

АГРОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

№ 7
СЕНТЯБРЬ,
2009

Собрать и сохранить урожай –

Чтобы как можно дольше обеспечить себя собственными яблоками, многие выращивают зимние сорта, пригодные к длительному хранению. В каждой зоне существует свой набор таких сортов. В средней полосе это Богатырь, Бефорест, Гордеевское, Ренет Черненко, Синап Орловский, Спартан и другие. Их собирают в конце сентября – начале октября. В условиях плодохранилища они сохраняют хорошие вкусовые качества до весны. Для хранения можно использовать любые изолированные от окружающей среды помещения (подвалы, неотапливаемые комнаты и т.п.), если удастся поддерживать в них равномерную температуру не выше +5°C и не ниже 0-1°C с влажностью воздуха 80-90%. Но самые лучшие условия хранения не помогут, если

а) плоды неправильно собраны, б) не упакованы для транспортировки.

А) При съеме главное – осторожность.

1. Плоды с поврежденной кожей, помятые, битые плохо хранятся, быстро портятся. Поэтому их нельзя стряхивать, а только собирать с деревьев руками, аккуратно укладывая в емкость для сбора (корзину, ведро).

2. Нельзя при съеме плодов дергать, отрывать плодоножку – открытая рана вызовет загнивание.

3. Не протирайте их после дождя или росы, чтобы не уничтожить естественный восковой налет, за-

щищающий во время хранения от высыхания и заболеваний кожицы.

Но даже тщательно собранный урожай может оказаться непригодным для хранения из-за неправильной транспортировки. Чтобы привезти урожай в хорошем состоянии, нужна специальная упаковка (укладка) плодов в деревянные или пластмассовые ящики. Понадобится также упаковочный материал: очень мелкая и мягкая древесная стружка (липовая или осиновая), не способная травмировать кожицу плодов. Можно использовать сухой мох-сфагнум, сухие листья папоротника или подобный нейтральный субстрат без запаха и жестких примесей. За неимением всего этого годится и бумага, ее надо смять.

Б) Укладку плодов проводят так.

Дно ящика равномерно застилают субстратом и укладывают на него прямыми рядами яблоки плотно друг к другу и плодоножками в одну сторону. Для удобства работы ящик должен быть слегка наклонен, чтобы плоды не раскатывались, и укладку начинают с нижней части наклона. Остающиеся пустоты между последними яблоками в ряду и стенкой ящика плотно заполняют упаковочным материалом или комком смятой бумаги. Уложив, таким образом, нижний слой, заполняют также пустой промежуток между последним рядом и стенкой ящика. Затем весь слой укрывают упаковочным материалом и на него ана-



ЭТО ИСКУССТВО!

логичным способом укладывают второй и следующие слои. Плоды для каждого слоя подбирают одномерные, что обеспечивает ровную и плотную укладку. Последний слой яблок не должен выступать над верхними торцами ящика. Ящик

забивают дощечками (если он деревянный) поверх слоя упаковочного материала или закрывают упаковочным картоном (лучше гофрированным) и закрепляют его скотчем.

При таком способе плотной рядовой укладки яблоки остаются

неподвижными в ящике, не бьются друг от друга и стенки. Аналогичным способом упаковывают и поздние сорта груши (Белорусская поздняя, Юрьевская и др.)

Нина Владимировна Ефимова
кандидат с. х. наук

Секреты хранения

С обильными урожаями яблок и груш многие уже привыкли «бороться», перерабатывая их на сок, вино и используя в других домашних заготовках. Но ведь как хочется сохранить плоды свежими.



Осенние, и зимние сорта яблок хранят обычно в подвалах или иных холодных помещениях. Груша считается более деликатесным, десертным фруктом, поэтому ее стараются сохранить подольше, создавая более «комфортные» условия. Можно приобрести специальные холодильники, предназначенные для длительного хранения плодов в контролируемых условиях. Но по стоимости они не всем доступны, поэтому многие используют устаревшие, но все еще вполне «работоспособные» холодильники старого поколения типа ЗИЛ, Ока и т.п.

Большинство все-таки читают литературу и знают, что в зиму надо отбирать ничем не поврежденные плоды однородной степени зрелости и однотипные по продолжительности хранения. Это важно для установления оптимального температурного режима хранения. Для большинства зимних сортов груши лучшей температурой является 0+1°C при относительной влажности среды около 90%.

Плоды сморщились в холодильнике, почему?

Один садовод все сделал правильно: отобрал лучшие плоды Велесы, отрегулировал необходимую температуру и даже холодильник не открывал, чтобы не тревожить ценный запас. Рассчитывал сохранить любимый сорт до Новогодних праздников. А когда холодильник все-таки открыл для ревизии, то очень удивился: красивые плоды стали похожи на изюм, сморщились. Хороший вкус и сочность они, правда, еще не потеряли, но товарного вида уже не было. В чем здесь ошибка? В отсутствии упаковки, предохраняющей плоды от усыхания. Для продолжительного хранения в бытовом холодильнике плоды надо укладывать в небольшие мешочки (пакеты) из пищевого полиэтилена (примерно на 2 кг). Сверху их завязывают и укладывают на решетку. Внутри пакетов создается оптимальная газовая среда, образующаяся в процессе дыхания плодов. И усыхания не происходит. А чтобы не скапливалась влага, в пленке можно сделать несколько отверстий (канцелярским дыроколом).

