

# АГРОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

№3  
(37)  
МАРТ,  
2012

## Весенняя обрезка в саду

Как зима не злится, а весне покорится – так говорят о мартовской погоде в средней полосе. В начале месяца еще и морозы иногда бывают, и снежные метели, но март-капельник постепенно берет свое. Среднемесячная температура достигает +4°C, а 21 марта световой день равен ночи.

Садоводы всегда рады солнышку и весне. Первая работа в саду – весенняя обрезка. Ее проводят, как только минует опасность морозных повреждений и до начала сокодвижения.

Обрезка – это частичное или полное удаление ненужных ветвей в зависимости от цели ее проведения. Это своего рода хирургическая операция, которая болезненно вос-

принимается растением, поэтому проводить ее надо осмысленно и грамотно. Нередко, подойдя к растению с пилой и секатором, садовод даже не знает, что конкретно и как требуется вырезать и надо ли вообще это делать. Некоторые просто подстригают концы ветвей, даже не догадываясь, что этим собственноручно лишают себя урожая и ухудшают строение кроны. Например, жимолость плодоносит только на однолетних приростах и их надо полностью сохранять, холить и лелеять. А произвольная стрижка яблони и груши вызывает усиленный рост вегетативных побегов в ненужном месте, загущающих и затеняющих крону, вызывая опасные развилки и т.п.

Основная цель обрезки молодого дерева – формирование прочной, правильно сконструированной кроны для продолжительного плодоношения и качественного урожая. У взрослых деревьев обрезка необходима для уменьшения слишком больших габаритов до оптимальных параметров, омоложения и осветления кроны и т.п.

Общение с садоводами-любителями показывает, что многие выполняют обрезку, руководствуясь справочной литературой, но часто допускают ошибки из-за незнания основных терминов и их биологической сущности. Чтобы устранить этот пробел, проведем краткий ликбез на основе строения обычного дерева яблони или груши.

### Биологический «ликбез»

Итак, надземная часть состоит из вертикально растущего ствола и кроны на нем. Ствол – центральная часть дерева от корневой шейки (места перехода ствола в корни) до самого верха. Он является главной опорой для кроны, а его внутренние ткани служат «трубопроводом» для перемещения воды с минеральными веществами от корней вверх по древесине, а продуктов фотосинтеза – от листьев по коре вниз, в т.ч. к корням. Между корой и древесиной находится особая строительная ткань – камбий. По краям срезов и ран он образует наплывы каллуса, благодаря которым происходит их заживление.

Нижняя часть ствола от корневой шейки до первой крупной ветви называется штамбом. Высота его может быть различной, обычно не ниже 50 см (для удобства в уходе) и не выше 1 м (для приемлемой высоты дерева). Ствол выше штамба называется центральным проводником (лидером). Обычно он заканчивается однолетним побегом продолжения.

Ветви, отходящие от ствола, называются скелетными, они образуют основу, «костяк» кроны. На них размещаются ветви второго, третьего и последующих разветвлений. На ветвях формируются различные плодовые образования, дающие урожай, а также листья, необходимые для фотосинтеза и воздухообмена в тканях.

В основаниях ветвей, т.е. в местах их отхождения от ствола или друг от друга, заметны кольцевые наплывы в виде узких рубцов коры. В них сосредоточены особые ткани, ускоряющие образование каллуса. При удалении ветвей обрезку проводят непосредственно возле этих кольцевых наплывов не задевая их и не оставляя пеньки. Такое удаление называется обрезкой на кольцо. О правилах выполнения срезов мы уже рассказывали в *Агрономическом вестнике* №1-2009г.

### Необходимый садовый инструмент



Для выполнения обрезки требуется качественный, острозаточенный инструмент и некоторые вспомогательные приспособления и материалы. Главными режущими инструментами являются секатор, садовая пила и садовый нож. (Фото 1). К сожалению, современный отечественный инструмент – не самый лучший из-за плохой стали и погрешностей в изготовлении. Европейский инструмент (правильно выбранный) хоть и более дорогостоящий, но он многократно оправдывает себя легкостью выполнения гладких (не рваных) срезов, удобством в работе и уходе.

У хорошего секатора должны быть удлиненные лезвия, широко расходящиеся в открытом положении. В процессе работы между опорной пластиной и режущим лезвием не должен образовываться зазор, приводящий к заклиниванию и мятым ранам на ветках. Хо-

роший секатор легко режет всей поверхностью лезвия, в том числе кончиком.

Для работы секатором надо правильно держать его в руке таким образом, чтобы опорное лезвие находилось снизу, как на фото (Фото 2). Само название это подсказывает: режущее лезвие должно упираться в опору. Неправильное положение секатора, особенно при удалении ветки, приводит к мятым ранам и отторжению коры на дереве.

