

АГРОНОМИЧЕСКИЙ

ВЕСТНИК

№ 3
МАЙ,
2009

День Победы, как он был от нас далек



Дорогие ветераны войны и все поколенцы! От всего сердца поздравляем вас с днем Победы нашего народа в Великой Отечественной войне!

Для всех нас это общий и дорогой праздник. В трудные годы наш народ в едином порыве встал на защиту Родины. Русская Православная Церковь непоколебимо верила в грядущую Победу и с первого дня

войны благословила армию и весь народ на защиту Родины. Ратный и трудовой подвиг стал вершиной воинской славы России.

Общее прошлое объединяет нас, и мы должны быть достойными жертвенного подвига, совершенного нашими отцами и дедами в военные годы. Мы помним какой ценой досталась вам Великая Победа, что вы завоевали ее, сражаясь плечом к плечу, для того чтобы мы жили в мире и дружбе.

В этот великий день особенно поздравляем тех, кто сражался и жил в те далекие военные годы, круглосуточно работая в тылу, приближая победу своим трудом. Дорогие ветераны! Вы явили великий пример жертвенного служения Отчизне и своему народу. Пусть же Господь дарует Вам еще долгие годы, пребывать в крепости сил и добром здравии!

От редакции.

Пожары - это катастрофа для природы

Экологическое земледелие

С чего обычно начинается новый сезон на садовых участках?

Сначала, еще по снегу, делают обрезку деревьев и кустарников, а потом, когда подсохнет, приступают к уходу за перезимовавшими растениями и генеральной уборке территории. Как правило, это сопровождается кострами из срезанных веток, сухой ботвы, листьев и других растительных остатков. А задом сжигают все то, что отслужило в хозяйстве, всякий бытовой синтетический мусор: старую пленку, пластиковые сумки и бутылки, резиновые шланги и т.п. И дымит часами вся эта синтетика, отравляя все окружающее токсическими веществами. Ведь при сжигании таких предметов, особенно сделанных из поливинилхлорида (ПВХ), выделяется газ фосген, известный еще со времен первой мировой войны как боевое отравляющее вещество. Но это еще не все. При горении ПВХ выделяются диоксины – самые токсичные вещества, которые не выводятся из организма. Известно, что по своей «убойной силе» они превышают действие синильной кислоты и цианистого калия.

В странах Запада проводили исследования о влиянии продуктов сжигания синтетического мусора на здоровье людей. Выявлено, что даже слабое поражение диоксинами вызывает серьезный риск развития онкологических заболеваний, астмы, аллергии. Годы накапливаясь в организме, диоксины влияют

на генетические структуры, развитие эмбрионов, приводят к бесплодию и врожденным патологиям у потомства.

Не менее токсичны и соединения тяжелых металлов, надолго отравляющие почву, воду и растения. Они образуются при сжигании резины, а также предметов, окрашенных синтетическими красками и эмалями.

Оказывается, даже обычный дым простого костра из лесного хвороста содержит десятки токсичных веществ, в сотни раз превышающие допустимые нормы окиси углерода, фенолов, окислов азота и т.п. Установлено, что по степени вредности даже один час нахождения возле дыма обычного костра равнозначен пятичасовому пребыванию на городской автомагистрали. Мы в цивилизованных условиях создаем дополнительный прессинг токсического воздействия на самого себя и окружающую среду, разводя опасные костры или поджигая сухую траву на косогорах. Всем хорошо знакома эта весенняя гарь, проникающая во все щели.

Многие наверняка не знают о собственноручно создаваемой опасности, иначе не стали бы бездумно чиркать спичкой и подвергать вредному воздействию себя и окружающих, особенно детей. Но может возникнуть вопрос: куда же девать отходы без костров? Ответ простой: синтетический бытовой хлам – в мусорные контейнеры, а все растительные остатки – в землю.



Золотое правило органического земледелия

В органическом земледелии существует золотое правило: все, что выросло из земли, в землю и должно вернуться. Это простой закон Природы, в котором легко убедиться. Задумайтесь, почему в естественных природных условиях (т.е. настоящих, еще не испорченных урбанизацией) все хорошо растет и развивается само по себе без всяких удобрений. Да потому, что сначала земля кормит-поит траву и деревья, а потом они отдают ей свой долг опавшими листьями и веточками. Зимой этот опад как шубой защищает корни растений от морозов, а весной и летом сохраняет для них влагу. Постепенно все растительные остатки перегнивают, а дождевые черви и почвенная микрофлора превращают их в перегной, главное природное удобрение. Причем, такая «специальная» червями разрыхляет землю, делает ее водо- и воздухопроницаемой, а в целом - создает основу плодородия почвы. Роль этих «вечных пахарей» настолько важна и многогранна, что заслуживает особого обсуждения. Главное – надо знать, что для их жизнедеятельности необходи-

мы растительные остатки. Поэтому чем больше их достанется червям, а не кострам, тем плодороднее станет земля. Обидно, что эти прописные истины в некоторых средствах массовой информации рассматривают как зарубежное новаторство. Ведь еще в 1763 году русский агроном-опытник А.Т.Болотов писал в своем очерке

«Об удобрении земель»: «Лист с деревьев по сгнанию своем служит почти столь же хорошо, как навоз». Основывалось это наблюдение на многовековом опыте смекалистых крестьян, которые использовали и листья, и дернину, и любые растительные остатки – все, что полезно для земли. Причем, в те времена в аграрной России не было недостатка в лучшем удобрении – конском навозе, а растительные отходы все равно ценили.

