Давайте возродим сады России!

АГРОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

№ 9
НОЯБРЬ, 2009

Груши-Красавицы

Садоводы часто спрашивают о некоем очень вкусном сорта груши «красавица», который хотели бы посадить в своем саду, однако сомневаются, приживется ли она в их местности.

Но нет такой груши, хотя существует ряд сортов, в названии которых присутствует слово красавица. Привожу краткую характеристику некоторых из них, а вы уже сами узнавайте среди них свою красавицу и делайте выводы о возможности ее выращивания в вашей местности.

Красавица Черненко (прежнее название Русская красавица). Этот сорт был выведен в Мичуринске селекционером С.Ф.Черненко.

Плоды выше средней величины (150 г и более), неодномерные, удлиненно-грушевидной формы. Они зеленоватые с красновато-бурым румянцем на солнечной стороне. Вкус десертный: мякоть сочная, полумаслянистая, кисловато-сладкая, без терпкости и грануляций (каменистых клеток). Съемная зрелость наступает в конце августа – начале сентября, период потребления - около месяца.

Деревья сильнорослые, с пирамидальной кроной, поздно вступают в плодоношение (на 7-8 год) и медленно наращивают урожай. Но у взрослых деревьев урожайность высокая.

Отличается также высокой устойчивостью к парше и септориозу.

Этот сорт включен в Госреестр по Центральному региону, но наибольшее распространение имеет в Тамбовской, Воронежской, Белгородской и южнее расположенных областях.

Лесная красавица (синонимы: Александрина, Мари-Луиз). Это классический западноевропейский сорт, пригодный только для теплого климата.

По своему происхождению это случайный сеянец, найденный в начале 19 века в Бельгии и затем широко распространившийся.

Плоды тупояйцевидной формы, сильно варьируют по размеру (от 100 до 300 г) в зависимости от загруженности дерева урожаем и от климатических условий. Созревшие плоды золотисто-желтого цвета с характерной ржаво-охристой пятнистостью.

Сорт ценится за высокие вкусовые качества плодов, которые на юге созревают в сентябре и могут храниться 2-3 недели. Мякоть очень сочная, нежная, тающая, сладкая. Но сахаристость зависит от погодных условий и мест произрастания.

Деревья сильнорослые и в южных условиях долговечные (по литературным сведениям), Л. П. Симиренко в 1912 году отмечал хорошее состояние и высокую урожайность деревьев Лесной красавицы в возрасте более ста лет. Но, конечно - на юге.

Плоды и листья поражаются паршой.

Этот сугубо южный сорт непригоден для Подмосковья, хотя некоторые садоводы и пытаются выращивать его в прививках.

За высокие вкусовые качества плодов Лесная красавица широко используется селекционерами и с ее участием создано много современных сортов, в частности Велеса, Лада, Чижовская и др.

Орловская красавица – новый сорт, выведен во Всероссийском НИИ селекции плодовых культур (г.Орел) селекционером Е.Н.Седовым с сотрудниками.

Плоды средней величины (до 150 г), грушевидные, широкоребристые, нарядные за счет красного румянца на фоне зеленовато-желтой основной окраски. Мякоть зеленоватая, нежная, полумаслянистая, обычно сочная (иногда бывает суховатой), хорошего вкуса. Съемная зрелость в условиях Орла наступает в начале – середине августа, потребительский период – 2-3 недели.

Деревья сильнорослые, с густой пирамидальной формой кроны, с кольчаточным типом плодоношения.

Этот сорт в 2001 году включен в Госреестр по Центрально-черноземному региону.

Сорт «Красавица Черненко»

Существуют еще два новых сорта, но они пока не районированы. Это ***Брянская красавица*** – сорт выделен из гибридного фонда Кокинского опорного пункта ВСТИСП, расположенного в Брянской области.

Мичуринская красавица – сорт выведен коллективом авторов во ВНИИ генетики и селекции плодовых растений им. И.В.Мичурина и рекомендован для испытания в Центрально-черноземной зоне России. Сорта, не включенные в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, характеризовать в публикациях не принято.

Н.В. Ефимова, к. с-х н

Календарь русской природы

Захолодало. Колючий утренник словно предупреждает, что суровые заморозки на земле и в воздухе вошли в силу. Золотая роща померкла, вся красота внизу истлевает. Народный месяцеслов величает ноябрь, «груднем» - от смерзшихся груд земли на дорогах, «листогноем» - от чахнущих листьев.

Ноябрь – сентябрев внук, октябрев сын, зиме родной батюшка.

Спустя первых три малоприметных дня численник указывал: Казанская. В крестьянском обиходе это была важная дата. Переламывался погодный режим – зима стучится, надолго отходят всякие полевые работы.

