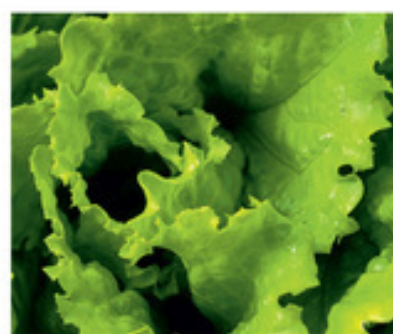


Г. А. Кизима

# САД и ОГОРОД на ДАЧНОМ УЧАСТКЕ



**500** ПОДРОБНЫХ ОТВЕТОВ  
НА ВСЕ САМЫЕ ВАЖНЫЕ ВОПРОСЫ

Галина Кизима

**Сад и огород на дачном участке.  
500 подробных ответов на  
все самые важные вопросы**

«Издательство АСТ»

2011

**Кизима Г. А.**

Сад и огород на дачном участке. 500 подробных ответов на все самые важные вопросы / Г. А. Кизима — «Издательство АСТ», 2011

ISBN 978-5-17-057459-9

У огородников и садоводов-любителей каждый день возникает множество вопросов: как и где правильно сажать растения, какие сорта выбирать, почему болеют зеленые питомцы, какую пользу здоровью могут принести растения и какой вред, какие блюда можно приготовить из сорняков? Вопросов – множество. Мы отобрали 500 самых насущных. Галина Александровна Кизима – садовод с многолетним стажем – дает только разумные советы по выращиванию овощей, деревьев, кустарников и цветов, а также по их использованию с пользой для здоровья. Книга построена на основе тех вопросов, которые волнуют садоводов и которые чаще всего задают автору читатели и радиослушатели.

ISBN 978-5-17-057459-9

© Кизима Г. А., 2011  
© Издательство АСТ, 2011

# Содержание

От автора	5
Проблемы с почвой	6
Плодовые деревья	10
Посадка плодовых деревьев	10
Защита сада от вредителей, болезней и прочих напастей	12
Конец ознакомительного фрагмента.	17

**Галина Кизима**  
**Сад и огород на дачном участке.**  
**500 подробных ответов на**  
**все самые важные вопросы**

**От автора**

Эти советы появились в связи с многочисленными вопросами, которые задают мне радиослушатели в прямом эфире на петербургском радио в программе «Город и горожане». Люди задают самые разные вопросы, но я считаю, что все они, даже самые простые, очень важны, так как они волнуют садоводов и огородников. И я стараюсь на них отвечать кратко и понятно. Так что можно считать, что эта книга – совместный труд многих и многих людей, и я искренне выражаю всем свою благодарность, потому что без вопросов не было бы ответов и советов.

## **Проблемы с почвой**

### **1. Надо ли перекапывать почву под кустами и деревьями?**

Обратите внимание, что природа никогда этого не делает. Вот и давайте будем следовать ее примеру.

Сначала разберемся, для чего почву советуют перекапывать практически во всех книгах. Во-первых, чтобы уничтожить вредителей, устроившихся в верхнем слое почвы на зимовку, во-вторых, чтобы избавить растения от сорняков, а в-третьих, чтобы улучшить воздухообмен.

Вредителей можно уничтожить и другими способами.

Сорняки следует 3–4 раза за сезон срезать плоскорезом Фокина или серпом и оставлять их тут же, под растениями. Воздухообмен в почве, как и влагопроницаемость, будет превосходным именно в том случае, если вы не будете перекапывать почву, нарушая сложную систему микроканалов, которые образуются каждый сезон после перегнивания многочисленных волосяных сосущих корешков.

Если почва содержит около 4% гумуса, то она не уплотняется и ее не требуется перекапывать, достаточно лишь рыхлить весной. В такой почве хороший воздухообмен, поэтому надо не перекапывать приствольные круги дважды в год, а постепенно делать почву в них плодородной и вытеснять вредителей из своего сада.

### **2. Почему надо держать приствольные круги под паром?**

Почва не должна пустовать, а тем более оставаться открытой. Под молодыми посадками почву следует мульчировать (в том числе и выполотыми сорняками), под взрослыми – залужать, то есть чем-то засаживать. Обратите внимание, в природе нет пустующей, открытой почвы. И не только потому, что природа не терпит пустоты, она еще и не допускает разрушения почвы. А открытая поверхность иссушается ветром, разрушается под действием прямых солнечных лучей, ее верхний слой становится безжизненным.

