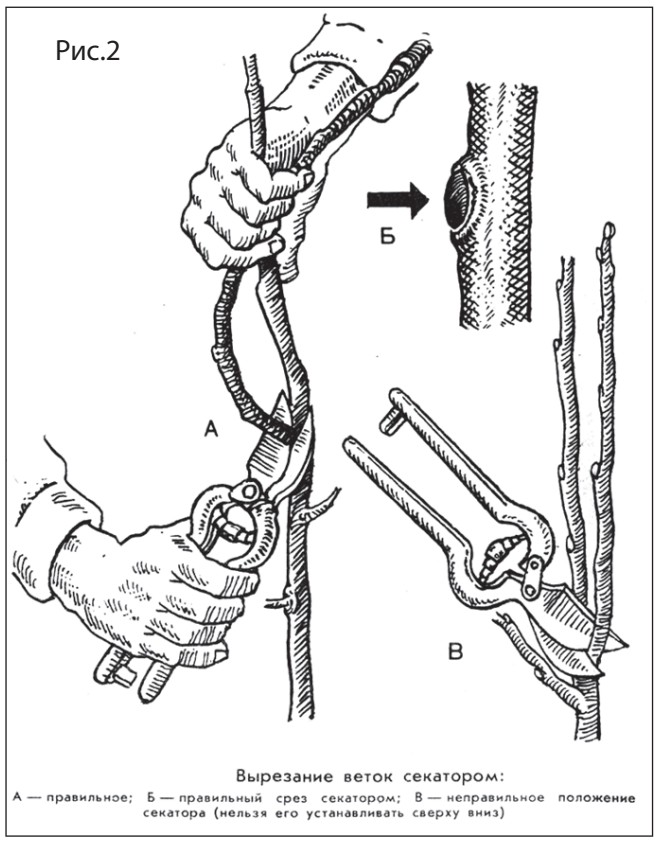
Основным инструментом для обрезки являются секатор (для тонких веток) и садовая (но не столярная) пилка для толстых ветвей. Весь инструмент должен быть исправен и остро заточен. От этого зависит не только легкость выполнения работы, но и правильность срезов с лучшим зарастанием ран. Поэтому понадобятся еще брусок (точильный камень), оселок и напильник для заточки пилы.

Техника выполнения срезов

Прежде чем приступить к обрезке, надо обязательно освоить технику выполнения ее приемов. Не торопитесь подходить к дереву с режущим инструментам, потренируйтесь сначала на других, хотя бы дикорастущих деревьях.

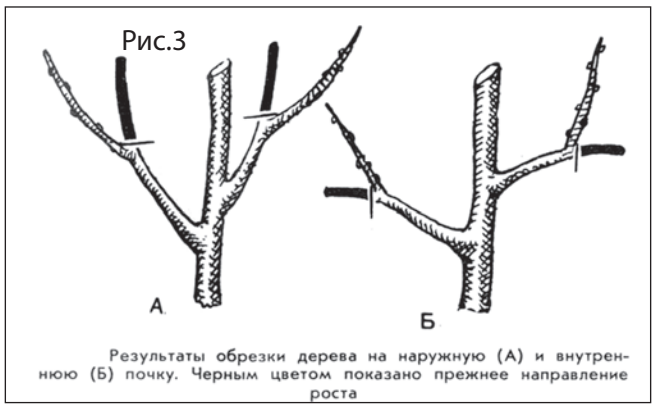
При обрезке используют два основных приема: удаление ветви целиком и укорачивание. В том и другом случае необходимо научиться правильно делать срезы. Однолетние приросты и тонкие, толщиной до 2-3 см ветки обычно подрезают или удаляют секатором. Надо правильно им пользоваться. Секатор надо держать таким образом, чтобы четыре пальца находились на ручке режущего (широкого) лезвия. При этом ручка противорежущей пластины должна опираться на ладонь под большим пальцем (Рис.2).

Для удаления ветки секатор подводите снизу, расположив его нижнее лезвие на поверхности кольцевого наплыва. Легкое притягивание ветки рукой облегчает выполнение среза, и он получается ровный.