Для удаления ветки секатор подводит снизу, расположив его опорное лезвие на поверхности кольцевого наплыва (Рис. 1 на следующей странице). Легкое притягивание ветки рукой облегчает выполнение среза и он получается ровный.

Садовые секаторы необходимы для работы с однолетними приростами и тонкими (не более 15-2,0 см) ветками. Для более тол-

стых веток часто рекомендуют приобретать секаторы-сучкорезы с длинными ручками, которые якобы необходимы еще и для труднодоступных участков высоких крон. Но такие секаторы обычно оставляет незаживающие пеньки, так как удаленность лезвий не позволяет точно приблизить их к необходимым линиям среза. Поэтому работу с толстыми ветками гораздо проще и правильнее выполнять садовой пилой.

У хорошей садовой пилы должно быть качественное режущее полотно с зауженным концом и с прочным, не шатким креплением к рукоятке (в его основании не должно возникать зазоров при проверке движением вправо-влево). Для правильной пилы главное – специально разведенные (чуть больше двойной толщины полотна) и остро заточенные зубцы, позволяющие легко делать прямой и обратный ход с выталкиванием опилок.

В некоторых случаях необходим также остро заточенный садовый нож (серповидно изогнутый): для заглаживания неровных срезов, надрезания коры при некоторых операциях и т.д.

Все срезы или иные раны диаметром более 1,5-2 см требуют поверхностной защиты обнаженных тканей от высыхания и попадания вредоносных патогенов. Для этого используют различные садовые замазки, лучшим вариантом которых является садовый вар. Хороший вар – эластичный и легко наносится без предварительного разогрева. Варом надо тщательно покрывать все поверхности ран, но не оставляйте его слишком много, достаточно тонкого слоя его жировой основы. Излишки вара не нужны не просто из экономии. Они вредны, так как расплавленные на солнце будут стекать по коре, закупоривая ее микроскопические отверстия (устыца) и затрудняя этим необходимый воздухообмен. Не забывайте, что все работы в саду надо проводить осмысленно, не нарушая природную физиологию растений.

Для любых работ с высокими кронами не обойтись без садовой лестницы. Иногда пытаются проводить обрезку, взобравшись на дерево. Ветка только кажется прочной, она в любой момент может отломиться и тогда (не дай Бог!) неминуем травматизм, тем более с острым садовым инструментом в руках. К тому же от нажимов на деревьях остаются вмятины с отмиранием коры.

Поэтому не стоит экономить на необходимых вещах. Садовая лестница нужна не только для обрезки, но и сбора урожая, и других работ. Главное требование к ней – надежность конструкции и устойчивость, ножки не должны проваливаться в грунт. Не забывайте о технике безопасности.

### ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Стр. 2

ОТВЕЧАЕМ  
НА ВОПРОСЫ



Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук Нина Владимировна Ефимова.

Стр. 3

ЛИМОНАРИЙ В ДОМЕ

Лимон Юбилейный – самый неприхотливый и потрясающий по красоте и обилию цветков сорт. Имеет самые крупные листья по сравнению с другими сортами – кожистые, темно-зеленые.



Стр. 4

ПРОРОК ИОНА  
ВО ЧРЕВЕ КИТОВОМ

Итак, мы видим, что Иона мог быть поглощен большой рыбой даже и без нарушений естественных законов природы.



# Основные принципы создания прочной кроны

Важно знать основные принципы формирования прочной кроны, которые начинают с помощью обрезки уже с 2-3-х летнего возраста и продолжают в последующем.

1. Центральный проводник (лидер) должен быть мощнее и выше, чем отходящие от него боковые ветви. Если он заметно отстает в росте или вообще зачах, его вырезают до основания и заменяют или новым отрастающим вверх побегом, или ниже расположенной и хорошо развитой смежной ветвью. Но ее надо выпрямить, придавая вертикальное направление роста.

2. Недопустимо раздвоение лидера, когда из одного места отрастают два одинаковых по развитию

вертикальных побега. Их называют конкурентами и между ними всегда образуется острая развилка, неминуемо приводящая к раздиру. Поэтому одного из них необходимо удалить или (если это удастся) отклонить под большим углом в месте отхождения от оставленного лидера. Иногда из одного места по окружности лидера отрастают 3-4 и более побегов, образуя опасную мутовку ветвей. Не допускайте этого у дерева смолodu, заранее удаляйте ненужные побеги, оставляя наиболее сильный и удачно расположенный.

3. Скелетные ветви не должны отходить от ствола под слишком острыми углами. Их опасность в том, что в верхней части развилки не бывает

прочного соединения тканей и образуется трещина, постепенно приводящая к разломам. Не допускать острые углы необходимо с помощью отгибания молодых побегов.