Надо регулярно скашивать (либо сбривать плоскорезом Фокина или другим аналогичным инструментом) то, что растет под посадками, и тут же оставлять. Срезанная зелень прикрывает почву и не дает пересыхать верхнему слою. Перегнивая в течение лета, эти скошенные сорняки становятся естественным удобрением. Кроме того, выполотые или скошенные сорняки являются мульчой и предотвращают испарение влаги из верхнего слоя почвы. Убедитесь в этом сами: приподнимите скошенные сорняки под кустом через недельку, и вы увидите, что почва под ними влажная, рыхлая, а если ее слегка копнете, то и червяков обнаружите, которые пришли подкормиться.

### **3. Надо ли почву мульчировать?**

Кстати, это совершенно правильно рекомендуется во всех книгах, но садоводы редко следуют этому мудрому совету. Мульчирование – это укрытие почвы каким-либо подходящим материалом. Например, в соседней с нами Финляндии для этого широко применяется измельченная древесная кора. Сейчас и у нас в продаже появилась измельченная кора. Но кроме нее можно использовать и любые другие подручные материалы: торф (его надо раскислить золой или доломитом), опилки (их надо предварительно залить раствором мочевины из расчета 10 л на 10 л воды), обычные газеты, сложенные в 3–4 слоя, нетканые укрывные черные материалы, например, спанбонд.

### **4. Почву надо обязательно раскислять, если ее реакция pH менее 5.**

Большинство садовых культур нормально растет и развивается на почвах с реакцией pH от 5,5 до 6,5. Обычно такую реакцию имеет почва с большим содержанием гумуса. И только на

торфяниках нормальное развитие растений идет на почве с рН от 5 до 6. Это связано с малым содержанием минеральных элементов в торфяной почве.

Кислые почвы содержат избыток алюминия и марганца, которые сильно угнетают растения. Кислотность почвы определяется величиной водородного показателя рН. При добавлении к воде кислот значение рН начинает уменьшаться, а при добавлении щелочей – увеличиваться. В зависимости от величины рН почвы подразделяют на разные группы.

*Характеристика кислотной реакции почвы, рН*

Сильнокислая.....	Ниже 4
Кислая.....	4,1–5
Слабокислая.....	5,1–6
Нейтральная.....	6,1–7
Щелочная.....	Выше 7

### **5. Как определить кислотность почвы?**

Для определения кислотности почвы проще всего взять 3–4 листка черной смородины или черемухи и заварить в стакане кипятка, остудить, затем опустить в стакан комочек почвы. Если вода приобретет красноватый цвет, то реакция почвы кислая, если зеленоватый – слабокислая, а если синеватый – нейтральная.

Есть и другой, тоже простой, способ. Берут 2 столовые ложки с верхом почвы и всыпают в бутылку с узким горлышком, наливают в нее 5 столовых ложек воды комнатной температуры. Одну чайную ложку измельченного мела заворачивают в небольшой кусочек бумаги (5 × 5 см) и проталкивают в бутылку. Скатывают резиновый напалечник и надевают на горлышко бутылки (напалечник остается в сплюснутом состоянии). Бутылку оборачивают газетой, чтобы не нагревалась от руки, и энергично встряхивают 5 минут.

Если грунт кислый, то при взаимодействии с мелом в бутылке начнется химическая реакция с выделением углекислого газа, давление станет повышаться и резиновый напалечник полностью выпрямится.

Если грунт слабокислый, то напалечник распрямится наполовину, если нейтральный – не распрямится вовсе, оставаясь сплюснутым. Можно также купить специальный набор лакмусовой бумаги для определения кислотности почв.

Следует помнить, что почва в разных местах участка может иметь разную кислотность, которая год от года меняется, так что нельзя определить ее раз и навсегда.

### **6. Как раскислять почву?**

Для раскисления почвы обычно используют известь. Ее требуется разное количество для почв разного механического состава и различной кислотности.

