

АГРОНОМИЧЕСКИЙ

ВЕСТНИК

№ 2

(24)

ФЕВРАЛЬ,
2011

6 февраля – праздник святой блаженной Ксении Петербургской

Дорогая Матушка Ксения!

Сердечно поздравляем Вас с Днем Ангела и престольным праздником обители!

Позвольте поблагодарить Вас и сестер обители за возможность помолиться, приобрести в монастыре знания Божественные и человеческие. Созданный Вами клуб садоводов-любителей и статьи в «Агрономическом вестнике» позволяют увидеть Природу, как создание Творца, постигать азы биологии и профессиональные тонкости, необходимые как начинающим, так и опытным садоводам-любителям.

Сердечно благодарим Вас и искренне желаем доброго здоровья на долгие годы!

Клуб садоводов-любителей, читатели и редакция «Агрономического вестника»



Известно, какие большие разрушения могут вызвать ураганы, сильные шквалистые ветры, которые случаются в любое время года. Чаще всего они повреждают древесные насаждения, линии электропередач, строения. Падающие деревья обрывают провода, подвергают опасности население, нарушают привычный образ жизни. Поваленные целиком или разломанные на части, они образуют завалы на дорогах, парализуют движение транспорта. Значительные повреждения деревьев в лесах и садах называют буреломы, ветровалы, так как их причиной является буря, сильный ветер. Но не менее разрушительные природные катаклизмы могут произойти и в абсолютно тихую, безветренную погоду зимнего периода.

Жителям многих районов Подмосковья наверняка запомнится день 26 декабря 2010 года, когда без всяких видимых (поначалу) причин с самого утра вдруг с треском и грохотом стали разламываться и падать деревья возле домов, в палисадниках, лесополосах и иных насаждениях. Погода была очень тихая, пасмурная, с небольшим дождем, который чередовался выпадением крупных хлопьев снега. Каждый такой снежный заряд вызывал очередной треск и шум новых поверженных деревьев. Многие растения стояли со склонившимися до земли заснеженными ветвями (Фото 1) и среди них легко угадывались следующие жертвы стихии.

Проверка на прочность



Но что, же случилось, почему на глазах рушились деревья? А вскоре не стало и электроэнергии из-за обрыва проводов. Все объяснения, которые публиковались впоследствии в СМИ, сводились к ледяному дождю и аномальному обледенению. Однако, такой дождь в зимнюю пору бывает довольно часто и во многих регионах. Обычно он вызывает гололедицу на дорогах, а также небольшой гололед (наледь) на ветвях и любых горизонтальных и вертикальных поверхностях,

но не столь разрушительные последствия. Автор публикации попыталась объяснить причину необычайно сильного обледенения по предшествующей динамике развития природных процессов, происходивших в тот период.

Напомню, что несколько суток до того злополучного дня стояла пасмурная, безветренная погода с небольшими осадками в виде мокрого снега или морозящего дождя. Температура в дневное время была чуть ниже 0°C, ночью около -3-4°C. Водяные пары влаж-

ного воздуха и пониженная температура в ночное время вызвали образование сильного инея на деревьях и проводах. В те дни на него мало кто обратил внимание, так как он является весьма распространенным явлением в зимний период.

Иней по своей природе – это тонкий неравномерный слой ледяных кристаллов. Обычно он белый и пушистый, красиво обрамляющий деревья и кустарники и создающий «восхитительный зимний пейзаж», как часто гово-

рят в описаниях русской природы. В солнечную погоду иней постепенно тает, испаряется, а при ветрах стряхивается, не причиняя вреда растениям.

Но в данном случае именно иней послужил основной причиной образования необычайно толстого слоя льда на деревьях и проводах, когда в конце дня 25 декабря пошел ледяной дождь.

Многие спрашивают, что это за дождь такой? Так называют замерзающие в воздухе капли дождя. Когда над земной поверхностью есть слой воздуха с положительной температурой, а под ним – с отрицательной, то капли обычного дождя, падая, замерзают и превращаются в ледяной дождь, образуя слой льда. В моментальный лед превращается также дождь, выпадающий на поверхность с температурой ниже 0°C и тут же замерзающий – его тоже называют ледяным. Все эти разновидности дождя присутствовали 25 и 26 декабря. Выпадая на иней, они и его превращали в ледяной налет, который называется гололед. В результате выросший слой льда на ветвях и проводах достиг толщины около 30 мм (Фото 2), что намного превышало обычные параметры обледенения, которые бывают не более 10 мм.

