

# АГРОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

№9  
(67)  
СЕНТЯБРЬ  
2014

## Сентябрь после жаркого лета

Сентябрь – переходный месяц от лета к осени как по погоде так и по работам в саду. Опытные садоводы обычно всегда знают, что именно надо успеть сделать в первых же числах месяца. Но для проведения первоочередных работ необходимо учитывать имеющиеся возможности и прежде всего – состояние почвы, связанное с ее влажностью. Вторая половина нынешнего лета была очень жаркой с превышением среднесезонной температуры на 5-7°C. Но если лето 2010 года было по-

лет наблюдений столкнулась с тем, что груша Лада в этом году созрела уже в начале августа одновременно с обычно более ранним сортом Детская. Причем в одинаковых засушливых условиях выращивания в неполивном саду плоды Детской были вкуснее, чем прежде и намного крупнее, по величине достигая и даже опережая Ладу. Это хорошо видно на фото 1, где слева – Лада, а более крупный плод у Детской.

У некоторых сортов четко проявилось

кующую погоду дерево тоже может испытывать дефицит воды при достаточном почвенном увлажнении. В основном это бывает у деревьев с ранее поврежденной корой и древесиной, у которых водоснабжение затрудняется. Атмосферная засуха (т.е. чрезмерная сухость воздуха) особенно в ветреную погоду повышает транспирацию (испарение воды) у листьев, а недостаток воды ускоряет образование отдельного слоя в основании плодоножки яблока или груши. В результате наступает кри-

Необходимо помнить, что для своевременного сбора плодов нельзя ориентироваться на конкретные календарные сроки, т.к. они почти ежегодно варьируют в зависимости от погодных условий. К сожалению, нет и четких показателей съемной зрелости. Этой важной в садоводстве проблеме посвящены специальные исследования, но предлагаемые параметры прогнозирования сроков съема не оправдываются для большинства сортов. Например, ненадежным показателем является окраска

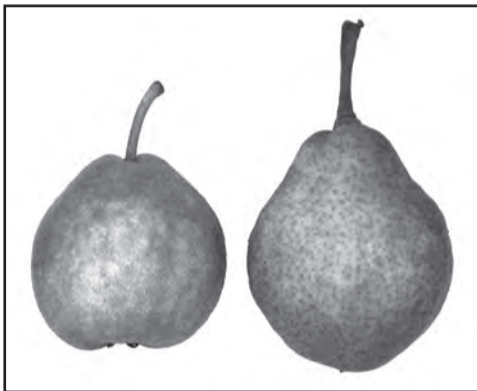


фото 1

всеместно жарким и сухим, то в текущем году оно в отдельных местах было засушливым, а в некоторых районах все-таки выпадали дожди, что конечно благоприятствовало развитию растений, также как и возможность полива. Поэтому там, где почва достаточно увлажнена, можно делать, например, завершающие посадки садовой земляники, чтобы она успела прижиться и окрепнуть до зимы. Также в самом начале сентября надо успеть зачеренковать красную и белую смородину (если это необходимо), т.к. в более поздние сроки черенки хуже укореняются по сравнению с черной смородиной, которую можно черенковать и в октябре. Но если почва пересушена – придется ждать дождей, которые в сентябре наверняка будут, а некоторые посадочные работы из-за засухи придется перенести на весну.

Жаркая погода внесла интересные коррективы в сроки созревания урожая и качество плодов. Например, я впервые за много

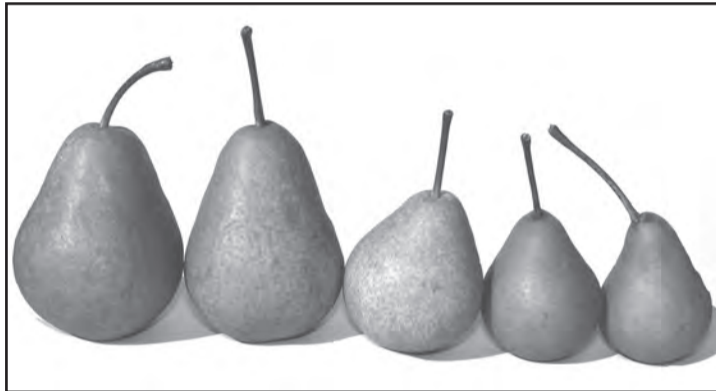


фото 2

благоприятное влияние полива. Я уже неоднократно отмечала, что своевременный полив, особенно в жаркую погоду, значительно укрупняет плоды груши Дюймовочка, что также зафиксировано на фотографии (фото 2), где слева плоды показаны после полива, а справа – без полива. Разница между ними вполне очевидна. Но поливать необходимо равномерно без резких переходов от почвенной засухи к переувлажнению. Многие сорта реагируют на такие контрасты почвенной влагообеспеченности растрескиванием плодов (фото 3). Оно особенно опасно для сортов позднего созревания, т.к. небольшое, иногда даже малозаметное растрескивание возле чашелистиков, которое бывает например у сортов Белорусская поздняя, Юрьевская и других, делает плоды непригодными для хранения – они загнивают.

Многие жалуются, что урожай сильно осыпается (фото 4), причем даже там, где выпадали дожди или был полив. Дело в том, что в жар-



фото 3

тический момент, когда дерево вынужденно сбрасывать с себя урожай как непомерную для него «обузу», чтобы уцелеть самому в критической ситуации. Поэтому даже в садах с поливом у поврежденных деревьев бывает повышенная и преждевременная осыпаемость плодов, особенно при больших урожаях.