На Казанскую – первый заправский зазимок. Снежно и морозно. Обметало ледком лужицы, сковало землю.

Бывает, на Казанскую с утра дождь дождит, а ввечеру сугробами снег лежит.

8 ноября – Дмитриев день. На него повсеместно справляли помин по усопшим, отчего Дмитрова неделя слыла «дедовой». В народном календаре замечалось, что до Дмитроваой субботы зима не становится.

12-го, на Зиновея, - синичкин праздник: «Не велика птичка-синичка, и та свой праздник помнит».

14-го ноября – Кузьминки, встреча зимы: «Закует Кузьма-Демьян, до весны красной не расковать». Реки залубенели: «Не заковать реку зиме без Кузьмы-Демьяна».

21-го ноября Михайлов день известен больше оттепелями. Михайловские оттепели, Михайловские грязи: «Если Михайло Демьянов путь порушит – не жди его до зимнего Николы (19 декабря)».

Если 25-го дождь или снег – по стародавним приметам, быть оттепелям до Введенья (4 декабря).

А.Н. Стрижев.

Календарь садовода. Ноябрь

Подготовка к зиме. До заморозков слейте воду из наружных водопроводных труб и бочек, уберите с участка шланги для полива в не промерзающее зимой помещение, соберите, очистите и просушите весь садово-огородный инвентарь.

Для предотвращения смыва верхнего плодородного слоя почвы сделайте борозды поперек имеющегося на участке склона. На продуваемых ветром участках расставьте щиты и другие подручные средства для снегозадержания.

Размножение. До наступления сильных морозов, пока мало снега и легко пройти в сад, заготавливайте черенки для зимней и весенней прививки. Лучше всего хранить их в снежном бурте: заверните в пленку вместе со снегом и сверток закопайте в снег. Если же он еще не выпал, черенки можно хранить в морозилке домашнего холодильника, но для этого укоротите их, разрезав на две-три части, заверните во влажную материю или бумагу, завяжите в тонкий полиэтиленовый пакет «с головой». Уберите в подвал дички-подвои для зимней прививки яблони, груши, рябины.

Уход за растениями и почвой. К середине ноября завершаются основные работы в саду. Если перекопка почвы не была закончена в октябре, сделайте это сейчас, в хорошую погоду.

Продолжение на стр. 2

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Стр. 2

ОПАСНАЯ ВОДА

Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук Нина Владимировна Ефимова.

Стр. 3

КАК СОХРАНИТЬ ГЕОРГИНЫ

Георгины – праздник в саду, который хочется повторить в следующем году, а для этого нужно сохранить без потерь зимой их корневища.

Стр. 4

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ОТКРЫТИЙ

В начале XX столетия было много ученых, захваченных мыслью, что новые открытия в науке положат конец вере в Бога, что наука раскроет все тайны мироздания и ничего не останется для объяснения посредством религии.