Деревья продолжали ломаться и падать и в последующие дни, так как на них сохранялся слишком тяжелый и прочный ледяной панцирь. А потом еще и выпадавший снег добавлял тяжести.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:



Стр. 2 УРОКИ НА БУДУЩЕЕ

Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук Нина Владимировна Ефимова.

Стр. 3 ФРУКТОВЫЕ ДЕРЕВЬЯ В КОНТЕЙНЕРАХ

Приложив небольшие усилия, можно вырастить в контейнере не только красивые тропические цветы, но и многие экзотические фрукты.



Стр. 4 ВЕЛИКИЙ ЗАМЫСЕЛ ЖИЗНИ

Все живое на Земле, прежде всего элементарная живая клетка имеет поразительное, неповторимо комплексное строение.



Природа будто устроила проверку деревьев, в том числе плодовых культур, на прочность и подсказывала: присмотритесь внимательнее к растениям, извлеките уроки на будущее. Тысячи деревьев оказались сломанными (Фото 3), но ведь не все же они пострадали, основная-то их часть оказалась жива-

рево надо сажать таким образом, чтобы на протяжении всей жизни корневая шейка (место перехода ствола в корень) не загибалась и располагалась на земельном холмике чуть выше общего уровня участка. Корни при этом должны быть тщательно укрыты землей и замульчированы.

засыхающих пеньков, а также у экземпляров, пораженных стволовыми гнилями при наличии грибов-трутовиков. Плодовые тела трутовиков в конце лета рассеивают споры и заражают соседние деревья через обожженные раны (морозобоины, трещины, разломы ветвей и т.п.). Сильно пораженные трутовиками деревья лечению не поддаются, от них лучше заранее избавиться (раскорчевать и утилизировать).

Все это надо знать на будущее. А что делать сейчас с поломанными деревьями? Действовать по обстоятельствам:

Уроки на будущее



Ваш сад без ошибок

здоровы в тех же самых природных условиях. Какие же оказались наиболее подвержены разрушительной силе гололеда? Прежде всего, это деревья с однобокой, ассиметричной кроной, которая становится такой из-за близости домов, затенения другими посадками и т.п. Более разветвленные части дерева соответственно сильнее утяжеляются мокрым снегом или обледенением и отламываются от ствола, сильно повреждая его. Аналогичная ситуация складывается также из-за нарушения архитектоники (т.е. конструкции) дерева при раздвигании ствола. Единый ствол является центральным стержнем, несущим на себе всю остальную конструкцию кроны в виде равномерно расположенных ветвей. А его раздвоение приводит к противостоянию каждого по силе тяжести и раздиру посередине, который может произойти до самого основания дерева. Не выдерживают повышенной тяжести также ветви, отходящие под острым углом от ствола.

Все эти факторы необходимо учитывать при изначальном планировании посадок без тесноты и затенения, чтобы не возникло однобокости, перевеса ветвей в одну сторону. Обязательно должно быть и правильное формирование деревьев смолоду с последующей корректирующей обрезкой для равномерного расположения ветвей на стволе без острых углов.

Теряют прочность и целиком обрушиваются деревья с подгнившим возле земли стволом, что бывает из-за неправильной, слишком глубокой посадки на тяжелых глинистых почвах или из-за микрозападин (воронки) возле ствола на участках с верховодкой (длительном застое талых вод). Де-

Документальные сведения

Вряд ли кто может припомнить аналогичные разрушения именно из-за обледенения, вызвавшего столь критическую нагрузку. Хотя, судя по некоторым историческим сведениям, они бывали и в прежние времена. Вот, например, одна из записей в дневнике А.Т.Болотова, сделанная в 1796 году (стиль сохранен). «Генваря 22-го. Страшный и необыкновенный иней. Сгибаются деревья до земли и очень толстые; сперва лед, а потом снег много вреда делал, ломал деревья». Эти документальные сведения – точная копия всего происшедшего и в наши дни.

Еще одна важная причина непрочности деревьев – зимние повреждения коры и древесины. Приобретая саженцы, ориентироваться надо на зимостойкие культуры и сорта, пригодные для вашей местности, не поддаваясь соблазну покупать разрекламированные зарубежные диковинки, не рассчитанные на наши зимы.