Вырезание веток секатором:
А — правильное; Б — правильный срез секатором; В — неправильное положение секатора (нельзя его устанавливать сверху вниз)

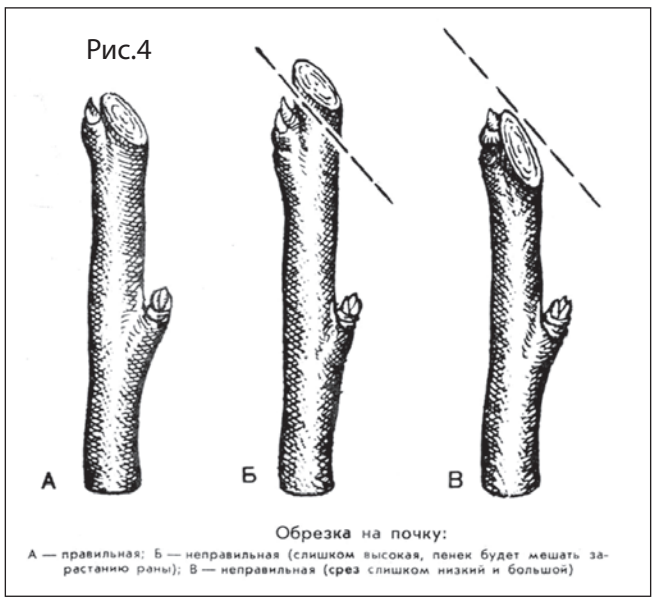
Запомните важное правило – любой срез надо делать не где попало, а только над хорошо развитой почкой или веткой, направленной в нужную для кроны сторону. В таких случаях обычно говорят: обрезка на почку или перевод на ветку.



Результаты обрезки дерева на наружную (А) и внутреннюю (Б) почку. Черным цветом показано прежнее направление роста

Чтобы расширить слишком сжатую крону, обрезайте на наружную почку (или ветку), то есть делайте срез над той почкой, которая расположена на наружной стороне ветви. Поникшую крону можно, наоборот, приподнять, обрезая на внутреннюю почку или ветку (Рис.3).

Важно правильно сделать сам срез над почкой (Рис.4). Он должен быть слегка наклонным, для стока попадающей на него воды, но с минимальной поверхностью. Верхняя часть среза должна быть на уровне верхушки почки или на 2-3 мм выше. Нельзя оставлять над почкой более высокий пенек, так как он будет мешать зарастанию. Нельзя также делать слишком низкий косой срез – его большая поверхность вызовет засыхание почки, расположенной напротив такого среза.



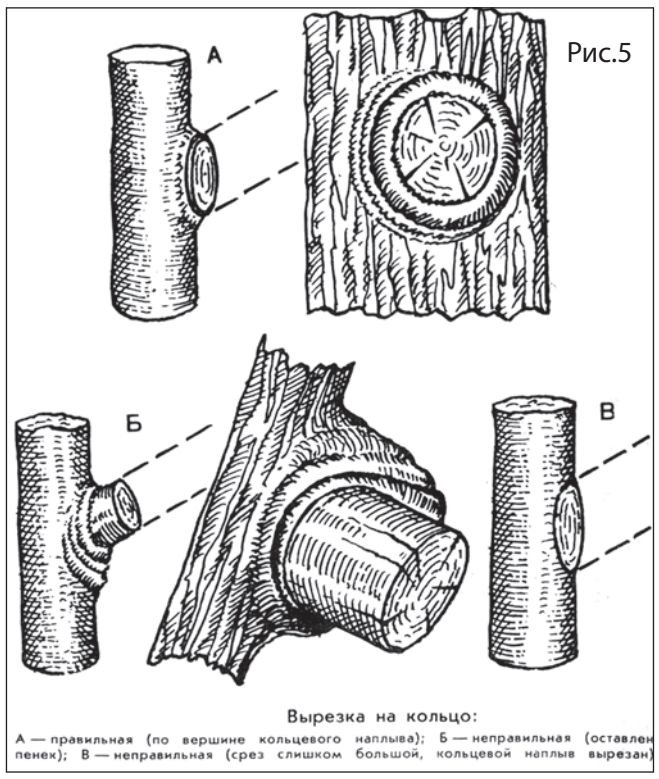
Обрезка на почку:
А — правильная; Б — неправильная (слишком высокая, пенек будет мешать зарастанию раны); В — неправильная (срез слишком низкий и большой)

Такой же принцип сохраняется и при укорачивании ветвей, когда переводом на различные разветвления можно направить рост в нужное место кроны.

Если появится необходимость удалить ветвь целиком, то срезать ее нужно «на кольцо». Что это значит? Посмотрите на основание ветки, отходящей под углом более 30єС, и вы увидите кольцевой наплыв (Рис.5).