4. Скелетные ветви должны быть равномерно распределены на стволе по высоте и по окружности, не налегая одна на другую и не перекрещиваясь. Одностороннее расположение ветвей нарушает устойчивость дерева в пространстве и в почве, приводит к заваливанию и разломам. А сгущенное размещение ветвей вызывает затенение и нарушение аэрации внутри кроны, что снижает потенциальную зимостойкость, продуктивность, устойчивость к вредителям и болезням.

## К чему приводит неправильная обрезка

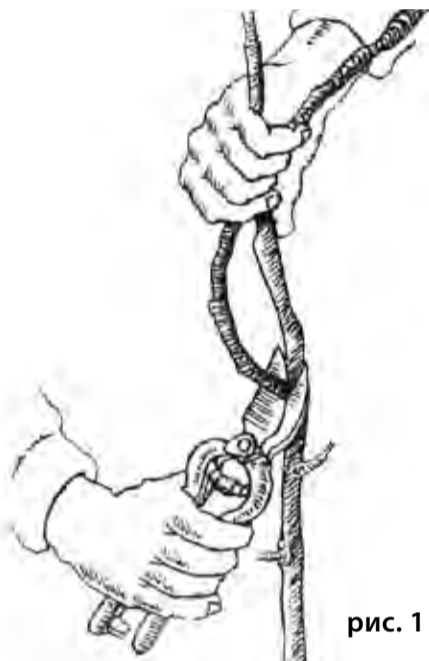


рис. 1



Фото 2



Фото 3



Фото 4

А теперь на нескольких конкретных примерах рассмотрим, к чему приводит несоблюдение этих основных правил и будем размышлять о возможных путях исправления допущенных ошибок.

У этого 2-х летнего растения (Фото 4) побег продолжения, который должен лидировать по высоте, значительно отстал в росте и развитии по сравнению с нижерасположенной боковой веткой. В подобных ситуациях часто рекомендуют просто укоротить ее для соподчинения проводнику. Но в данном случае это было бы неправильно и вот почему. Поскольку смежная ветка значительно сильнее чем-то угнетенного верхнего побега, значит именно ее целесообразнее сделать лидером, удалив вышерасположенную часть стволика. Для этого будущего лидера необходимо перевести в строго вертикальное положение, что осуществимо двумя путями. Можно сначала оставить 10-15 см удаляемой части стволика в качестве шипа и затем аккуратно подтянуть и подвязать к нему ветку. Впоследствии этот шип надо обязательно вырезать без оставления пенька. Но часто слабенький шип не выдерживает нагрузки и сам отклоняется к ветке. В таком случае его надо сразу же вырезать до основания, а оставляемую в качестве лидера ветку подвязать к прочно вбитому с противоположной стороны колу соответствующей высоты.

Если такого исправления не сделать, года через 2-3 вырастет деревце, аналогичное показанному на Фото 5. Посмотрите: боковая скелетная ветвь значительно превосходит по всем показателям верхнюю часть ствола. К тому же крона слишком односторонняя и явный перевес в сторону разветвлений пытаются устранить старательным, но неправильным креплением к большому колу.

Здесь исправление необходимо проводить сначала по выше обозначенному пути: перевести боковую ветвь в вертикальное положение от самого основания, сделав ее центральным проводником для создания верхней части кроны. А бывший слабый лидер придется целиком вырезать. Его можно было бы попытаться отогнуть в сторону, чтобы он стал боковым ответвлением от но-

вого лидера, но вряд ли это удастся при такой острой развилке между ними. Ведь его надо не просто отклонить, а именно отогнуть в основании для создания большого угла отхождения, чтобы не оставалось развилки.

Но и это еще не все. Серьезной ошибкой является прикрепление ствола вплотную к колу, который «перекрывает кислород», т.е. стал помехой для пробуждения почек и отрастания из них побегов. Кол всегда необходимо устанавливать на некотором расстоянии и подвязывать к нему ствол вось-



Фото 5

меркой, т.е. с перемычкой посередине петли, что позволяет амортизировать порывы ветра и т.п.

Но что делать теперь с таким голым, почти без ветвей стволом? Отрастанию боковых побегов поможет кербовка – так называют специальные надрезы коры. В публикациях много путаницы по выполнению этого приема. Одни авторы пишут, что ее надо делать в нужном месте (но где именно?), другие – возле почек, не конкретизируя, сверху или снизу, а может быть сбоку? Между тем, такая конкретизация очень важна, поэтому поясню ее суть. Кербовка – это серповидный надрез (или надпил) коры. Выполняют его острым садовым ножом очень просто: под углом в 10-15° надо

врезаться в кору и немного – в древесину, а затем слегка отогнуть надрез. Но необходимо запомнить, что для стимулирования роста надрез надо делать над почкой, как на Рисунке 2, или над слабой веточкой. Если такой же надрез сделать под почкой – это наоборот затормозит рост, его используют для стимуляции плодоношения. Место надреза постепенно зарастает. Главное – не перерезать сосуды, соединяющие почку с побегом или стволом, поэтому потренируйтесь сначала на других ветках.