<i>Механический состав почвы</i>	<i>Ежегодное внесение известки, г/м<sup>2</sup></i>		
	<i>pH &lt; 4</i>	<i>pH 4,1–5</i>	<i>pH 5,1–6</i>
Песчаная	400	250	100
Супесчаная	500	300	150
Суглинистая	800	600	300
Глинистая	1000	700	500
Торфяно-болотная	1400	1200	1100

Глины богаты минеральными элементами, но они находятся в ней в нерастворимой форме. При pH ниже 5,0 алюминий и при pH ниже 3 железо и марганец (этих элементов в глине особенно много) переходят в почвенный раствор в чистом виде. У растений есть порог фитотоксичности, то есть та концентрация химического элемента в почвенном растворе, которая вызывает отравление растения и даже его гибель. Этот порог для каждого химического элемента разный. У железа, например, он составляет около 100 мг/м<sup>2</sup>, у алюминия – 1 мг/м<sup>2</sup>, у марганца – 50 мг/м<sup>2</sup>, то есть очень низкие пороги. Чтобы растения чувствовали себя нормально на глинах, реакция pH должна быть выше 5,5. Торфяники богаты органикой, но почти не содержат минеральных элементов, поэтому их мало в почвенном растворе даже при высокой кислотности почвы, и те же самые растения на торфяниках могут расти при pH 5. Вот почему при раскислении почв разного механического состава требуется разная доза известки.

Если вместо известки вносить старый цемент, старую либо сухую штукатурку, мел, доломит или молотую яичную скорлупу, то дозу надо увеличить в 1,3 раза, а если вносить алебастр, туф, гипс или древесную золу – то в 2 раза. Асбест для раскисления употреблять не следует, так как он вреден для здоровья человека. Каменноугольную золу (шлак) для раскисления не используют, поскольку она содержит всего 10 г кальция в 1 кг шлака и ее дозу надо увеличивать в 8–10 раз по сравнению с известью. Но шлак можно применять для улучшения структуры почвы.

## **7. Почему надо раскислять почву?**

Раскисление почвы усиливает поступление в растения кальция, магния, фосфора, молибдена, снижает содержание вредного для растений избытка железа, алюминия, марганца, а кроме того известкование благоприятно влияет на микрофлору почвы, удерживающую почвенный азот.

## **8. Почву лучше гипсовать, а не известковать.**

То есть вместо известки, поташа или древесной золы для раскисления почвы использовать гипс, алебастр, мел, доломит, размельченный старый цемент, штукатурку, в том числе и сухую, или яичную скорлупу. Дело в том, что известь и древесная зола являются сильными щелочами. Входящий в них кальций весь и быстро растворяется в воде. Попадая в почву сразу в большом количестве, они резко меняют реакцию почвы: pH выше 7, иногда до 8–10. При этом находящиеся в почве химические элементы, в частности, фосфор, вступают в химические соединения, не растворимые в воде, и сразу становятся недоступными для растений (всасывающей силы корневых волосков не хватает для поглощения этих элементов из химических соединений). Растения голодают и прекращают развиваться. С течением времени происходит



естественное закисление почвы, в том числе и кислотными дождями, идущими вблизи больших городов. Реакция почвы меняется, снижается pH, и все нормализуется, но при этом может пройти целый сезон. Таким образом, известкование делает почву на некоторое время непригодной для выращивания растений. Именно поэтому рекомендуется вносить известь с осени и не вносить одновременно с ней удобрения.

Если же почву раскислять с помощью мела, гипса и других указанных выше раскислителей, то есть гипсовать, то этого не происходит. Дело в том, что они не растворимы в воде и для их растворения в почве требуется кислота. Если почва кислая, то происходит растворение гипсующих материалов, что снижает кислотность почвы. Но, как только реакция почвы при раскислении достигнет величины pH 6, наиболее пригодной для большинства растений, химическая реакция раскисления приостанавливается и дальнейшего увеличения pH не произойдет. Мало того, неиспользованная часть раскислителей не пропадет, а останется в почве именно потому, что они не растворимы в воде и, следовательно, не вымываются ею в нижние слои. Когда естественный процесс закисления почвы снизит pH ниже 6, они снова вступят в химическую реакцию, понижая кислотность почвы, то есть все время регулируют кислотность почвы. Поскольку pH при гипсовании не может стать выше допустимого значения, то питательные элементы, в том числе фосфор и калий, остаются в доступной для растений форме.

#### **9. В Северо-Западном регионе почвы лучше всего раскислять доломитовой мукой.**

Она содержит не только кальций, но и магний, который входит в группу основных элементов питания и является необходимым химическим элементом в хлорофилле. Поскольку магния требуется гораздо меньше, чем азота, фосфора и калия, и, как правило, он не входит в состав готовых удобрительных смесей, многие садоводы его недооценивают и не вносят, а в почвах, особенно песчаных, его явно недостаточно.