Учитывайте все эти факторы в дальнейшем и в засушливую погоду начинайте собирать урожай при первых же признаках осыпания. Это очень важно, например, для ценного сорта Орлик с очень вкусными плодами, которые в неповрежденном виде могут храниться до декабря-января, и целого ряда других сортов. Хорошая плододерживающая способность отмечена лишь у единичных сортов (Белфорест, Китайка Керр, груша №3 и др.). Многие поздние сорта (например, Лобо, Спартан) целесообразно собирать в 2-3 приема, начиная с самых крупных и наиболее окрашенных плодов.



фото 4

семян. Рекомендуемое ожидание их потемнения часто становится причиной опадения плодов, т.к. у многих сортов при своевременном сборе урожая семена бывают еще светлыми, и коричневую окраску они приобретают в процессе хранения. Приноровившись к срокам съема надо самим и по погоде, и по таким признакам, как посветление или пожелтение основной окраски кожицы, которая начинает проявляться прежде всего у плодов на южной и юго-восточной стороне кроны.

И еще такой совет: не затягивайте со сбором самых поздних сортов, т.к. плоды могут повредить птицы, особенно перелетные стаи. Развесьте на деревьях или на шестах рядом с ними любые отпугивающие предметы (большие пакеты, куски пленки и т.п.), иначе буквально за один птичий налет можно лишиться всего урожая, т.к. наклонные плоды храниться не будут, они загниют.

**В одной журнальной статье написано, что «осенние сорта груши созревают в среднем 31 сентября, поэтому собирать их надо в эти сроки». Но в нашем садовом товариществе в этом году плоды большинства осенних сортов созрели на дереве уже в середине августа. Как же после этого ориентироваться на предложенные сроки съема?**

К любым рекомендациям или советам надо относиться вдумчиво, внимательно. В данном случае прежде всего должна была насторожить календарная дата – 31 сентября, которой просто не существует, т.к. в сентябре 30 дней. Поэтому дальнейший текст уже мог вызвать сомнения в его правдивости. Но, допустим, была допущена досадная опечатка и имелся в виду просто конец сентября. Можно ли верить предложенной рекомендации? Конечно, нельзя. Во-первых, нельзя по какому-либо признаку усреднять сорта, т.к. каждый из них имеет свои индивидуальные особенности. Можно лишь для конкретного сорта указывать средние показатели по срокам созревания, величине плодов, продуктивности и т.п. Во-вторых, у груши существует съемная и потребительская зрелость, которые также индивидуальны для каждого сорта. Многие сорта необходимо собирать впрозелень и дозаривать в прохладном помещении, а некоторые, например грушу Видная (фото 5), можно собирать с дерева по мере созревания. Но конкретных календарных сроков съема по сортам нет и быть не может, т.к. они связаны с погодными условиями (хо-

## Обсуждение вопросов читателей

лодная и дождливая погода задерживает созревание, жаркая погода – ускоряет). Обычно садоводы легко приравниваются к своевременному съему по таким признакам, как начало пожелтения кожицы возле плодоножки или по началу созревания некоротких поврежденных и опавших плодов. Все эти знания даются изучением специализированной литературы, а главное – собственной практикой и опытом.

**В рекомендации одного диетолога сказано, что груши обладают целебными свойствами, но поскольку подмосковные плоды будто бы уступают по качеству южным, для поддержки здоровья надо делать отвары и настои из цветков, листьев, побегов и т.д. Неужели на своем участке нельзя вырастить груши с хорошим вкусом плодов?**

К сожалению, такое устаревшее суждение о низком качестве плодов подмосковной груши еще существует у некоторых авторов, некомпетентных в достижениях отечественной селекции. Да и вопрос этот задает очевидно начинающий садовод. Многие уже знают, что в последние десятилетия созданы достаточно зимостойкие, высокоурожайные сорта с плодами, не уступающими по вкусу южным. Даже небольшой их перечень (Августовская роса, Лада, Чижовская, Видная, Брянская красавица, Велеса, Москвичка, Памяти Яковлева,

Белорусская поздняя и другие) позволяют создать конвейер по срокам созревания и потребления в свежем виде с августа до января-февраля.

Кроме свойственных большинству фруктов ценных пищевых соединений (полезных органических кислот, сахаров, пектинов и т.д.), плоды груши содержат довольно редкие вещества, например сорбит, поэтому они рекомендуются больным диабетом. Благодаря наличию хлорогеновой кислоты плоды груши полезно употреблять при заболеваниях печени. Имеется в них также большое количество витаминов В9, фолиевой кислоты и железа, незаменимых в процессах кроветворения. Большое количество калия и низкое содержание натрия способствуют профилактике атеросклероза, гипертонии, отложения солей. Благодаря наличию арбутина, груши желательны включать в рацион тех людей, кто предрасположен к почечным заболеваниям. Всего 2-3 плода груши заменяют суточную норму отвара из листьев толокнянки и из листьев брусники.

Полезные свойства груши сохраняются и в домашних заготовках. Интересно, что даже плоды с посредственным вкусом значительно облагораживаются при переработке и дают прекрасные компоты, соки, варенье, цукаты или сухофрукты.

### ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Стр. 2

ОТВЕЧАЕМ НА ВАШИ ВОПРОСЫ

Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук **Нина Владимировна Ефимова**.



АКВИЛЕГИЯ ИЛИ ВОДОСБОР

Аквилегия или водосбор, принадлежит к семейству лютиковых. Само название говорит о том, что растение влаголюбивое, предпочитающее полутень и тень.

Стр. 3



ПРИРОДА – ОТРАЖЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА

Природа нейтральна к людям. В согласии с человеческим характером она настраивает свой характер.

Стр. 4





## Обсуждение вопросов читателей



фото 1

Поэтому выращивая урожайные (фото 1-2), вкусные и полезные подмосковные сорта груши вряд ли есть необходимость делать отвары из листьев или веточек.