Из-за необдуманно сделанной ранее об-

резки можно ли как-то предотвратить столь губительные последствия и каким образом? Когда на лекциях я предлагаю слушателям решить такую задачу, мнения разделяются. Одни считают, что надо до основания вырезать мощную наклонную ветвь. Но в таком случае возле большой раны от среза останутся два слабых и почти параллельно растущих конкурента, что также недопустимо.

Тогда надо вырезать и наклонную ветвь, и рядом расположенную – решают другие. Но при этом образуется еще большая рана

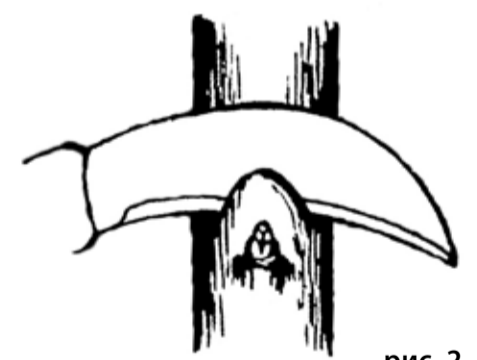


рис. 2

в основании слабого остатка центрального проводника. И совсем не годится рекомендация оставить защемленную в развилке ветку, вырезав соседние. Она просто не удержится в основании рядом с двумя большими боковыми срезами и отломится.

Наиболее целесообразный выход здесь только один – оставить мощную наклонную ветвь, удалив одним минимальным срезом две соседние. Очень важно правильно наметить линию среза, чтобы и пенька не осталось, и рана не оказалась слишком большой. Конечно, придется исправлять наклон ветви, поставив разные по высоте подпорки в нескольких местах для ее более вертикального положения. Некоторые ветки на ней придется укоротить переводом на боковые ответвления в сторону, противоположную от наклона. Много еще что придется здесь исправлять. И всего лишь из-за двух когда-то необдуманно сделанных срезов.

резки могут возникнуть еще более трудные для исправления ситуации, как на Фото 6. Посмотрите внимательно: по каким-то неясным причинам был сильно укорочен вертикально растущий проводник (срез заметен на уровне верхней части забора) и наклоняющаяся в развилке ветка. А наклонная скелетная ветвь осталась нетронутой. В результате она значительно опередила по толщине и общему развитию своих укороченных соседей, но ее наклонное положение приведет к неминуемому отрыву от штамба под тяжестью урожая, снега, гололеда и т.п. К тому же образовалась опасная мутовка из трех ветвей, отходящих из одного места по окружности ствола, что также приводит к раздиру между ними (Фото 7).

# Лимонарий в доме

Чтобы не скучать долгими зимними вечерами, заведите комнатный лимон! Он наполнит ваш дом радостью, чудесным запахом цветов, а вкус сорванных плодов не сравнится с купленными. Красивыми лимонными и мандариновыми деревцами европейцы украшали свои дома и террасы издавна, в Россию лимоны попали при Петре I. С того времени маленькие плодоносящие деревца мандаринов, апельсинов, лимонов поражают и удивляют всех, кто их увидит. В сочетании с миртом, оливой и цитрусовыми они придают квартире средиземноморский стиль.

Плодоносящий лимон в квартире - это реально

Существует очень много сортов лимона. Они различаются высотой деревца, размером и формой листьев, и, конечно, плодами. Для наших помещений желательнее выбирать низкорослые или среднерослые сорта, чтобы их можно было без ущерба формировать в красивое компактное деревце. Важно также, чтобы растение выдерживало сухой воздух наших квартир в отопительный период, который длится почти полгода. Почему, например, не выдерживают наши зимы красивые цитрусовые, привезенные с юга? Да потому что на юге они растут в открытом грунте и зимуют при +5...+7°C. Такие условия, прохладную зимовку на наших окнах мы обеспечить не можем. И еще, южные лимоны прививают на дикий лимон Трифолиате, для комнаты такой подвой не годится.

Я хочу рассказать о самых лучших, по моему мнению, сортах для содержания в городской квартире на южном или восточном окне. Это лимон Мейера, Юбилейный и Новогрузинский.

Лимон Мейера, или Китайский карлик, отличается небольшим ростом (его можно формировать на высоте 60-70 см), изобилием небольших плодов (до 130 г) золотисто-оранжевого цвета с тонкой кожицей, которые можно есть даже без сахара. В 2008 году с одного лимона Мейера за сезон мы сняли 37 плодов.



