

Содержание

Раздел 1. ПЛОДОВЫЙ САД И ЯГОДНИКИ

СЕМЕЧКОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	14
Яблоня	14
Груша	31
Рябина	37
Арония (рябина черноплодная)	40
Ирга	44
КОСТОЧКОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	49
Слива	49
Алыча	56
Вишня	60
Вишня войлочная	70
Черешня	72
Абрикос	80
Персик	89
ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ	93
Облепиха	93
Боярышник	98
Барбарис	99
Черная смородина	103
Красная и белая смородина	112
Малина	118
Крыжовник	128



Ежевика	134
Земляника	138
Кизил	151
Шиповник	153
Калина	155
Лимонник китайский	158
Брусника	160
Голубика	163
Клюква крупноплодная	168
Жимолость	171

ВИНОГРАДНЫЕ КУЛЬТУРЫ 180

Виноград	180
----------------	-----

ОРЕХОПЛОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ 187

Лещина	187
Грецкий орех	189

Раздел 2. ОВОЩИ

ПОПУЛЯРНЫЕ ОВОЩИ 194

Картофель	194
Томаты	209
Огурцы	227
Баклажаны	243
Перец	249
Кабачки	258
Патиссоны	266
Тыква	269

ЛУКОВЫЕ КУЛЬТУРЫ 276

Лук-репка	276
Лук-батун	286
Лук-слизун	288
Шнитт-лук	289
Лук-порей	290
Лук-шалот	292
Чеснок	294

**КАПУСТНЫЕ КУЛЬТУРЫ 300**

Капуста белокочанная	300
Капуста цветная	310
Капуста брокколи	314
Капуста краснокочанная	316
Савойская капуста	318
Капуста брюссельская	319
Капуста кольраби	322

КОРНЕПЛОДЫ 325

Репа	325
Редис	327
Редька	331
Свекла столовая	334
Морковь	338
Корневой сельдерей	344
Корневая петрушка	346

БОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ 349

Горох овощной	349
Фасоль овощная	352
Овощной боб	353

ЗЕЛЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ 356

Шпинат	356
Салат	357
Эстрагон (тархун)	360
Кориандр (кинза)	362
Чабер садовый	364
Любисток лекарственный	365
Майоран	367
Мелисса лекарственная (лимонная мята)	368
Мята перечная	369
Иссоп лекарственный	370
Артишок	372
Листовой сельдерей	374
Листовая петрушка	374
Фенхель (анисовый укроп)	376
Укроп	377



Бasilik	380
Мангольд	381
Душица	382

КУКУРУЗА 385

Кукуруза сахарная	385
-------------------------	-----

ГРИБЫ 387

Шампиньоны	387
------------------	-----

ОВОЩНЫЕ МНОГОЛЕТНИЕ КУЛЬТУРЫ 389

Спаржа	389
Хрен	391
Ревень	392
Щавель	394

ПОДЗИМНИЙ ПОСЕВ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР 397

Раздел 3. ЦВЕТЫ

ОДНОЛЕТНИЕ ЦВЕТОЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ 400

Алиссум	400
Астра однолетняя	402
Бархатцы	407
Василек голубой	410
Вербена	411
Вьюнок низкорослый	413
Гелихризум (бессмертник)	414
Годеция	415
Душистый горошек однолетний	416
Календула, или ноготки	419
Кларкия	421
Космея	422
Лаватера	424
Левкой	426
Лобелия	428



Львиный зев	429
Настурция	432
Петуния	434
Пеларгония (герань)	436
Цинния	437
Эшшольция калифорнийская	439

ДВУЛЕТНИЕ ЦВЕТОЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ 441

Анютины глазки (виола)	441
Гвоздика турецкая	443
Маргаритка	445
Наперстянка	447
Незабудка голубая	449

МНОГОЛЕТНИЕ ЦВЕТОЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ 452

Георгин	452
Дельфиниум многолетний (шпорник)	456
Ирис, или касатик	459
Клематис	462
Пион	468
Рододендрон	473
Розы	476
Многолетние флоксы	489

ЛУКОВИЧНЫЕ И КЛУБНЕЛУКОВИЧНЫЕ РАСТЕНИЯ 494

Гиацинт	494
Гладиолус	497
Лилия	502
Тюльпан	505
Нарцисс	509
Подснежник	512

ТРАВЯНИСТЫЕ МНОГОЛЕТНИЕ ЦВЕТОЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ ... 514

Аквилегия, или водосбор	514
Астильба	516
Астра многолетняя	518
Гортензия	521
Гелениум	524
Душистый горошек многолетний	526