Трухлявой и непрочной становится древесина у дуплистых деревьев из-за неправильной обрезки с оставлением

убрать сломанные ветви от забора, чтобы они не вызвали там высоких снежных заносов, способствующих проникновению зайцев; провести санитарную обрезку с удалением надломленных веток и висящих «на ниточке», чтобы избежать задира коры. А весной провести обрезку уже по всем правилам с удалением оставленных пеньков, зачисткой расщеплений и т.п. Под сильно наклонившимися ветвями не мешает поставить подпоры, чтобы и отломов избежать, и помочь выправиться.

Твердая ледяная корка, образовавшаяся на поверхности снежного покрова, может вызвать также повреждения садовой земляники. Это травянистое вечнозеленое растение зимует с листьями, которые должны сохраниться до весны для необходимого развития кустов. Листьям требуется аэробная среда, т.е. хороший воздухообмен. Но ледяная корка препятствует поступлению воздуха, под ней создаются анаэробные условия (т.е. без воздуха), приводящие к скоплению токсических продуктов анаэробно-гниения. Листья при этом гниют, выпревают, а без них растения могут погибнуть. Чтобы помочь землянике в таких экстремальных условиях, необходимо разрушить образовавшуюся над ней корку, делая проколы острыми вилами или шестом.

На дальнейшее учтите, что не следует использовать для зимнего укрытия еловые или иные ветки, укладывая их плашмя на кусты. Их надо устанавливать «домиком» для обеспечения воздушного пространства над растениями, чтобы создать

- Предновогодние природные явления, которые произошли во многих районах Подмосковья и соседних областях, одни называют обледенением, другие – оледенением. Но разве это одно и то же?

- Сам вопрос свидетельствует о замеченной разнице между этими понятиями. И вот в чем они заключаются.

Оледенение – это многолетнее круглогодичное покрытие земной поверхности снегом и льдом. Оно может быть сплошным (покровным), как, например в Антарктиде, или частичным (горным), как на вершинах Альп, Тибета и др.

Оледенением называют также и глобальные ледниковые эпохи, когда например, значительная часть Европы и Азии (45 млн. кв. километров) была покрыта льдом. Таяние ледников произошло около 12-13 тысяч лет назад. Причины таяния и другие исторические сведения требуют специального рассмотрения.

Обледенение – это временное образование льда на любых холодных предметах, которое может происходить и на земной поверхности, и высоко над ней. Например, если дождевые облака соприкасаются с необогреваемой поверхностью летящего самолета, то водяные капельки мгновенно превращаются в лед и могут быстро покрыть самолет слоем льда, вызывающим его перегрузку по весу.

Причины и опасность обледенения растений, проводов и других предметов рассмотрены в прилагаемой статье.

Учтите, что в различных публикациях СМИ встречаются и неправильные толкования этих различающихся понятий, и технические

Отвечаем на вопросы

ошибки (опечатки). Поэтому правильно воспринимайте текст на основе сделанных разъяснений.

-В популярном журнале один садовод-любитель хвалит сорта груши Память Яковлеву, Космическая и Мраморная, называя их «мои сорта» и предлагает приобрести у него саженцы. Но разве это его сорта? Что они собой представляют и подходят ли для условий Подмосковья?

Конечно, нет, это не частные сорта садовода-любителя. Они были созданы в Государственных научных учреждениях и у каждого есть официальные авторы. Но вполне очевидно, что здесь имеет место не присвоение сортов, а просто досадная и неисправленная редакционная небрежность. Видимо, автор имел в виду «мои деревья». Кроме того, необходимо подчеркнуть, что правильное название первого из перечисленных сортов - Памяти Яковлева. И если предлагают Память Яковлеву или нечто похожее – уже есть основание насторожиться по поводу сортовой достоверности посадочного материала. Имейте в виду, что существует много созвучных сортов со словами «память» (Памятная, Память Жегалова, Память Паршина и др.) и фамилией Яковлев (Любимица Яковлева, Осенняя Яковлева). Все они – совершенно разные сорта с различающимися характеристиками и признаками дерева и плодов. Поэтому внимательно читайте и предлагаемый сортимент, и надписи на этикетках, чтобы не ошибиться

при покупке саженцев.

Из трех названных сортов лучшим для Подмосковья является уже широко распространенный сорт Памяти Яковлева. Он создан совместно Всероссийским НИИ генетики и селекции плодовых растений им. И.В.Мичурина и Мичуринским агроуниверситетом. Авторами сорта являются П.Н. и С.П.Яковлевы с сотрудниками в г.Мичуринске. Достоинствами сорта признаны высокая зимостойкость, скороплодность, регулярная урожайность и умеренные габариты дерева.