Лимон Новогрузинский обладает самыми ароматными листьями, цветами и плодами. Высота взрослого деревца может быть от 80 см до 1,5 м - насколько позволяет площадь. Плоды овальной формы, с носиком, массой 120-130 г,

очень ароматные, содержат максимальное для лимона количество витамина С. За год с одного дерева можно собрать до 40-50 плодов. Этот лимон мы называем «подарком Грузии», для чая он непревзойден по вкусу и аромату!

Лимон Юбилейный - самый неприхотливый и потрясающий по красоте и обилию цветков сорт. Имеет самые крупные листья по сравнению с другими сортами - кожистые, темно-зеленые. Высота дерева в среднем 80-120 см. Цветет гроздьями - по 10-12 цветков в соцветии, цветы очень крупные, красивые, до 5 см в диаметре, куст весь буквально усыпан цветками - потрясающее зрелище. Плоды крупные, массой до 300-500 г, овальной или круглой формы. Этот лимон не нуждается в формировании, он теневынослив, очень хорошо переносит сухой воздух квартиры. Можно сказать, что это идеальный сорт для начинающих и очень занятых людей.

Немного об агротехнике.

Для посадки лимонов нужно использовать горшки на 3-4 л, лучше из пластика. Сажать в большой горшок нельзя, так как растение будет жировать. Пересаживают лимон в новую землю один раз в год в посуду чуть больше предыдущей - на 3-5 см выше и шире. Для лимонов я использую покупной грунт «Лимон» или делаю смесь из дерновой земли из-под лиственных деревьев и покупного грунта в соотношении 1:1. Одной из распространенных ошибок при выращивании цитрусовых является избыточный полив в зимнее время. Лимоны поливают зимой 1 раз в 7 дней, обильно, летом - 1 раз в 3 дня. Опрыскивать можно ежедневно. В качестве подкормки использую удобрение «Агрикола» для красивоцветущих растений в палочках. При посадке кладу в горшок 7 палочек удобрения и каждые 2 месяца добавляю по 3 палочки.

Вырастить и иметь всегда свои собственные лимончики может каждый, и это не миф, а реальность.

Лимоны - очень долговечные растения. Мне приходилось видеть усыпанные плодами деревья, которым было более 30 лет.

Наталья Закомурная,  
газета «Уральский садовод», №25, июнь 2010 г.

## Рациональный полив и мульчирование



Для рационального полива необходимо в первую очередь приучиться мульчировать. Вспомним про тот квадратный метр, который просыхает за день - шутка ли сказать!

В довоенное время мульча детально исследовалась в научном овощеводстве. Как, впрочем, и органика. Вот данные из классической монографии Брызгалова «Овощеводство».

Мульча даёт:

- равномерное распределение влаги вплоть до поверхности;
- скачки влажности существенно сглажены;
- влажность почвы под мульчей выше на 3-4% (а это - очень много!);
- корки на поверхности почвы нет;
- аэрация почвы под мульчей вдвое выше;
- структурная скважность - выше в пять раз (именно она позволяет почве впитывать и пропускать вниз влагу осадков и полива).

Всё это приводит к увеличенной нитрификации: к осени под мульчей в 6-8 раз больше азота, а в среднем по сезону - вчетверо.

Кроме того, мульча глушит сорняки. Это означает, что полив без мульчи - непродуктивный труд, разновидность «поливальной болезни»: льём втрое больше, но без толку.

Также мы можем уменьшать поливаемую площадь. Те же опыты Шлессинга: при одинаковой подаче воды растение в маленьком горшочке растёт, а в большом - гибнет от сухости.

Сюда же - малообъёмная гидропоника: торфяной кубик 8x8 см, но постоянно мокрый - и корням хватает воды!

В моих ямах растения выглядят просто замечательно. А весь полив - два ведра раз в неделю. В этом смысле, узкие грядки - рациональны и удобны: поливаешь меньше, а почва - влажнее.

Исходя из того, что грядки обязатель-

но стационарные и замульчированные, рассмотрим возможные варианты.

Полив шлангом уплотняет почву, требует рыхления, разрушает структуру верхнего слоя, снижает нитрификацию. Если напор плохой - очень долго, если сильный - смывает всё.

Гениальный выход нашел Джекоб Миттлайдер: на конец шланга надевается мешочек из нескольких слоев мешковины. И можно включать любой напор! Если он есть...

Полив фитилём - самый экономичный. Вычитал о нём в «Приусадебном хозяйстве».

По торцам грядки длиной 2 м (а если грядка длиннее - то, через каждые 2 м) вкапываются ведра, пластиковые колбы из-под воды.

Можно просто выкопать ямки и выстелить плёнкой, но такой бассейнчик надо чем-то и накрыть: много воды испаряет в жару.

Фитиль - полоса сукна или свёрнутая ткань - жгут шириной 2-3 см. Концы жгута погружаются в ёмкости с водой, а сам жгут закапывается в грядку на глубину 10-15 см.

