

12+

И.В. Бабин

Эксперт, агроном-садовод с 30-летним стажем, телеведущий

ДЕЛЮСЬ



ОПЫТОМ



365 удачных дней САДОВОДА

• 52 КУЛЬТУРЫ САДА И ОГОРОДА •
ПОШАГОВОЕ РУКОВОДСТВО

Иван Бабин
365 уДачных дней садовода

«ЛитРес: Самиздат»

2019

Бабин И. В.

365 удачных дней садовода / И. В. Бабин — «ЛитРес: Самиздат»,
2019

"365 удачных дней садовода" - это календарь-справочник, который станет надежным помощником для каждого садовода в получении богатого и здорового урожая. Данная книга - это: 1. пошаговое руководство по выращиванию 52 основных культур: плодово-ягодных деревьев и кустарников, овощей, роз; 2. проектирование садового участка; 3. советы по сохранению урожая; 4. удобный рубрикатор по поиску нужной культуры.

Содержание

Как пользоваться справочником	5
От автора	6
Кислотность почвы	7
ПЛАНИРОВКА УЧАСТКА	12
СИДЕРАТЫ	13
ПЛОЩАДИ И ОБЪЕМЫ НЕКОТОРЫХ ФИГУР	14
ПЯТЬ ЗАКОНОВ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	15
Плодовые деревья	17
Яблоня. Груша	19
Виды работ в течение года	21
Конец ознакомительного фрагмента.	22

Как пользоваться справочником

Откройте страницу с интересующей Вас культурой.

Посмотрите на круг, который схематически представляет собой календарный год, разделенный на времена года (зима, весна, лето и осень). Времена года поделены на месяцы, а те – на декады. В секторах декад в клеточках стоят разные цифры, которые обозначают виды работ. Найти их можно на странице, где описаны основные виды работ в течение года. Таким образом, Вы легко определите, какие виды работ на данной культуре необходимо сделать в данный момент.

Посмотрев на цифры в секторе следующей декады, Вы будете знать, какие виды работ Вам предстоит сделать в ближайшее время. И, если нужно проводить опрыскивания против вредителей или болезней, подкормки, то Вы сможете определить, какими препаратами это лучше сделать.

Согласно рекомендуемым дозам, Вы можете рассчитать, какое количество препаратов необходимо для одной или нескольких обработок, и заранее их приобрести.

Если рекомендуемых в справочнике препаратов у Вас нет, то можете купить аналогичные по своему действию и с таким же сроком ожидания.

Также Вы сможете приобрести инструменты, необходимые для выполнения этих работ, что позволит приехать на участок полностью подготовленными. Вы будете точно знать, что и как делать сейчас, и у Вас с собой будет все необходимое для своевременного и правильного проведения рекомендуемых видов работ.

Одни и те же цифры могут стоять в разных декадах. Это означает, что данный вид работ можно выполнять в течение двух декад в зависимости от области, где они выполняются, и от конкретных погодных условий года (ранняя весна или поздняя). Некоторые виды работ нужно выполнять несколько раз в течение сезона в разные месяцы.

Справочником можно пользоваться на протяжении многих лет, так как основные виды работ по культурам остаются неизменными.

Справочник рассчитан, прежде всего, на садоводов средней полосы России, но будет полезен и садоводам от западных границ страны до Дальнего Востока с небольшой корректировкой сроков выполнения работ, в зависимости от климатических особенностей области, фазы развития конкретного растения и фактических погодных условий (ранняя весна или поздняя).

От автора

Россия – прекрасная страна с необъятными просторами и плодородными землями. Ни одна другая страна не является в этом отношении настолько самостоятельной и самодостаточной, как Россия. Парадоксально, но, несмотря на такие возможности, мы не используем их в полной мере, более того, находимся в продовольственной зависимости от других стран, импортируем многие продукты, которые вполне могли бы производить сами. Поэтому я обращаюсь к своим читателям: любите себя и свою Родину! Позаботьтесь о сохранении вашего здоровья и здоровья будущих поколений. Если у вас есть земельный участок, не ленитесь, выращивайте для себя и своих детей экологически чистую продукцию, которую вы нигде не сможете купить, ведь все мы состоим из того, что едим и пьем. Приложите немного усилий и превратите свои участки в цветущие райские уголки. Чем больше будет таких уголков, тем краше и богаче будет наша Родина и счастливее каждый из нас.