Так почему же мы, современные и такие грамотные, все подряд сгребаям – и в костер? Да потому, скажут некоторые, что на листьях бывает всякая зараза. Верно, пораженные вредителями и болезнями листья надо из-под растений собирать. Но сжигать-то не обязательно, а лучше утили-

зировать, отправляя в компост или червям. По литературным источникам и из практики известно, что дождевые черви (обычные, а не какие-то особые или заморские) выполняют в почве еще и санитарную роль, уничтожая вредоносную инфекцию в процессе своей жизнедеятельности.

А в северных штатах Америки, например, листья централизованно используют для получения плодородной земли, которую потом продают в магазинах. Землевладельцы собирают осенью опавшие листья, причем только в бумажные мешки, за которыми в определенные дни приезжают специальные машины. Мешки с листьями складывают, поливая водой, и в результате получают лиственный перегной, который с добавлением торфа и песка становится хорошей почвой для растений.

Так же разумно можно использовать и срезанные ветки: для дренажа, повышения общего уровня участка, устройства высоких гряд и т.п. Находясь в земле, они не будут инфицировать растения. Гораздо больший вред можно получить

из-за неправильной обрезки и выноса срезанных ветвей. Например, на деревьях вишни среди хорошего урожая вдруг появляются явно больные очаги с поврежденными плодами и засыхающими листьями. Их надо своевременно вырезать, будь то весна, лето, или осень. Но как часто бывает: хозяин поручает детям относить срезанные ветки в костер. А те, пока несут, хлещут ими по соседним деревьям. В результате - многократное поражение спорами опасных и трудно излечимых грибных болезней (монилиоз, коккомикоз и др.). В таких случаях надо сначала положить подстилку и на нее укладывать все, что срезается. Затем, соединив ее по краям, аккуратно перенести к месту утилизации или к тому же пресловутому костру. Но жечь его надо без всяких добавок из синтетики.

Таким образом, простая, казалось бы, тема костров затрагивает много различных вопросов, о которых следует знать

Кандидат с.х. наук Нина Владимировна Ефимова..

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Стр. 2

АЗЫ ПРИВИВКИ

Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук Нина Владимировна Ефимова.

ВОТ И НАСТУПИЛ ЗЕЛЕНый МЕСЯЦ МАЙ

Как чудесно в саду! Цветут плодовые деревья, изумрудная зелень газона кажется еще ярче.

Колесникова Е.Г.

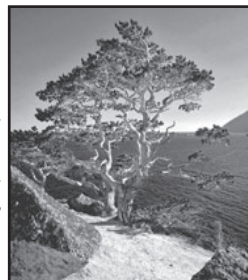
Стр. 3



Стр. 4

КНИГА ПРИРОДЫ

Природа, от космоса до атома, и по гармонии своих законов, и по уникальности мировых систем, похожа на совершеннейшее создание искусства,



Азы прививки

Ваш сад без ошибок



Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук, Нина Владимировна Ефимова.

Май – время прививок. В садоводстве прививка – это перенесение части одного растения (привоя) на другое (подвой) для их взаимного срастания. Прививки используют для выращивания саженцев; для перепрививки малоценных, но зимостойких деревьев; для выращивания нескольких сортов в кроне одного дерева и др. Весенние прививки обычно делают черенками с 2–3 почками. Для этого используют хорошо развитые однолетние приросты, которые на практике называют побегами или черенками. Их заготавливают заранее (в начале зимы или рано весной) и хранят в холодном месте, не допуская подсыхания, загнивания и иных повреждений.

Для выполнения прививок необходим специальный прививочный нож, а для вспомогательных работ – секатор и пила. Инструмент, особенно нож, должен быть очень острым. Новичку не следует сразу же начинать прививку приобретенными черенками. Лучше сначала потренироваться, используя для этого ненужные ветви. Главное – научиться делать правильный косой срез на нижнем конце черенка (Рис.1). Длина его должна быть 2–3 см, а поверхность среза абсолютно плоской.

Существует много способов прививки, но важно овладеть тремя-четырьмя, наиболее простыми в использовании и надежными. Самый простой способ – прививка за кору (Рис.2). Его используют только при активном сокодвижении, когда хорошо отстает кора. Перепрививаемую ветвь срезают и на верхней стороне пенки делают надрез коры длиной 2–3 см. Края коры слегка отворачивают концом ножа и вводят под

на каждом из них делают небольшие надрезы древесины под острым углом (Рис.4). Срезы прикладывают таким образом, чтобы образовавшиеся при этом язычки вошли друг в друга. Этот способ требует определенных навыков, и лучше сначала потренироваться.