Плоды созревают в конце августа – начале сентября и прочно держатся на дереве. В холодильнике они могут храниться до октябрь-ноября. Качество плодов в целом хорошее, но зависит от погодных условий, агротехники, продуктивности дерева. Их величина может варьироваться: на молодых деревьях и при умеренном урожае они достигают 250 г и более, но сильно мельчают до 80-100 г при обильных урожаях и особенно из-за почвенной засухи. Характерным сортовым признаком плодов является широкогрушевидная форма и длинная плодоножка. На фото – сорт Памяти Яковлева с длинной плодоножкой на фоне Велесы при одинаковых условиях выращивания.

Вкус плодов Памяти Яковлева очень хороший, с гармоничным сочетанием сахара и кислоты. Но по выше названным причинам он может ухудшаться, в мякоти появляются грануляции (каменистые клетки).

Для получения потенциально высоких товарных и вкусовых качеств плодов дерева требуют регулирующей обрезки и поливов в

жаркие сезоны. Этот сорт заслуживает внимания для подмосковных садоводов и его можно выращивать как самостоятельным деревом, так и прививками в крону зимостойких сортов.

Что касается двух других сортов, названных в вопросе, о них можно сказать кратко. Сорт Космическая выведен также в Мичурин-



ске (авторы П.А.Лобанов и З.И.Иванова). Дерево зимостойкое, но крупногабаритное. Плоды летнего срока созревания и по своим товарно-вкусовым качествам ничем не дополняют подмосковные летние сорта.

Сорт Мраморная выведен Г.Д. Непорожным и А.М. Ульянищевой на Россошанской зональной опытной станции садоводства, широко распространен по югу Центрального Черноземья. Плоды средние и крупные с нежной, сочной мякотью очень хорошего сладкого вкуса осеннего срока потребления. Но в условиях Подмосковья деревья недостаточной зимостойкие. Особенно часто подмерзают цветковые почки. Поэтому даже прививка в крону зимостойких скелетообразователей не обеспечивают регулярный урожай.

Фруктовые деревья в контейнерах

Выращивание

В умеренном климате невозможно выращивать теплолюбивые растения в открытом грунте. Однако, приложив небольшие усилия, можно вырастить в контейнере не только красивые тропические цветы, но и многие экзотические фрукты.

Конечно, плодоносящее в горшке дерево не обеспечит большим урожаем, но даже несколько фруктов, вызревших на нём, могут подарить много радости. Такое деревце очень декоративно и может стать украшением квартиры. К тому же, выращивание фруктовых деревьев в контейнерах - очень увлекательное занятие.

Летом контейнеры с деревьями можно выносить на свежий воздух - размещать в саду или на

балконе. В регионах, где субтропические растения хорошо растут в открытом грунте, можно длительно выращивать тропические фруктовые деревца в контейнерах на свежем воздухе, занося горшки с растениями в оранжерею лишь на несколько зимних месяцев.

Контейнерные растения очень мобильны, и это позволяет превратить любое тёплое место с достаточным количеством света в уголок тропического сада. Мобильный контейнерный сад даёт огромный простор для дизайнерских идей: комбинируя обычные для нашего климата растения и тропические плодовые, можно добиться потрясающих по красоте результатов.

Предпочтение следует отдавать карликовым формам или видам растений, плодоносящим при относительно небольшом размере дерева.

Посадка

Перед посадкой растения необходимо подготовить контейнер. Если в нём нет дренажных отверстий - необходимо их проделать. Тщательно промойте контейнер, особенно если раньше в нём уже росли растения.

На дно горшка насыпьте дренаж (керамзит, черепки глиняных горшков, камешки, небольшие куски пенопласта). Почвенные смеси для контейнерной культуры более лёгкие, поэтому для придания горшку устойчивости лучше всего использовать тяжёлый дренаж. Особенно это актуально для контейнеров, которые выставляются на открытый воздух (ветер очень легко может перевернуть растение).

Очень важно посадить растение так, чтобы его корневая шейка находилась на той же высоте относительно уровня земли, что и раньше. Если посадить деревце глубже, то его ствол может начать гнить, а при более высокой посадке оголятся верхние корни, растению не будет хватать воды.