Регулярно общаясь с садоводами-любителями в рамках передачи «Сезон забот», а также через областные газеты и журналы и тематические выставки, могу сказать, что большинство из них, несмотря на определенный опыт ведения хозяйства, часто не может правильно определить оптимальные сроки проведения тех или иных работ при выращивании плодов, ягод, овощей и цветов.

Особенно трудно порой определить сроки посева семян на рассаду и ее высадки на участок, сроки и количество поливов и подкормок, а также правильно выбрать как, когда и чем защитить урожай от вредителей и болезней. Специальной литературы на эту тему сейчас много, но часто садоводы просто не могут быстро найти короткий и правильный ответ на возникший вопрос в огромном потоке предлагаемой информации. А ведь нарушив в какой-то момент последовательную цепочку агротехнических приемов, можно свести на нет все прежние затраты, усилия и ничего не получить.

Эксперт, агроном-садовод с 30-летним стажем,
ведущий телепередачи «СЕЗОН ЗАБОТ»

Кислотность почвы

Что такое кислотность почвы, и чем она вредна?

Кислотность почвы – это реакция среды, обусловленная наличием в ней ионов водорода (H). Она обозначается условно знаком рН (произносится пэ-аш) с соответствующей цифрой: до 4 – сильнокислая, 4–5 – кислая, 5–6 –слабокислая, 6–7 – нейтральная, 7–8 – щелочная, 8–10 – сильнощелочная.

На кислых почвах хуже усваиваются питательные вещества, снижается эффект от внесения азотных и калийных удобрений, суперфосфат переходит в нерастворимую, труднодоступную для растений форму. При высокой кислотности в почве активизируются алюминий и марганец, токсично действующие на растения.

Как разные растения реагируют на кислотность почвы?

На кислотность почвы плодовые, ягодные, овощные культуры и картофель реагируют по-разному. По отношению к кислотности растения можно разделить на четыре группы:

1. Не переносящие кислых почв и требующие нейтральной или слабощелочной реакции почвенной среды – смородина черная, красная и белая, капуста всех видов, салат, сельдерей, лук, шпинат, свекла столовая, астра, левкой, розы, хризантемы, кохия, агератум.

2. Нуждающиеся в слабокислой и близкой к нейтральной реакции – яблоня, слива, вишня, фасоль, горох, брюква, огурцы, шиповник, колокольчик, примула, пеларгония.

3. Переносящие умеренную кислотность – малина, груша, земляника, крыжовник, репа, редис, редька, морковь, тыква, томаты, папоротник.

4. Переносящие повышенную кислотность – щавель, картофель, люпин, гортензия, рододендрон, голубика.

Для большинства плодовых, ягодных и овощных культур оптимальные значения рН 5,5–6,5, то есть почва должна быть от слабокислой до почти нейтральной.

Как самим определить кислотность почвы?

Проще всего кислотность почвы можно определить по растениям. На кислых почвах, как правило, растут хвощ, пикульник разноцветный, конский щавель, вероника, мята, подорожник, иван-да-марья, вереск, осока, камыш.

На слабокислых – ромашка непахучая, вьюнок полевой, мать-и-мачеха, пырей ползучий, клевер, шиповник, ежевика. Более точно кислотность почвы определяют в агрохимической лаборатории

Как правильно взять пробу почвы на анализ в химлабораторию?

Если нужно определить кислотность конкретного небольшого участка до 100 м² (1 сотка), то выкапывается ямка глубиной на штык лопаты, из которой сверху вниз по стенке берется тонкий слой почвы (не менее 0,5 кг), тщательно перемешивается и сдается на анализ. Если нужно определить кислотность на большом участке, то такая проба берется из центра каждой сотки, вся почва тщательно перемешивается и 0,5–1 кг среднего образца сдается на анализ.