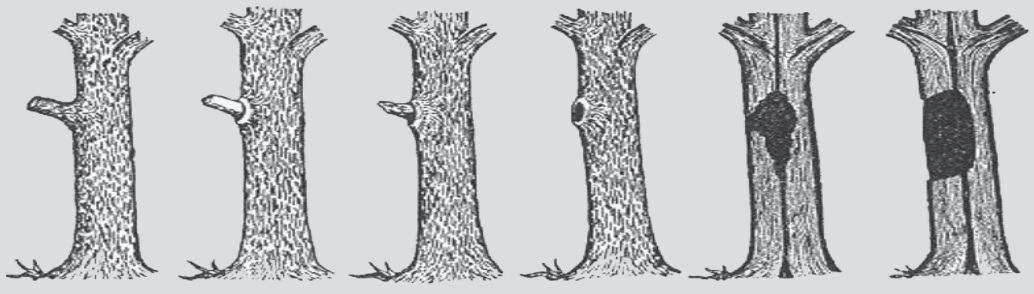
У нестарых деревьев с эластичной корой наплыв слегка морщинистый, складчатый. Именно там, под корой наплыва, сосредоточены особые ткани, за счет которых происходит зарастание раны. Поэтому срез надо делать, ориентируясь по вершине наплыва (Рис.5 А), не оставляя пенька и в тоже время не задевая ствол, то есть не заходя глубоко за пределы наплыва. В последнем случае увеличивается поверхность среза (а она всегда должна быть разумно минимальной), но главное – при этом срезается столь ценное «кольцо» и образуется трудно заживающая рана (Рис. 5 В).

Распространенная ошибка – оставление пенька при удалении ветви (Рис.5 Б). Слишком длинный пенек, оставленный, как правило, «из жалости», в первый же год обрастает новыми побегами. В результате вместо одной ветви, срезанной для прореживания или снижения кроны, образуется много новых.



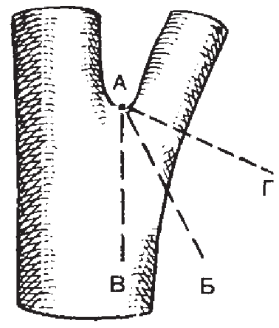
Вырезка на кольцо:
А — правильная (по вершине кольцевого наплыва); Б — неправильная (оставлен пенек); В — неправильная (срез слишком большой, кольцевой наплыв вырезан)

Короткий пенек может и не давать новых побегов, чаще всего он засыхает. Но при засыхании кора постепенно как бы «сползает вниз», обнажая древесину. Если вовремя не устранить ошибку, срезав пенек, как положено, «сползание» коры и усыхание древесины могут погубить ствол некрозом тканей, дуплом, внедрением болезней и вредителей, поэтому даже если возникает необходимость временно оставить пенек (шип), чтобы привязать к нему побег, не забудьте удалить его потом.



Срез под острым углом

Если надо срезать растущую под острым углом ветвь, вокруг которой наплыв незаметен, для определения правильной линии среза воспользуйтесь простым



Определение правильного направления среза ветви, отходящей под острым углом

Рис. 6

приемом (Рис.6) - мелом (или мысленно) проведите линию вдоль ствола или ветви, от которой отходит отрезаемая ветка (А.В), а вторую – перпендикулярно вырезаемой ветке (АГ). Разделите угол между ними пополам и по этой линии направляйте срез (АБ).

При спиливании ветвей не все догадываются сначала подпилить их снизу. В результате происходит задир коры, после которого рана трудно зарастает (Рис. 7А). Крупные, тяжелые ветви лучше удалять по частям: сначала как можно глубже (пока не заклинит пилку) подпилите ветвь снизу на расстоянии 30-40 см от ее основания. Затем, отступив еще на 10-15 см от основания, пилите ветвь сверху. Под собственной тяжестью она отломится, но задира коры не произойдет благодаря нижнему подпилу. После этого оставшийся пенек удалить уже не трудно по всем правилам на кольцо (Рис.7 Б).

Все срезы и спилы должны быть равномерными и плоскими, не делайте на них никаких закруглений. И не забывайте сразу же замазывать садовым варом.

Отпиливание крупных ветвей:
А — неправильно; Б — правильно; 1 — первый подпил снизу; 2 — второй подпил сверху; 3 — вырезка пенька

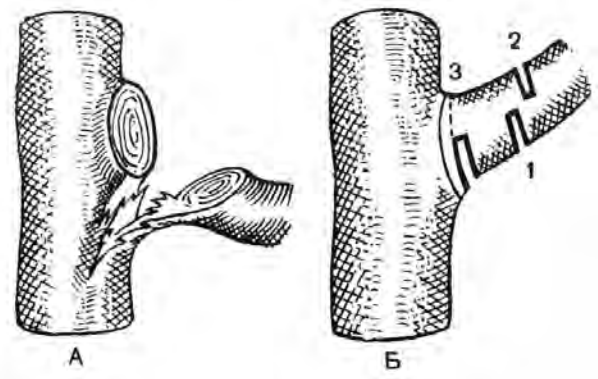


Рис. 7

Возле больших ран обычно начинается отрастание новых побегов. Если они не нужны для замены ветвей или иной коррекции кроны, их надо своевременно выламывать не давая разрастаться, иначе придется потом снова вырезать.