Опасная вода

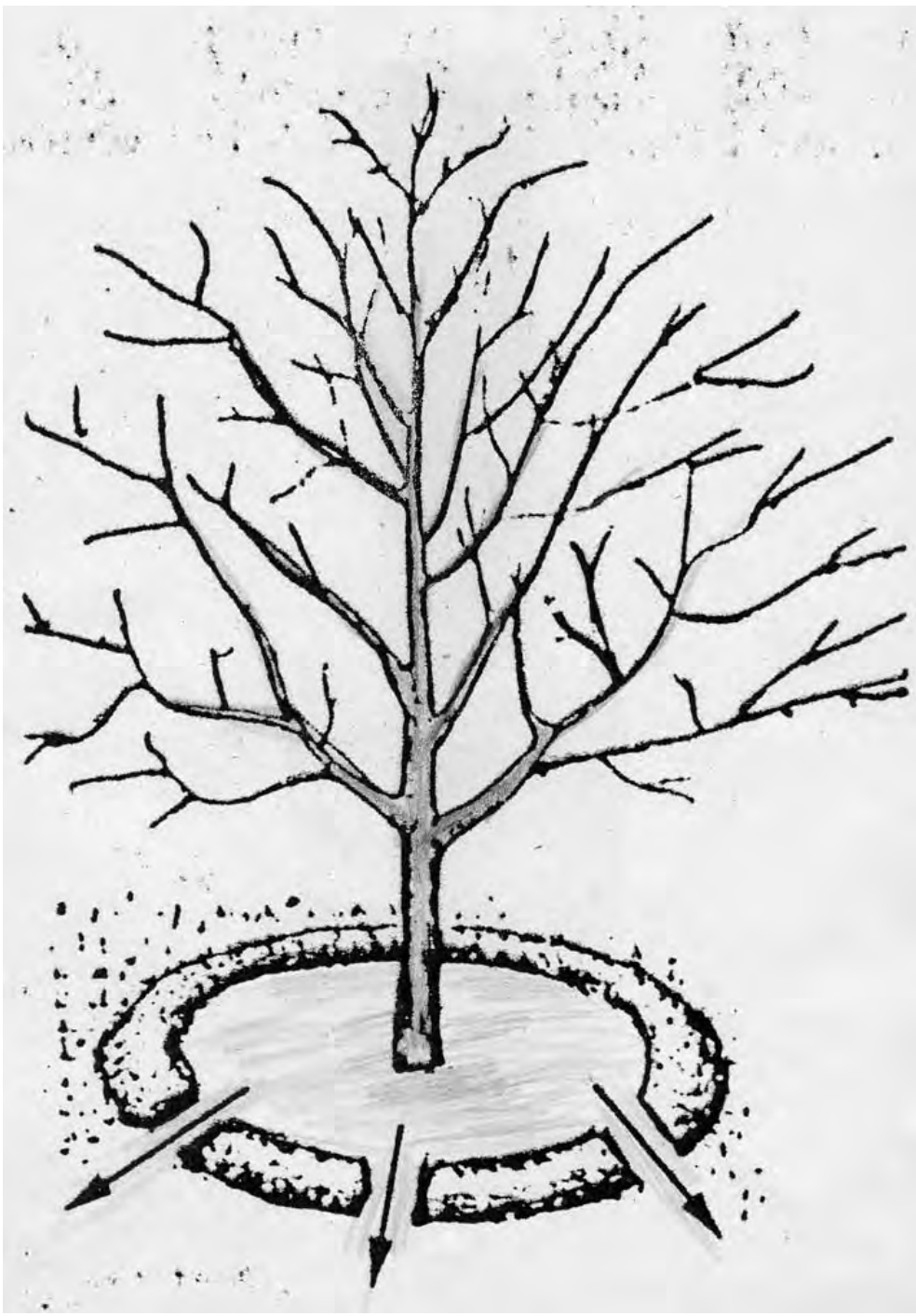
Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук, Нина Владимировна Ефимова.

Обычно все знают, что для успешной перезимовки плодовых деревьев главное – природная (генетическая) зимостойкость сорта. Однако, даже самые зимостойкие сорта могут пострадать в осенне-зимний период из-за подопревания и загнивания коры в нижней части штамба по причине длительного поверхностного переувлажнения почвы и особенно при застое воды вокруг стволов. Опасность заключается в том, что в непроточной воде затопленные части растения не могут нормально дышать из-за накопления углекислого газа, вытесняющего необходимый кислород. Выделяющиеся при таком анаэробиозе токсические вещества приводят к кольцевому подопреванию и загниванию коры деревьев. Это – краткое научное объяснение, а по-просту говоря, происходит примерно то же самое, что у стеблей цветов, долго стоящих в вазе с несменяемой водой. Только у деревьев этот процесс более продолжительный.

Такое явление чаще всего случается на низких и ровных (без уклона) участках с верховодкой, т.е. плохой водопроницаемостью почвы. Но зимнее переувлажнение вполне возможно и на достаточно влагоемких почвах. И вот почему.

Бывает, что достаточно сильные морозы наступают до выпадения снега. При этом замерзшая земля становится водонепроницаемой подобно застывшему цементу. Затем приходит время снегопадов, которые сменяются дождями и оттепелями, от солнца снег вокруг стволов тает, но замерзшая земля воду не пропускает, не впитывает. В таких случаях в итоге образуются приствольные водно-депрессионные воронки, в которых подолгу держится талая вода, вызывающая кольцевые загнивания. Когда эта вода замерзает, добавляются еще и механические повреждения, так как лед, расширяясь, врезается в кору. В раненую поверхность попадают гнилостные патогены, ускоряющие разрушение коры.

А вот совсем иная ситуация – раннее и обильное выпадение снега на еще незамерзшую почву. При этом на уровне земля-снег всегда бывает плюсовая температура за счет накопившего в почве за лето тепла. В результате кора также перенасыщается влагой и подопревает. Чем жарче было лето и чем больше выпало снега до морозов – тем сильнее могут быть повреждения. От них страдают даже самые зимостойкие культуры, способные выдержать крепкие сибирские морозы: груша уссурийская, слива дальневосточная, сибирский абрикос, войлочная вишня и др. И именно в сибирских краях с резко континентальным климатом такие повреждения не редкость. Вполне возможны они и в средней полосе.