Если при таком хранении плоды более поздних сортов, например, Белорусской поздней или Юрьевской остались зелеными и твердыми, их надо дозаривать за несколько дней до употребления при обычной комнатной температуре.

Учтите все это, и тогда на Новый год вы сможете угостить вкусными грушами из своего сада.

Календарь русской природы

Древнерусское название сентября – «руен» связывалось с желтым цветом осени, «ревун» – с дождями и непогодой, «хмурень» – с угасанием солнечного света и ранними сумерками.

Холоденек батюшка-сентябрь, да кормит горазд.

Примечали, что, чем суше и теплее сентябрь простоит, тем позднее наступит зима.

8-го – Наталья-овсяница, косят овес. «Не вырастет овес – наглотаешься слез», – приговаривал лошадный мужик. Тогда же отмечали осеннего Петра-Павла-рябинника. Срывали рябину и кистями вешали под крышу. Часть рябины предусмотрительно оставляли на кусту – дроздам-рябинникам, снегирям-краснозобам и всякой другой птичьей братии.

– Иван Предтеча гонит птицу за море далече. (11 сентября).

За ранние сумерки и повышенную облачность сентябрь наречен поэтами «вечером года». Но есть у него своя неповторимая особенность: ясность далей. Прозрачный воздух как бы раздвигает горизонт, приоткрывает далекий окрестный вид. Осень яснее лета. А сентябрьский полдень? В меру тепел, светел и безмятежен. Сколько чудных картин в лесу и на речке!

А.Н. Стрижев.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Стр. 2

ПРАВИЛЬНО ВЫБИРАЕМ САЖЕНЦЫ

Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук Нина Владимировна Ефимова.



Стр. 3

ГЛАДИУЛОСЫ

Великолепные гладиолусы вызывают неизменное восхищение элегантностью огромных соцветий и разнообразием окраски, даже одно соцветие гладиолуса – это уже настоящий букет!



Стр. 4

ВЕРА, ОСНОВАННАЯ НА ДОКАЗАТЕЛЬСТВЕ

Ученые не могут научно подтвердить или научно доказать существование Бога, но огромное количество ученых основывают свою веру на творении, видимом во вселенной.



Правильно выбираем саженцы

В климатических условиях средней полосы России саженцы плодовых культур лучше приобретать осенью, хранить их в зимней прикопке (защитив от вымерзания, поврежденный грызунами и т.п.), а высаживать в сад – весной. Технология выращивания питомника такова, что основной выход саженцев приходится на осень, поэтому выбор по сортименту и качеству лучше, а главное – растения находятся в состоянии покоя, нет угрозы весеннего быстрого распускания почек, ухудшающего приживаемость.

Приобретайте саженцы в специализированных питомниках, садовых центрах, а не у случайных людей, даже если они торгуют рядом с территорией питомника. Продавец на весь посадочный материал обязан иметь помологический и фитосанитарный сертификат, подтверждающий сортность и незараженность болезнями и вредителями, на каждом саженце должна быть этикетка с названием сорта и производителя. Перед покупкой следует выяснить рекомендован ли этот сорт для выращивания в той местности, где расположен ваш участок и откуда привезен саженец, чтобы избежать приобретения незимостойких сортов, пригодных для выращивания, только в южных регионах.

Бытует мнение, что саженцы со светло-желтой или зеленоватой корой – дикари или незимостойкие сорта, а с красновато-коричневой – культурные и зимостойкие. Это не верно, так как цвет коры саженцев – сортовой признак и с зимостойкостью никак не связан. Главное – кора должна быть эластичной,

гладкой, без растрескиваний и сморщенности. Чтобы не приобрести «дикаря» вместо привитого культурного растения, помните, что дикари выделяются густотой ветвления по всему стволу, чередованием длинных побегов с очень короткими, которые часто бывают колючими. Недобросовестные

Ваш сад без ошибок



Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук, Нина Владимировна Ефимова.

продавцы умело придают дикарям культурный вид, вырезая колючки, поэтому осмотрите ствол: нет ли на нем часто расположенных следов от вырезанных боковых побегов. У привитых саженцев они бывают только на штамбе (нижней части ствола от корня до первого бокового ответвления). Найдите место прививки, всегда заметное по рубцу и небольшому искривлению после срастания подвоя с

привоем. Прививка обычно не совпадает с корневой шейкой и может располагаться на 10-15 см выше нее. Поэтому на штамбе часто бывает разница в окраске коры между подвоем и привоем.

Саженцы, которые продаются осенью, обязательно должны быть ошмыгнуты – то есть вся листва во избежание иссушения растений удаляется непосредственно перед выкопкой в питомнике. Не следует приобретать саженцы с незакончившимся развитием: неодревесневшими побегами, без четко выраженной верхушечной почки, с поникшей от увядания верхушкой. Такие саженцы зиму не перенесут, вымерзнут.