Ёмкости должны быть почти вровень с почвой, чтобы вода, двигаясь по фитилю, не преодолевала силу тяжести.

Свободного, на открытом воздухе, фитиля почти не должно быть, чтобы вода не испарялась.

Двухлитровая бутылка «высасывается» за трое суток, если грядка влажная и если ширина сукна - 2 см. При большей ширине фитиля полив идёт быстрее.

Достоинство такого полива: всё, что нужно сделать - это наполнить все ёмкости. Вода греется. Водопровод не нужен! Растения берут столько, сколько нужно. Надо только подобрать ткань, которая не сгниёт и будет хорошо проводить воду.

Полив ёмкостями - самый дешёвый в устройстве. Через каждые 70-80 см вкапываются двухлитровые бутылки горлышком вверх или ведра.

Дно и нижняя треть ёмкостей проколота накалившимся гвоздём. Закапываются бутылки на половину или на две трети.

Этот полив - дополнение к шлангу. Проходишь, наливаешь все бутылки - и два-три дня голова не болит. Можно и по щепотке удобрений добавлять. Вдвое эффективнее под мульчей!

Полив дырявым шлангом - дополнение к шлангу с водой или к большой, поднятой над почвой ёмкости.

Старый шланг, не склонный к сплющиванию, дырвится через каждые 15-20 см с двух сторон.

Один его конец заглушивается, и шланг зарывается в грядку. Свободный конец торчит из грядки. При поливе, туда вставляется поливной шланг.

Время (дозу) полива определяют на опыте: как только на поверхности появятся влажные пятна - достаточно. А под мульчей влажность определяют на ощупь.

Полив дырявым шлангом совершенно не отнимает времени - тем и хорош.

Если у вас нет ничего, кроме скважины, - вам не обойтись без мульчи. По толстой мульче (шелухе, соломе) можно аккуратно и ведра выливать.

Но лучше - фитиль или бутылки (на этот раз со срезанным верхом) в горлышко из ведра воду не нальёшь). Экономия воды, вы бережете ваш труд и время.

У скважины просто необходимо иметь большую ёмкость, хотя бы ванну: накачать всю воду, а потом спокойно заниматься поливом гораздо легче, чем делать и то и другое одновременно.

Большая ёмкость хороша и тем, что в ней можно настаивать и разводить подкормки. А жидкие подкормки, при наличии мульчи, - самый эффективный способ накормить растения.

По материалам книги Н. Курдюмова «Умный огород в деталях»  
sadoved.com

## Как вырастить свежую зелень в домашних условиях.

Ассортимент овощных растений для выращивания или выгонки в домашних условиях весьма велик. Выращивают огурец, томат, перец сладкий и горький, лук репчатый на перо, салат листовой и кресс-салат, шпинат, бораго, укроп, листовую горчицу, анис, базилик, петрушку, шнитт-лук и пр. Делают выгонку ревеня, спаржи.

Тара для выращивания бывает самая разнообразная: пластиковые и деревянные ящи-

ки, вазоны и горшочки, стаканчики от сметаны и ведерки от майонеза, низкие пластиковые контейнеры и пр. Умельцы приспособливают порой совсем неожиданные предметы для выращивания овощных культур.

Главным фактором, влияющим на рост и урожайность овощных культур в условиях квартиры, является освещённость.

Больше всего света попадает на веранды, балконы, наружные подоконники. В лоджии бывает 60-80% естественного освещения. Но на подоконнике в комнате, если перед окном лоджия - света совсем мало. Это нужно учитывать при выборе ассортимента овощных растений для комнатного выращивания. Требования у разных растений к температуре воздуха и почвы различные. Это тоже следует учесть. (Продолжение на следующей стр.)

## Пророк Иона во чреве китовом

Пророк Иона жил в первой половине IX века до н. э.; По преданию он был сыном Наинской вдовы, которого воскресил пророк Илия после молитвы. Однажды Господь повелел ему идти в языческий город Ниневию, столицу ассирийского царства, и возвестить жителям этого города, что Господь погубит их, если они не покаются. Но Иона не захотел идти с проповедью к врагам народа израильского и не послушался голоса Божия. Он сел на корабль, который отправлялся в другую страну. Но, вдруг на море поднялась сильная буря. Кораблю стала угрожать гибель. Все бывшие в нем испугались. Корабелы решили бросить жребий, чтобы узнать, из-за кого постигло их такое бедствие. Жребий пал на Иону. Иона признался в своем грехе и сказал: «Да, я согрешил пред Господом! Бросьте меня в море, и буря утихнет». Когда его бросили в море, буря утихла. По изволению Божию, пророка проглотила огромная рыба. Иона три дня и три ночи пробыл во чреве кита, и чудесное спасение его было прообразом трехдневной смерти и воскресения Христа Спасителя.