Что нужно делать, если почва на участке оказалась кислая?

Для раскисления почвы в нее нужно внести материалы, содержащие карбонат кальция (CaCO₃). Вносить их лучше за 1–2 года до посадки садовых растений или перед посадкой.

Вносят их осенью или весной перед обработкой почвы на глубину 15-20 см, равномерно рассыпая по поверхности и затем хорошо перемешивая с почвой.

Что можно использовать в качестве раскислительных материалов?

Наиболее доступны и чаще всего используются садоводами для устранения кислотности гашеная известь (пушонка), содержащая до 75% CaCO_3 , и молотый мел – 90–100% CaCO_3 . Кроме этих материалов можно использовать: золу древесины или соломы 20–60% CaCO_3 , доломитовую муку 95–100% CaCO_3 .

В каких количествах вносят известковые материалы?

При известковании почв этими дозами реакция почвы изменится до pH 5,8. Почвы, близкие к нейтральным (pH 5,6), не известкуют.

Дозы CaCO_3 в кг на 100 м²

ПОЧВА

pH	песчаная	супесчаная	суглинистая	глинистая
До 4,5	30	35	55	70
4,6	25	30	50	65
4,8	20	25	45	60
5,0	15	20	40	55
5,2	10	15	35	50
5,4-5,5	10	15	30	45

Как часто надо известковать почву?

Действие известкования на почву и растения довольно продолжительно – 6–8 лет. Поэтому при внесении сразу полной дозы CaCO_3 повторное известкование надо проводить примерно через 6–8 лет. Перед этим необходимо снова провести анализ почвы.

Как правильно рассчитать дозу конкретного известкового материала в физическом весе на сотку?

В разных известковых материалах разное процентное содержание CaCO_3 . Поэтому для расчета физического веса имеющегося материала для внесения на одну сотку используют предлагаемую формулу (по этой формуле можно рассчитать дозу любого удобрения в физическом весе, если рекомендация дана в д. в.)

$$\text{Доза имеющегося известкового материала в кг на 100 м}^2 = \frac{\text{рекомендуемая доза (д.в.) CaCO}_3 \times 100}{\% \text{ CaCO}_3 \text{ в данном материале}}$$

(д.в. – действующее вещество в препарате или удобрении).

Если почву нужно подкислить?

Для подкисления почвы необходимо внести по 100–150 г серы или фунгицида «Тиовит Джет» 150 г на 1 м² и хорошо полить. Можно внести электролит для аккумуляторов (серная кислота) 10 мл на 10 л воды (20–30 л на 1 м²). Такой раствор меняет кислотность с рН 7 до рН 5.

Как определить площадь приствольного круга?

Для того, чтобы правильно определить необходимое количество вносимых удобрений и воды при поливе конкретного дерева или куста, необходимо уметь рассчитывать площадь приствольного круга. Она зависит от диаметра кроны и от диаметра корневой системы, которая почти всегда примерно на 30 % больше кроны.

	Диаметр кроны дерева, м							
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
Диаметр корневой системы, м	1,3	1,9	2,5	3,1	3,7	4,3	4,9	5,5
Площадь приствольного круга, м ²	1,3	2,8	4,9	7,5	10,5	15,9	18,8	24

Для приготовления 10 л 1%-го раствора нужно: в 10 л воды растворить 100 г или 100 мл вещества; 0,1%-го раствора – 10 г или 10 мл; 0,01%-го раствора – 1 г или 1 мл.

Срок ожидания – срок от последней обработки средствами защиты до употребления в пищу плодов, ягод и овощей, в днях.

1 сотка = 100 м². 1 га = 100 соток = 10 000 м². 1 л = 1000 мл. 1 м³=1000 л.