Не стремитесь приобретать взрослые 3-5 летние саженцы. Чем крупнее дерево, тем длиннее и объемнее у него корни, которые сильно травмируются при выкопке. В результате возникает диспропорция между большой кроной и оставшимися корнями, которые не в состоянии обеспечить растение необходимым питанием и водой. Такие растения несколько лет болеют, пока корневая система не восстановится до прежнего размера и не придет в соответствие с наземной частью, и только тогда они дают приросты и начинают плодоносить. Лучше посадить сильную здоровую однолетку скороплодного сорта, которая даст урожай на 2-3 год после посадки и быстро догонит крупномер.

Хорошо развитая однолетка должна быть высотой не менее 0,7-1 м, со штамбиком толщиной от 1 см, с мочковатой корневой системой длиной не менее 20-30 см. У двухлетки высота не менее 1,5 м несколько боковых веточек и хорошо развитые корни около 30 см длиной. Бывает, что сильнорослые однолетки, например черешни или груши, часто выдают за двухлетки,

ковость у деревьев проявляется только в плодоносящем возрасте, а степень развития саженцев одного сорта примерно одинаковая и не зависит от подвоя. Главный отличительный признак саженцев яблони на клоновых (карликовых) подвоях – густая мочковатая корневая система, часто с красноватым оттенком. У груши корневая система часто состоит из 3-4 стержневых корней почти без мочки, что ухудшает товарный вид, поэтому в некоторых частных питомниках в качестве подвоя используют рябину, корневая сис-



тема у которой сильно разветвленная и почти горизонтальная. Груша на таком подвое в первые годы может расти, но потом обязательно проявится несовместимость, не бывают такие деревья долговечными.

но у двухлеток обязательно должны быть боковые ответвления, а не один ствол. Часто небольшие, слабые саженцы продают под видом суперкарликов на клоновых подвоях, не верьте таким уловкам. Карли-

Внимательно посмотрите на корни

Выбирая саженцы внимательно осмотрите корни. Здоровые корни имеют на срезе светлую окраску. Подсохшие корни хрупкие, ломкие, кора у них сморщенная, неэластичная. Подопревшие корни темные, часто имеют гнилостный запах, кора у них мягкая и отделяется от внутренних тканей. Часто



дефекты корней скрывают, помещая саженец в пакет или глиняную болтушку.

Перед посадкой обмойте корни и осмотрите их. Проверьте, нет ли на корнях раковых наростов – образований, похожих на грецкий орех, особенно опасных возле корневой шейки, откуда их нельзя вырезать. При обнаружении у саженца раздира корней отмойте землю и затем плотно соедините разорванные части, а место соединения обмотайте пеньковым, но не синтетическим шпагатом. Раненая поверхность зарубцется и обрастет молодыми корешками, а шпагат постепенно перегниет, и не будет врезаться в корни. Это позволит предотвратить разрыв стволика, даже если раздиры не срастутся. При аккуратной посадке и должном уходе растение сможет в дальнейшем нормально развиваться.

После покупки саженцев оберните корни влажной тканью или бумагой, а сверху пленкой, упакуйте растения в компактный пучок, чтобы при транспортировке не травмировались ветки и корни. В таком виде посадочный материал можно держать в прохладном темном месте несколько дней.

Ошибки сентября

Некоторые садоводы уже в начале сентября стремятся (или вынуждены) уехать с дачи и поэтому торопятся завершить все осенние дела на участке. Но преждевременное выполнение поздних работ могут нанести вред растениям. Вот только некоторые ошибки чересчур торопливых садоводов.

1. Слишком раннее укрытие земляники еловыми ветками.

Обычно его рекомендуют делать под зиму для защиты от мышей, поврежденных морозами или для снегозадержания. А слишком раннее укрытие лишает листья естественных процессов фотосинтеза. Земляника – растение вечнозеленое, каждый ее лист живет в среднем до 60 дней, а потом отмирает и заменяется новым. До поздней осени у растений происходит перегруппировка питательных веществ из листьев в плодоносящие органы и корни, от чего зависит будущий урожай и предстоящая перезимовка. Только на свету и при постепенном снижении температуры воздуха происходит предзимняя закалка. Укрытые же кусты лишаются этого, в них создаются избыток влаги и более высокая температура, что в итоге приводит к выпреванию.

Поэтому укрывать (мульчировать) можно (и нужно!) только между рядами, присыпая рыхлую землю или мульчу (торф, перегной) к основаниям кустов и не засыпая «сердечки». А укрытие «с головой» возможно только после подмерзания почвы. Причем укрытие должно быть рыхлым: сначала хворост и только потом лапник.

Нельзя укрывать землянику сеном или соломой – это привлечет мышей, для которых рожки и корневища – лакомство.

2. Слишком раннее укутывание стволов деревьев от грызунов.