Внешние признаки подопревания или загнивания бывают не сразу заметны. Обычно они проявляются только летом изменением окраски коры.

Ваш сад без ошибок

Постепенно, иногда на следующий год загнившая кора начинает отслаиваться. А затем загнивает и обнаженная в этом месте древесина из-за внедрения различных болезнетворных организмов. Такие деревья приобретают угнетенный вид: листья мельчают, желтеют и раньше времени осыпаются; приросты становятся слабыми. Через год-другой они погибают из-за голодания корней, лишенных продуктов фотосинтеза. Ведь их отток от листьев происходит вниз по коре, а ее кольцевое повреждение нарушает этот необходимый физиологический процесс. Вылечить такие деревья довольно сложно. Пересадкой здоровой коры, как иногда рекомендуют, здесь не поможешь. Ведь для ее прирастания необходимы клетки камбия на дереве, а они-то и повреждаются в первую очередь вместе с корой. Единственное спасение – сделать прививки мостиком (по аналогии с деревьями, поврежденными грызунами), используя дикую поросль, растущую рядом со штамбом. Как правило, она всегда появляется при кольцевых повреждениях ствола и этим сигнализирует о не сразу заметной беде.

Предупредить кольцевое повреждение коры гораздо проще, чем вылечить. Для этого надо следить, чтобы вокруг штамбов не было даже малейших микрозападин. На участках с верховодкой необходим почвенный дренаж по периметру массива с оттоком излишней воды в глубокое место. Не оставляйте на зиму валики вокруг деревьев, которые использовали летом для полива, или проведите от них водоотоки, как на рисунке (Рис.).

Деревья при посадке нельзя заглублять, их корневые шейки (место перехода ствола в корни) на протяжении всей жизни должны оставаться на поверхности почвы. Но даже у правильно посаженных деревьев нижняя часть ствола постепенно засыпается внесением органики, мульчированием и т.п. Кроме того, само дерево под тяжестью собственной разрастающейся массы постепенно оседает. Все вместе это тоже приводит к заглублению корневой шейки и ее возможному подопреванию в критических условиях. Поэтому сажать растения надо таким образом, чтобы нижняя часть штамба находилась на вершине (конусе) холмика, способствующего оттоку талой воды. Разумеется, поверхность холмика всегда должна быть замульчирована: летом от высыхания, зимой от промерзания.

Не допускайте также никаких «компрессов» на штамбах различными окучиваниями. Разумно используйте многочисленные рекомендации – ведь они могут быть сделаны для условий, совсем не подходящих вашему участку.

Ефимова Н.В., к. с-х н

Календарь садовода. Ноябрь

Продолжение. Начало на стр. 1

Борьба с грызунами. До выпадения снега продолжайте борьбу с грызунами – готовьте отравленные зерновые приманки и закладывайте их в норы. Чтобы не отравить птиц и домашних животных, приманки кладите в трубки из картона или толя. Весной после стаивания снега оставшиеся приманки соберите и уничтожьте.

ЯГОДНИКИ

Подготовка к зиме. После наступления легких устойчивых морозов при отсутствии снега прикройте землянике листьями лесных пород или тонким слоем сухого торфа. Поверх мульчи можно разложить еловый лапник, который будет задерживать снег и одновременно предохранять растения от мышей. При наступлении длительного потепления укрытие снимите, иначе растения могут подопреть.

Для предохранения почек замещения, корневищ и корней малины с наступлением первых морозов увеличьте слои мульчи из торфа, и прежде всего на растениях осенней посадки.

Размножение. При семенном способе размножения актинидии сухие семена в ноябре посейте в ящики и поставьте в подвал, где они при температуре +2-6°С будут стоять до марта.

При размножении жимолости одревесневшими черенками в конце ноября нарежьте однолетние ветви длиной 20-25 см и храните их до весны в снежном бурте и ли в песке в подвале.

В ноябре заканчивается календарная осень, а вместе с ней прекращаются основные работы на участке. Теперь важно, чтобы ягодные кустарники нормально перезимовали. В предзимний месяц для корней опасно бесснежье, так как бывают морозы до -20°С. Если прикорневая зона осталась не замульчированной, укройте ее сухими листьями, еловыми ветками.

А.М. Михеев, Н.В. Ефимова, Ю.А. Петров.

Уважаемые читатели!

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

Мы приглашаем всех!

В 2009-2010г. будет продолжаться изучение авторского курса

«Ваш сад без ошибок».

Читает кандидат сельскохозяйственных наук

Нина Владимировна Ефимова.

Ближайшая лекция: 14.11.09. в 13.00

Тема: ***Подготовка сада к зиме***

При выборе последующих тем будут учитываться и Ваши пожелания

ДАВАЙТЕ ВОЗРОДИМ САДЫ РОСИИ!