При обрезке нельзя в один год наносить на ствол много ран, тем более близко расположенных. Это нарушает целостность коры, по сосудам которой происходит нисходящий отток продуктов фотосинтеза к корням. В результате начинается их голодание и как реакция на это – появление дикой поросли, которая будет ослаблять дерево.

Избегайте острых углов!

Для плодового дерева особенно важна прочность кроны, способная выдержать тяжесть больших урожаев летом и налипшего снега зимой, сильные порывы шквалистых ветров и т.д. Прочность зависит от зимостойкости: поврежденная дре-

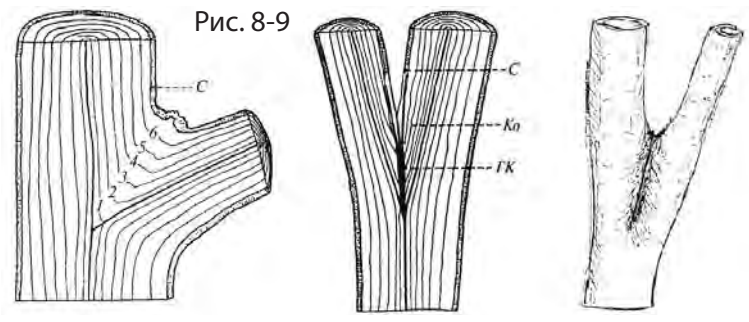


Рис. 8-9

весина стволов и ветвей постепенно становится трухлявой и поэтому легко ранимой. Но почему же часто отламываются ветви даже у самых зимостойких сортов, без малейших признаков подмерзания, о чем свидетельствуют светлые плотные ткани на сломах? Обычно такие отломы бывают у деревьев с острыми углами отхождения ветвей от ствола.

Их вредоносность проявляется постепенно и заключается в следующем. Ветви, отходящие от ствола под острым углом, имеют непрочное срастание в месте их соединения и со временем отламываются.

На рисунках 8 и 9 с продольными разрезами наглядно видны причины отлома ветви из-за острого угла отхождения. В первом случае ветвь отходит от ствола под углом, близким к прямому (Рис.8). Цифрами обозначено последовательное образование древесины в каждый год роста. Нарастание годичных слоев происходит за счет деятельности камбия (обозначен буквой С), находящегося между корой и древесиной. Напомню, что камбий – это особая, очень тонкая, но исключительно важная растительная ткань. Путем деления ее клеток откладываются новые молодые слои древесины и коры, поэтому ветви утолщаются.

При большом угле отхождения ветвей от ствола ткани древесины беспрепятственно срастаются, и связь в местах их соединения оказывается прочной. Такие ветки могут гнуться до самой земли, но от ствола не отламываются.

В другом случае (Рис.9) видны годовые слои древесины на каждой ветке, но они не могут срастись друг с другом. Этому препятствуют нижние участки коры (Ко), которые постепенно, при утолщении ветвей, оказываются зажатыми между ними. По мере роста толщина зажатой внутри коры все больше увеличивается и становится как бы распоркой между ветвями.

Несформированное пятилетнее дерево, образовавшее раздвоение ствола:
1 — ветвь, вырезаемая до основания; 2 — ветвь, оставляемая для формирования правильной кроны

Рис. 10

Кроме того, в развилке скапливается влага и поселяются вредные микроорганизмы. В результате и без того уязвимое место внутри загнивает (ГК), что еще больше снижает прочность крепления ветвей. Поэтому не допускайте образования в кроне острых углов, формируйте дерево смолоду, своевременно исправляйте уже возникшие нарушения.

Особенно опасным может оказаться раздвоение ствола на верхушке, которое надо исправлять сразу после появления удалением одного из них (Рис 10).

Отгибание веток

Избежать острых углов поможет отгибание веток у молодых растений, пока они тонкие и гибкие. Для этого используют подвязывание ветвей к стволу или в вбитым в землю кольям, оттягивание распорками или грузиками (Рис.11). Отгибание нужно проводить до одревеснения побегов, которое начинается в июле. Тогда отогнутые ветки сохраняют заданный им угол отхождения от ствола. Этот прием также ускоряет плодоношение, ограничивает размеры дерева, обеспечивает хорошую освещенность внутри кроны. В результате урожай созревает быстрее, обильнее и лучшего качества.

Во многих странах с развитым плодоводством приемы отгибания ветвей применяют у совсем молодых деревьев. Важно успеть воздействовать на молодые побеги до их одревеснения, когда они еще гибкие и их легко отогнуть, чтобы при этом не травмировать и не сломать.