Для защиты плодовых деревьев от грызунов порой рекомендуют использовать пластиковые бутылки, резиновые трубки и другие отходы ширпотреба. Кажущиеся на первый взгляд оригинальными, такие «изобретения» создают парниковый эффект вокруг стволов. Но сентябрь и октябрь зачастую бывают теплыми, в иные дни стоит просто летняя погода, до +20°C, как в прошлом году. Теперь представьте, какая при этом температура может быть внутри бутылки... Недаром же пластиковые колпаки используют весной как мини-теплички для рассады.

В результате вместо естественной осенней закалки, пре-

дусмотренной природой, ткани растений оказываются в тепличных условиях, в результате чего резко снижается их зимостойкость. Даже небольшие ноябрьские морозы могут вызывать опасные повреждения коры: растрескивание, шелушение, отслаивание от древесины и т.п.

Некоторые садоводы говорят: «а я уже так делал – и ничего не случилось». Но, во-первых, это до поры до времени (погодные условия ведь разными бывают). А во-вторых, такие повреждения не сразу проявляются. И когда они обнаруживаются, садоводы зачастую не могут понять, из-за чего же такое произошло? Деревце быстро стало радовать вкусными плодами, и крона не страдала в морозные зимы, а вот нижняя часть ствола «вдруг» оказалась в язвах.

Поэтому обвязки от грызунов надо накладывать поздно осенью. Но лучше всего использовать специальную сетку из высокопрочного полиэтилена. Надетая внахлест (т.е. с запасом на утолщение ствола) она может оставаться на дереве несколько лет. Сетка с мелкими ячейками не препятствует воздухообмену, не нарушает температурный режим вокруг ствола и не задерживает внутри талую воду.

3. Неправильная защита корневых деревьев.

Для защиты корней от вымерзания в морозные бесснежные зимы обычно рекомендуют укрывать приствольные круги перегноем, листьями, опилками. Особенно необходимо такое укрытие при высоких посадках (на валах, холмах, грядах). Но на тяжелых глинистых почвах утепление надо проводить так, чтобы нижняя часть штамба не оказалась засыпанной. Иначе кора может подопреть в теплые и дождливые осенние дни, а также при длительном снеготаянии.

4. Опрыскивание деревьев против парши сильно концентрированной мочевиной.

Многие знают, что в эпифитотийные годы (т.е. при массовом распространении болезней) в борьбе с паршой помогает осеннее опрыскивание 7-10% мочевиной. Но такую высокую концентрацию можно использовать только поздно осенью в период естественного листопада.

При более раннем опрыскивании произойдет ожог листьев, они «не доработают» положенный им срок. Деревья уйдут в зиму ослабленными, с дефицитом необходимых питательных веществ в тканях и могут подмерзнуть даже в несуровую зиму.

Великолепные гладиолусы вызывают неизменное восхищение элегантностью огромных соцветий и разнообразием окраски, даже одно соцветие гладиолуса - это уже настоящий букет! Однако не все цветоводы выращивают гладиолусы у себя в саду: эти цветы довольно хлопотны и трудоёмки в уходе, их клубнелуковицы нуждаются в ежегодной выкопке.

Чем болеют гладиолусы?

Гладиолусы теплолюбивы, а в августе становятся заметно прохладнее. А если к прохладной погоде добавляются затяжные дожди, то возрастает вероятность появления у гладиолусов грибных болезней. Гладиолусы, испытывающие недостаток тепла при плохой погоде, уже с начала лета и до самой выкопки должны обрабатываться от грибковых заболеваний в качестве профилактики, даже если не появились признаки болезней.

Известный московский цветовод В.А. Лобазнов советует садоводам выработать свою систему ухода за гладиолусами, именно для своего участка с характерными для данной местности почвенно-климатическими условиями. Применяя высокий уровень агротехнических мероприятий, необходимых для гладиолуса больше, чем для любой другой культуры, можно полностью исключить неинфекционные болезни, возникающие под влиянием неблагоприятных факторов внешней среды.

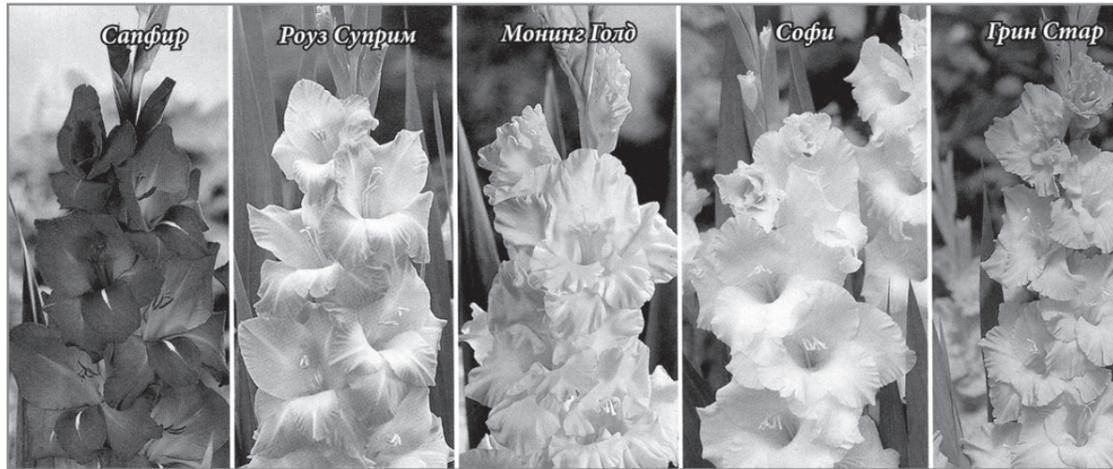


Наибольший вред наносят гладиолусам болезнетворные грибы и бактерии - причина инфекционных заболеваний. Грибы, являющиеся специфическими паразитами гладиолуса, обитают в основном в поверхностном слое почвы, где находится зона залегания основной части корневой системы гладиолуса. Микропаразиты не могут питаться живыми тканями и активизируются, когда появится мёртвая