Через три дня кит выбросил пророка живым на берег. После этого Иона пошел в Ниневию для исполнения воли Божией. Целый день он ходил по городу и проповедовал всем, говоря, что через сорок дней Ниневия будет разрушена. Жители города поверили его словам. Они вместе с царем наложили на себя строгий пост, стали молиться и просить покаяния в своих грехах. Видя, что жители Ниневии раскаялись, Господь смиловался над ними.

Главную мысль книги пророка Ионы можно выразить так: Господь заботится об обращении всех грешников, Он любит все народы и даже врагам Израиля — ниневитянам — желает спасения. Трехдневное пребывание пророка Ионы во чреве кита и чудесное спасение его было прообразом трехдневной смерти и воскресения Христа Спасителя.

«Поверхностные и неверующие критики», говорит ученый, Артур Гук, — «находят, будто существует много препятствий, чтобы допустить, что пророка Иону, на самом деле, проглотил кит, и что пророк находился во чреве его три дня и три ночи, а потом был извержен на сушу.

Известно, что подлинник св. Библии написан на еврейском языке. Но на еврейском языке кит называется словом «таннин». В Библии же морское живое существо, поглотившее Иону, названо не словом «таннин», а словом «даг», а слово «даг» означает «большую рыбу» или «чудовище глубин».

Наука нам указывает, что существуют разнообразные породы китов. Так, например, есть род китов, имеющих 44 зуба в нижней челюсти и достигающих 60-65 футов длины. Но они имеют очень маленькую глотку. Вероятно, это и дало основание утверждать, что Иона не мог быть поглощен китом.

Есть другой вид кита, так называемый «бутылочно-носовой» или «клювом». Это — небольшой кит, до 30 футов длины. Хотя он и малый, но имеет довольно большую глотку и вполне мог бы проглотить человека, но пророк не мог быть поглощен им потому, что он пережевывает пищу и имеет зубы.

Есть киты, не имеющие зубов, но снабженные «китовым усом». Среди такого типа китов, есть киты, называемые «Фин-Бак». Эти киты бывают до 88 футов длины. Желудок такого кита имеет от 4 до 6 камер или отделений, причем, в любом из них могла бы свободно поместиться небольшая группа людей. Этого рода киты дышат воздухом, имеют в голове воздушную запасную камеру, являющуюся расширением носовых полостей. Прежде чем проглотить слишком большой предмет, кит «Фин-Бак» проталкивает его в эту камеру. В случае, если в голове этого кита окажется слишком большой предмет, то он плывет к ближайшей суше, ложится в мелкие воды и выбрасывает ношу.

Но библейское слово «даг» указывает на «большую рыбу». Отсюда мы можем заключить, что Иона действительно был поглощен морским существом — большой рыбой. В таком случае следует указать на рыбу, именуемую «кит-акула» или «костяная акула».

Свое название «кит-акула» получила от того, что не имеет зубов. Кит-акула достигает 70 футов длины, процеживает пищу через большие пластинки (усы) во рту. Эта акула имеет вполне достаточный желудок, чтобы там поместился человек.

Касательно же того, что Иона пробыл во чреве большого морского существа три дня и три ночи и остался живым, можно прежде всего сказать: «у Бога все возможно». Затем не безынтересно вспомнить о сообщении в

„Литерари Дайжест“ о том, что один моряк был поглощен китом-акулой. Через 48 часов (т. е. через двое суток) акула была убита. Когда же вскрыли кита-акулу, то каково было удивление всех собравшихся, когда нашли, поглотившего этим зверем, моряка живым, но только в бессознательном состоянии. Причем, моряк не имел никаких последствий своего пребывания во чреве кита-акулы, кроме потери волос и нескольких волдырей на коже. Потом моряк рассказывал, что только страх не давал ему покоя, живя во чреве кита. Как только он приходил в сознание и понимал, где он находится, то снова моментально терял сознание.



Недавно, — пишет о. И. С., — на Гавайских островах японские рыбаки убили большую белую акулу. В ее желудке нашли полный скелет человека. Оказалось, что это был, занесенный в список дезертиров, солдат в одежде образца Сев.-Ам. Армии.

Итак, мы видим, что Иона мог быть поглощен большой рыбой даже и без нарушений естественных законов природы. Но, все же необходимо сказать, для нас, верующих людей, вполне очевидно, что в событии с пророком Ионой безусловно действовала сила Божия. И Господь, как Творец самих законов природы, имеет свободную волю управлять ими по Своему всемогущему промыслительному действию.

Гениальный ученый Паскаль сказал: „Последний шаг разума заключается в том, чтобы признать существование множества таких вещей, которые выходят за пределы нашего познания, и, если разум не приходит к этому познанию, то он весьма слабый разум“.