Для прививки в расщеп торец срезанной ветви аккуратно расщепляют по центру на глубину 5–6 см, чтобы в щель легче было ввести че-

прививать очень толстые ветви, так как, несмотря на хорошую приживаемость черенков, щель долгое время не зарастает, что приводит к загниванию и гибели всей ветви. Поэтому расщеп необходимо предохранить от загрязнения и внедрения болезней и вредителей. Для этого его надо закрыть куском пленки и завязать.

В перечисленных способах заключаются основные принципы прививки. Многие начинающие

уже потом быстро делают срезы на черенке. Во время работы необходимо стоять спиной к солнцу, чтобы корпусом тела притенять срезанные части, защищая их от подсыхания.

- Спиливайте толстую ветвь поэтапно. Наметьте место прививки и на расстоянии 15–20 см выше него подпилите ветвь снизу, пока не заклинит пилку. После этого, отступив еще дальше на 5–6 см, ветвь можно спилить. Нижний подпил предохранит ветвь от задира коры. Теперь не составит труда спилить оставшуюся часть ветви в намеченном для прививки месте.

- Некоторые садоводы ошибаются, делая косой срез не на основании черенка, а на его верхней части, т.е. «вверх ногами». При этом нарушается полярность почек, так как на прививке они окажутся перевернутыми и будут вынуждены расти вниз.

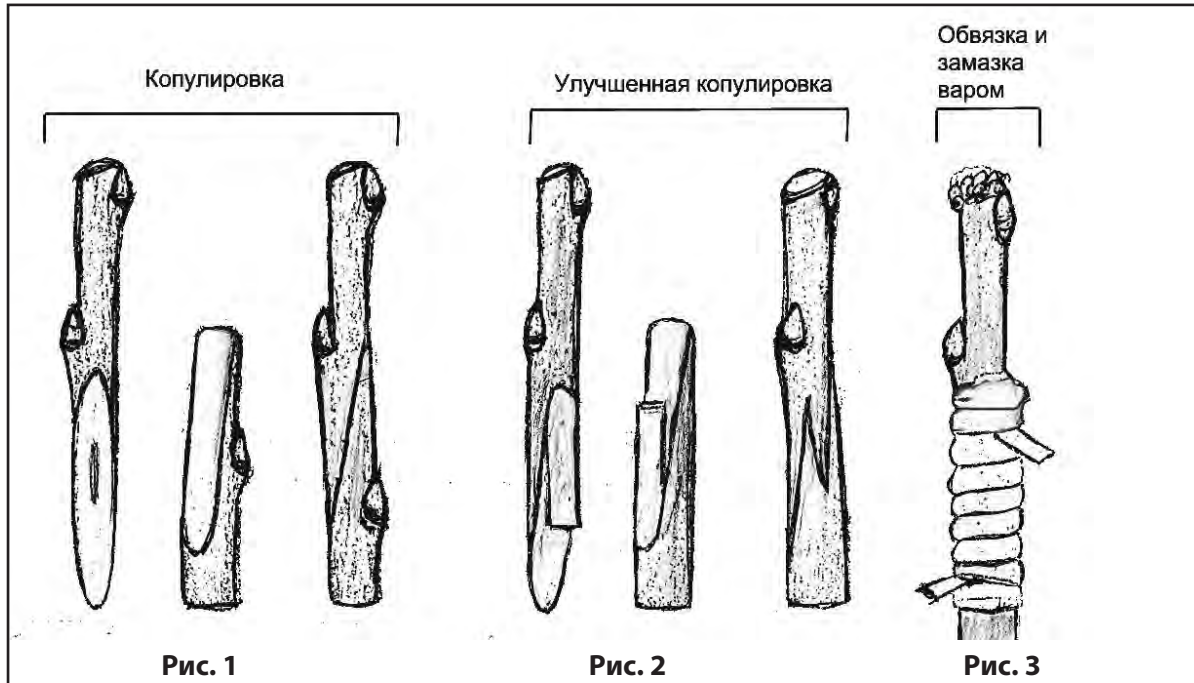
- Высокодекоративные, но не достаточно зимостойкие сорта (Мелба, Спартан, Мантет, Лобо и др.) прививают в крону зимостойких скелетообразователей, а не наоборот.

- Нельзя вставлять черенок слишком глубоко, когда его кора заходит под кору обрезанной ветви. В этом месте она гниет и прививка обломится. Еще хуже, когда черенок вставляют срезом наружу, а корой внутрь – по той же причине прививка погибнет, даже если чудом и приживется сначала.

- Прививки плотно обвязывают и только после этого обмазывают варом. Если вар попадает на поверхность срезов, он будет препятствовать их срастанию. Даже пальцами нельзя трогать срезы, так как от этого остаются жировые пятна, так же мешающие срастанию.

- Для прививок не забудьте подготовить заранее обвязочный материал – ленты полиэтиленовой пленки шириной 1,5–2 см и длиной 15–25 см (в зависимости от толщины веток).

- Чтобы не перепутать сорта, понадобятся этикетки, которые вешают рядом с прививкой.