ткань, чтобы внедриться в отмершие части корней и клубнелуковиц гладиолусов. Поэтому очень важно держать почву свободной от растительных остатков - тогда паразитам не будет прибежища, и они будут уничтожены другими грибами-антагонистами.

диолусах серой гнили. В тяжелых, сырых, кислых почвах активизируется возбудитель сухой гнили - почвенный гриб. Сырые глинистые и торфяные почвы с близкорасположенными грунтовыми водами, а также избыточное известкование способствуют размножению колоний бактерий, являющихся воз-

Гладиолусы



Если по каким-то причинам произошло отмирание корешка гладиолуса, в него может внедриться паразитарный гриб, испускающий токсины, убивающие близлежащую ткань для продвижения вглубь растения. С этой точки зрения важно реже подвергать корешки корневой системы механическому воздействию - это может происходить при рыхлении твёрдой почвы, которая, переворачиваясь большими кусками, может оборвать корешки. Следовательно, необходимо следить за структурой почвы, делая её рыхлой и легко обрабатываемой.

Другие грибы проникают через листовую пластинку гладиолуса, испуская токсины и убивая ткань листа; появляются пятна, препятствующие проникновению питательных веществ в клубнелуковицу гладиолуса. Внесение навоза, особенно неперепревшего, может способствовать развитию фузариоза у гладиолусов.

Сырые холодные почвы могут быть причиной появления на гла-

будителями парши - заражение происходит в почве при контакте клубнелуковиц с бактериями.

Гладиолусы подвержены и вирусным заболеваниям (желтуха, мозаика) - они передаются от больных растений к здоровым сосущими насекомыми или при механическом повреждении частей гладиолуса (раны при срезке соцветий, микрораны от трения соседними растениями при частой посадке). Срезку соцветий нужно проводить осторожно, при помощи острого узкого ножа, прокалывая цветонос в месте расхождения четвёртого и пятого листьев и осторожно выкручивая его.

Защита от болезней

Диагностика заболеваний и борьба с ними в любительском цветоводстве представляют трудности из-за недостатка простых и точных методов определения поражений, а также низкой эффективности и токсичности химических препаратов. Для защиты гладиолусов от болезней В.А. Лобазнов рекомендует проведение наиболее важных мероприятий:

- санитарные (уничтожение с грядки гладиолусов инфицированных растений);
- предупредительные (посадка

Цветоводство

здоровых клубнелуковиц и профилактическое опрыскивание здоровых растений). Для профилактики болезней применяется опрыскивание настоем чеснока (100 г чеснока на 10 л воды), в первых числах сен-

Полезные рецепты

• Селекционер А.Н. Громов отмечает, что август и сентябрь - очень важные месяцы для культуры гладиолусов: растения должны получать все элементы минерального питания и физиологически активные вещества для формирования здоровых, не подверженных вредителям и болезням луковиц. С первых чисел сентября особенно внимательно следят за санитарным состоянием посадок, "подозрительные" экземпляры немедленно удаляют, выбирая при этом часть земли вокруг больного растения. Инфицированные растения уничтожают, а землю нужно прокалить на металлическом листе, положив его на железную бочку со сжигаемым мусором. Для борьбы с грибными заболеваниями можно использовать отвары и настои из растений-защитников (бархатцев, чеснока, полыни, чистотела, листьев томатов и др.). Против трипса и белокрылки проводятся очаговые опрыскивания гладиолусов инсектицидами.

• Цветовод М. Лунёв для профилактики заболеваний использует чистотел и календулу (измельчить зелёные части растений, сложить их в ёмкость, залить горячей водой (1:2), настаивать 2-3 дня, перед обработкой на 10 л настоя добавить горсть стирального порошка), обработка гладиолусов проводится раз в неделю в течение лета. Для отпугивания трипса между рядами гладиолусов он сажает чеснок.

• Цветовод Д.А. Курдяпин советует при плохой погоде опрыскивать посадки гладиолусов 1 раз в неделю (а в тёплую сухую погоду 1 раз в 2 недели) поочередно одним из растворов (в тёплом виде):

- марганцовка (перманганат калия) 1,5 г на 10 л воды;
- медный купорос-20 г и зелёное мыло- 200 г на 10 л воды;
- хлорокись меди - 25 г на 10 л воды.