**Недавно прочитали, что в плодах груши нет кислоты, поэтому при консервировании надо добавлять клюкву, чтобы продукты переработки не были пресными. Но где взять клюкву летом или в начале осени и насколько вообще целесообразно ее добавлять, если при вываривании утратится вся ее ценность?**

Ваши рассуждения вполне справедливы и такой совет можно полностью забраковать. Известно, что даже у сладкоплодных сортов всегда присутствуют полезные органические кислоты. Органолептически они могут не ощущаться, т.к. вкусовое восприятие зависит от количественного соотношения сахаров (глюкозы, фруктозы, галактозы) и различных кислот (яблочной, лимонной, хлорогеновой и др.). Бывает, что количество сахаров большое, но плоды на вкус ощущаются кислыми и наоборот, плоды сладкие, хотя кислот в них может быть не меньше, чем у первой группы.

Для консервированной переработки можно использовать и сладкоплодные сорта, и с кислотой. Известно, что даже у недесертных сортов (т.е. не очень вкусных в свежем виде), вкус значительно облагораживается в различных домашних заготовках. Но важно учитывать степень зрелости плодов. Для варенья и компотов больше подходят неперезревшие плоды, которые не будут развариваться. Для таких заготовок подходят сорта Есенинская, Лада, Нарядная Ефимова, Чижовская. Экспериментально можно подобрать и любые другие сорта.

Но у груши бывают такие большие урожаи, что «бороться» с ними в оптимальной степени



фото 2

зрелости можно не успеть. Например, развитое дерево груши Видная уже в 10-ти летнем возрасте дает около 80 кг плодов. Хорошо, что ее урожай можно собирать постепенно, по мере созревания сначала самых крупных периферийных плодов, а затем и остальных. И как только станет заметно потемнение мякоти вокруг сердцевинки, весь урожай надо собрать и пустить его на переработку, т.к. храниться этот летний сорт не может. Самый простой и быстрый способ домашних заготовок из плодов груши Видная - изготовление консервированного пюре, причем без сахара, т.к. этот сорт характеризуется гармоничным сочетанием кислот и сахаров, не требующим никаких вкусовых добавок.

Делается такое пюре следующим образом: спелые и сочные груши тщательно моют и вырезают поврежденные места, плодоножки и нижнюю часть с чашелистиками (фото 3), где может скапливаться сажистый грибок. Затем подготовленные плоды надо порезать и проварить в собственном соку. Горячую разваренную массу надо протереть через дуршлаг и полученное пюре снова проварить несколько минут после закипания. Затем полученную массу быстро разложить в стерилизованные банки, закатать крышками, перевернуть вверх дном и укрыть для дополнительной пастеризации при медленном остывании. Этот рецепт и быстрый в изготовлении, и экономный, т.к. не требуется сахар. Такое пюре особенно подходит для детского питания и для людей на диете.

Можно использовать также перезревающие плоды позднего сорта Юрьевская и подобные груши с сочной мякотью. Важно понять основной принцип приготовления, а дальше его можно творчески использовать для различных купажируемых (т.е. смешанных)

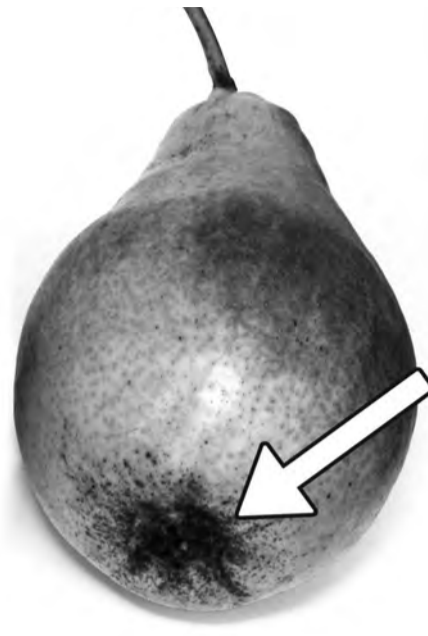


фото 3

изделий с добавлением других плодов или ягод в зависимости от их наличия и сроков созревания. Наиболее удачными считаются сочетания груши с яблоками, сливой, рябиной, малиной (осеннего созревания) и т.д. А клюкву, если это понадобится, можно добавлять и потом, уже зимой, но только в свежем виде, чтобы сохранить ее ценные свойства.



фото 4

**На молодых деревьях из-за веревок, подтягивающих стволы к кольям, образовались перетяжки. Рекомендации по их устранению противоречивы: надо сделать бороздование коры; из-за бороздования начнется камбиетечение; чтобы не произошло камбиетечение в надрезы коры надо втереть вар; ничего не делать, все само исправится. Но у нас одно такое дерево в месте перетяжки недавно уже сломалось. Подскажите, что же делать с остальными?**

Сначала кратко остановимся на затронутых вопросах. Во-первых, перетяжки сами по себе не исправляются и в этих местах остается риск перелома от порывов ветра и т.п. (фото 5). Исправить их можно бороздованием, т.е. продольными надрезами коры до древесины на



фото 5

вдавленных местах. Далее, никакого камбиетечения в природе не существует. Камбий – это растительная ткань, расположенная между корой и древесиной и уже по определению течь не может. Очевидно, в рекомендациях имеется в виду совсем другое явление - камедетечение, которое бывает у косточковых культур из-за нарушенной целостности коры. Камедь – это вытекающий сок с растворенными в нем внутриклеточными крахмалистыми веществами. На воздухе он застывает, густеет и становится похожим на смолу (фото 4). Камедетечение ослабляет дерево, поэтому обрезку и бороздование рекомендуют делать рано весной до начала сокодвижения.

У семечковых культур камедь не образуется, но сок тоже вытекает. После ранневесенней обрезки и других операций поверхность ран и надрезов смазывают садовым варом для защиты от высыхания и попадания инфекций, но специально втирать его внутрь ни в коем случае нельзя, т.к. при попадании под кору он будет препятствовать зарастанию древесины.