Вес некоторых веществ в разном объеме (в г)

Вещество	Чайная ложка 5 см ³ без верха	Столовая ложка 15 см ³ без верха	Стакан граненый без ободка 200 мл	Банка 0,5 л по плечики
Вода	5	15	200	500
Масло растительное	4,5	13,5	180	450
Молоко	5	15	200	500
Мед	7	21	285	710
Уксус	5	15	195	490
Сахар-песок	4	12	168	420
Соль крупного помола	6	16,5	235	590
Соль мелкого помола	6,5	20	260	650
Лимонная кислота	4	12	160	-
Горчица (порошок)	4	11	146	-
Сода питьевая	3,5	11,5	150	-
Сода кальцинированная	3,5	11,5	150	-
Борная кислота	4,5	14	175	-
Марганцевокислый калий	5	15	200	-
Аммиачная селитра	4	12	165	410
Мочевина (карбамид)	3,5	10,5	140	350
Сульфат аммония	4	12	160	400
Кальциевая селитра	4,5	13,5	180	450
Натриевая селитра	5,5	16	220	550
Суперфосфат двойной	4,5	13	180	440
Суперфосфат гранулированный	5	15	200	500
Калийная соль	5	15	200	500
Хлористый калий	4,5	13,5	185	440
Нитрофоска	5	15	200	500
Нитроаммофоска	4	12	160	400
Аммофос	5	15	200	500
Нитрофос	4	12	160	400
Нитроаммофос	3	10	120	300

Аммофос	5	15	200	500
Нитрофос	4	12	160	400
Нитроаммофос	3	10	120	300
Зола древесная	2,5	7,5	100	250
Известь – пушонка	3	9	120	300
Медный купорос	4,5	13,5	185	440
Железный купорос	4	12	160	400
AVA крупная фракция	9	20	260	650
AVA мелкая фракция	4	25	280	700
Абига-пик	6	18	250	625

В одном ведре (емкостью 10л) содержится (кг):

Навоза конского (свежего)	8
То же на подстилке из опилок	5
Навоза коровьего (свежего)	9
Птичьего помета	5
Перегноя	8
Торфа сухого	5
Дерновой земли	12
Старого компоста	10
Золы древесной	5

ПЛАНИРОВКА УЧАСТКА

В каком месте на участке расположить сад?

Сад желательно расположить одним компактным массивом с северной стороны участка. Причем ближе к северной стороне посадить высокорослые деревья – груши, яблони, грецкие орехи, абрикосы, черешню. К югу от них – среднерослые – вишню, сливу, алычу крупноплодную, рябину, лещину. Еще южнее ягодные кустарники – смородину, малину, ежевику, крыжовник, аронию (черноплодная рябина), жимолость. И, наконец, – землянику и огородные грядки. С такой последовательностью посадки удастся избежать затенения садовыми культурами друг друга и обеспечить максимальный доступ к ним солнца в течение дня.

Какое количество плодовых деревьев и кустарников необходимо иметь на семью 4–5 человек?

По данным ученых средней семье, состоящей из 4–5 человек, требуется в год 350–450 кг плодов и ягод. Это количество можно получить, посадив 5 яблонь (причем 1 обязательно летнего срока созревания, 1 осеннего и 3 разных зимних сортов); 3 груши (1 летнего, 1 осеннего и 1 зимнего срока созревания); 5 вишен (1 раннего, 3 среднего и 1 позднего срока созревания); 2 черешни или 1 черешню и 1 дюк (гибрид вишни с черешней), 2 сливы, 2 алычи крупноплодной, 2 абрикоса, 2–4 грецких ореха, 1 рябину красную сладкоплодную, 1 боярышник, 10 кустов смородины черной, 2 куста красной и 2 куста белой смородины, 4 крыжовника, 4 лещины, 3–4 облепихи, 2 аронии, 4 жимолости, 2–3 голубики, 3–4 актинидии, 3 лимонника, 2 хеномелеса (айва японская), 2 вишни войлочной, 1 калину, 30 м² малины, 3 ежевики, 50–100 м² земляники, 5–10 кустов столового (укрывного) и винного винограда.

Какие еще кустарники и деревья со съедобными и полезными плодами можно посадить в саду средней полосы России?