Профилактика болезней, препятствие появлению вредителей, выбраковка и уничтожение больных гладиолусов, дезинфекция инструментов при срезке соцветий в 0,5%-ном растворе марганцовки, недопущение недостатка или избытка удобрений, правильный уход за посадками - залог выращивания здоровых гладиолусов.

Хранение гладиолусов

Клубнелуковицы гладиолусов требуют соблюдения определённых условий как во время осенней подготовки к хранению, так и в период их зимнего хранения. Выполнение этих условий позволяет сберечь посадочный материал без потерь до весенней посадки, а затем получить заслуженный результат - замечательное цветение гладиолусов. Тем не менее, даже при выполнении этих условий я рекомендую ежегодно сажать хотя бы несколько деток каждого из имеющихся сортов гладиолусов: ведь детка, заключённая в плотную неповреждённую оболочку, гарантированно хранится зимой. Таким образом, регулярный посев детки позволяет не только постоянно обновлять посадочный материал, но и воссоздать пострадавшую за зиму коллекцию (или восполнить потерю клубнелуковиц отдельных сортов, погибших во время хранения по разным причинам).

Способы хранения

Считается, что быстрое просушивание клубнелуковиц с использованием тепла спо-

собствует хорошему хранению гладиолусов вплоть до весенней посадки.

Невызревшие клубнелуковицы гладиолусов плохо хранятся зимой (сильно усыхают, поражаются болезнями), поэтому их рекомендуют парафинировать. Клубнелуковицу в чешуе берут пинцетом за «пенёк» (остаток стебля) и на 1-2 сек опускают в расплавленный парафин, а потом сразу же охлаждают под струёй холодной воды и просушивают.

Разнообразные способы хранения клубнелуковиц гладиолусов зависят от возможностей, которыми обладают цветоводы.

Идеальное место хранения клубнелуковиц гладиолусов - сухой холодный вентилируемый подвал, в котором не хранится урожай. Так как овощи и фрукты выделяют в период хранения много влаги, это может вызвать заплесневение клубнелуковиц или раннее их пробуждение из состояния покоя. Поэтому в погребе, где хранится урожай, для хранения посадочного материала цветов делают отдельный отсек с отдельной вентиляцией. Желательно поддерживать в хранилище

клубнелуковиц постоянными оптимальную температуру (+4-+7 градусов) и относительную влажность (65-80%); для деток гладиолу-



сов создают условия чуть прохладнее (на 2-3 градуса) и влажнее (85-90%) во избежание пересыхания покровных чешуй.

Но не все цветоводы, особенно городские жители, имеют подвал или погреб, поэтому приходится хранить посадочный материал гладиолусов в квартире.

Для хранения гладиолусов в квартире выбирают самое прохладное место; применяют различные материалы для пересыпки клубнелуковиц.

Если клубнелуковиц немного, то их кладут в выстеленный бумагой невысокий деревянный ящик и засыпают прокалённым и остуженным речным песком, а сверху - печной золой. Практикуется и хранение клубнелуковиц гладиолусов в ящике с засыпкой их толчёным древесным углём или золой.

Цветовод Ф. Никулин из Москвы прочёл, что аборигены Южной Америки для хранения клубней картофеля используют листья растения «муньо» (оно выделяет эфирные масла, тормозящие прорастание клубней), а вскоре узнал, что тот же набор эфирных масел содержит мята. Он проверил действие мяты на клубнелуковицах гладиолусов: застелил деревянный ящик из-под фруктов и низкую картонную коробку плотной бумагой, сложил в них клубнелуковицы, обильно пересыпав каждый ряд лукович и засыпав их сверху сухой мятой, покрыл тару бумагой и картоном, перевязал верёвкой и поставил в самое прохладное место в квартире (стенной шкаф) до весны. Результаты хранения клубнелуковиц в мяте цветовода порадовали, к тому же - никаких хлопот всю зиму.

Зиборова Е.Ю
Gardenia.ru

Вера, основанная на доказательстве

Ученые не могут научно подтвердить или научно доказать существование Бога, но огромное количество ученых основывают свою веру на творении, видимом во вселенной. Мы знаем, что не все явления вселенной могут быть нами поняты. Например, ученые до сих пор не знают, что такое энергия, что такое электрон, что такое притяжение: «Сущность этих явлений не раскрыта... но мы верим во все это, основываясь на открытых нами доказательствах, хотя и не понимаем эти и многие другие явления полностью», говорят они.

Таким же образом мы не можем умом понять, что есть Бог, но многие ученые верят в Бога, потому что они нашли больше доказательств Его существования, нежели доказательств существования энергии, силы тяготения... любви, памяти и т. п.

Многие ученые свидетельствуют, что они открыли свои сердца для Божией любви и имеют личное общение с Богом посредством веры, и это их больше удовлетворяет, чем опытные и статистические доказательства науки.

• **фон Браун**, доктор астрономических наук

«Ничто так хорошо не организовано и не устроено, как наша Земля. Вселенная должна иметь Создателя, Мастера, Творца. Здесь не может быть иного вывода».