них черенок срезом внутрь таким образом, чтобы верхняя часть косого среза на 1–2 мм оставалась над поверхностью пенки. После этого прививку плотно обвязывают и замазывают варом.

Наиболее надежным является способ улучшенной копулировки с язычком. Но он годится только при одинаковой толщине черенка и ветви. Простая копулировка – это соединение двух одинаковых по длине косых срезов подвоя и привоя (Рис.3). При улучшенной копулировке тоже делают косые срезы одинаковой длины на черенке и ветви, но еще

ренок, в ее центр вставляют небольшую распорку. На черенке делают два среза одинаковой длины, чтобы образовался клин. Его вставляют в край щели таким образом, чтобы кора подвоя и привоя совпадали. На другом конце щели так же вставляют второй черенок. После того как распорка будет вынута, черенки плотно прижмутся. Грубая ошибка, когда черенки вставляют в центр расщеп – они засохнут, так как при этом нет точек соприкосновения коры. Черенок не должен и выпирать в сторону по той же причине. Способом в расщеп не рекомендуется

садоводы легко осваивают их, глядя на рисунки. Но при этом разные тонкости и секреты приходится постигать методом проб и ошибок.

Чтобы предохранить от них скажем следующее:

- Взрослые деревья с большой кроной можно перепрививать только в несколько приемов, оставляя часть ветвей нетронутыми.
- Только на второй или даже третий год после посадки можно заняться перепрививкой, если, конечно, дерево уже сформировалось.
- Для выполнения прививок сначала подготавливается подвой, а

Отвечаем на вопросы о прививках

1) На каком расстоянии от ствола рекомендуется прививать основные, скелетные, ветви?

Встречаются разные рекомендации: и 20–30 см, и 40–50 см, и даже 1–1,5 м. Некоторые садоводы советуют прививать в наружные разветвления. Какой же вариант выбрать для своей яблони или груши? Представим развитие скелетной ветви, обрезанной на расстоянии 0,5 м от ствола и с отрастающими в ее торце прививками. Даже если удалить все боковые разветвления на полуметровом отрезке ветви, они все равно будут отрастать. В результате на внутренней части кроны сохранится рост и плодоношение подвоя, а не того сорта, ради которого делали прививку. С этим можно согласиться, только если плоды подвойного сорта представляют хоть какой-то интерес.

Если же это дичок или нежелательный сорт, ненужные побеги подвоя внутри кроны придется постоянно удалять. Ситуация усугубится при проведении прививок на еще большем расстоянии от ствола. Тем более – на наружных разветвлениях кроны.

В таком случае не лучше ли прививать в само основание скелетной ветви? Отнюдь. У Мелбы, Спартана, Лобо, Уэлси и других прекрасных, но не зимостойких сортов самые уязвимые части дерева – ствол и развилки скелетных ветвей. А это значит, что, прививая в основание ветви, мы потеряем главную ценность скелетообразователей – его зимостойкость.

Поэтому оптимальное расстояние места прививки от ствола – 20–30 см (не более 40). Даже если привитая ветка окажется незимостойкой и погибнет, ее можно без ущерба для дерева вырезать, а в оставшееся здоровое 20-сантиметровое основание снова сделать прививку.

2) Говорят, если перед прививкой опустить черенки в воду с медом или соком алоэ, они быстрее приживутся. Так ли это?

Успех прививки зависит, в первую очередь, от мастерства прививальщика, от инструмента, скорости выполнения всех

операций, состояния черенков, правильности подбора привоя и подвоя, дальнейшего ухода за растениями. Но если срезы на черенках сделаны плохо или они неправильно размещены на подвоях – никакие «снадобья» не помогут.

3) У черенков, которые хранились в холодильнике, почки все-таки начали прорастать. Можно ли делать прививки?

Лучше, если черенки находятся в «спящем» состоянии, но в крайнем случае можно использовать и такие. Сразу же после прививки аккуратно смажьте почки садовым варом (снизу вверх). Вар склеит почечные чешуи, замедлит развитие почек и не даст им подсохнуть до того момента, когда по сросшимся сосудам привоя и подвоя начнет поступать вода.

4) А если черенки во время хранения подсохли?

Если кора сильно сморщилась, почки осыпаются, а сами черенки стали ломкими, как хворост – от них лучше отказаться. Но бывает, что у черенков подсох только верхний слой коры, они лишь слегка сморщились, остаются гибкими, почки не осыпаются при прикосновении – такие черенки можно восстановить, погрузив их на сутки в воду (желательно талую снеговую). У одних сортов (например, Мелбы, Бефореста ДА 6517) восстановительная способность больше, у других (Антоновки обыкновенной, Коричного полосатого, Грушовки московской) – меньше. В пределах одного и того же сорта лучше восстанавливаются крупные черенки с большим диаметром.

5) Где, кроме холодильника, можно хранить черенки до прививки?

В земле: весной она долго остается холодной. Надо выбрать затененное, не затопляемое талыми водами место и выкопать траншею по длине черенков. Нижнюю их часть оберните влажной тканью, а весь пучок заверните в пленку и закопайте в траншею. Сверху прикройте это место доской, а на нее – любую изоляцию от проникновения тепла, например, опилки.