Для удобства полива не досыпайте землю до самого края горшка, оставьте до верха 2-4 см. Сверху на субстрат в качестве мульчи можно насыпать измельчённую сосновую кору, камешки или другие материалы для придания декоративного вида.



Выбор почвы

При выборе посадочной смеси для растений контейнерной культуры необходимо учитывать следующее: почва должна обладать хорошей водо- и воздухопроницаемостью и не должна слеживаться. Для посадки деревьев в контейнеры используют почвенную смесь с большим количеством разрыхляющих компонентов, которая готовится на основе мелких кусочков сосновой коры, перлита и кокосового волокна, торфа. Можно использовать разрыхляющие компоненты искусственного происхождения. Соотношение компонентов варьируется в зависимости от растения, размера контейнера и места установки. Примерный состав: 50-60% коры, 30-40% кокосового волокна или торфа, 10% перлита (это соотношение условно и может изменяться в широких пределах). Частицы почвенной смеси должны иметь максимальный размер 5-7 мм. В небольших контейнерах можно использовать обычную для тропических растений почвенную смесь.

Отличительными признаками хорошей почвенной смеси является следующее: она легко смачивается и не изменяет свой объём при поливе или при надавливании.

Проницаемость смеси можно проверить простым способом - влить в контейнер пару стаканов воды. Через 1-2 минуты часть воды должна выйти через дренажные отверстия. Чем больше контейнер - тем более рыхлой должна быть почвенная смесь. Для контейнеров, выставляемых на открытый воздух и не защищённых от дождя, необходимо добавлять больше разрыхляющих компонентов (таких как сосновая кора).

Удобрение

Фруктовым деревьям в контейнерах необходимо больше удобрений, чем таким же растениям, живущим в естественных условиях. Объём контейнера ограничен, и активно растущее деревце высасывает из почвы все питательные вещества. Особенно это актуально для почвенных смесей, в которых отсутствует перегной или компост - там изначально нет питательных веществ.

Используйте полное сбалансированное удобрение с микроэлементами и не увлекайтесь азотными удобрениями, которые вызывают чрезмерный рост зелёной массы в ущерб плодоношению. Руководствуйтесь инструкцией, прилагаемой к удобрению.

Внекорневые подкормки микроэлементами или препаратами железа несколько раз в год благотворно влияют на здоровье деревьев в контейнерах.

Внесение удобрений во время цветения и созревания плодов для некоторых фруктовых деревьев (например, манго) может привести к ухудшению вкуса и качества плодов. В этом случае подкормки дерева применяют до цветения и после сбора плодов.

Перекармливание удобрениями приводит к его усиленному росту, плохому качеству плодов и постепенному засолению почвы, что плохо сказывается на здоровье растения. На засоление почвы указывает появление на её поверхности белого налёта, а иногда и увядание растения. Для удаления лишней соли из почвы проводят обильный полив (лучше всего мягкой или дождевой водой). Вода при этом должна вытекать через дренажные отверстия, вымывая соли из почвы. Эту процедуру рекомендуется проводить регулярно, но только в том случае, если у вас «правильная» почвенная смесь - иначе залив растению обеспечен.

Цветоводство

Пересадка

При длительном выращивании растения в контейнере без пересадки может произойти замедление его роста, связанное с сильным развитием корневой системы. Значит, пора пересадить растение в больший контейнер.

В том случае, когда нет возможности приобрести более объёмный контейнер, проводится пересадка растения с подрезкой корневой системы. Некоторые растения отрицательно реагируют на обрезку корней и вообще на какие-либо операции с корнями - для них единственно правильным действием является перевалка.

Подрезка корневой системы осуществляется следующим образом.

Вытащите корневой ком из контейнера, положив его на бок. Подрежьте корневую систему примерно на одну четверть или треть. Поместите корневой ком обратно в контейнер, добавив при посадке свежую почвенную смесь и немного уплотнив её сверху во избежание образования воздушных полостей. Хорошо полейте растение и поставьте в место, защищённое от ветра и прямого солнца. Периодически опрыскивайте. Дождитесь, пока дерево хорошо прирастёт, а затем начинайте постепенно приучать к прежним условиям.

Полив

Полив растений в больших контейнерах имеет определённую специфику - можно очень легко залить или засушить растение. Перед очередным поливом верхний слой земли должен просохнуть на 1-2 см, это состояние очень хорошо ощущается пальцем. Если более влажно, то полив не нужен.

Недостаточный полив для растения так же опасен, как и избыточный: дерево может сбросить плоды, бутоны и листья, и даже может погибнуть.