XXI век: наука уже свидетельствует об истине каждого слова Библии, Священное Писание открывает подлинный смысл жизни человека на земле - через покаяние прийти к личной встрече со Христом. Всех читателей поздравляем с началом Великого поста (27 февраля - 14 апреля) - особого времени, когда мы призваны найти ответы на еще не решенные вопросы, тогда путь поста приведет нас к радостной встрече великого праздника Пасхи (15 апреля)

Протопресвитер. Павел Калинович.

(Составлено по кн. „Достоверность Библейских чудес“ А. Гук и статьи „Пророк Иона и малая глотка кита“.)

### Лунный календарь март

1	Заготовка черенков для весенней посадки.
2-3	Ничего не сажать и не сеять.
4-6	Возможны пересадки комнатных растений, высадка луковичных и зелени на выгонку. Подзимний посев.
7-8	Эффективны меры борьбы с вредителями комнатных растений.
9	Полнолуние. Проверьте заготовки. Удачное время квасить капусту.
10	Точное полнолуние. Ничего не сажать и не пересаживать
11	Полнолуние. Нежелательно взаимодействие с любимыми растениями.
12-13	Удачное время для укрытия многолетников на зиму. Благоприятный период для работы с комнатными растениями.
14-16	Благоприятный период для подзимнего посева. Можно поливать и подкармливать комнатные растения.
17-18	Посадки и пересадки не рекомендуются.
19-20	Удачное время для работы в зимних теплицах и цветниках.
21-22	Наведение порядка на участке. Посадка луковичных цветов в теплицах
23	Эффективны обработки комнатных и тепличных растений
24	Новолуние Ничего не сажать и не пересаживать.
25	Точное новолуние. Солнечное затмение. Ничего не сажать и не пересаживать.
26	Новолуние Ничего не сажать и не пересаживать. Благоприятное время для проверки хранящегося урожая и выкопанных на зиму луковичных цветов.
27-28	Можно заготавливать черенки для весенней прививки. Проводим дезинфекцию теплиц.
29-30	Утепляем грядки с многолетниками снегом. Ничего не сажать и не сеять!

## Как вырастить свежую зелень в домашних условиях.



Продолжение, начало на 3 стр.

Наиболее часто любители занимаются выгонкой лука репчатого на перо.

Вторым растением, которое легко вырастить на подоконнике, является кресс-салат, листья которого отличаются очень высоким содержанием витамина С, каротина, серы, со-

лей калия, йода. Как только семена кресс-салата прорастут и развернутся семядоли, начинает быстро удлиняться стебель, листья растут быстро. Но почва должна быть умеренно влажной и воздушно-влажной. При перегреве воздуха и сухой почве листья очень быстро грубеют, стебель вытягивается, и образуются соцветия. Пищевая ценность растения падает.

Листья кресс-салата хорошо реагируют на опрыскивание водой. Размещать тару с кресс-салатом лучше в неосвещаемой солнцем части окна или лоджии. Листья салата при хороших условиях на 10-12 день можно уже убирать.

Огуречная трава, бораго, хороша тем, что ее листья имеют аромат свежих огурцов и в 100 г листьев бораго содержится 17 мг витамина С, 3-6 мг каротина. Растение относительно устойчиво к пересыханию, малотребовательно к теплу и освещенности. После появления всходов уже через 3-4 недели можно срезать листья или вырывать растение целиком.

Шпинат. В последние годы ученые нашли столько полезных качеств в шпинате, что выращивать его просто необходимо для улучшения своего здоровья. Шпинат светолюбив. Вот ему

нужен самый светлый подоконник. Он очень требователен к влаге. Это важно и при выращивании в открытом грунте, и в домашних условиях. Землю нельзя пересушивать, листья начинают быстро грубеть и горчить, выходит цветочная стрелка, и растение остается только выбросить. Листья шпината готовы на 20-25 день после посева.

Листовая горчица - одно из тех растений, которые легко восполняют весеннюю нехватку тех или иных микроэлементов в наших организмах весной. Листья этой горчицы готовы уже через 12-14 день после всходов. Горчице не нужны солнечные места на подоконнике. Ее листья сохраняют нежность при загущении и частичном притенении. Ей нужен умеренный полив и прохладное содержание.

Вариантов для любителей получения ранней зелени в комнатных условиях множество. Я рассказала лишь о некоторых. Начинаям советую не увлекаться сложными для выращивания растениями. Выбирайте самые неприхотливые.

Александра Соболевская, www.lubludachu.ru

### Радио Благо

Эфирное вещание 102,3 FM

Интернет-вещание [www.radioblago.ru/efir/](http://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 1826. Отпечатано в ГУП МО «Коломенская типография», ул. III Интернационала, д. 2а.