Колокольчик	527
Купальница	530
Лен	532
Лиатрис	533
Лихнис	533
Люпин	534
Нивяник	536
Примула	539
Рудбекия	540
Хризантема	542
Энотера желтая	546
Ясколка белая	546

ОСНОВНЫЕ ПРИЕМЫ УХОДА ЗА ЦВЕТОЧНЫМИ КУЛЬТУРАМИ **548**

Полив цветочных культур	548
Пасынкование и прищипка	549
Окучивание	549
Утепление	550

Раздел 4. ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

СРЕДСТВА ОТ НАСЕКОМЫХ-ВРЕДИТЕЛЕЙ **553**

Имидор	553
Карбофос	555

СРЕДСТВА ОТ СОРНЯКОВ **556**

Спрут Экстра	556
Зонтран	557
Лорнет	559

ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНОЕ УДОБРЕНИЕ **560**

Гумат калия «Суфлер»	560
----------------------------	-----

ГИДРОГЕЛЬ **563**

Зеба	563
------------	-----

**ПРЕПАРАТЫ ОТ ПОЧВООБИТАЮЩИХ ВРЕДИТЕЛЕЙ 564**

Муравьи	564
Приманка медветокс	564
Базудин сингента	565

ПРЕПАРАТЫ ОТ БОЛЕЗНЕЙ РАСТЕНИЙ 566

«Абига-пик»	566
«Алирин-Б»	567
«Гамаир»	570
«Глиокладин»	572
Бордосская смесь	573
Серная дымовая шашка «Климат»	574

МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ С МИКРО- И МАКРОЭЛЕМЕНТАМИ 575

«Интермаг»	575
----------------------	-----

СРЕДСТВА ОТ УКУСОВ НАСЕКОМЫХ 578

«Акрофтал»	578
----------------------	-----

МНОГОЯДНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР 579

Хрущи — майский и июньский жуки	579
Щелкуны	579
Огородный или полевой слизень	580
Обыкновенная мокрица	581
Многоножки	581
Борьба с грызунами	582
Борьба с кротами	582

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ 584

Вредители огурцов	584
Болезни огурцов	585
Вредители и болезни кабачков, патиссонов, тыквы	591
Вредители лука и чеснока	592
Болезни лука	595
Вредители картофеля	597
Болезни картофеля	599



Болезни томатов	601
Вредители и болезни томата, перца и баклажанов	604
Вредители капусты	605
Болезни капусты	606
Вредители корнеплодов	608
Болезни корнеплодов	610
Вредители и болезни бобовых культур	615
Болезни зеленных культур	617
Болезни фасоли	620
Вредители яблони и груши	621
Болезни яблони и груши	624
Основные правила применения средств защиты растений	625
Вредители вишни и сливы	626
Болезни вишни и сливы	627
Вредители и болезни абрикоса	629
Вредители смородины и крыжовника	630
Болезни смородины и крыжовника	632
Вредители и болезни облепихи	633
Вредители малины	634
Болезни малины	635
Болезни земляники	636
Вредители земляники	637

Раздел 1

ПЛОДОВЫЙ САД И ЯГОДНИКИ

СЕМЕЧКОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

ЯБЛОНЯ

Яблони, как считают ученые, появились еще в меловом периоде истории нашей Земли. По мере того, как человек непосредственно пользовался плодами дикорастущих яблонь, зарождалась и развивалась ее культура. Сейчас яблоню возделывают почти по всему земному шару. Среди плодовых культур она занимает первое место как по площади, так и по сбору плодов. Деревья яблони в культуре имеют высоту 3—4 м. Начинают плодоносить в зависимости от сорта, подвоя, зоны, агротехники с четырех-восьми лет. Долговечность деревьев 20—50 лет.

Яблоня светолюбива и при затенении снижает урожайность и качество плодов. Наибольшей интенсивности освещения требуют соцветия, цветки и плоды. При отсутствии света они не развиваются. Отклонение от оптимальной освещенности вызывает измельчение листьев, ухудшается опыление и оплодотворение. При плохом освещении внутри кроны снижаются долговечность плодовых органов, их продуктивность и качество плодов. Для лучшей освещенности кроны деревьев применяют обрезку. Свет — обязательное условие, и нельзя допускать чрезмерного загущения посадок, так как в этом случае растения затеняют друг друга, вытягиваются и ослабляются.

ЧЕМ ПОЛЕЗНЫ ЯБЛОКИ

В плодах содержатся витамины А, В₁, В₂, В₃ и В₆, С, Е, РР, сахара (фруктоза, глюкоза, сахароза) и органические кислоты (яблочная и лимонная). Но есть в яблоках и особые вещества — пектиновые, сами они не перевариваются,



а потому и не усваиваются, зато адсорбируют ядовитые вещества, которые образуются при заболеваниях в кишечнике, обезвреживают их и выводят из организма. Также яблоки содержат довольно много железа, поэтому они очень полезны при малокровии. Яблоки совершенно необходимы человеку, особенно зимой.