Вот и настал зеленый месяц май!

Вот и настал зеленый месяц май. Как чудесно в саду! Цветут плодовые деревья, изумрудная зелень газона кажется еще ярче на фоне молодой нежно-зеленой листвы кустарников, и куда ни кинь взгляд - цветы, цветы... Тюльпаны, нарциссы, полянки пролесок, мускари, виол, незабудок, маргариток, примул, яркие пятна алиссума скального, ибериса, прострела, солнечные бубенчики купальниц и нежные колокольчики купены. А аромат!

Притомившись от многочисленных забот и трудов, присядешь возле гиацинтов или ландышей, и сразу куда-то уходит усталость, а на душе становится так легко и светло. Но беспокойная душа садовода долго отдыхать не может - как говорит пословица, весенний день год кормит... и украшает тоже. Так что - за работу...

Если в конце апреля не удалось посеять декоративные злаки и холодостойкие однолетники, выращиваемые безрассадным способом, первая декада мая для этого - самое подходящее время. При сухой жаркой погоде до появления всходов почву лучше прикрыть укрывным материалом, однако при появлении всходов укрытие надо снять.

Уход за появившимися растениями на первых порах состоит в своевременных поливах, рыхлении почвы и прополке сорняков. Примерно через две-три недели после всходов, когда сеянцы подрастут, можно приступать к прореживанию. Благодаря этому оставшиеся растения будут лучше развиваться, обильнее и продолжительнее цвести, образовывать компактные ветвистые кустики. Расстояние между оставшимися растениями зависит от прореживаемой культуры. Чем крупнее растение, тем оно больше. Чаще оно составляет 10-15 см. Если во время прореживания погода сырая и теплая, то «лишние» растения можно аккуратно выкапывать и пересаживать на другое место, не забыв хорошо их полить и прitenить.

Через несколько дней после прореживания пора приступать к подкормкам. Конек апреля - первая декада мая

- лучшее время для весеннего посева злаковых трав, в том числе и газонных.

В начале мая можно продолжать пересаживать и делить корневищные многолетники.

Однако есть растения, такие как

Май по праву можно назвать месяцем цветения луковичных. Многочисленные сорта тюльпанов, нарциссов, гиацинтов, обилие форм и видов мелколуковичных - сцилл, мускари, рябчиков, птицемлечников, хионодокс, поздних сортов крокусов - раду-

передаваться сосущими насекомыми и с садовым инструментом при срезке. Во время цветения не забудьте обновить или поставить новые этикетки с указанием сортов и окрасок, это поможет летом при выкопке луковиц.

Весной требуют к себе немало вни-



примулы и маргаритки, которые без особого вреда можно делить и пересаживать даже в цветущем состоянии.

В мае размножают черенкованием метельчатые флоксы, астильбу, солидаго, многолетние астры, нивяник, пиретрум..

Первая декада месяца - пора для высадки в грунт клубнелуковиц гладиолусов.

ют глаза и душу цветовода. Но и во время цветения за ними нужен уход.

Конечно, лучше всего цветы выглядят на клумбе, но иногда возникает необходимость их срезать.

Во время цветения следует удалять больные растения, особенно тюльпаны, пораженные вирусом пестролепестности : выкапывать и удалять с участка, так как вирус может

манья и лилии. В начале вегетации, когда идет усиленный рост цветоносных побегов и корней, растениям особенно нужен азот, в период закладки соцветий - азот и калий, а во время бутонизации - калий и фосфор. Поэтому в мае, в начале вегетации лилии подкармливают .

В мае пора высаживать в открытый грунт рассаду холодостойких однолетников.

Цветоводство

К концу мая можно приступать к высадке в открытый грунт георгин.

Первая половина мая - благоприятное время для посадки клематисов. Культура эта очень требовательна к условиям возделывания, поэтому необходимо тщательно выбрать место и как следует его подготовить. В большинстве клематисы - теплолюбивые лианы, поэтому высаживать их нужно у опор, лучше - с южной или западной стороны зданий, в местах, защищенных от ветров. По своей природе это - растения подлеска, им необходимо много света в верхней части кроны и притенка корней и нижней части побегов.

Если вы не успели в апреле закончить посадку хвойников и декоративных кустарников, постарайтесь это сделать в самом начале мая. В более поздние сроки растения намного хуже приживаются, а в сухую жаркую погоду и вовсе могут погибнуть. При плохом самочувствии недавно высаженных растений постарайтесь прitenить их от яркого солнца, почаще сбрызгивать водой, в сухую погоду хорошо поливать. Для лучшей приживаемости можно сделать некорневую обработку (опрыскивание) эпином.

Основная работа у садовода в мае, конечно, в саду но нельзя забывать и о рассаде однолетников. Сеянцы теплолюбивых культур, полученные от посева в конце апреля, в начале мая необходимо распикировать или прямо в грядки тепличек либо парников (бархатцы, амаранты, георгины, декоративную капусту), или в горшочки (циннью, бальзамины, акроклинумы, колеусы, целозию, однолетние хризантемы).