В случае необходимости у семечковых культур бороздование можно проводить в течение всего лета, в т.ч. в начале августа пока еще не завершились ростовые процессы. Смысл бороздования заключается в том, что при надрезах коры активизируется деятельность камбия. Его клетки начинают быстро делиться, образуя светлую молодую ткань – каллус. При t около 20-25°C уже через 7-10 дней он усиленно нарастает, заполняя собой пространство между разрезами. В результате кора расширяется и место перетяжки нормально утолщается. В более поздние сроки бороздование уже не поможет, придется перенести эту операцию на весну. Но лучше вообще не допускать никаких перетяжек, своевременно удаляя или ослабляя различные обвязки.

## Уборка картофеля



Перед тем как начать убирать картофель, необходимо провести определенную подготовительную работу на участке. Следует определить общее состояние всей посадки, а именно степень развития кустов, их пораженности фитофторозом. Если листья и стебли из-за болезни уже давно полностью или почти полностью приобрели сплошную бурую или темно-коричневую окраску, то поражение клубней будет небольшим — они заражаются только с живых растений. Самое опасное — это наличие на еще зеленых листьях буро-коричневых пятен. В данном случае клубни наверняка на своей поверхности содержат споры гриба фитофторы, и об этом всегда необходимо помнить.

Следующий момент — определение примерной величины урожая. Для этого делают пробные копки по правилу «почтового конверта» в 5-ти местах посадки по 1-2 средних куста в каждой пробе. Средний урожай с 1 куста затем умножаем на среднее количество растений на 1м<sup>2</sup> вашей посадки, например, 4 или 5 штук. Таким образом, получим урожай клубней с 1м<sup>2</sup> и затем переводим его на 100м<sup>2</sup>. При анализе урожая следует обязательно определить наличие признаков фитофтороза (буро-коричневые пятна) и парши обыкновенной на клубнях. Кроме того, представляет интерес и среднее количество клубней под одним кустом и соотношение их по размеру, то есть сколько, например, из 8 клубней будет крупных, средних и мелких.

В конечном итоге определяется примерная потребность в мешкотаре, планируются пути использования всего урожая, то есть, какая часть его будет заложена в качестве продовольственного и семенного картофеля на длительное хранение, а какая — реализована или может быть скормлена домашнему скоту. Все это вполне реально оценить для всех видов участков.

Ботву скашивают за 10-14 дней до уборки. В этот момент клубни формируют более толстую (в 1,5-2 раза) кожуру и затем меньше повреждаются при уборке. В них также снижается накопление возбудителей различных болезней.

Ботву можно скашивать на всех посадках картофеля, пораженных в сильной степени фитофторозом. Оптимальный срок скашивания — массовое побурение или почернение ботвы. В целом, это позволит уменьшить степень заражения клубней

фитофторой, а, следовательно, повысить их лежкость при хранении. Снижения урожая от скашивания ботвы здесь фактически не происходит, так как он уже и без того низкий от действия фитофтороза. Скошенная обычной косой ботва используется на участке по-разному. Хороший вариант — ее измельчение и добавление в компостную яму или кучу.

Предуборочное скашивание картофельной ботвы эффективно особенно при массовом поражении его фитофторозом

На слишком унавоженных сельских огородах, где длина ботвы достигает метра и более, ее скашивание проводить нельзя. Ведь в таком кусте хорошего урожая еще не сформировалось, а без листьев и стеблей он не накапливается совсем. Здесь необходимо использовать другой, уже забытый нами прием — приминание или прикатывание ботвы. Проводится он с помощью обычной железной бочки или самодельного деревянного катка. При прокатывании их по участку стебли картофеля надламываются, и в результате приток питательных веществ перераспределяется на растущие клубни. Урожай их, естественно, повышается. Этот прием следует проводить примерно 10-17 августа. Но на каждом конкретном участке желательно с помощью эксперимента выбрать свой оптимальный срок.

Периодическая уборка традиционно применяется на домашних участках, начиная с конца июля исключительно для использования в пищу деликатесных молодых клубней. Особенно практикуется на сельских подворьях, где используют не только клубни, но и ботву — ее измельчают, заваривают вместе с комбикормом и скармливают свиньям. В городской местности, в том числе и на дачных участках, такое применение ботвы практически отсутствует.

Продолжение на 4 стр.

Материал 2 страницы подготовила © Нина Владимировна Ефимова, кандидат сельскохозяйственных наук.

Полное или частичное копирование материалов запрещено. При согласованном использовании материалов статей ссылка обязательна.



# Аквилегия или водосбор

Аквилегия или водосбор, принадлежит к семейству лютиковых. Само название говорит о том, что растение влаголюбивое, предпочитающее полутень и тень. К почвам аквилегии нетребовательны. Они относятся к малолетникам, то есть живут около 4-6 лет, потом исчезают. Чтобы этого не произошло, предусмотрите для них возможность возобновляться самосевом. Это происходит у них очень просто, надо только не тревожить и не мульчировать под ними осеннюю почву. Однако водосборы легко переопыляются, а потому из семян вырастают совсем не те растения, которые у вас цвели. Но порой получаются растения с очень интересной окраской цветков, а она и так весьма разнообразная: от чисто-белой, кремовой, розовой до бордовой, синей и фиолетовой со всевозможными оттенками.

Цветки оригинальной формы, со шпорцами, есть махровые виды. Среди аквилегий есть прекрасные длинношпорцевые гибриды. Эти крупные (диаметром около 9 см), часто двухцветные, цветки имеют очень длинный шпорец (около 5 см). Одиночные цветки аквилегии располагаются по всей длине прямостоячих, слабовеящихся цветоносов. Длинношпорцевые цветки расклевываются на тонких, но прочных цветоносах, как дикий птица, при малейшем колебании воздуха. Если вы даже просто быстро возле них пройдете, то они сразу же начнут «порхать». Чтобы сохранить весь набор красок, эти гибриды лучше сажать отдельными группами в разных частях сада, каждый сорт – в своем местечке.