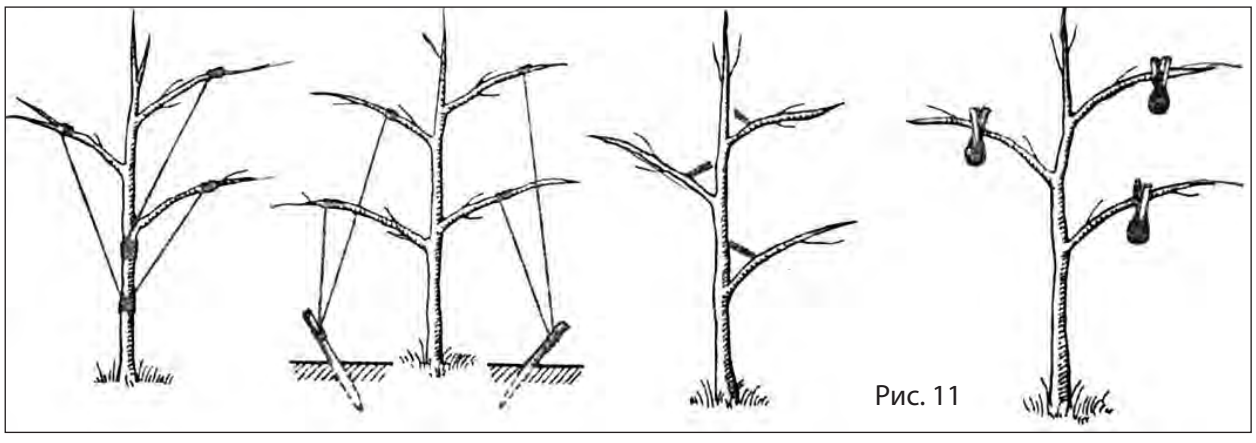


Рис. 11

Можно использовать бельевые прищепки для прикрепления к уже одревесневающим побегам небольших цементных грузиков с короткой петлей (чтобы не травмировать растения при раскачивании грузика). Разумеется, величина грузика должна быть соразмерной с побегом, чтобы он не отломился.

Можно упростить все это, положив, например, небольшие камешки в тряпочные узелки и закрепив их таким образом, чтобы боковые побеги приняли горизонтальное положение.

Ветки толщиной 2-3 см в диаметре отгибать уже трудно, они отламываются с задирами коры на стволах. Увеличить у них угол отхождения от ствола можно только с предварительным подпиливанием (Рис.12). Подпилы делают снизу возле самого основания ветки примерно на ее диаметра. Тонкой острой пилкой снизу ветки возле ее основания сделайте 6-8 надрезов на расстоянии около 2 см один от другого. После того, как ветка будет отгибаться, ее надо закрепить двумя растяжками к колышкам. После оттягивания, ранки от подпиливания при наклоне зажимаются и быстро зарастают.

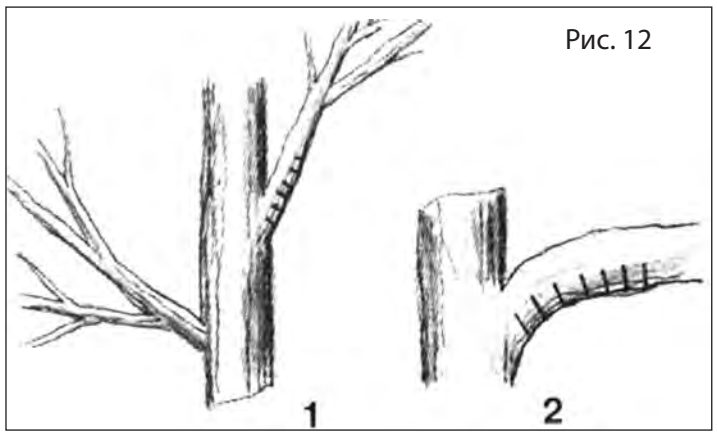


Рис. 12

Все названные правила и приемы помогут в правильном формировании и обрезке дерева.

Желаем успехов!

Посев однолетников на рассаду

В течении марта можно сеять душистый горошек (для раннего цветения), цинерарию приморскую, крестовник, флокс Друммонда, антиррринум, кальцеолярию и душистый табак. В конце марта – начале апреля сеют астры (для раннего цветения), бархатцы прямостоячие, вербену, гацанию, гвоздику китайскую, колеус, лаватеру, сальвию, сальпиглоссис, а также лобелию, пенстемон и петунию.

Важно помнить, что крупные семена предварительно замачивают в горячей (+60+80 градусов) воде на ночь. Семена средних размеров перед посевом выдерживают в розовом растворе марганцовки или растворе эпина (циркона, гуминосодержащего удобрения), затем слегка обсушивают. Высевают по бороздкам, намеченным школьной линейкой через каждые 2-3 см. Заделывают песком или просеянным грунтом (слоем, примерно соответствующим размеру семян), опрыскивают водой и накрывают газетой в 2 слоя на 1-2 суток. Мелкие семена перед посевом смешивают с просеянным песком, затем рассыпают смесь по поверхности, не заделывая. Опрыскивают водой из пульверизатора и накрывают стеклом или пленкой до появления всходов.