## **Плодовые деревья**

### **Посадка плодовых деревьев**

#### **10. Как правильно выбрать место для посадки?**

Семечковые плодовые деревья (яблони и груши) не следует сажать рядом с косточковыми (абрикос, вишня, слива). Лучше их посадить в разных частях сада, потому что насекомые-опылители их переопыляют несовместимой пылью и плоды не завязываются.

Для семечковых важна защита от холодных ветров с севера и северо-востока другими высокими деревьями или постройками. Для косточковых недопустим сквозняк, поэтому их не следует сажать вдоль построек или дорожек, лучше высаживать их отдельной группой. Кроме того, они подмерзают в низинах, где обычно весной скапливается холодный воздух, но и на открытых высоких местах они тоже могут подмерзать в морозные зимы.

#### **11. Когда и где сажать деревья?**

Деревья следует сажать весной, как только позволит почва, но посадочные ямы или холмы следует готовить с осени, чтобы почва осела.

Там, где грунтовые воды стоят близко к поверхности земли (ближе 1 метра), в ямы сажать не следует. Надо сажать либо прямо на поверхность почвы, либо на насыпной холм (если грунтовые воды находятся всего в 50 см от поверхности).

Для яблонь и груш подойдет любая огородная или садовая почва, но для косточковых культур требуется повышенная доза кальция и калия. Можно использовать золу. Лучше, конечно, если под деревья вносится плодородная почва с нейтральной реакцией. При посадке полезно вносить гранулированное удобрение AVA (если его нет, то азофоску).

#### **12. Надо ли обмакивать корни перед посадкой в глиняную болтушку?**

Эта рекомендация кочует из книги в книгу. Так вот, этого делать не следует. С одной стороны, глина не дает обсохнуть корешкам (и это хорошо), но, с другой стороны, она не позволяет влаге из почвы попадать в корни (а это уже плохо).

Деревья перед посадкой надо поставить на 2 часа в воду, чтобы корни напитались водой.

#### **13. Концы всех веток и центрального проводника (ствола) обязательно следует укоротить на треть их длины.**

Если это не сделать, то еще не успевшие прижиться корни не сумеют обеспечить влагой слишком большую надземную часть и листья, испаряющие влагу, израсходуют весь запас влаги из стеблей, что приведет к засыханию саженца прямо на корню.

#### **14. Как правильно сажать дерево?**

Саженец надо обязательно подвязывать, но колья располагать не так, как обычно рекомендуют – север–юг, а в направлении преобладающих ветров. На Северо-Западе, например, это запад–восток. Так меньше раскачивается саженец при ветрах и меньше обрываются сосущие волоски на начальной стадии приживания.

Если погода стоит жаркая и вы сажаете деревце в грязь, то никаких кольев не потребуется, поскольку быстро засыхающая верхняя часть почвы «схватит» саженец и удержит его от раскачивания на время приживания. А потом уже группа поддержки в образе кольев не потребуется.

**15. При посадке не закапывайте корневую шейку (место соединения корней и ствола).**

У плодовых деревьев она должна располагаться над самой поверхностью земли. Иначе у косточковых культур заглубление корневой шейки вызовет появление многочисленной корневой поросли, а, например, у яблонь – задержит вступление в плодоношение на пару лет.

**16. Важно, чтобы после посадки почва была влажной, пока растение не приживется.**

Растение сажают в грязь (но не в воду), а сверху хорошо мульчируют приствольный круг любым подспудным материалом.

**17. Надо ли утаптывать почву вокруг саженца после посадки?**

Это заблуждение тоже кочует из книги в книгу. Утаптывание рекомендуют для того, чтобы почва хорошо налипла на корни и под ними не осталось пустот. Но при этом забывают, что корням для приживания кроме воды нужен еще и воздух, а утаптывание как раз уплотняет почву, и в результате воздухообмен резко ухудшается. Когда вы поставили саженец на место и расправили корни, то чередуйте подсыпку почвы с поливом воды из лейки: смываемая водой почва заполнит все пустоты и сама налипнет на корни без вашей «топтальной» помощи.

**18. Можно ли делать обрезку весной?**

Обрезку ранней весной лучше не делать, а перенести ее на осень, особенно это актуально для Северо-Запада.

**19. Когда и где покупать посадочный материал?**

Посадочный материал приобретайте осенью. Деревья при этом следует прикопать в горизонтальном положении (верхушки приподнять над почвой и не засыпать) до весны.

Если вы покупаете посадочный материал, выращенный в контейнере непосредственно в питомнике, то его можно высаживать на участке практически в любое время в период вегетации, так как этот процесс происходит без повреждения корней.