Как сохранить георгины до весны

Пышные георгины, украшающие сад с лета до заморозков яркими шапками цветков разнообразных форм и размеров, каждую осень заставляют сердце больно сжаться: сколько нераспустившихся бутонов как символ несбывшихся надежд осталось на их кустах! Георгины - праздник в саду, который хочется повторить в следующем году, а для этого нужно сохранить без потерь зимой их корневища. Цветоводы-любители выработали различные способы их хранения.

Корнеклубни георгин перед закладкой на хранение не должны слишком высыхать, так как при пересушивании и сморщивании они хуже хранятся, а весной дают слабые проростки. Недостаточное просушивание приводит к загниванию клубней во время хранения.

Перед закладкой на хранение механические повреждения клубней нужно подрезать и присыпать порошком древесного угля. Загнивание корневой шейки георгин во время хранения предотвращает опудривание корнеклубней мелом или золой; цветовод В. Кириченко обмакивает пеньки георгин в разведённую в воде до густоты сливок свежегашёную известь. Практикуется также обмакивание корневищ в глиняную болтушку. Затем подсушенные корнеклубни размещают в подвале, на стеллажах в хранилище. Нежелательно, если здесь же будет храниться картофель или другие овощи - повышенная влажность воздуха рядом с овощами может стать причиной возникновения и распространения на корневищах георгин грибковых заболеваний.

Считается лучшим режим хранения корнеклубней георгин при температуре 3-5 градусов и влажности воздуха 60-70% с хорошей вентиляцией.

Можно поставить клубни на слой торфа в ящики и присыпать их торфом; вместо торфа также используют песок или опилки (желательно хвойных пород); при подсыхании и увядании клубней изолирующий материал слегка увлажняют. Корнеклубни георгин в ящиках иногда перекладывают бумагой. Цветовод А. Кандаулов советует пересыпать клубни в ящиках «мёртвой землёй» (грунт, находившийся долгое время под постройками), так чтобы на поверхности остались лишь пеньки, землю вокруг которых он слегка присыпает негашёной известью.

Не все цветоводы имеют возможность хранить георгины в подвале или хранилище, поэтому для хранения в городской квартире клубни часто помещают в ящики, которые размещают в самом прохладном месте (например, рядом с балконом), или хранят в полиэтиленовых пакетах с изолирующим материалом. При хранении в тёплых и сухих помещениях: в наполненные сухим торфом пакеты укладывают клубни георгин, затем пакеты туго завязывают. При хранении в тёплых и влажных помещениях: в полиэтиленовые пакеты укладывают предварительно парафинированные клубни георгин и пересыпают их сухим торфом.

Цветовод М. Корягина завёртывает клубни георгин в газету и укладывает в полиэтиленовый пакет, который помещает в картонную коробку; закрывает коробку плёнкой и ставит её в самое холодное место в квартире.

Цветоводы В. Калинин и Т. Шепелева практикуют выращивание георгин из пасынков в осенне-зимний период: снимают пасынки в августе-сентябре, укореняют их в горшках с землёй на подоконнике - к весне вырастают крепкие кустики; так можно сохранить и быстро размножить понравившийся сорт. В феврале молодые георгины при дополнительном освещении могут зацвести, но если (не дожидаясь цветения) постепенно сокращать полив, то побеги начнут засыхать; после засыхания побегов горшки с клубнями можно убрать в коридор до весны.

Зиборова Е.Ю.
Gardenia.ru

Посевы под зиму

Подзимние посевы имеют некоторые преимущества перед весенними, так как экономят дорогое весеннее время - семена раньше прорастают, используя для роста весеннюю влагу и первое тепло. Однако посевы под зиму возможны лишь на легких, хорошо окультуренных структурных почвах. Тяжелые бесструктурные почвы за зиму сильно «заплывают», уплотняются, и семена на них всходят недружно, а растения плохо развиваются. Посевы на почвах таких типов лучше делать после весенней перекопки и внесения перегноя или песка.

Место для подзимнего посева надо готовить заранее, пока почва не промерзла. В нее следует внести органические (перегной, компост) и минеральные (калийные и фосфорные) удобрения, перекопать, пробороннить и сделать бороздки. Кроме того, нужно заготовить немного торфа, перегноя или той же почвы в непромерзающем месте для засыпки бороздок (занести в помещение или насыпать рядом с грядкой и хорошо укрыть). Высевать семена нельзя до тех пор, пока не наступят устойчивые заморозки и почва не промерзнет. Семена высевают в бороздки так же, как и весной, и присыпают заготовленным грунтом или торфом. Главная сложность в подзимнем посеве - выбрать срок посева так, чтобы после него не наступило длительное потепление. В противном случае семена могут прорасти, а затем погибнуть от морозов.