• **Роберт Алберти**, доктор, естественных наук

«Многие люди, исследуя вселенную, находят больше и больше красоты... и чувствуют, что здесь должен быть Бог. Эта точка зрения науки открывает нам живого Бога как и то, что Он проявляет Себя в личной жизни тех людей, кто Ему верит. Это, конечно, не доказательство, это - интуитивное чувство, что вселенная и жизнь вообще должны иметь особый смысл, иначе в этом не будет никакой красоты.

Это физическое проявление вселенной для ученых много чудесней, чем для рядовых людей, потому что ученый видит детали, он видит взаимодействие между молекулами, он видит, как живет, думает и чувствует человек, созданный из молекул, и как это действие взаимно обусловлено. Он видит, как рождаются и умирают

звезды... Красота и таинственность вселенной заставляет честного ученого думать о Боге и верить в Него».

• **Хуберт Алайя**, доктор - профессор химии Принстонского Университета.

«Наука подкрепляет мою религию. Чем больше я имею контактов с физическим миром, тем больше я верю в существование Бога».



• **Эльвинг Андерсон** доктор, профессор генетики

«Если вы знаете свойство ДНК-молекулы (Дезоксирибонуклеиновая кислота) - основного механизма жизни - вам вскоре откроется странное явление, превосходящее всякую фантазию. Она имеет способность копировать себя и действовать как источник информации для образования протеинов.

Я верю, что человек - больше этого... Человек создан по образу и подобию Бога».

• **Уиллис Ворчестер**, доктор, инженерных наук

«Большое количество мыслящих ученых и

Наука и религия

инженеров полагают, что все можно проверить научным методом и что в действительности вам и мне нужен Бог для объяснения всего существующего. Но здесь всегда есть нечто важное, что упускается из виду. Мы говорим, что все в мире действует на основании определенных физических законов и забываем о том, что никакой закон невозможен без Законодателя, что Кто-то установил эти законы».

Неинфекционные заболевания

Продолжение, начало в №6 2009г.

Недостаток магния. Поскольку магний входит в состав хлорофилла, то при недостатке этого элемента хлорофилл распадается, начиная с пластинок нижних листьев. Отток магния из старых листьев в молодые идет по жилкам. Жилки довольно долго остаются зелеными, тогда как межжилковые участки листа быстро обесцвечиваются.

Меры борьбы: подкормка магниевыми удобрениями: калимагнезией или сульфатом магния (10-20 г на 10 л воды), внесение в почву доломитовой муки (15-20 г на 1 м²) или древесной золы (30-60 г на 1 м²).



Недостаток бора. Заболевание развивается на верхних частях растений. Особенно остро страдают точки роста почек стеблей и корней. При сильном голодании они отмирают. Листья становятся хлоротичными, ломкими.

Меры борьбы: подкормка растений борной кислотой (2-2,5 г на 10 л воды), а также можно внести в почву буру по 9 г на 10 м².

Недостаток меди. Чаще проявляется на песчаных и торфяных почвах. Голодание овощных растений выявляется в общем ослаблении роста и развитии признаков хлороза, молодые листья теряют тургор и увядают.

Меры борьбы: опрыскивание растений слабым раствором медного купороса (0,1-0,2 г на 0,5 л воды на 10 м²).

Недостаток марганца. Капуста (лиственная, цветная, кочанная и др.). Чаще проявляется на щелочных и карбонатных почвах. Все листья мраморно-хлоротичные, позднее почти целиком хлоротичные.

Меры борьбы: опрыскивание растений раствором сернистого марганца из расчета 0,25-0,5 г на 0,5-0,7 л воды на 10 м².

Недостаток молибдена. При недостатке молибдена заболевают молодые верхние части растений.

Меры борьбы: опрыскивание растений раствором молибденово-кислого аммония из расчета 0,2-0,3 г на 0,3-0,5 л на 10 м².

Недостаток кальция. При остром дефиците кальция верхушки стеблей растений теряют тургор и сгибаются вниз вместе с верхними листьями и соцветиями из-за ослабления клеточных стенок молодых тканей, в состав которых входит кальций. Заболевшие ткани ослизняются. Точки роста отмирают. Дефицит этого элемента обостряется на кислых почвах.

Меры борьбы: 2-3 подкормки кальцием в виде извести или доломитовой муки (20-40 г на 10 л воды), жидкостью смачивают весь почвенный слой; чтобы не допустить недостатка кальция в дальнейшем, ежегодно или через год перед осенней перекопкой нужно вносить по 40-50 г извести на 1 м².

Недостаток железа. Железо способствует образованию хлорофилла, поэтому при его недостатке появляется белесая, бледно-зеленая, желтая окраска прежде всего верхних листьев, в дальнейшем заболевание распространяется на другие ярусы растения. Жилки листьев постепенно также белеют. Дефицит железа наблюдается при выращивании растений на щелочных почвах, также при высоком содержании марганца, при внесении больших доз фосфора, извести, меди и цинка. Органические удобрения, подкисляя почву, увеличивают растворимость железа почвы.

Из-за слабой подвижности железа внутри растения старые листья дольше остаются зелеными, тогда как молодые и особенно вновь образующиеся - желтые, белесые, хлоротичные.