Если вы покупаете посадочный материал на выставках, в магазинах или у случайных продавцов, то рискуете приобрести нерайонированный материал, привезенный из других областей, а в контейнерах окажутся обрубки корней, потому что растения выкопали и засунули в контейнер, что приведет к плохой приживаемости.

## Защита сада от вредителей, болезней и прочих напастей

### **20. Защищать сад от вредителей и болезней надо вовремя и не применять химические яды (за редким исключением).**

Первую защиту сада от вредителей делайте до начала сокодвижения. Для Северо-Запада это конец марта–самое начало апреля. Возьмите 700 г мочевины (карбамида), растворите в 10 л воды и тщательно опрыскайте все деревья от самых кончиков веток до развилок ветвей и по всему стволу, а также почву под растениями в приствольном круге. Такое опрыскивание уничтожит как зимующих на дереве вредителей, так и тех, кто зимует под деревом.

Помните: это опрыскивание нельзя делать с момента набухания почек до ухода растений на зимний покой, иначе вы сожжете их!

Однако первое опрыскивание не спасает сад от вредителей, прилетающих из других мест, в частности, от плодовой моли. Здесь помогут современные биологические препараты «Фитоверм» и «Искра-био» («Агравертин»), а также препарат «Здоровый сад» («Аурум-С»).

Если будете один раз в месяц – в мае (в момент разворачивания листьев), июне, июле и августе – опрыскивать свой сад, у вас не будет не только плодовой моли, но и парши на яблонях. Даже тля не трогает такие растения.

### **21. Почему рекомендуют именно весной защищать деревья от вредителей?**

Весной, в момент разворачивания листьев, вредители, особенно тля, буквально нападают на растения, в том числе и на здоровые. Прежде всего надо понять, почему это происходит, а уж потом принять нужные меры, чтобы избавить сад от этой напасти.

Дело в том, что все вредители (как клещи, так и насекомые) предпочитают питаться углеводами. Весной же корни любых садовых растений начинают работать и поставлять минералы, необходимые для создания белка, только после того, как почва в зоне залегания корней прогреется до 8 °С, а фотосинтез начинается буквально через 20 секунд после того как разворачивается лист. Поскольку материала для выработки белка нет, то лист вырабатывает углеводы. А для этого требуются углекислый газ, который растение умеет брать из воздуха, и вода, некоторый запас которой в растениях есть всегда. Вот вредители и летят на обед со всех сторон.

В это время у вредителей пир горой, тем более что молоденький листик легко проколоть, чтобы высосать из него сок и затем сжевать его. Такое особенно часто наблюдается в регионах с холодной, затяжной весной, например, на Северо-Западе.

В первую очередь надо поработать вместо корней и доставить в лист необходимые минеральные элементы, опрыскав растения по разворачивающимся листьям полной минеральной подкормкой, например, «Унифлор-ростом», «Идеалом», «Кемира-люкс», «Флористом» и даже просто азофоской. Здесь главное не ожечь молодую листву, поэтому лучше сделать раствор более слабым, нежели более сильным. *Помните: для внекорневой подкормки по листьям раствор надо брать в 7–10 раз менее концентрированный, чем при подкормке под корень.* Так, для внекорневой подкормки «Унифлор-ростом» достаточно 2 чайных ложек на ведро воды, азофоской – 1 столовой ложки на 10 л воды.

### **22. Перед началом бутонизации саду очень понравится «коктейль», который избавит сад от множества неприятностей.**

Надо сделать опрыскивание «Здоровым садом» вместе с другим гомеопатическим препаратом – «Экоберин» («Око»), который увеличивает стойкость растений к капризам погоды (сильное ультрафиолетовое облучение, заморозки, засуха, резкие перепады температур, в том числе дневные и ночные). Достаточно развести до полного растворения по 2 крупинки каждого препарата в 1 литре воды. В этот же раствор хорошо добавить 4 капли «Унифлор-роста»

для внекорневой подкормки. Таким образом, можно совместить сразу два весенних опрыскивания сада. Кстати, с этими препаратами совместимы «Фитоверм» (против сосущих и грызущих вредителей), а также «Циркон» (усиливающий самозащиту растений против всех болезней). Так что его тоже можно добавлять (2–4 капли на 1 л). Составив такой «коктейль» и опрыскав им растения, вы защитите их от всех напастей сразу сроком на 2,5–3 недели.