Я бы посоветовал не ограничиваться традиционными плодовыми и ягодными культурами, а максимально разнообразить насаждения редкими и очень ценными для питания и лечения культурами, посадив по 1–2 растения: барбариса, брусники, бузины черной, йошты, клюквы, лоха многоцветного, малинно-ежевичного гибрида, можжевельника, поленики, золотистой смородины, черники, шиповника, элеутерококка колючего, кизила, шелковицы.

На каком расстоянии друг от друга нужно сажать деревья и кустарники?

Яблони и груши на семенном или полукарликовом подвое сажают 5 × 5 м или 4 × 4 м при условии правильного формирования кроны и ежегодной обрезки. На карликовом подвое – 3 × 2–3 м. Абрикосы, черешня, грецкий орех: оптимально – 5 × 5 м, допустимо – 4 × 4 м. Вишня, слива, алыча, рябина, боярышник: оптимально – 4 × 4 м; лещина – 3 × 2–3 м, облепиха – 3 × 2 м, вишня войлочная – 3 × 2–3 м. Все виды смородины, крыжовник, жимолость, хеномелес, арония, голубика – 2 × 1,5–2 м. Малина рядами – 1,5 × 0,5 м. Ежевика – 1,5–2 м. Землянику между рядами – 0,8–1 м, а в ряду 0,25–0,3 м. Виноград – 2–3 × 2 × 3 м, актинидию сажают 1,5–3 м друг от друга, лимонник – 0,5–1 м друг от друга и сразу же делают шпалеру до 2 м в высоту, на которой будут формироваться лоза и лианы.

СИДРАТЫ

Сидераты (зеленое удобрение) – растения, быстро формирующие зеленую массу, выращиваемые с целью их последующей заделки в почву как источник органического вещества и азота для растений и почвенных микроорганизмов.

Цель посева сидератов:

- обогащение почвы органикой и азотом. Сидераты вполне могут исключить использование на участке в качестве удобрения навоз (3 кг зеленой массы могут заменить 1–1,5 кг навоза), а также минеральные удобрения;
- обогащение почвы фосфором, калием, кальцием и всеми микроэлементами;
- улучшение структуры почвы и ее физических и физико-химических свойств (снижается кислотность, увеличивается влагоемкость), перепревая, зеленые удобрения делают почву более рыхлой, легкой, влагоемкой, живой;
- она оздоравливается, ликвидируется почвоутомление;
- повышается активность полезной микрофлоры;
- затеняется поверхность земли, что защищает ее от перегрева;
- защита почвы от размывания осадками и сдува ветром;
- подавление роста сорняков;
- фитосанитарное воздействие, посев некоторых сидератов (рожь) может быть профилактикой заболеваний основной культуры;
- уменьшение воздействия вредителей на основную культуру, при смешанных посадках часть вредителей отвлекается на сидерат;
- сидераты, имеющие яркие цветы, привлекают полезных насекомых;
- использование зеленой массы сидератов в компостных кучах, (они являются ускорителями процесса компостирования). Сидераты повышают содержание полезных веществ и улучшают питательные свойства и структуру компоста.

Наиболее часто используемые растения на сидераты:

- в первую очередь, бобовые (соя, чечевица, горох, люцерна, донник, вика яровая и озимая, сераделла, клевер, эспарцет, бобы);
- крестоцветные (рапс, сурепка, редька масличная, горчица);
- злаковые (пшеница, рожь, овес, ячмень);
- гречиха, фацелия, подсолнечник.

Сеять сидераты можно весной, летом и осенью; до посадки основной культуры и после уборки. Весной сеять густо, чтобы стояли стеной, осенью – реже. В течение всего сезона на одном месте можно сеять по несколько раз. Норма высева – от 0,2 до 3 кг на сотку в зависимости от величины и веса семян.

Сидераты в стадии бутонизации, как правило, измельчают газонокосилкой, триммером или острой прямоугольной лопатой и запахивают на глубину 7–15 см за одну-две недели до посадки основной культуры. Либо просто подрезают растения тяпкой или плоскорезом и оставляют на грядке.