В теплые дни парники с рассадой нужно открывать, а теплички как можно лучше проветривать. В особенно жаркие дни на стекла теплиц хорошо положить соломенные маты или другой материал для притенки. Поливать рассаду надо рано утром или вечером, чтобы солнце не обожгло мокрые листья.

Королевский цветок Г л а д и о л у с

Белая, чудесная лилия, с древних времен у многих народов - символ невинности и чистоты. Греки приписывали ей божественное происхождение.

Но гораздо ранее греков лилия была известна древним персам, столица которых даже называлась Суза, т.е. город лилий. Лилия встречается и у египтян, у которых ее изображение то и дело попадает в иероглифах и обозначает то крат-

Филиппа III, Франциска I. Конец королевского скипетра был увенчан этим цветком и сама Франция называлась царством лилий, а французский король - королем лилий. Много лет прошло, но лилии и сегодня поражают нас своей изысканностью и занимают почетное место в цветниках.

Размножение лилий чешуйками



ковременность жизни, то свободу и надежду.

Но нигде лилия не имела такого исторического значения, как во Франции, где с ней связаны имена основателя французской монархии - Хлодвиг, королей - Людовика VII ,

Размножают лилии в основном вегетативным способом, используя луковицы, луковицы-детки, стеблевые почко-луковички (бульбочки), чешуи луковиц.

В начале мая можно применить один из этих способов -- размножение луковичными чешуйками. Для отделения чешуй луковицы не выкапывают, а отгребая от них почву, не нарушая роста маточного растения. С луковицы можно снимать до трети всех чешуй. Снятые чешуи промывают и обрабатывают в растворе перманганата калия (5-10 мин.), слегка просушивают. Ранки желательно присыпать толченым древесным углем. Чешуйки высаживают в ящики с песком или другим субстратом на глубину, равную половине их длины, обильно поливают и помещают в теплицу или парник с обязательным затенением. После образования

первого листа чешуи высаживают в ящик с землей, сохраняя притенение. При хорошем уходе, особенно при систематическом поливе, к осени укоренившиеся чешуи образуют молодые растения, которые высаживают в грунт на постоянное место.

Отделенные чешуи можно помещать в полиэтиленовые пакеты с влажным песком. По мере появления корешков и ростков чешуи пикируют в парники или теплицы.

Чешуи можно отделять и в августе во время выкопки и пересадки маточных луковиц.

Майская подкормка лилии

В мае, в начале вегетации лилии подкармливают органическими и минеральными удобрениями: раствором коровяка (1:10), раствором или гранулами нитроаммофоски или аммиачной селитры (40-50 г на 10 л воды или на 1 м²). Хорошие результаты дает внесение древесной золы (100 г/м²). Давать ее можно несколько раз за сезон. Благодаря этому цветки становятся крупнее, интенсивнее окрашенными и устойчивее к болезням.

В целях профилактики болезней в начале вегетации растения можно опрыснуть 1%-й бордоской жидкостью или 0,5%-м раствором медного купороса.

Лилии предпочитают солнечные или слегка затененные участки, защищенные от ветра. Лучше растут на легких водопроницаемых плодородных почвах. Луковицы высаживают по схеме (20...30) x (30...40) см на глубину, равную 2...3 диаметрам луковицы.

Почву вокруг лилий необходимо содержать в чистом от сорняков и рыхлом состоянии, хорошо замульчировать ее перегноем или торфом. Поливать лилии при сухой погоде нужно редко, но обильно: на 1-2 м посадок - лейку воды.

При срезке цветоносов (цветов) на растении оставляют не менее трети стебля, что способствует нормальному развитию луковиц.

Лилии весьма привлекательны в рядовых и групповых посадках, в массивах, миксбордерах, используют их и для выгонки.

Первая декада мая - пора для высадки в грунт клубнелуковиц гладиолусов. Перед посадкой внимательно их осмотрите, очистите от чешуи, отбракуйте погибшие, усохшие и сильно пораженные гнилью. Если места поражений не очень обширные, вырежьте их острым ножом, обработайте зеленой или очень крепким раствором марганцовки и подсушите. Крупные здоровые клубнелуковицы можно делить, разрезая ножом так, чтобы каждая часть имела хотя бы одну почку и часть донца с зачатками корней . Места срезов также немного подсушите и присыпьте древесным углем или фунгицидом. Перед посадкой все клубнелуковицы полезно подержать 1-2 ч в темно-розовом растворе марганцовки.

К почвам гладиолусы нетребовательны, хорошо растут и на суглинистых, и на супесчаных, но на плодородной, богатой перегноем почве они растут и цветут лучше. Реакция почвы должна быть слабнокислая или нейтральная, извести гладиолусы не выносят. Участок под эту культуру можно готовить с осени, глубоко перекопав его с органическими удобрениями - навозом или перегноем. Весной же навоз вносить нельзя. При перекопке в почву или в лунки можно добавить только хорошо перепревший перегной и нитрофоску (60-80 г/м²).