Лучше всего проводить полив растений по утрам.

Частота поливов зависит от многих факторов: размера контейнера, состава почвенной смеси, температуры, размера растения, попадания прямых солнечных лучей, ветра (если вы выставляете контейнер на открытый воздух). Маленькие контейнеры просыхают быстрее, чем большие.

Необходимо тщательно следить за влажностью почвы, если вы выставляете контейнер с растением на открытый воздух. Солнце может сильно нагревать контейнер, и почва в нём будет быстро пересыхать; сильный ветер может привести к похожим последствиям. В таких случаях необходим обильный полив.

Примите меры для защиты контейнера от попадания прямых солнечных лучей (в саду можно просто прикопать контейнер в землю), чтобы не перегревались корни растения.

В прохладную погоду необходимо ограничивать полив растения в контейнере.

Акклиматизация на свежем воздухе

Если вы планируете выносить свои контейнерные растения летом на открытый воздух, предварительно обязательно проведите их акклиматизацию. Освещённость растений в комнатных условиях гораздо ниже, чем на улице. Поэтому при резкой смене условий содержания растения часто сбрасывают листья, получают солнечные ожоги и долго болеют.

Вначале контейнеры с растениями размещают на свежем воздухе в местах, защищённых от прямых солнечных лучей и сильного ветра, постепенно увеличивая время пребывания на открытом воздухе.

Осенью проводят обратную операцию, приучая растения к меньшей освещённости: вначале контейнеры переставляют в тень, затем периодически заносят в дом, с каждым днём увеличивая время пребывания в комнатных условиях.

Зимовка

Зимовка - важный период в выращивании контейнерных растений. Многие субтропические деревья (особенно листопадные) в зимний период необходимо содержать при более низкой температуре, что обеспечит хорошее цветение и плодоношение в следующем году. Тропические растения в своих естественных условиях обитания активно растут практически круглый год, поэтому возможны два варианта зимовки: досвечивать растения (при этом они продолжают рост) или немного понизить температуру и уменьшить полив - тогда рост деревьев притормозится.

Сергей Мельников www.GardenDigger.com

Уважаемые читатели!

В Свято-Троицком Ново-Голутвине монастыре проводятся собрания клуба садоводов-любителей. Мы приглашаем всех! В 2010-2011гг. мы продолжаем изучение авторского курса «Ваш сад без ошибок». Читает кандидат сельскохозяйственных наук **Нина Владимировна Ефимова**.

Ближайшая лекция: 12.02. 11. в 13.00 Тема: «Формирование прочной и урожайной кроны плодовых деревьев»

При выборе последующих тем будут учитываться и Ваши пожелания. **ДАВАЙТЕ ВОЗРОДИМ САДЫ РОССИИ!!!**

Великий замысел

Изучение строения живой клетки, молекул, входящих в ее состав, поразительно точной организации клеток в полной гармонии с функциями всех структур организма, привело ученых к заключению, которое эволюционисты так упорно пытались опровергать: Все живое на Земле, прежде всего элементарная живая клетка и органеллы, входящие в ее состав, имеют поразительное, неповторимо комплексное строение. Наши глаза, с совершенными оптическими функциями которых не сможет даже близко сравниться самая современная камера, или крылья птиц, вдохновившие инженеров на изучение технологии полета, сложнейшая и строго спланированная система жизнеобеспечения внутри живой клетки, или же колоссальное количество информации, зашифрованное в микроскопической молекуле ДНК. Все это явные свидетель-



Жизни

тва существования Высшего Замысла, которые загоняют в тупик теорию эволюции, полагающую, что жизнь на земле является результатом слепого случая.

Эти научные истины привели теорию дарвинизма к полному краху на исходе XX столетия. Сегодня во многих странах Европы и в США ученые во всех областях отри-

цают дарвинизм, обвиняя его в умышленном искажении истины в угоду сохранения права на существование исповедуемой ими материалистической идеологии, и отстаивают теорию «сознательного замысла» жизни (intelligent design). Ибо научные открытия показывают, что все живое возникло не по воле случая, но в результате Великого Замысла, то есть еще раз подтверждают сотворенность всего живого на Земле Всевышним Создателем...

Известный английский математик и астроном, лауреат Нобелевской премии, профессор Фред Хойл, несмотря на свои атеистические взгляды, делает следующее признание нереальности этого процесса:

«Образование живой клетки случайным образом, по принципу «само по себе», также невозможно, как и создание ураганами Боинга 747 по чистой случайности из кучи металлического хлама».