### **23. Какие средства защиты сада считаются безвредными?**

Самое безвредное, но при этом весьма действенное средство – гомеопатический препарат «Здоровый сад». Он поможет избавиться не только от плодожорки, но и практически от любых вредителей в вашем саду. Дело в том, что все вредители предпочитают сахарок и нападают на те растения, в клеточном соке которых преобладают углеводы. И вот ведь что интересно: сильные, здоровые растения быстро синтезируют белок, и углеводов в их клеточном соке мало. А слабые, больные синтезируют белок медленно, и у них в клеточном соке преобладают углеводы. На них-то и нападают буквально все вредители. Кстати, медленный синтез белка может быть обусловлен и слабой солнечной освещенностью. Вот почему на растения, которые плохо освещаются солнцем (или, как на Северо-Западе, во время длительной пасмурной, дождливой погоды), вредители нападают чаще. «Здоровый сад» («Аурум-С»), являясь уникальным биологическим регулятором клеточного сока, меняет его структуру таким образом, что он несет информацию о нормальном балансе между углеводами и белками и тем самым обманывает вредителей, которые просто пролетают мимо в поисках более вкусной пищи. Чтобы постоянно поддерживать такой баланс, все растения, а не только яблони, следует регулярно опрыскивать этим препаратом. Как показал мой опыт, достаточно опрыскать сад в мае, июне, июле и августе по листьям под вечер, чтобы препарат всосался, а не испарился с листьев. Процесс всасывания длится около 3–4 часов, поэтому погода должна быть сухая, по крайней мере, на это время, чтобы дождь не смыл препарат с листьев.

### **24. Какие появились в последнее время биопрепараты против вредителей?**

Летом против вредителей применяйте современные биопрепараты «Фитоверм» и «Искра-био» («Агравертин») или «Акарин». Они не опасны для нас и окружающей нас среды, поскольку изготовлены из почвенных микроорганизмов. Поэтому природа знает, как их утилизировать без нарушения экологии. Они всасываются зеленым листом и функционируют в клеточном соке растения 3 недели, потом растение использует их для своих нужд.

В течение этих трех недель у любого листососущего (тля, трипс, клещ, щитовка) или листогрызущего (гусеница, жук) вредителя, отведавшего сока или мякоти растения, препараты вызывают паралич кишечного-желудочного тракта, и уже через 2 часа он перестает питаться. Гибель наступает через двое суток от голода. Полезным насекомым или птицам, поедающим таких вредителей, препараты не опасны, поскольку не действуют опосредованно.

Ранней весной эти препараты эффективны против долгоносика на садовой землянике (клубнике), казарки (яблонного цветоеда) на яблонях, красногалловой тли на красной смородине, вызывающей на листьях малиновые вздутия (галлы). Обработку растений этими препаратами можно проводить даже во время плодоношения, но плоды можно есть не раньше чем через 48 часов после опрыскивания.

Поздней осенью следует еще раз опрыскать весь сад концентрированным раствором любого минерального удобрения (700 г любого бесхлорного калия либо 700 г мочевины или аммофоски и так далее на 10 л воды).

### **25. Берегите полезных насекомых.**

В момент цветения из мест зимовки выходят полезные насекомые, поэтому ни в коем случае нельзя использовать химические средства защиты сада, а если под растениями почва была чем-либо накрыта, то это укрытие надо немедленно снять.

Полезные насекомые (есть и полезные клещи, живущие в более теплых регионах, нежели Северо-Запад) – наши главные помощники в борьбе за урожай. Их следует беречь и всячески привлекать в свой сад, а для этого надо сажать пряно-вкусовые растения и бобовые.

## **26. Полезны ли птицы в саду?**

Смотря какие. Насекомоядные птицы – тоже наши верные помощники. Очень полезны синички. Менее известны, но также полезны мухоловка, зарянка, лазоревка, горихвостка, трясогузка, московка, поползень, дятел, галка. А вот скворцов и сорок я бы в сад не пускала, потому что они наносят большой урон ягодам.

Синичек легко привлечь в сад, если привязывать к стволам деревьев несоленое сало, развешивать синичники, подкармливать птиц, особенно зимой, нежареными семечками, а главное – не пользоваться ядохимикатами. Замечено, что после применения «Нитрафена» птиц в саду не будет лет 5–6, а после применения «Интавира» птицы сразу покидают сад.