### Размножение

Цветут как длинношпорцевые, так и обычные водосборы в мае-июне, около месяца. У растений стержневая корневая система, поэтому они плохо переносят посадку. Легко размножаются

семенами, а потому самый простой способ их размножения именно семенной. Семена можно высевать дома на рассаду в марте, можно посеять их ранней весной прямо в грунт, либо непосредственно после созревания семян в июле, или осенью под зиму. Семена мелкие, поэтому их заделывают в почву всего на 0,5 мм,



а проще их просто рассеять по почве, а затем это место прикапывать или уплотнить доской. Лучшая всхожесть у семян, посеянных осенью. Весной сеянцы прореживают или рассаживают в шко-

лу, расположенную в тени, на подращивание по схеме 10x10 см, в конце лета пересаживают на место по схеме 30x30см. Сеянцы зацветают на второй год. Но даже если вы вообще ничего делать не будете, а просто рассыпете семена на то место, где вы хотите вырастить аквилегию, хоть ранней весной, хоть поздней осенью, она у вас обязательно вырастет.

Ажурная, прочная листва аквилегии декоративна все лето. Если вам семена не нужны, то после цветения просто срежьте верхушку цветоносов, оставив листву. Аквилегию можно не подкармливать, если вы посадили ее на плодородную почву. Если почва бедная, то раз в сезон вносите 0,5 ст. ложки любого минерального удобрения, которое у вас есть, просто рассыпая его вокруг растения по влажной почве.

Растет на слабокислых и даже кислых почвах. Никакого ухода за водосборами не требуется. Единственная просьба у этого растения – влажная почва. Но даже в засуху растение не погибает, а лишь высушивает листья.

Вредителей у этого растения нет, как и болезней. Аквилегия хорошо стоит в срезке. Срезать для букета рекомендуется цветоносы, на которых раскрылись 2-3 цветка.

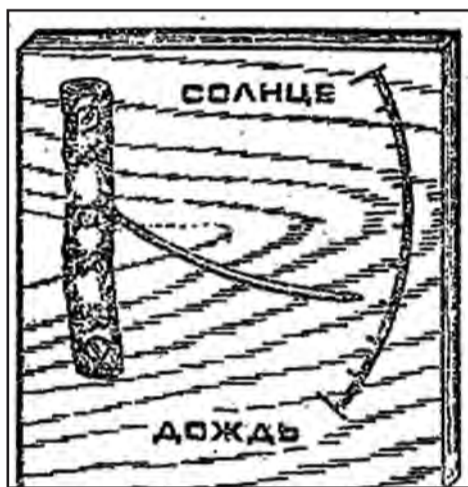
Аквилегию можно использовать для переднего плана в миксбордерах или рабатках, на клумбах или в отдельных группах на газонах.

Г.А. Кизима. Красивый сад своими руками.

«Изд. Сова», СПб.

sag.ucoz.ru

## Самодельные барометры



### Еловые барометры

Охотники Сибири давно заметили, что ветви хвойных деревьев опускаются перед дождем или снегом и поднимаются перед ясной погодой. Эта способность сохраняется и у сухих еловых ветвей, что позволяет делать из них простейшие, долго работающие барометры.

Изменения погоды это нехитрое приспособление предсказывает за 8-12 часов. Чтобы изготовить барометр из еловой ветки, надо взять 25-30-сантиметровый отрезок ствола сухого деревца вместе с веткой 30-35 см, очистить ее от коры и прикрепить выпиленную часть ствола к дощечке (ее можно повесить на стену). Ветка должна находиться в таком состоянии, чтобы при опускании вниз ее свободного конца (перед ненастьем) и поднятии вверх (к ясной погоде) перемещалась параллельно стене-экрану, не задевая ее.

Для удобства возле кольца ветки-стрелки на дощечку прикрепляют фанерную или металлическую шкалу с делением через 1 см. Спустя некоторое время, когда ветка начнет показывать свои возможности, на шкале можно будет нанести показатели «ясно», «переменно», «дождь», как и на обычном барометре. Такой простой прибор незаменим садоводам и огородникам.

А.И. Денисов, г. Калуга

### Барометр из пихты

Можно воспользоваться и другим подобным способом определения погоды.

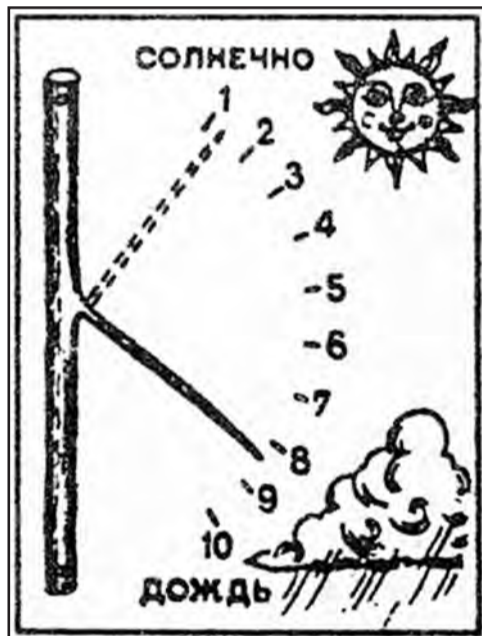
Срежьте веточку длиной 10-12 см молодой пихты с иголками. Все иголки с нее удалите, кроме одной. И она станет вашим барометром.