Из однолетников под зиму сеют лаватеру, однолетний дельфиниум, диморфотеку, иберис, календулу, василек, годецию, кларкию, космею, маки, резеду, флокс Друммонда, эшшольцию, однолетние хризантемы. В весенних пленочных теплицах можно посеять кохию, тогда весной у вас будет достаточно сеянцев этой культуры (используйте их для пикировки).

Сеют под зиму и многолетники, семенам которых требуется стратификация (промораживание). К таким культурам относятся декоративные луки, аквилегия, купальницы, примулы, ковыли, дельфиниумы, пульсатилла и некоторые другие. Технология посева такая же, как у летников, но сеять их можно значительно раньше, потому что без длительного промораживания они чаще не прорастают. При подзимнем посеве важно поставить этикетки и отметить место, чтобы случайно не затоптать или не перекопать его весной.

Колесникова Е.Г.
Gardenia.ru

Очистка семян

Нужно знать, как правильно очистить семена, так как у разных культур семена сильно различаются по размеру и форме, поэтому приемы для их очистки тоже разные. Большинство семян перед очисткой обмолачивают, помещая в плотный полотняный мешочек и перетирая их или обстукивая палкой. Если семенного вороха не много, можно просто перетереть его между ладонями. Для этого лучше иметь плотные рукавицы или перчатки, чтобы не занозить руки. У некоторых культур семенники удобнее не перетирать, а аккуратно разбирать, вынимая семена из коробочек (как, например, у бархатцев) или стручков (у душистого горошка, люпина, фасоли).

Из перетертого вороха семена отделяют при помощи различных сит. Ворох с крупными тяжелыми семенами можно провеять на ветру, высыпая его в ветреную погоду небольшими порциями над брезентом или пленкой. При очистке мелких и легких семян приходится пользоваться только ситами или тарелкой. Нужно иметь несколько сит с отверстиями разного диаметра. Можно использовать и обычные хозяйственные сита, но лучше в специализированных магазинах по продаже лабораторного оборудования приобрести набор сит различного диаметра, с круглыми и удлиненными ячейками.

При очистке семян сначала нужно взять крупные сита и отделить крупный мусор. Затем на мелком сите отделить пыль и мелкий мусор. Далее семена с остатками мусора небольшими порциями кладут на тарелку и мелкими быстрыми встряхивающими движениями разделяют на фракции. Хорошие семена при этом скатываются вниз, а мусор и легкие незрелые семена собираются в верхней части тарелки и их стряхивают рукой или сдувают. Тарелку для разделения семян лучше взять металлическую, а еще лучше - от чашечных весов с гирьками.

Круглые семена удобно чистить при помощи листа бумаги или картона, сделав наклонную плоскость в виде лотка. При этом способе очистки ворох с семенами небольшими частями насыпают в верхнюю часть листа и слегка постукивают по бумаге. Из-за круглой формы семена быстро ссыпаются вниз, а сор остается в верхней половине листа. Конечно, этими способами не всегда сразу удается идеально очистить семена, часто приходится дочищать их или сортировать вручную при помощи шпателя: небольшой деревянной или пластиковой лопаточки с немного скошенным нижним краем. В домашних условиях, конечно, необязательно очищать семена до идеальной чистоты, но желательно максимально удалить мусор, так как он иногда бывает источником инфекции и способствует появлению гнилей при проращивании.

После очистки можно прорастить небольшое количество семян, чтобы проверить, всхожи ли они. Однако не забудьте, что у некоторых культур (настурции, вербены) семена в это время находятся в периоде покоя и могут показать очень низкую всхожесть, потому что она начнет возрастать лишь к концу зимы.

Храните семена в бумажных пакетах в сухом нежарком месте. На пакете не забудьте написать название культуры, сорт и год, в котором они были собраны.

Колесникова Е.Г.
Gardenia.ru

Результаты научных открытий

В начале XX столетия было много ученых, захваченных мыслью, что новые открытия в науке положат конец вере в Бога, что наука раскроет все тайны мироздания и ничего не останется для объяснения посредством религии.

Это предположение не оправдалось.

Конечно, мы теперь знаем больше, чем мы знали, но неизвестное и неоткрытое продолжает умножаться быстрее нашего знания. И каждое открытие вместо ответа на последний вопрос рождает много других, или неожиданно отвечает в пользу тварности мира. У многих ученых изучение Вселенной вместо отхода от веры вызвало интерес к духовному и разочарование в материализме.