## **27. Сколько раз за сезон надо подкармливать растения?**

Садовые культуры нуждаются в подкормке 2 раза за сезон. Весной или в начале лета, когда у растений интенсивно нарастает листва, их следует подкормить удобрениями, содержащими азот и калий в равной пропорции, то есть калия столько же, сколько и азота. Никогда не вносите азотные удобрения без калийных. Больше всего для весенней подкормки подходит калийная селитра. Она не закисляет почву и азота содержит меньше, чем калия, а большинство садовых растений входит как раз в группу калиелюбивых растений. Можно, конечно, использовать азофоску или нитрофоску, а еще лучше – экофоску или удобрение «Кемира-универсал». Возьмите 3 столовые ложки любого из них и разведите в 10 л воды. Очень эффективны удобрения Буйского химического завода. Можно взять «Растворин», «Акварин» или специализированное удобрение для садовых культур. На худой конец, сойдет и мочевины с золой (к 3 столовым ложкам мочевины добавьте 1/2 стакана золы на 10 л воды). В регионах, где весной бывают заморозки, например, на Северо-Западе, азотную подкормку лучше делать после их окончания, поскольку азот снижает морозостойкость растений.

## **28. Когда требуется обильный полив деревьев?**

Первый обильный полив деревьев делают перед цветением, если стояла сухая и ветреная весна. На Северо-Западе воды в это время в почве достаточно, так что полив не требуется.

В момент, когда завязи становятся величиной с лесной орех, деревьям требуется обильный полив (не менее 10–20 ведер под дерево).

В это же время их следует дополнительно подкормить микроэлементами (если не подкармливали удобрением AVA или не опрыскивали весной препаратом «Унифлор-рост»). Можно опрыскать «Унифлором-микро», «Флористом» или «Аквадоном-микро».

Во второй половине августа у садовых растений идет интенсивный рост корней, поэтому их следует подкормить фосфором и калием. Поскольку фосфора в фосфорных удобрениях содержится вдвое меньше, чем калия в калийных удобрениях такого же веса, то можете смело брать двойного гранулированного суперфосфата столько же, сколько углекислого (или сернокислого) калия. Поскольку фосфора надо брать вдвое меньше, чем калия, то можно брать по одной столовой ложке каждого из них на 10 л воды. Хлористый калий употреблять для подкормки садовых культур не следует (особенно вишню, сливу, абрикос и крыжовник, потому что они не переносят хлор и тут же сбросят листья). Подкормки в сухое время лучше делать в полив. Сначала (во избежание ожога корней) сад надо полить. Затем подкормить. Для этого

на ведро воды надо брать не более трех столовых ложек удобрения суммарно и выливать подкормку по периметру кроны, потому что именно там находятся сосущие корни. Под взрослое дерево следует выливать не менее 5–6 ведер подкормки равномерно по периметру кроны дерева, под взрослый куст достаточно 2 ведер.

После уборки урожая снова требуется обильный полив. Нельзя, чтобы растения ушли под зиму обезвоженными, такие растения может иссушить даже сравнительно небольшой мороз.

### **29. Нужно ли убирать опавшую листву?**

Оставьте ее по периметру кроны. Она защитит от сильных морозов корневую систему, кроме того, весной послужит мульчей, а к началу лета ее переработают дождевые черви и микроорганизмы почвы, а дерево получит хорошую органическую подкормку. Чтобы обеззаразить опавшую листву, в начале осени полейте ее раствором «Фитоспорина».

Никогда не сжигайте листву, как это делается в городе. Это богатейший запас питательных веществ, который растение приготовило себе для пропитания. Кроме того, опавшая листва содержит запас солнечной энергии. Обратите внимание: природа не убирает опавшую листву и растительные остатки однолетних растений, и почва под ними не только не оскудевает, она наращивает плодородие, несмотря на то что растения растут на одном месте много лет подряд и никто не вносит под них никаких минеральных удобрений. Почему бы и нам не поучиться у природы правильному землепользованию?

### **30. Как помочь растениям пережить заморозки?**

Для того чтобы помочь растениям легче пережить заморозки и другие погодные передряги, применяйте «Экоберин» или «Эпин-экстра».

«Экоберин» защищает растения от различных погодных неприятностей (засухи, заморозков, резкой смены температур днем и ночью, длительного похолодания). Кроме того, он помогает растениям адаптироваться к сильному ультрафиолетовому излучению.

«Эпин-экстра» практически делает то же самое, кроме того, он способствует самозащите растений против болезней.