Фомин А.В.

azbyka.ru/vera_i_neverie/nauka_i_religiya/

Создан по плану

Небесный Владыка управляет всем миром как Властитель вселенной. Мы удивляемся Ему по причине Его совершенства, почитаем Его и преклоняемся пред Ним по причине Его беспредельной власти. Из слепой физической необходимости, которая всегда и везде одинакова, не могло бы произойти никакого разнообразия, и все соответственное месту и времени разнообразие сотворенных предметов, что и составляет строй и жизнь вселенной, могло произойти только по мысли и воле Существа Самобытного, Которое я называю Господь Бог.

Чудесное устройство космоса и гармония в нем могут быть объяснены лишь тем, что космос был создан по плану всеведущего и всемогущего Существа. Вот мое первое и последнее слово.

Исаак Ньютон



Хранение овощей

Продолжение, начало в № 1(23)



В стадии покоя внешний вид, консистенция и даже вкус овощей первой группы при хранении в оптимальных условиях почти не изменяются. Поэтому успешное их хранение зависит от умения создать эти оптимальные условия.

- вторая - генеративные органы однолетних овощей - плоды (огурцы, помидоры, перец сладкий, баклажаны и т.п.). Их биологическая роль в жизни растения - обеспечить питательными веществами семена до полного их созревания. Когда семена созревают и способны к прорастанию, эти органы становятся ненужными - они отмирают. У овощей этой группы периода покоя нет, поэтому длительность их хранения определяется, прежде всего, степенью зрелости при уборке и интенсивностью процессов послеуборочного созревания.

- третья - листья однолетних и многолетних зеленных овощных культур (шпинат, салат, укроп, петрушка и т.п.). Со времени отделения их от материнского растения листья уже не исполняют никаких биологических функций. У них довольно большая поверхность испарения и содержание свободной воды. Поэтому даже при недолгом их хра-

нении особенное внимание надо уделять защите от увядания. Факторы, влияющие на хранение овощей:

Каждая овощная культура имеет характерные особенности и для успешного хранения требует соответствующих условий: температуры, влажности и газового состава воздуха. Но, чтобы урожай хранился с минимальными потерями, этого недостаточно. Начинать надо с подбора сортов и условий выращивания. Наибольший период хранения имеют позднеспелые сорта.

Овощи, выращенные в условиях оптимального питательного режима, накапливают больше сухих веществ, Сахаров, клетчатки, витаминов, поэтому период хранения их будет большим. Органические удобрения в оптимальных нормах защищают растения от болезней, например, парши картофеля, так как способствуют развитию полезных бактерий и грибов, подавляющих болезнетворные организмы. А здоровые овощи, как известно, лучше хранятся. Исследовано, что лежкость овощей повышает высокий уровень калия в почве в период выращивания. Хорошими источниками калия являются навоз, компост, сидераты (зеленые удобрения).

Избыток питательных веществ, как и их нехватка, отрицательно влияют на лежкость овощей при хранении. Так, при избытке в почве азотных удобрений овощи вырастают водянистыми и содержат мало сухих веществ и углеводов. В результате они не могут долго храниться.

На длительность хранения овощей также влияет механический состав почвы. Так, картофель и корнеплоды, выращенные на песчаной или суглинистой почве, хранятся лучше, чем те, что выращены на тяжелой глинистой почве. Поэтому под эти овощи

лучше отводить легкие структурные почвы с высоким содержанием кислорода (не меньше 16%).

Большой период хранения будет у овощей, выращенных в условиях оптимального температурного и водного режимов. Продукция, выращенная в условиях длительной холодной и дождливой погоды, хранится плохо, неустойчива к болезням, характеризуется повышенной интенсивностью дыхания. Сухое жаркое лето способствует уменьшению периода вегетации растений. Плоды образуются волокнистые с низкими питательными свойствами и биохимическим составом. В результате период их хранения будет также недолгим.

Характерной особенностью овощей всех групп является наличие в них большого количества воды (65-96%) с растворенными в ней питательными веществами, поэтому они являются хорошим субстратом для развития фито-патогенных микроорганизмов. Высокое содержание воды обуславливает высокую интенсивность биохимических процессов, которые происходят в овощах после уборки. Кроме того, чтобы избежать увядания, овощи нужно хранить при высокой влажности воздуха в хранилище (70-98%). В таких условиях даже незначительные колебания температуры будут способствовать появлению свободной влаги на продукции и, в результате, - быстрому возникновению и развитию болезней. Поэтому хранилища для овощей должны обязательно хорошо проветриваться.