• **Альберт Эйнштейн**, - один из величайших ученых всех времен, создатель Теории Относительности, отец атомного века, лауреат Нобелевской премии в области физики.

«Чем больше наука делает открытий в физическом мире, тем более мы приходим к выводам, которые можно разрешить только верой».

• **Жуль Дюшезн**, доктор, председатель департамента атомной молекулярной физики Льежского Университета в Бельгии

«Положение сегодняшней науки такое же, как сказал в свое время Ньютон: «Мы похожи на маленьких детей, играющих на пляже перед бесконечным океаном Истины». Наука стала более скромной перед лицом современных открытий».

• **Ханйохем Аутрум,** доктор, декан факультета естественных наук Мюнхенского Университета, один из выдающихся немецких ученых.

«В познании человек сам по себе ограничен. Ученый имеет гораздо больше оснований верить в Бога сегодня, нежели это было 50 лет тому назад, потому что теперь наука увидела свои границы».

• **Стефан Дэйвис,** доктор, декан факультета архитектуры и инженерных наук Университета Ховард в Вашингтоне, дистрикт Колумбия.

«Великие люди очень скромны. Это является результатом того, что они знают о том, что они знают мало. Чем больше повышается уровень науки, тем больше мы узнаем, как мы мало знаем и как многому еще нужно учиться. Каждый ученый, пытающийся раскрыть истину, обязательно достигнет такой точки, когда он увидит, как незначителен человек во вселенной».

• **фон Браун,** доктор астрономических наук

«Один из наиболее фундаментальных законов природы, подтвержденный наукой, заключается в том, что в физическом мире нет ничего беспричинного. Просто невозможно себе представить творение без Творца».

• **Фридри**х **Эренбергер,** доктор, специалист в области аналитической химии, Германия.

«Поиски новых открытий в природе обязательно приведут к Богу. Что в основном мешает человеку в признании Бога? Переоценка собственного я».

Зеленый лук круглый год

Зелень лука служит хорошим источником витаминов, особенно в зимнее и ранневесеннее время. Очень ценна она также эфирными маслами и фитонцидами, которые предохраняют организм человека от многих опасных заболеваний.

Зеленые листья лука содержат значительно больше витаминов, чем луковицы. Например, в листьях лука репчатого содержится в три раза больше витамина С, чем в луковицах, - около 30 и 10 мг% соответственно. В них также больше витаминов Е, B_2, B_5, B_6, ниацина (витамин РР).

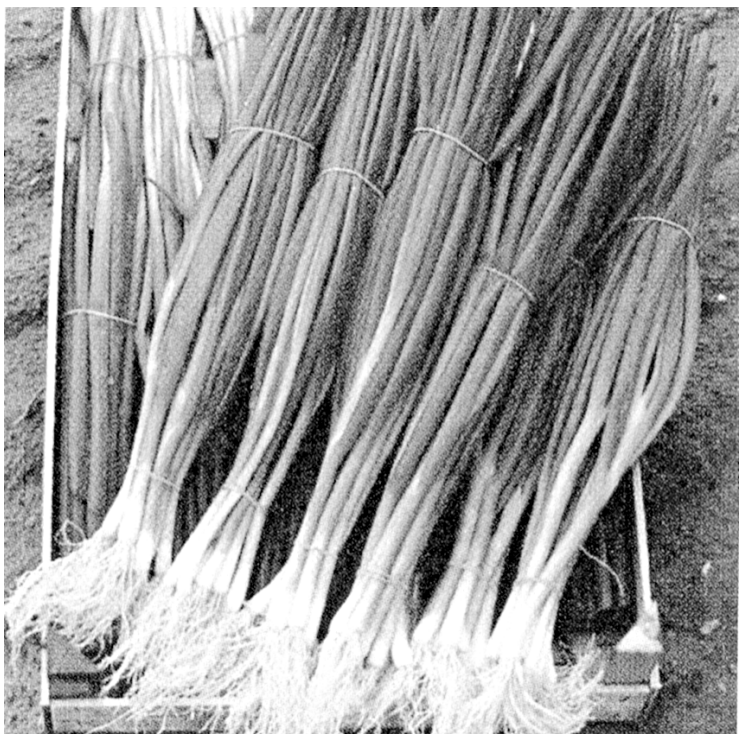
Для выгонки зеленого лука используют луковицы лука репчатого в защищенном грунте- лук-выборок (диаметр луковицы 3-4 см) и лук-репку.