### **31. Как правильно использовать «Циркон» и «Фитоспорин»?**

«Циркон» и «Фитоспорин» – отличные препараты для защиты сада против болезней. Первый из них лучше употреблять вместе с «Эпин-экстра» для опрыскивания надземной части растений. А второй лучше применять для уничтожения возбудителей болезней в почве и в опавшей листве. Для этого надо опрыскивать почву на грядках, в теплицах, под деревьями и кустами весной, как только обнажилась земля. Летом следует опрыскивать выполотые сорняки, а также растения, на которых вы заметили мучнистую росу, бактериоз, антракноз или любые подозрительные пятнистости или налеты, а осенью следует поливать почву и опавшие под растениями листья и другие растительные остатки.

«Фитоспорин» – это препарат, защищающий растения против всех грибных и бактериальных заболеваний, к тому же он является отличным гуминовым (органическим) удобрением. Экологически безопасен. Законсервированная в нем живая бактерия-хищница *Bacillus subtilis* живет и «работает» в почвах при температурах от –20 до +40 °С. Так что она продолжает очищать почву от болезнетворных микроорганизмов еще долгое время после того, как вы осенью уехали со своего участка. «Фитоспорином» удобно пользоваться. Вы берете пластину (200 г), разводите в воде вдвое большего объема (400 г) и ставите бутылку с раствором в прохладное место. Как только вам потребуется раствор, берете его по 1 столовой ложке на ведро (10 л) воды, размешиваете и сразу используете. Есть и порошковая форма удобрения. С ней вообще просто работать. Берете нужное количество порошка и сразу разводите в соответствующем количестве воды. Использовать подготовленный раствор надо сразу, иначе пробудившаяся бак-

терия подохнет с голоду. Она находится в спячке, только пока концентрация консерванта высокая. Я обычно сразу готовлю раствор «Фитоспорина» вместе с «Гумми», который является не только отличной органической подкормкой для всех растений, но, как и все гуматы, практически обеспечивает растениям самозащиту от возбудителей болезней.

«Фитоспорин» нельзя оставлять зимой на участке, поскольку живая бактерия может погибнуть при сильных морозах. Температура хранения препарата от  $-20$  до  $+40$  °C. Однако само удобрение сохранится.

### **32. Как и когда применять «Циркон» и «Эпин-экстра»?**

«Сладкую парочку» «Циркон» и «Эпин-экстра» можно применять ранней весной точно так же, как «Здоровый сад» и «Экоберин». Их можно объединять с «Фитофермом», а также с универсальными удобрениями. «Эпин-экстра» отлично помогает растениям в стрессовых ситуациях (а весной их предостаточно). «Циркон» является уникальным средством, поддерживающим иммунную систему растений на должном уровне, так что после опрыскивания этим препаратом растение практически само способно себя защитить от возбудителей грибных, бактериальных и даже вирусных заболеваний.

Кроме того, оба препарата способствуют быстрому развитию растений, ускоряют созревание плодов, улучшают их вкус и сохранность, усиливают окраску и запах у цветочных культур, увеличивают размеры цветов.

Поддерживая иммунную систему растений в оптимальном состоянии, можно помочь растениям самим справиться с болезнями.

### **33. Безвреден ли препарат «Новосил» («Силк»)?**

«Новосил» содержит тритерпеновые кислоты, те же самые, что и знаменитый женшень, и действует аналогично.

Кстати, всем известный сорняк мокрица тоже содержит эти кислоты. Так что ешьте мокрицу в салатах сами и делайте настой для опрыскивания растений (четверть ведра измельченной зелени мокрицы настоять в ведре воды 4 часа, размешивая, процедить и опрыскивать все растения во время вегетации). Как говорится, дешево и сердито!

### **34. Какие препараты использовать для профилактики заболеваний, вызванных грибами?**

Для профилактики заболеваний, вызванных грибами (серая гниль земляники, мучнистая роса смородины и крыжовника, бокальчатая ржавчина, монилиоз косточковых культур и другие), можно использовать йод. Опрыскивание следует повторить через три дня. Раствор готовят из 10 мл 5%-ного йода и 10 л воды.

Но гораздо эффективнее использовать для профилактики и лечения заболеваний любых растений препарат «Циркон». Этот препарат содержит органические кислоты, которые необходимы для иммунной системы растений. Когда их в организме недостаточно, иммунитет снижается. Так что при опрыскивании «Цирконом» иммунитет поддерживается на должном уровне, и растения сами прекрасно справляются с болезнями.



## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.