Глубина посадки гладиолусов зависит от размера клубнелуковиц и типа почв. По диаметру клубнелуковицы делятся на разборы: не менее 3,2 см - первый разбор; 3,1-2,5 см - второй; 2,4-1,5 см - третий; мелкие клубнелуковицы, образовавшиеся в предыдущем году, называют клубнепочками или детками. Для ускорения посадки делают бороздки нужной глубины на расстоянии от 25 до 40 см. В них раскладывают посадочный материал. Клубнелуковицы первого разбора высаживают на глубину до 12 см на легких почвах, на 8-10 см на среднетяжелых, на 6-8 см на тяжелых; второго и третьего разбора - на глубину от 8 до 4 см соответственно; детки - на 2-4 см. Дальнейший уход за гладиолусами состоит в своевременных прополках, рыхлении почвы вокруг растений и, по необходимости, - в поливах.

КОЛЕСНИКОВА Е.Г.
Gardenia.ru

Природа, от Космоса до атома, и по гармонии своих законов, и по уникальности мировых систем, похожа на совершеннейшее создание искусства, Как симфония немыслима без композитора ее создавшего, так гармония природы может быть делом только творческого Разума. К сожалению,

настанет день, когда будут смеяться над глупостью современной нам материалистической философии. Чем больше я занимаюсь изучением природы, тем более останавливаюсь в благоговейном изумлении перед делами Творца. Я молюсь во время работы в лаборатории».

Книга природы



мы все еще растем на философии материализма и атеизма, главным постулатом которой, является, отрицание очевидной реальности существования Бога и тварности мира. Но что на самом деле говорит наука?

- **Микробиолог Луи Пастер:** «Еще

- **Профессор М. Рюз:** «Понятие первопричины мира возвращает нас, к признанию Высшей силы, которую вполне можно именовать Богом».

- **Академик Л.С. Берг:** «Основной постулат, с которым естествоиспытатель

Когда освящают поля

Святой Георгий Победоносец был сын богатых и благочестивых родителей христиан. Поступив в военную службу, он скоро своим умом, храбростью, распорядительностью заслужил звание тысяченачальника и сделался любимцем Диоклитиана. Находясь однажды в судилище и услышав безчеловечный приговор об истреблении христиан, святой Георгий воспышал ревностью к вере Христовой. Он роздал имущество бедным, отпустил на волю своих рабов и, представ перед царем, обличил его в нечестии и исповедал себя христианином. Заявление святого Георгия, сделанное императору и его совету, дышало глубоким благочестием, исполнено было сильных и убедительных возражений против явной несправедливости и выражало непреклонную твердость и непоколебимость веры святого. После долгих и тщетных увещаний отречься от Христа, царь повелел предать святого Великомученика жесточайшим мукам. Святой мученик все терпеливо перенес, и мучитель в безысильной ярости приказал его усекуть мечом. Это было в Никомидии, в 303 г.

В Православной Церкви святой Георгий, как воин Царя Небесного, издревле изображается сидящим на белом коне и поражающим копьём страшного змия. Это изображение символически означает победу святого Георгия над диаволом – духовным змием.

Изображение святого Георгия на коне, как знак победы, запечатлено на гербе нашей победоносной России. Явление святого Георгия на коне для поражения чудовища, а также описанное в его житии чудесное оживление единственного вола земледельца-язычника (обратившегося после этого чуда ко Христу), и послужили главным образом поводом к сложившемуся у христианских народов убеждению: – признавать святого Георгия покровителем домашних животных и защитником стад от хищных зверей. Поэтому в Георгиев день (6 мая) жители наших деревень и городов выгоняют впервые свой скот на пастбища и при этом совершают святому великомученику молебен с окроплением святой водой пастухов и стада. День великомученика Георгия, по просторечию, «Юрьев день» пользуется особенной известностью.



МОЛИТВА О СОХРАНЕНИИ ПОСЕВОВ И САДОВ

Тебе, Владыко, молимся: услышь моление наше, да по милости Твоей избавятся, славы ради имени Твоего, посевы и сады наши, ныне справедливо за грехи наши уничтожаемые и настоящее бедствие терпящие, от птиц, червей, мышей, кротов и иных животных, и далеко изгнанные из этого места Твоею властью, пусть они не вредят никому, поля же эти, и воды, и сады оставят в полном покое, чтобы все в них растущее и рожденное служило к славе Твоей и нашим помогало нуждам, ибо Тебя славят все Ангелы и мы Тебе славу приносим, Отцу и Сыну и Святому Духу, ныне и присно и во веки веков. Аминь.

МОЛИТВА ВЕЛИКОМУЧЕНИКУ ГЕОРГИЮ ПОБЕДОНОСЦУ

Святой, славный и всехвальный великомучениче Христов Георгие! Собрании пред иконою твоею святою и тебе поклоняющиеся люди молим тя, известный желаний нашего ходатаю: моли с нами и о нас умоляемого от Своего благосердия Бога, да милостиво услышит нас, просящих Его благостыню (имена), и не оставит вся наша ко спасению и житию нужная прошения, и да покроет Своею милостию скот сей, и благословит, и силы возстающих враг наших, видимых же и невидимых, да низложит, да постыдится и посрамится, и дерзость их да сокрушится, и да уведят, яко мы имамы Божественную помощь: и всем в скорби и обстоянии сущим многомощное яви твое заступление: умоли Господа Бога, вся твари Создателя, избавити нас от вечного мучения, да всегда прославляем Отца и Сына и Святого Духа, и твое исповедуем предстательство, ныне и присно и во веки веков.