Таким образом, на качество и лежкость овощей значительно влияют погодно-климатические условия, а также агротехнические факторы. Значительно ухудшают лежкость неблагоприятные факторы выращивания. Только при оптимальных условиях выращивания и правильном подборе сортов можно получить продукцию, которая будет хорошо храниться.

www.nlogorod.ru

Лунный календарь февраль

1	Посадка и пересадка комнатных растений, посев зелени, рыхление почвы, внесение удобрений, борьба с почвенными вредителями. В саду утаптывание снега в пристовольных кругах. Проверка состояния заготовленных для весенней прививки черенков.
2	Посадка и пересадка комнатных растений, посев зелени, рыхление почвы, внесение удобрений, борьба с почвенными вредителями. В саду утаптывание снега в пристовольных кругах. Проверка состояния заготовленных для весенней прививки черенков.
3	Посев летников, луковичных, цветущих лекарственных растений. Полив, рыхление влажной почвы, подкормка цветов, очистка семян, составление земельных смесей.
4	Посев на рассаду томатов для открытого грунта, баклажанов, сладкого перца, брюссельской и цветной капусты. Посадка луковичных на выгонку. Рыхление почвы, составление земельных смесей, полив, внесение органических удобрений.
5	Посев на рассаду томатов для открытого грунта, баклажанов, сладкого перца, брюссельской и цветной капусты. Посадка луковичных на выгонку. Рыхление почвы, составление земельных смесей, полив, внесение органических удобрений.
6	Посев на рассаду томатов для открытого грунта, баклажанов, сладкого перца, брюссельской и цветной капусты. Посадка луковичных на выгонку. Рыхление почвы, составление земельных смесей, полив, внесение органических удобрений.
7	Посев: редис, чеснок, зелень. Установка дополнительной подсветки для рассады.
8	Посев: редис, чеснок, зелень. Установка дополнительной подсветки для рассады.
9	Посадка луковичных на выгонку. Рыхление почвы, борьба с почвенными вредителями.
10	Посадка луковичных на выгонку. Рыхление почвы, борьба с почвенными вредителями.
11	Посадка луковичных на выгонку. Рыхление почвы, борьба с почвенными вредителями.
12	Не рекомендуются посевы и посадки.
13	Удаление сорняков. Не рекомендуются посевы и посадки.
14	Удаление сорняков. Не рекомендуются посевы и посадки.
15	Удаление сорняков. Не рекомендуются посевы и посадки.
16	Посев листовых овощей. Полив, внесение удобрений.
17	Посадка на зелень, проращивание семян. Посев и нарезание черенков пеларгонии. Внесение органических удобрений, просушивание, проветривание.
18	Посадки на зелень, проращивание семян. Посев и нарезание черенков пеларгонии. Внесение органических удобрений, просушивание, проветривание.
19	Посев: петрушка, салат, шпинат, редиска. Обрезка растений для улучшения роста. Полив, внесение органических удобрений.
20	Посев: петрушка, салат, шпинат, редиска. Обрезка растений для улучшения роста. Полив, внесение органических удобрений.
21	Посев гороха, фасоли, укропа, петрушки, вьющихся летников. Посадка луковичных на выгонку. Обрезка для обновления и стимуляции роста.
22	Посев гороха, фасоли, укропа, петрушки, вьющихся летников. Посадка луковичных на выгонку. Обрезка для обновления и стимуляции роста.
23	Посев гороха, фасоли, укропа, петрушки, вьющихся летников. Посадка луковичных на выгонку. Обрезка для обновления и стимуляции роста.
24	Посев листовых овощей, посев семян томатов на рассаду для весенних теплиц. Полив.
25	Посев листовых овощей, посев семян томатов на рассаду для весенних теплиц. Полив.
26	Проветривание, просушивание. Установка дополнительной подсветки для рассады. Неблагоприятен посев и посадка.
27	Проветривание, просушивание. Установка дополнительной подсветки для рассады. Неблагоприятен посев и посадка.
28	Посадка и пересадка комнатных растений, рыхление почвы, внесение удобрений, борьба с почвенными вредителями. Проверка всхожести семян и состояния заготовленных для весенней прививки черенков.

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