Для этого прикрепите веточку двумя маленькими гвоздиками к дощечке из фанеры, дерева или оргстекла. Единственное требование, чтобы пихтовая игла могла свободно отклоняться вверх-вниз.

Поднесите иглу к горячей печке, духовке или поместите недалеко от газовой горелки... Влага с поверхности веточки очень скоро испарится, а игла поднимется вверх. Сделайте на дощечке отметку — 1, а потом напишите «Солнечно».

Далее поднесите дощечку к пару от самовара, кипящего чайника — игла, наоборот, опустится вниз. Сделайте отметку — 10, а потом напишите «Дождь». Остается только проградуировать ваш барометр на 10 частей.

Барометр повесьте в тени, чтобы прямые лучи на него не попадали. Все готово. Теперь, выходя из дому, вы можете прогнозировать и солнечный день, и дождь в зависимости от по-



ложения единственной иглы молодой пихты...

А.Н. Клебанов, г. Екатеринбург

### Барометр из еловой шишки

Чтобы сделать простейший прибор, предсказывающий погоду на несколько часов вперед, вам понадобятся две ровные деревянные дощечки. Для основания вырежьте квадрат со



рисунку. Из плотной бумаги вырежьте шкалу, нарисуйте на ней деления и два знака: солнце и зонтик. У самой боковины прикрепите к основанию крупную сухую сосновую шишку. К одной из нижних ее чешуек приклейте сухую соломинку с бумажной стрелкой на конце. Вот и все.

Как действует прибор - объяснять не нужно. Установите его на балконе или за окном - и, по-



Отделите от нее отрезок длиной 10 см с растущей сбоку тоненькой длинной иголкой. Теперь возьмите ровную дощечку или фанерку размером 150x100 мм и прибейте к ней заготовленный кусочек пихты так, чтобы игла могла свободно двигаться (см. рис.). Барометр готов. Его надо только отградуировать. Поднесите прибор к горячей печке или плите — от тепла игла выпрямится и поднимется вверх. Там, где она остановится, сделайте риску. Затем поднесите прибор к струйке пара, вырывающейся из носика чайника. От воздействия влаги иголка опустится вниз. Здесь отметьте вторую риску. Соедините риски дугой и разделите на несколько равных частей. Остается сделать соответствующие надписи, как на рисунке. В походе барометр устанавливают в месте, защищенном от прямых солнечных лучей, и он будет предсказывать вам погоду.

### Домашний гидрометцентр

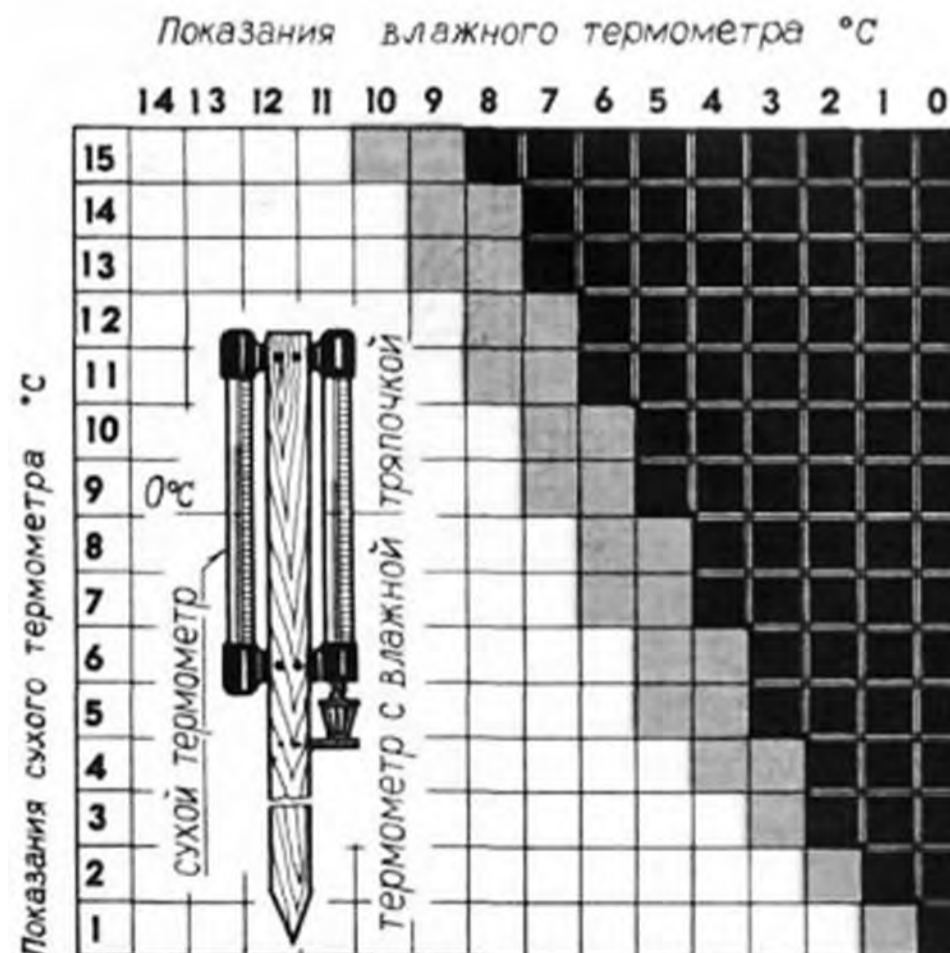
В мае, начале июня еще возможны возвратные заморозки. А именно в это время плодовые деревья, ягодные кустарники, овощные культуры вступают в пору цветения и очень чувствительны к понижению температуры. От переохлаждения могут погибнуть завязи, и садоводы останутся без урожая. Хорошо бы знать, когда заморозки наступят, чтобы принять меры к защите сада и огорода. В этом вам может с успехом помочь «Домашний гидрометцентр», который придумал И. Плюснин из г.Санкт-Петербурга.