Для ускорения разложения зеленой массы перед ее заделкой участок нужно опрыскать раствором препарата «Восток ЭМ-1» или «Воронежского эталона» по 100 мл на 10 л воды на 100 м².

ПЛОЩАДИ И ОБЪЕМЫ НЕКОТОРЫХ ФИГУР

Площадь прямоугольника: $S = a \times b$ (a, b – длина сторон).

Площадь треугольника: $S = 1/2 a \times h$ (a – длина основания, h – высота).

Площадь трапеции: $S = (a+b)/2 \times h$ (a, b – основания, h – высота).

Площадь параллелограмма: $S = a \times h$

(a – сторона, h – высота к этой стороне).

Площадь ромба: $S = (AC \times BD)/2$ (AC, BD – длина диагоналей).

Площадь круга: $S = \pi \times R^2$. ($\pi = 3,14$, R – радиус круга).

Длина окружности: $L = \pi \times D$ ($\pi = 3,14$, D – диаметр окружности).

Объем куба: $V = (ab) \times h$ (a, b – длина сторон, h – высота).

Объем цилиндра: $V = \pi \times R^2 \times h$

(πR^2 – площадь основания круга, h – высота).

Объем конуса: $V = 1/3 \pi R^2 \times h$ (πR^2 – площадь основания круга, h – высота).

Объем усеченного конуса: $V = 1/3 \pi h(R^2 + R \times r + r^2)$ (R – радиус нижнего основания, r – радиус верхнего основания, h – высота, $\pi = 3,14$).

Объем пирамиды: $V = 1/3 S \times h$ (S – площадь основания, h – высота).

Объем шара: $V = 4/3 \pi \times R^3$ (R – радиус шара, $\pi = 3,14$).

ПЯТЬ ЗАКОНОВ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

1. Закон незаменимости факторов (Закон Вильямса).

Ни один фактор не может быть полностью заменен другим.

2. Закон неравноценности и компенсирующего воздействия факторов.

Действие одних факторов может быть изменено (усилено или ослаблено) определенной комбинацией других факторов.

3. Закон оптимума.

Наивысшая продуктивность растений достигается при достижении всеми факторами не максимальных, а оптимальных значений.

4. Закон критических периодов.

В жизненном цикле каждого растения есть периоды наибольшей чувствительности к каждому из факторов.

5. Закон минимума (Закон Либиха).

Возможность достижения определенной продуктивности ограничивается тем фактором, который в данном случае находится в минимуме.

7 СТУПЕНЕЙ

ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО УСПЕХА
НА САДОВОМ УЧАСТКЕ
ОТ И.В. БАБИНА



ВКУСНЫЙ
И ЗДОРОВЫЙ
УРОЖАЙ!