Уход за посевами

Сразу после появления всходов ящики раскрывают и ставят на южный (юго-западный, юго-восточный) подоконник. Если света все-таки не хватает, то на расстоянии 30 см от листочков укрепляют люминесцентную лампу мощностью 60 Вт и держат ее включенной весь световой день. При этом желательно, чтобы дневная температура не поднималась выше +25 градусов. Большинство культур поливают только при подсыхании верхнего слоя почвы, лучше с утра. Исключение составляют душистый горошек, лобелия, душистый табак и сальвия – им не дают пересыхать, а в жаркие дни еще и опрыскивают водой из пульверизатора.

Пикировка сеянцев

Всходы можно распикировать, как только они обзаведутся одним настоящим листочком. Ящики или горшки готовят точно так же, как под посев, только землю уже не просеивают через дуршлаг. Во влажном грунте делают углубления (в ящиках – в шахматном порядке через 5-6 см), помещают в них корешки сеянцев до семядольных листочков и обжимают почвой. Осторожно увлажняют слабо-розовым раствором марганцовки и прикрывают газетой на двое суток, затем перемещают в хорошо освещенное место. В ящики удобно пикировать бальзамины, гвоздику Шабо (нельзя заглублять), сальвию и статице, а в горшочки – гелиотроп и виолу.

Поплева Е.А.

ОДУВАНЧИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ

В пределах нашей страны описано 208 видов одуванчика, однако его видовой набор, по-видимому, еще богаче. Самый известный, самый обыкновенный у нас – *одуванчик лекарственный (Taraxacum officinale)*. Многолетник, с стержневым мясистым корнем и прикорневыми резными листьями, похожими на щербатые струги, одуванчик при первом же настоящем тепле спешно выгоняет рослую трубчатую стрелку, увенчанную единственной корзинкой ярко-желтых язычковых цветков. У краевых венчиков низ языков в темных отметинах.

Все части растения выделяют млечный сок – очень горький, но не вредный даже для человеческого организма. Одуванчик богат белком, сахарами, кальцием, кобальтом и витаминами. Клетчатки в нем совсем мало. Молокогонный, питательный, целебный корм этот аппетитно поедается скотом на выпасе. Незаменим он по весне и как пчелиное угодье: дает пыльцу и нектар.

Одуванчик можно вполне отнести к овощным растениям. Да-да, молодые листья его съедобны в салатах. Горечь легко отбивается, если листья подержать с полчаса в соленой воде или сварить. В некоторых странах, например во Франции, одуванчик введен в культуру, его выращивают на огородах как прочую овощную снедь. Никакие овощи не могут сравниться с одуванчиком по содержанию солей железа, фосфора и кальция. Отменный салат рекомендуют малокровным и людям с плохим выделением желчи.

Не посрамил наш одуванчик и своего видового прозвища: как есть лекарственный. Издревле его применяли от болезней печени, отваром из листьев пробовали снимать усталость. Настойкой из одуванчика лечат ожоги. Современная медицина использует у одуванчика в основном корни: препараты из них назначают для улучшения аппетита и как желчегонное средство при заболевании печени. Корни копают весной, до цветения корзинок, или осенью, после увядания листьев. Одуванчик на правах лекарственного растения введен во все фармакопеи мира.

Названия соответствуют действительности!

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Мы имеем уникальную возможность предложить Вам элитные саженцы, выращенные сестрами Свято-Троицкого Ново-Голутвина монастыря.

В настоящее время, в связи с реорганизацией научных структур выпускается много некачественного посадочного материала.

Имея возможность непосредственного общения со многими селекционерами – авторами различных сортов, мы предлагаем Вам приобрести саженцы плодовых культур, названия которых соответствуют действительности.

Культуры и сорта:

Яблони	***Груши***	***Алыча***	***Слива Китайская***
Добрый крестьянин	Красавица Черненко	Июльская роза	Скороплодная
Аркадик	Рапсодия	Царская	
Свекольное	Праздничная	Шатер	
Ред-фри	Бергамот Московский	Гек	
	Лада	Самаремида	
	Чижовская	Ярило	
	Москвичка		
	Светлянка	Путешественница	
	Рогнеда		
	Кафедральная		
	Нежность		

За дополнительной информацией обращаться по телефону 8-903-001-16-39, председатель Клуба садоводов при Свято- Троицком Ново-Голутвине монастыре

Елизавета Великовская.