Яблоки потребляют свежими, используют для компотов, варенья, повидла, киселя, мармелада, сока и различных консервов. Большое значение имеют соли яблочной и лимонной кислот, которые в организме человека участвуют в строении тканей и улучшают обмен веществ, обладают щелочной реакцией и нейтрализуют кислые продукты. Это свойство приобретает особую роль при сахарном диабете. Соли калия, находящиеся в яблоках, также положительно действуют на организм. Собственно калий способствует выделению желчи и мочи.

Посадка

Под сад отводятся **почвы** дерновые, лесные, песчаные, глинистые и суглинистые, а также торфяные. Перед закладкой сада на участке следует провести работы, направленные на окультуривание почв, то есть на увеличение содержания гумуса и улучшение механических свойств. Не менее важно и известкование участков, предназначенных для посадки яблонь.

Время посадки определяется климатическими условиями. Для посадки подходят и весна, и осень. В первом случае необходимо дожидаться, когда почва оттаяет, но успеть закончить посадку до набухания почек (всего 10 дней).

Для осенней посадки необходимо, чтобы **саженцы** имели вызревшую древесину, и от посадки до устойчивого замерзания почвы оставалось не менее 20—25 дней. Осенняя посадка в средней и северной полосах ведется в конце сентября — октябре. Для посадок приобретают двулетний саженец, с которого предварительно удаляют листья. Корни должны быть свежие, неподсушенные, разветвленные, не короче 30—35 см. Чем больше корневая система, тем растение лучше приживается — перед посадкой корневую систему замачивают на одни сутки в растворе регулятора роста «Эмистим».

Посадочные ямы готовятся заблаговременно (при весенней посадке — осенью, при осенней — не позднее, чем за 2—3 недели до посадки). Размер ямы зависит от типа почвы и глубины залегания грунтовых вод. Если грунтовые воды залегают глубже 2 м, яму выкапывают на глубину 60—70 см диаметром 1—2 м. Если же уровень



грунтовых вод находится в 1,5—2 м от поверхности почвы, посадку ведут без посадочной ямы: почву глубоко перекапывают, вносят органические и минеральные удобрения, в ней делается ямка по размеру корневой системы. При залегании грунтовых вод ближе 1,5 м посадку следует проводить на холмики высотой 50—70 см и диаметром до 1,5—2 м.

Посадочная яма готовится следующим образом: сначала надо выбрать и отложить верхний растительный слой почвы, остальную часть земли удалить; в дно забивают кол, длина которого зависит от высоты расположения нижних ветвей саженца (они должны быть выше на 5—10 см). В яму засыпают верхний растительный слой, перемешанный с 2—3 ведрами навозного перегноя и 4 ведрами окультуренного торфа. Добавляют минеральные удобрения: 300—400 г простого суперфосфата, 500—600 г древесной золы и 300 г сульфата калия. Подготовленную перемешанную смесь засыпают в яму с северной стороны кола в виде конусовидного холмика несколько выше поверхности почвы. Всю работу надо провести заранее, чтобы дать почве уплотниться и осесть.

При посадке саженец ставят вплотную к колу с северной стороны, корни равномерно расправляют по холмику, затем их постепенно засыпают хорошей почвой. Посадку следует выполнить так, чтобы корневая шейка саженца оказалась на 6—8 см выше поверхности почвы, учитывая, что почвенная смесь в яме постепенно осядет и корневая шейка посаженного растения окажется на уровне почвы. После того, как корни засыпаны землей, в яму выливают 4—5 ведер воды, чтобы на поверхности почвы не образовалась корка, лунку мульчируют компостом или перегноем.

Саженец привязывают к колу мягким шпагатом восьмеркой, между колом и штамбом желательно проложить какой-либо мягкий материал. Сначала подвязку делают слабо (в ожидании оседания почвы), через 2—3 недели шпагат можно завязать потуже. Через 10—15 дней необходимо полить саженцы раствором регулятора роста «Эмистим».

Выращивание и уход

Если посадка проводится весной, то сразу следует укоротить ветви кроны. На растениях осенней посадки обрезка делается ранней весной, до набухания почек. После обрезки боковые ветви должны



быть примерно на одном уровне, а центральный проводник — на 15—20 см выше остальных побегов.