СПРАВОЧНАЯ
ЛИТЕРАТУРА

1

2

3

4

5

6

7

СЕМЕНА,
САЖЕНЦЫ

РЕГУЛЯРНЫЙ
ПОЛИВ

УДОБРЕНИЯ,
ПОДКОРМКИ

ФОРМИРОВАНИЕ,
ОБРЕЗКА

ЗАЩИТА ОТ
ВРЕДИТЕЛЕЙ

ЗАЩИТА
ОТ БОЛЕЗНЕЙ



Плодовые деревья

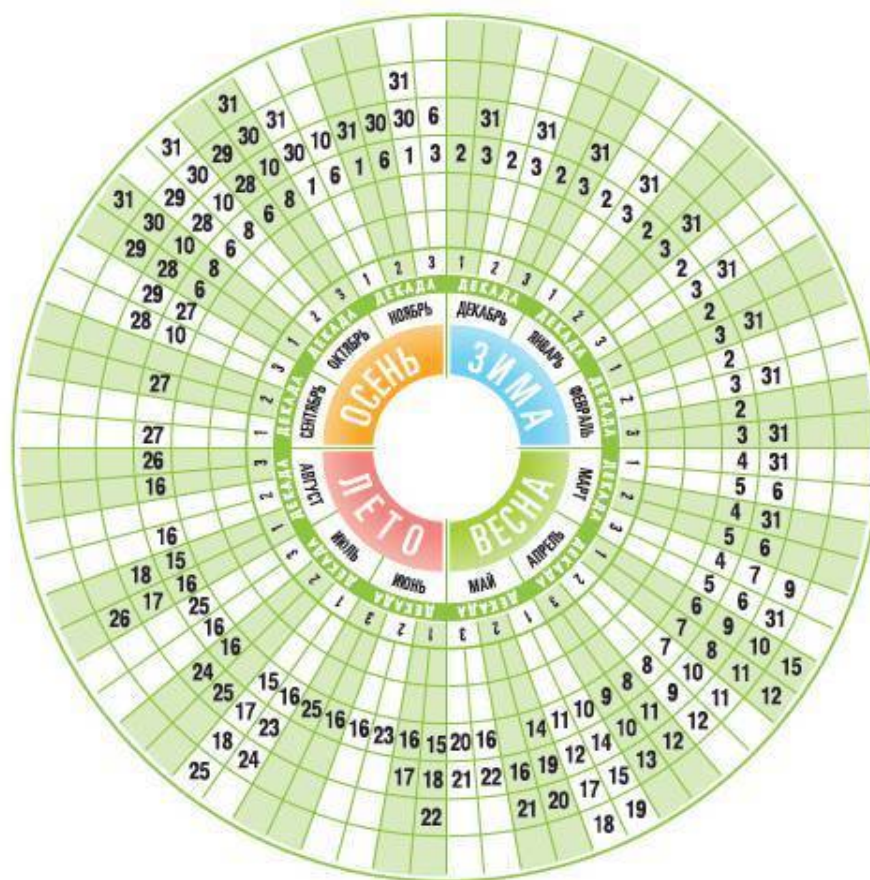


- Яблоня, груша
- Вишня, черешня
- Слива, алыча
- Абрикос
- Боярышник
- Грецкий орех
- Лещина

Яблоня. Груша



Яблоки принадлежат к числу важнейших продуктов питания в связи с вкусовыми, диетическими и целебными свойствами. В них содержатся сахара, органические кислоты, минеральные соли, биологически активные вещества: микроэлементы, антибиотики, витамины С, В1, В2, Р, РР и провитамин А (бета-каротин), необходимые для организма человека. В них есть также химические соединения (танины), которые связывают вредные для человека радиоактивные вещества и способствуют удалению их из организма. Яблоки используются свежими и являются ценным сырьем для технической переработки на соки, вино, повидло, компоты, джемы, сухофрукты. Некоторые сорта («Антоновка», «Богатырь», «Славянка», «Воргуль», «Пепин Шафранный» и др.) пригодны для мочки. В отличие от яблок в грушах содержится меньше витаминов, но в них есть арбутин, предупреждающий заболевание почек и мочевого пузыря, и хлорогеновая кислота, обладающая желчегонным и капилляроукрепляющим действием.



Виды работ в течение года

1. Снегозадержание. Расстановка щитов, раскладывание веток.
2. Стряхивание снега с веток.
3. Нагребание снега в виде холма к штамбу и нижним скелетным веткам.
4. Отгребание снега от штамбов, чтобы не было вымокания коры на штамбе.
5. Заготовка черенков (однолетний прирост) для перепрививки.
6. Обрезка деревьев (молодых, до 3-х лет, – только весной). Замазывание ран садовым варом.
7. Снятие осенней обвязки со штамбов и скелетных ветвей.
8. Опрыскивание против болезней и вредителей: на 10 л воды «Абига-Пик» 100 мл + препарат «30 Плюс» 500 мл (до распускания почек). Во время листопада против болезней – «Железным купоросом» 300 г на 10 л воды.
9. Нанесение клея «Экотрап» (ловчий пояс) на кору штамбов и опрыскивание против цветоеда: «Алиотом» 10 мл, или «Искра» 10 г (фаза зеленый конус).

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.