ЛУНА ДИКТУЕТ СВОИ ПРАВИЛА

Ни одно из небесных тел так не влияет на нашу планету, как Луна: она приводит в движение и Мировой океан, и континенты. Издавна люди заметили, что растущая и убывающая Луна, Полнолуние и новолуние, а также положение Луны в знаках зодиака влияют на развитие растений. Луна диктует свои правила, и если знать ее ритмы и положение в Зодиаке, а также следовать рекомендациям для этих периодов, то можно достаточно легко вырастить и сохранить прекрасный урожай. Так еще в первом тысячелетии нашей эры греческий философ Плутарх (45-127 гг.) учил своих воспитанников, что «влажный благотворный свет Луны способствует размножению растений».

КАК ОПРЕДЕЛИТЬ, РАСТЕТ ЛУНА ИЛИ УБЫВАЕТ

Если вы затрудняетесь определить, растущая Луна или убывающая, то сделайте так, как делали наши предки. Если из серпика мысленно можно сделать букву Р, то Луна растущая, если Луна похожа на букву С, то убывающая Луна.

НОВОЛУНИЕ

В период новолуния спутницу Земли почти не видно, поэтому называют ее «мертвой Луной». Новолуние длится 3 дня: день перед появлением тонкого серпика, собственно новолуние и следующий день. Новолуние – критический период он тяжело переносится растениями, поэтому посевные и посадочные работы проводить не рекомендуется. Также нельзя работать острыми инструментами (киркой, мотыгой, ножом, топором и лопатой): если вы поранитесь, то рана будет очень долго и болезненно заживать. Нельзя прививать растения, рыхлить вокруг них землю, так как в это время очень опасно травмировать корни. Зато это самое подходящее время для «очищения» участка – удаления и сжигания больных и засохших ветвей, вырезки дикой поросли. В эти же дни рекомендуется проводить пасынкование и прищипки овощных культур. Если в новолуние у кустарников и деревьев, которые начали болеть и чахнуть, обрезать верхушки над здоровой боковой веточкой, растения «поправятся». Причем делать это следует только за день до или в день после новолуния, культурные растения желательно не трогать в тот период, когда молодая Луна впервые показалась на небосклоне. Дни новолуния в основном подходят для прополки и уничтожения сорняков.

РАСТУЩАЯ ЛУНА

Через несколько часов после новолуния на небе появляется тоненький серпик растущей Луны. За 1-ю и 2-ю фазы он постепенно увеличивается и по-разному влияет на наших зеленых питомцев. Растущая Луна питает, планирует, создает, абсорбирует и накапливает энергию. При растущей Луне (период 11-12 дней) Земля делает «выдох» и готова делиться своими богатствами, а ее соки идут вверх. Потому в это время благоприятны посев, посадка и пересадка культур, растущих и развивающихся над землей. В эти дни рекомендуются посев зеленных, листовых и бахчевых культур, а также посадка и пересадка плодовых деревьев, ягодных кустарников и земляники. Можно делать заготовки впрок (приготовление домашнего вина, квашение и засолка овощей и фруктов). Растущая Луна – удачное время для обработки земли, полива и корневой и внекорневой минеральной подкормки, заготовки черенков для укоренения и прививок, приведения в порядок кустиков земляники и укоренения усов. Прививка и обрезка плодовых деревьев при растущей Луне особенно эффективны ближе к полудню и в один из дней, когда Луна проходит через Овна, Льва, Стрельца. Корни в это время мало реагируют на всякого рода повреждения. Поэтому, обрезая или пересаживая растения в этот период, мы тем самым пробуждаем спящие почки, и из них быстро растет новая поросль (но очень важно знать меру при обрезке, иначе растение может истечь соком и погибнуть). Для дренажных работ, ремонта колодцев, заготовки дров это также очень подходящее время.

ПОЛНОЛУНИЕ

Все живое 3 дня находится во власти полнолуния. Собранные в этот период травы обладают наибольшей силой, а обрезанные деревья могут погибнуть. Корневая система растений в полнолуние очень ослаблена, а надземная часть максимально насыщена соками. Поэтому скошенная в это время трава очень питательна, а новая будет плохо отрастать. Для всех «любителей» прополки это самое лучшее время, чтобы надолго избавиться от сорняков. Но с культурными растениями надо быть крайне осторожными: от обрезки, прищипки, пасынкования и прививок лучше откажитесь, хотя можно рыхлить почву вокруг деревьев и кустарников и вносить удобрения. И если вы случайно повредите при этом их корневую систему, это не так страшно, как в дни новолуния.