Меры борьбы: опрыскивание растений раствором железного купороса (10 г на 1 л воды).

Недостаток цинка. Недостаток этого элемента обнаруживается главным образом на карбонатных, сильно известкованных почвах. Может усиливаться при внесении больших доз фосфора. Сильнее он проявляется весной. Страдают прежде всего молодые части растений.

Меры борьбы: опрыскивание растений сульфатом цинка (5 г на 10 л воды).

Недостаток серы. Сера в растение может поступать как через корни, так и через листья за счет осадения на их поверхности сернистых соединений из воздушной среды. Хотя сера не входит в состав хлорофилла, но при ее недостатке обнаруживается явление хлороза: листья, начиная с молодых, становятся желтыми, иногда оранжевыми с красноватым оттенком. У картофеля медленно развивается общее пожелтение листьев и жилок, как при недостатке азота, но листья не засыхают. Рост растения приостанавливается. У овощных культур нижние листья толстые, твердые, постепенно желтеющие. Стебли деревянистые, веретенообразно скрученные.

Меры борьбы: опрыскивание растений раствором солей, содержащих серу, например, сернистым магнием (5 г на 1 л воды).

Во всех случаях лечения растений путем опрыскивания обработку следует проводить либо утром, либо вечером, чтобы избежать быстрого высушивания солнцем и ожога.

Продолжение в следующем номере

Лунный календарь ОКТАБРЬ

1	В теплицах сажаем декоративные деревья и кустарники. Можно делать санитарную обрезку деревьев.
2	В теплицах сажаем декоративные деревья и кустарники. Можно делать санитарную обрезку деревьев.
3	Травмоопасный день. День отдыха.
4	Травмоопасный день. День отдыха.
5	Травмоопасный день. День отдыха.
6	В теплицах сажаем декоративные деревья и кустарники.
7	В теплицах сажаем декоративные деревья и кустарники.
8	Не рекомендуется пересаживать деревья кустарники. Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Нельзя сажать и сеять любые растения.
9	Не рекомендуется пересаживать деревья кустарники. Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Нельзя сажать и сеять любые растения.
10	В теплицах сажаем декоративные деревья и кустарники. Можно делать санитарную обрезку деревьев.
11	В теплицах сажаем декоративные деревья и кустарники. Можно делать санитарную обрезку деревьев.
12	Вносим удобрения, подкармливаем растения. Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Нельзя сажать и сеять любые растения. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
13	Вносим удобрения, подкармливаем растения. Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Нельзя сажать и сеять любые растения. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
14	Вносим удобрения, подкармливаем растения. Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Нельзя сажать и сеять любые растения. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
15	Вносим удобрения, подкармливаем растения. Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Нельзя сажать и сеять любые растения. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
16	В теплицах сажаем декоративные деревья и кустарники. Можно делать санитарную обрезку деревьев.
17	Нельзя сеять и сажать любые растения. День отдыха.
18	Нельзя сеять и сажать любые растения. День отдыха.
19	Нельзя сеять и сажать любые растения. День отдыха.
20	Не рекомендуется обрабатывать почву. Поливаем растения. Нельзя сажать и сеять любые растения. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
21	Не рекомендуется обрабатывать почву. Поливаем растения. Нельзя сажать и сеять любые растения. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
22	Не рекомендуется обрабатывать почву. Поливаем растения. Нельзя сажать и сеять любые растения. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
23	Можно сажать и сеять растения, которые быстро растут и плохо хранятся (лук на перо, зелень, укроп, петрушка, листовая сельдерей, базилик, листовые капусты и салат). Посев семян перца, баклажана, капусты, томата, огурца на рассаду. Работы проводятся в зимней теплице или на подоконнике.
24	Можно сажать и сеять растения, которые быстро растут и плохо хранятся (лук на перо, зелень, укроп, петрушка, листовая сельдерей, базилик, листовые капусты и салат). Посев семян перца, баклажана, капусты, томата, огурца на рассаду. Работы проводятся в зимней теплице или на подоконнике.
25	Нельзя сажать и сеять любые растения. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями.
26	Нельзя сажать и сеять любые растения. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями.
27	Нельзя сажать и сеять любые растения. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями.
28	Можно сажать и сеять растения, которые быстро растут и плохо хранятся (лук на перо, зелень, укроп, петрушка, листовая сельдерей, базилик, листовые капусты и салат). Посев семян перца, баклажана, капусты, томата, огурца на рассаду. Работы проводятся в зимней теплице или на подоконнике.
29	Можно сажать и сеять растения, которые быстро растут и плохо хранятся (лук на перо, зелень, укроп, петрушка, листовая сельдерей, базилик, листовые капусты и салат). Посев семян перца, баклажана, капусты, томата, огурца на рассаду. Работы проводятся в зимней теплице или на подоконнике.
30	Обрабатываем почву (рыхление, мульчирование). Поливаем растения. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Убираем участок.
31	Обрабатываем почву (рыхление, мульчирование). Поливаем растения. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Убираем участок.

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.

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 1822. Отпечатано в ГУП МО
"Коломенская типография", ул. III Интернационала, д. 2а.