Яблони достаточно зимостойки и хорошо переносят морозы до -25 — -30 °С, полное вымерзание яблонь — редкое явление.

Для защиты от морозов и грызунов штамб и основание ветвей следует обернуть сеткой, затем толем или пропитанной битумом бумагой, или старым нетканым материалом, приствольные круги окучить рыхлой почвой, взятой из междурядий, слоем 30—35 см. Против грызунов раскладывают препарат «Шторм» в виде таблеток: берут 2 таблетки, кладут на картон, а сверху ставят вверх дном ящик, чтобы ящик на сдуло ветром, на него ставят 2 кирпича. Грызуны легко заходят под ящик и питаются таблетками, зато кошки и птицы не проникнут. Весной обвязку снимают, саженцы разокучивают.

Уход за молодыми яблонями: в первый год подкормки делают азотными удобрениями — ранней весной корневую, а в мае и июне проводят несколько внекорневых. Для корневой подкормки в 10 л воды разводят 3 ст. ложки мочевины, на 1 деревце расходуют 15 л раствора. Внекорневые подкормки делают жидкими удобрениями «Эффектон-Я» или «Универсальная Росса» (3 ст. ложки на 10 л воды). Можно использовать более эффективный гумат калия «Суфлер» универсальный (3 ст. ложки на 15 л воды). Внекорневые подкормки чередуют через 10—12 дней.

В последующие годы до начала плодоношения, кроме весенней подкормки азотом, в сентябре проводят корневую подкормку фосфорно-калийными удобрениями (разводят по 2 ст. ложки суперфосфата и сульфата калия на 10 л воды), расходуют на 1 дерево 20—30 л, в зависимости от его возраста.

Междурядья в молодых (до 5-летнего возраста) посадках яблонь можно использовать для выращивания овощных культур. Лучшими культурами для этого являются ранний редис, ранняя капуста, горох, бобы, фасоль, физалис. Их неглубокая корневая система и постоянный уход за ними — полив, прополка, рыхление, подкормки, обработки — способствуют хорошему росту и развитию яблони. Вокруг молодых деревьев нельзя сеять такие высокостебельные культуры, как подсолнечник и кукуруза, поскольку они сильно затеняют, иссушают и истощают почву.

В молодом саду почву используют для выращивания не только овощей, но и сидеральных культур — горчицы, люпина, гречихи, фацелий. Особенно полезно сеять сидеральные культуры в садах,



расположенных на склонах, — они предохраняют почву от эрозии: зимой почва меньше промерзает и в междурядьях накапливается больше снега. Если сидераты посеяны на ровном участке, то их во время цветения скашивают, измельчают и заделывают в почву как удобрения, что улучшает ее структуру. На склонах сидераты не скашивают — они уходят под зиму.

Почва в посадках яблонь должна быть умеренно увлажненной. Если выпало много дождевых осадков, необходимо провести рыхление, что обеспечит доступ воздуха к корневой системе. Вокруг яблони ломиком делают проколы на глубину 30—40 см на уровне концов боковых веток. Если боковых ответвлений нет, то на расстоянии 60 см от штамба. Рыхлят почву и вилами, прокалывая ее на глубину рожков, при этом вилы не поворачивают в стороны.

В жаркую погоду поливают вечером методом дождевания, то есть деревца хорошо промывают. Такой душ способствует развитию кроны и очищает от вредителей. Жарким солнечным днем поливать нельзя во избежание ожогов. За один раз молодое одно-двулетнее дерево поливают 20—30 л воды. Частота полива зависит от погоды. В жаркое время поливают 1—2 раза в неделю.

Подкормка и поливы

Подкормки вносят в пределах приствольного круга (круг, центром которого является штамб, а радиусом — расстояние от штамба до концов ветвей) на расстоянии 60 см от штамба.

Плодоносящие яблони подкармливают 3—4 раза за сезон.

Первую подкормку делают в конце апреля — начале мая: берут по 150—200 г мочевины или до 5 ведер перегноя и рассыпают около каждого плодоносящего дерева.

В начале цветения проводят **вторую подкормку**. Если погода стоит жаркая, мало осадков, ее дают в жидком виде: на бочку (200 л) берут 300 г суперфосфата, 200 г сульфата калия (сернокислый калий), 5 л навозной жижи или 10 ст. ложек гумата калия «Суфлер» для плодово-ягодных культур на бочку. Все тщательно размешивают и подкармливают. На одно плодоносящее дерево расходуют до 30—40 л раствора, то есть бочки раствора хватает на 4—5 деревьев (поливают в круг). Перед подкормкой почву обязательно поливают водой. Затем подкармливают и опять поливают. Тогда подкормка будет надежной.