УБЫВАЮЩАЯ ЛУНА

Убывающая Луна вымывает, сушит и забирает энергию. При убывающей Луне соки уходят в корни, а Земля делает «вдох». Этот период благоприятен для посадок и посева корнеплодов и озимых. Борьбу с вредителями и болезнями растений также проводят при убывающей Луне, а если она находится в знаке Козерога, то и сорнякам не поздоровится. В это время делают обрезку растений, в том числе плодовых деревьев и кустарников, корневую подкормку, проводят поливы. Если вы решили обновить или установить садовую изгородь, как, впрочем, и любые опоры, - это самые лучшие дни. Период убывающей Луны – хорошее время для уборки урожая, предназначенного для длительного хранения.

ВОСХОДЯЩАЯ И НИСХОДЯЩАЯ ЛУНА

В мире растений большую роль играют силы нисходящей и восходящей Луны. При восходящей Луне (время урожая) соки поднимаются и развивается надземная часть растений, при нисходящей (время посадок) – соки опускаются и способствуют росту корней. Силы этих состояний можно использовать как альтернативу, если вы по какой-то причине упустили время для определенной работы на участке.

ЛУННЫЙ КАЛЕНДАРЬ

АПРЕЛЬ

1 Посвятите день борьбе с вредителями.

2 День хорош для высадки семян и рассады. Пересадка не рекомендуется.

3 Займитесь посадкой, обрезкой, опрыскиванием, поливом.

4 Рекомендована работа с почвой: рыхление, внесение удобрений.

5 Посвятите день работе с комнатными растениями.

6 Хороший день для снятия укрытий и работы в теплицах.

7 Сегодня сеем томаты, баклажаны, перец.

8 День луковичных: посадки, пересадки, другие работы.

9 **Полнолуние.** Рыхлим и удобряем почву, опрыскиваем и поливаем растения.

10 Уделите внимание вьющимся растениям.

11 Благоприятный день для посадки цветов, полива и опрыскивания водой.

12 Вносим удобрения, рыхлим почву, проводим обрезку.

13 Сегодня будут особенно активны вредители.

14 Удалите лишние и больные листья, побеги, проведите опрыскивание.

15 Посвятите день работам на земляничных грядках.

16 Работаем с почвой и вьющимися растениями.

17 Хорошее будущее у растений, посаженных в этот день.

18 Весь день посвящаем борьбе с вредителями и болезнями растений.

19 День благоприятствует абсолютно всем работам с цветами.

20 Посвятите день кактусам.

21 Пикируем рассаду, поливаем, осматриваем комнатные цветы.

22 Ограничьтесь рыхлением, поливом и подкормкой.

23 Рыхлим почву, вносим удобрения, поливаем, опрыскиваем водой.

24 Хороший день для внесения минеральных удобрений.

25 **Новолуние.** Избегайте, по возможности, любых работ с растениями.

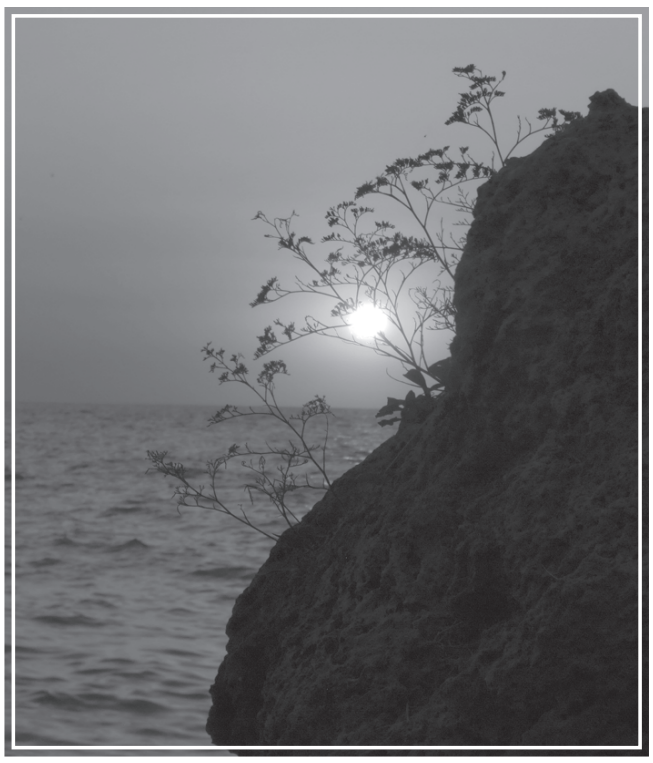
26 Благоприятный день для высаживания рассады и укоренения черенков.

27 Хороший день для посадки цветов, особенно луковичных.

28 Сегодня день борьбы с вредителями.

29 Подходящий день для всевозможных подкормок и полива.

30 Занимаемся поливом, опрыскиванием, внесением 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.

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 577. Отпечатано в ГУП МО
“Коломенская типография”, ул. III Интернационала, д. 2а.