Луковицы репчатого лука имеют период глубокого покоя, в течение которого они не прорастают. Существуют способы, искусственно сокращающие этот период (замачивание луковиц в горячей воде, обрезка и др.), но и при их применении все же луковицы осенью и в первую половину зимы прорастают хуже, и среди них встречаются «упрямцы» - не отрастающие луковицы. Поэтому зимой для выгонки рекомендуется использовать южные сорта с более коротким периодом глубокого покоя, такие, как Каратальский, Краснодарский Г-35, Фарабский местный.

Прогревание перед посадкой в течение 48 ч также положительно влияет на прорастание луковиц, выход и качество продукции при всех сроках выгонки, за исключением поздних, когда необходимость в прогревании отпадает. Весной, после выхода растений из состояния покоя, прогревание может даже навредить. Перед тепловой обработкой ворох лука просушивают, а в процессе прогревания температуру повышают и снижают постепенно. Многие регуляторы роста растений стимулируют прорастание луковиц и последующий прирост биомассы. На снятие покоя луковиц положительно влияют механические повреждения. Для ускорения отрастания лука в защищенном грунте можно обрезать верхнюю часть луковиц примерно наполовину и поддерживать температуру в пределах 15-25 °С. Однако следует учитывать, что при температуре около 30°С образование побегов опережает укоренение, поэтому температуру лучше повышать постепенно в течение недели.

Лук на зелень можно успешно выращивать в сосуде с водой без почвы, поскольку запаса питательных веществ в луковице вполне достаточно для формирования нескольких листьев. Это обычно и делают многие хозяйки, высаживая в баночки проросшие раньше срока луковицы.

Зеленые листья лука могут непродолжительное время сохраняться в холодильнике в перфорированных пакетах из полиэтиленовой пленки, перед упаковкой в пленку лук нужно просушить и охладить, чтобы избежать образования конденсата.



Лунный календарь
ДЕКАБРЬ

1	Нельзя сажать и сеять любые растения. Травмоопасный день.
2	Нельзя сажать и сеять любые растения. Травмоопасный день.
3	Нельзя сажать и сеять любые растения. Травмоопасный день.
4	Посев семян перца, баклажана, капусты, томата, огурца на рассаду. Работа проводится в зимней теплице или подоконнике.
5	Можно заняться прополкой. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Нельзя сажать и сеять любые растения. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
6	Можно заняться прополкой. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Нельзя сажать и сеять любые растения. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
7	Можно заняться прополкой. Поливаем растения. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
8	Можно заняться прополкой. Поливаем растения. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
9	Можно заняться прополкой. Поливаем растения. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
10	Можно сажать рассаду и луковичные цветы.
11	Можно сажать рассаду и луковичные цветы.
12	Можно заняться прополкой. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
13	Можно заняться прополкой. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
14	Не рекомендуется обрабатывать почву. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
15	Нельзя сажать и сеять любые растения. День отдыха.
16	Нельзя сажать и сеять любые растения. День отдыха.
17	Нельзя сажать и сеять любые растения. День отдыха.
18	Посев семян перца, баклажана, капусты, томата, огурца на рассаду. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
19	Обрабатываем почву. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Нельзя сажать и сеять любые растения.
20	Обрабатываем почву. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Нельзя сажать и сеять любые растения.
21	Обрабатываем почву. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Нельзя сажать и сеять любые растения.
22	Можно сажать и сеять растения которые плохо хранятся (лук на перо, зелень, листовые капусты, салат). Посев семян перца, баклажана, капусты, томата, огурца на рассаду. Работа проводится в зимней теплице или подоконнике.
23	Можно сажать и сеять растения которые плохо хранятся (лук на перо, зелень, листовые капусты, салат). Посев семян перца, баклажана, капусты, томата, огурца на рассаду. Работа проводится в зимней теплице или подоконнике.
24	Обрабатываем почву. Поливаем растения. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями.
25	Обрабатываем почву. Поливаем растения. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями.
26	Можно сажать и сеять растения которые плохо хранятся. Посев семян перца, баклажана, капусты, томата, огурца на рассаду. Работа проводится в зимней теплице или подоконнике.
27	Можно сажать и сеять растения которые плохо хранятся. Посев семян перца, баклажана, капусты, томата, огурца на рассаду. Работа проводится в зимней теплице или подоконнике.
28	Можно сажать и сеять растения которые плохо хранятся. Посев семян перца, баклажана, капусты, томата, огурца на рассаду. Работа проводится в зимней теплице или подоконнике.
29	Вносим удобрения. Обрабатываем почву.
30	Нельзя сажать и сеять любые растения. Травмоопасный день.
31	Нельзя сажать и сеять любые растения. Травмоопасный день.

Радио "БЛАГО"
эфирное вещание 102,3FM
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 2396. Отпечатано в ГУП МО
"Коломенская типография", ул. III Интернационала, д. 2а.