Возьмите деревянный кольшечек или доску длиной 1500 мм. Нижний конец заострите топором. А к верхнему мелкими гвоздями или шурупами прикрепите, как показано на рисунке, два «уличных» термометра. Левый будет сухой, а правый — смачиваемый водой. Поясним, что это значит. Перед установкой снимите и отпилите нижнюю часть пластмассового кожуха одного из термометров. Собранный вновь такой кожух уже не будет прикрывать снизу колбочку со спиртом. Установив термометр на кольшечек, прикрепите на подставке маленький пластмассовый стакан. Обмотайте в несколько слоев колбочку материей и опустите в стакан. Вода пропитает материю и смочит колбочку.

Прибор установите в саду. Показания термометров будут различны. Чтобы определить, грянут ли заморозки, надо в 21 час снять показания с обоих термометров, а затем найти на термометре, представленной ниже, точку их пересечения. Если она будет находиться в левой, белой зоне — заморозков не будет, на желтой — заморозки возможны, а в черной — похолодание наступит обязательно. Надо приготовить.

И. Плюснин, г. Санкт-Петербург.

http://www.patlah.ru



стороной 70 мм, а для боковинки прямоугольник 70x150 мм. Запилите торцы крупным напильником, а затем всю поверхность зачистите наждачной шкуркой. Соедините их на клею, укрепив мелкими гвоздями, как показано на

жалуйста, он с высокой точностью подскажет, брать ли в этот день с собой зонтик.

### Походный барометр

Срежьте ветку с молодой пихты или сосны.



Природа нейтральна к людям. В согласии с человеческим характером она настраивает свой характер. Пока Адам был послушен Богу, и природа была послушна Адаму. Когда он восстал против Бога, природа взбунтовалась против Адама.

Как какое-либо желание, мысль или страсть действуют на все тело человека, так и его характер, настроение, вера и нравственность воздействует на природу. Человеческая злоба может наполнить природу злобой, а милость – милостью.

На Балканах по сей день народ сохранил веру в то, что дождь, засуха, град, урожайные и голодные времена, здоровье и болезни зависят от нравственной чистоты народа.

К святым людям природа всегда милостива, к нечистым и злонамеренным беспощадна.

Природа – отражение человека. Каков человек, таким она его показывает. Природе несвойствен эгоизм. Но люди эгоистичны, и потому они видят свое обезображенное отражение в зеркале природы и приписывают собственное уродство зеркалу.

Но разве зеркало виновно в уродстве лица, которое оно лишь правдиво отражает?

#### Божественное

#### Домостроительство

Глядя на несправедливость несправедливо, мы часто спрашиваем: почему Бог сразу же не поразит его ударом грома, не спасет нас от неправды? Но при этом мы забываем спросить себя: во-первых, почему мать не

## Природа – отражение человека



убивает свое дитя, как только впервые застанет его за дурным делом? Во-вторых, почему нас – меня и тебя – Бог не поразил громом, когда увидел сделанное нами зло?

В каждого человека вложен Божий капитал. Ни один хозяин не будет вырубать сад, если однажды он не даст урожая, но с надеждой ждет следующего года. Грех челове-

ский – это неурожайный год, и Бог с надеждой тихо ждет.

Иногда ждет напрасно: Иуда остался Иудой. Но часто ждет и получает обильный плод: сад начинает плодоносить, и Савл становится Павлом.

Святитель Николай Сербский  
«Мысли о добре и зле»

#### Иоганн Кеплер (1571 - 1630)

«Глядя в книгу природы, мы, астрономы, будучи приверженцами религии Всевышнего, должны вознести Богу нашу хвалу», - говорил Кеплер.

Великий учёный, являющийся основателем астрономии, сделал расчёты движения планет, определил величины и расстояния в Солнечной системе, выпустил первый астрономический календарь, сохранивший карту движения звёзд на небосводе.

Обладея глубочайшими научными познаниями, Кеплер, тем не менее, верил, что Вселенная создана Творцом. Выше нами уже при-

## Учёные о вере в Бога

водился ответ Кеплера тем, кто спрашивал его, зачем он занимается наукой: «Для того, чтобы почувствовать вкус творений Создателя» - отвечал великий астроном.

При изучении жизни и трудов Кеплера, верившего в то, что Бог свидетельствует о Себе в каждом Своём творении, он предстаёт человеком широчайшего кругозора и твёрдой убежденности в том, что во Вселенной существует Божественный замысел.

## Уборка картофеля



Продолжение, начало на 2 стр.

Зачем же тогда выдергивать раньше времени кусты, если в августе под ними происходит активное накопление урожая? Лучше всего их не выкапывать полностью, а подкопать по несколько клубней с каждого куста. Сделать это довольно легко, так как наиболее крупные клубни обычно образуют характерные трещины на поверхности почвы. Если их нет, то можно просто рукой найти желаемые клубни на расстоянии 10-15 см от центра куста.

Такая периодическая подкопка урожая обеспечивает семью в нужный момент молодым картофелем и одновременно сохраняет кусты. Под ними и дальше будет формироваться урожай, пусть даже и несколько меньший по сравнению с неподкопанными кустами. Но это все же намного рациональнее, чем удалить растение из почвы в период самого активного клубне-образования.

Сроки уборки должны быть оптимальными. Слишком ранние сроки приводят к недобору урожая, а слишком поздние — к его значительной потере и подмораживанию. Естественное отмирание ботвы картофеля происходит очень редко и поэтому не имеет никакого смысла ожидать самопроизвольного усыхания ботвы. Убирать урожай нам приходится или при еще зеленых кустах, или при убитых заморозками, или при пораженных фитофторозом.