Наука и религия

подходит к пониманию природы - это тот, что в природе вообще есть смысл...некая предугаданная гармония. Без этого молчаливого допущения невозможно никакое естествознание. Иными словами, основание науки - вера ученого в разумность мира.

- **Альберт Эйнштейн:** «Моя религия это глубоко прочувствованная уверенность в существовании Высшего Интеллекта, который открывается нам в доступном познанию мире».

- Слова ученых хорошо соотносятся со словами **апостола Павла:** «Невидимое Божество, вечная сила Его, через тварный мир видима» (из послания к Римлянам 1,20).

Наблюдение за природой и восхищение ее разнообразием, привело дочь язычника Варвару к вере в Единого Бога. Удивительна жизнь Великомученицы Варвары, она раньше не знала Истинного Бога, никто ее не учил, и Вселенная оказалась для нее как бы великой книгой познания. Наблюдая за природой, она заметила, что есть законы в природе и эти законы исполняются всем творением Божиим. Звездное небо особенно привлекало ее своей недостижимой высотой, гармонией, движением и чудным мерцанием светил. Размышляя дальше, она постепенно укрепились в мысли, что бездушные идолы – творение рук человеческих, что человек – это не простое создание, как говорили ее учителя, а в нем соединение земного и небесного, конечного и бесконечного.

Господь просветил ее светом Божественной благодати, и она приняла святое крещение и стала истинной христианкой. И восстал на нее весь мир: и родные, и близкие, сам отец отдал ее на мучения и стал ее палачом

Продолжение в следующем номере.

Лунный календарь ИЮНЬ

1	Посев однолетних цветов. Можно сажать рассаду томата, огурца, белокачанной и цветной капусты, цветов. Сажая картофель.
2	Посев однолетних цветов. Можно сажать рассаду томата, огурца, белокачанной и цветной капусты, цветов. Сажая картофель.
3	Посев однолетних цветов. Можно сажать рассаду томата, огурца, белокачанной и цветной капусты, цветов. Сажая картофель.
4	Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и другие). Сажая лук-севок, чеснок. Сажая рассаду белокачанной и цветной капусты.
5	Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и другие). Сажая лук-севок, чеснок. Сажая рассаду белокачанной и цветной капусты.
6	Нельзя делать обрезку деревьев и кустарников. Нельзя сажать и сеять любые растения. Травмоопасный день. День отдыха.
7	Полнолуние. Нельзя делать обрезку деревьев и кустарников. Нельзя сажать и сеять любые растения. Травмоопасный день. День отдыха.
8	Нельзя делать обрезку деревьев и кустарников. Нельзя сажать и сеять любые растения. Травмоопасный день. День отдыха.
9	Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и другие). Можно делать обрезку деревьев и кустарников.
10	Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и другие). Можно делать обрезку деревьев и кустарников.
11	Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Можно заняться прополкой. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Нельзя сажать и сеять любые растения.
12	Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Можно заняться прополкой. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Нельзя сажать и сеять любые растения.
13	Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Можно заняться прополкой. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Нельзя сажать и сеять любые растения.
14	Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и другие). Сажая лук-севок, чеснок. Посев однолетних цветов, сажая луковичные цветы.
15	Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и другие). Сажая лук-севок, чеснок. Посев однолетних цветов, сажая луковичные цветы.
16	Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и другие). Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Поливаем растения. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями.
17	Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и другие). Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Поливаем растения. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями.
18	Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и другие). Сажая лук-севок, чеснок. Можно сажать рассаду томата, огурца и цветов.
19	Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и другие). Сажая лук-севок, чеснок. Можно сажать рассаду томата, огурца и цветов.
20	Можно сажать только выходящие растения, которые дают усы (горох, фасоль, земляника). Сажая картофель. Не рекомендуется пересаживать деревья и кустарники. Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Можно заняться прополкой.
21	Косим траву. Нельзя сажать и сеять любые растения.
22	Новолуние. Косим траву. Нельзя сажать и сеять любые растения.
23	Косим траву. Нельзя сажать и сеять любые растения.
24	Вносим удобрения, подкармливаем растения. Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Можно заняться прополкой. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
25	Вносим удобрения, подкармливаем растения. Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Можно заняться прополкой. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
26	Можно заняться прополкой. Поливаем растения. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
27	Можно заняться прополкой. Поливаем растения. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
28	Можно заняться прополкой. Поливаем растения. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
29	Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и другие). Посев однолетних цветов. Можно сажать рассаду томата, огурца и цветов. Можно заняться прополкой. Поливаем растения.
30	Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и другие). Посев однолетних цветов. Можно сажать рассаду томата, огурца и цветов. Можно заняться прополкой. Поливаем растения.

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 1047. Отпечатано в ГУП МО
«Коломенская типография», ул. III Интернационала, д. 2а.