Уборку необходимо начинать с 25 авгу-

ста, а завершать ее к 10 сентября. Эти сроки, конечно, усредненные, так как на них влияют и погодные условия 1-й половины сентября — чем они теплее, тем позже можно убирать картофель.

При снижении ночной температуры уже до 8-10°C налива клубней не происходит. Ошибочно считать, что чем дольше они находятся в сентябре в почве, тем выше урожай картофеля.

Полученные данные подтверждают, что уборка картофеля в очень поздние сроки (в 3-й декаде сентября) при пониженных дневных температурах воздуха в 5-7°C, повышает травмированность клубней. Это происходит от того, что в охлажденном виде они более склонны к механическим повреждениям. Если вы вынуждены по какой-то причине убирать урожай после 20 сентября, то сделайте это в солнечный день в послеобеденное время, когда почва достаточно прогрелась, а вместе с ней прогрелись и клубни.

Ценные посадки, например, сортовые, принято убирать в первую очередь. Это позволит в течение 1-2-х последующих еще теплых недель тщательно подсушить семенной материал, озеленить его и спокойно, без спешки заложить на хранение. Наконец, обязательно при определении сроков уборки «второго хлеба» следует учитывать общую площадь его посадки и наличие в семье рабочих рук. Бесспорно, при одном и том же количестве работников уборка 10 соток займет времени даже не в 2, а в 3 раза больше, чем 5 соток. Если же она растягивается на 2-3 недели, что часто наблюдается на селе, то начинать копку необходимо даже с 20 августа или, как было принято раньше, с 28 августа, совпадающего с крупным христианским праздником Успения Пресвятой Богородицы — праздником начала уборки урожая на Руси.

#### Технология уборки и хранения

В сухую погоду картофель перед закладкой на хранение надо выдержать на солнце в течение нескольких часов. Светозакалка улучшает

лежкость картофеля. Семенной картофель можно выдерживать на солнце не допуская подмораживания клубней, в течение 2-3 дней до позеленения их. Продовольственный, кормовой и технический картофель нельзя доводить до позеленения. В позеленевших клубнях накапливается соланин. Нельзя допускать на клубнях солнечных ожогов.

При уборке незрелого картофеля, а также во влажную погоду клубни сначала укладывают на временное хранение, а затем от них отделяют примеси и калибруют. В первый период после уборки и загрузки в клубнях идет процесс послеуборочного созревания.

В лечебный период (15 суток) в секциях поддерживают температуру 15+3 С. В данное время вентиляцию проводят по заданной программе: четыре – шесть раз в сутки рециркуляционным воздухом. После этого периода клубни вступают в период покоя.

В период охлаждения (20 – 40 суток) температуру снижают до 2 – 4 С, относительную влажность воздуха поддерживают на уровне 90 – 95%. Снижение температуры должно быть без резких ее колебаний и постепенно. Этот основной режим оптимален для всего периода хранения.

Период физиологического или глубокого покоя заканчивается у короткостадийных сортов примерно в декабре – январе, у длинностадийных – в феврале. После этого клубни при наличии высокой температуры (выше 4 С) и высокой относительной влажности трогаются в рост.

В этот период картофель надо хранить при температуре в толще закрома 2 – 3 С, чтобы клубни были в состоянии вынужденного покоя. Начиная с конца февраля или марта температуру в коридоре хранилища можно снижать до 1 С. Относительная влажность воздуха в хранилище в зимний период должна быть 90 – 95%. При относительной влажности воздуха ниже 80% клубни больше увядают.

По материалам книги: А. Н. Постников, Д. А. Постников «Картофель»; М., 2006.

## Лунный календарь СЕНТЯБРЬ

1-3	Рекомендуется сбор корнеплодов, фруктов, ягод и семян
4-5	Рекомендуется посадка кустарников, рыхление, внесение удобрений, сбор корнеплодов, фруктов, ягод и семян
6-7	Не рекомендуются посевы и пересадки. Рекомендуется сбор корнеплодов, фруктов, ягод и семян
8-10	Полнолуние. Не рекомендуются посевы и пересадки
11	Не рекомендуются посевы и пересадки. Рекомендуется уничтожение вредителей, прополка и мульчирование. Сбор урожая корнеплодов, фруктов, ягод, лекарственных и эфиромасличных культур, сушка овощей и фруктов
12-13	Рекомендуется посадка кустарников, обрезка ягодных кустарников, сбор корнеплодов, фруктов, ягод и семян
14-16	Рекомендуется удаление лишних побегов, покос, прополка, культивация, мульчирование. Сбор лекарственных трав, корнеплодов, фруктов и ягод
17-19	Не рекомендуется посев и пересадка садово-огородных культур. Рекомендуется сбор и сушка фруктов и корнеплодов, подготовка грядок к посадке, мульчирование, борьба с вредителями, обрезка кустарников
20-22	Рекомендуется сбор и сушка фруктов и корнеплодов, особенно уборка картофеля. Подходящий момент для подготовки грядок к посадкам, мульчирования, для борьбы с вредителями, для обрезки деревьев, для сбора семян подсолнечника, заготовки лекарственных трав
23	Новолуние. Не рекомендуется посев и пересадка. Рекомендуется рыхление, культивация, окучивание, мульчирование деревьев
24	Новолуние. Не рекомендуется посев и пересадка
25	Новолуние. Рекомендуется закладка клубней и семян на хранение, посадка кустарников, сбор корнеплодов
26-28	Не рекомендуется размножать растения корнями, собирать травы и сажать кустарники. Эффективны обрезка ягодных кустарников, внесение удобрений, уничтожение вредителей, рыхление почвы
29-30	Рекомендуется сбор корнеплодов, фруктов, ягод и семян

#### 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 1615. Отпечатано в ГУП МО  
«Коломенская типография», ул. III Интернационала, д. 2а.