



САДОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ИНВЕНТАРЬ

ВИДЫ САДОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ
ИНСТРУМЕНТЫ СВОИМИ РУКАМИ
ХРАНЕНИЕ И УХОД
ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ
ОБУСТРОЙСТВО САДОВОГО УЧАСТКА
ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ



Наталья Александровна Передерей
Садовые инструменты и инвентарь
Серия «Во саду ли, в огороде...»

Текст предоставлен издательством
http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=167744
Садовые инструменты и инвентарь:

Аннотация

Излюбленным местом активного отдыха горожан являются дачные и садовые участки, которые приносят эстетическое наслаждение и практическую пользу их владельцам. Одни устраивают на своих участках сады или огороды, другие разбивают цветники или клумбы, некоторые сочетают на своем участке и то и другое. Создание, содержание и оформление любого участка требует определенных навыков и специальных приспособлений. Большинство работ на небольших участках производится вручную, при помощи инструментов различного назначения, которые призваны облегчить труд садовода и помочь благоустроить территорию.

Содержание

Виды садовых инструментов	5
Инструменты, необходимые при планировании садового участка	6
Инструменты для прививки, обрезки веток и формирования кроны	8
Инвентарь для вскапывания и выравнивания почвы	17
Инвентарь для разбивки грядок и цветников	28
Инвентарь, необходимый для посева семян	29
Инвентарь для окучивания	33
Способы полива садовых участков	35
Приспособления для полива садовых участков	37
Конец ознакомительного фрагмента.	44

Н. А. Передерей

Садовые инструменты и инвентарь

Излюбленным местом активного отдыха горожан являются дачные и садовые участки, которые приносят эстетическое наслаждение и практическую пользу их владельцам. Одни устраивают на своих участках сады или огороды, другие разбивают цветники или клумбы, некоторые сочетают на своем участке и то и другое. Создание, содержание и оформление любого участка требует определенных навыков и специальных приспособлений.

Большинство работ на небольших участках производится вручную, при помощи инструментов различного назначения, которые призваны облегчить труд садовода и помочь благоустроить территорию.

Виды садовых инструментов

В настоящее время ассортимент садовых инструментов и инвентаря огромен. Практически все необходимое для работы в саду и на участке можно купить в любом специализированном магазине или садовом центре. Однако многие садоводы (особенно начинающие) порой не могут сделать выбор среди большого количества разнообразных инструментов, так как не знают, какой именно им необходим: с деревянным или металлическим черенком, с широкой или узкой режущей кромкой и т. д. Кроме всего прочего, промышленностью выпускается множество новинок, о назначении которых порой очень трудно догадаться не то что по внешнему виду, но и по названию.

Существуют еще гигиенические и технические требования к инструментам – они должны быть легкими, удобными и безопасными.

Все известные садовые инструменты и инвентарь условно можно разделить на несколько групп в зависимости от того, для какой работы они используются. Так, например, выделяют инструменты, необходимые при планировании садового участка; вскапывании и выравнивании почвы; разбивке грядок и цветников; посеве семян; пикировке и высаживании рассады; поливе; окучивании; прививке и обрезке ветвей деревьев и кустарников, формировании кроны; сборе урожая; стрижке газонов и скашивании травы; борьбе с вредителями и заболеваниями.

Инструменты, необходимые при планировании садового участка

Прежде чем приступать к работам на участке, нужно составить подробный план, где следует отметить расположение основных групп растений, которые будут высажены на участке, хозяйственных и иных построек, оград и водоемов. Правильно разработанный план позволит добиться хороших результатов при выращивании садовых культур и будет незаменим при устройстве и оформлении садового участка.

Для планирования участка понадобятся специальные измерительные инструменты.

Рулетка и линейка

Рулетка представляет собой инструмент со штриховой гибкой шкалой для измерения линейных предметов. Длина шкалы может достигать 100 м.



Рулетка

При помощи рулетки можно измерить общую площадь участка, площадь, отведенную для посадки тех или иных культур, расстояние между отдельными грядками, клумбами и другими частями участка. Выбирать длину шкалы рулетки рекомендуется исходя из размеров участка: для небольшой площади будет достаточно стандартной рулетки длиной 10 м, а для крупных участков понадобится более длинная рулетка.

Линейка является необходимым инструментом для проведения прямых линий на различных плоскостях и пространственных измерений.

Линейкой удобно пользоваться при измерении небольших расстояний, например между отдельно растущими кустарниками и цветами, столбиками живой изгороди, грядками и т. п.



Линейка

Уровень

Этот инструмент, используемый для измерения уклона, пригодится при прокладке на участке водопровода и канализации, а также при устройстве дренажной системы. Уровень представляет собой деревянный или металлический брус, в середине которого закреплена стеклянная трубка, наполненная водой и герметически закупоренная. Внутри трубки находится пузырек, который при отсутствии уклона располагается посередине. Смещение пузырька в ту или иную сторону указывает на направление уклона, а его величину определяют с помощью линейки в миллиметрах на 1 метр длины трубы или поверхности.

Инструменты для прививки, обрезки веток и формирования кроны

Многие садоводы, посадив плодово-ягодные деревья и кустарники, полагают, что достаточно поливать и подкармливать культуры, для того чтобы они хорошо росли и плодоносили. Конечно, полив, удобрение и опрыскивание очень важны для растений, однако для нормального развития немалую роль играют обрезка и прививка. Кроме того, различные операции по формированию кроны позволяют регулировать рост растений, придавать им определенную форму, что положительно сказывается на внешнем облике участка.

Своевременная обрезка садовых культур необходима для того, чтобы растения не истощались раньше срока, она способствует оптимальному распределению минеральных веществ, обильному ежегодному цветению и плодоношению.

Без обрезки растения в первые годы очень быстро растут и относительно рано начинают плодоносить. Однако крона дерева, развиваясь самостоятельно, с течением времени часто разрастается в ширину или в высоту. У деревьев и кустарников, не подвергавшихся обрезке, центральная часть кроны оголяется, а на периферии ветки располагаются очень густо.

В такой ситуации большая часть плодов у садовых культур завязывается по краям кроны и зона плодоношения при большем диаметре кроны резко уменьшается. Кроме того, из-за острых развилок возможны отщепления крупных веток в период плодоношения. Уход за такими деревьями усложняется, борьба с вредителями и болезнями и сбор урожая становятся затруднительными.

Садоводы рекомендуют проводить обрезку плодово-ягодных деревьев и кустарников в переходный период от состояния зимнего покоя к весеннему пробуждению.

Различают следующие виды обрезки:

- формирующая, придающая кроне молодого растения определенную форму;
- регулирующая (поддерживающая), при которой добиваются хорошего освещения во всех частях кроны, обеспечивая оптимальное соотношение между ростом и плодоношением;
- омолаживающая, направленная на стимулирование роста и цветения садовых культур;
- прореживающая, при которой укорачивают или удаляют мелкие и слабые ветки;
- прививочная, необходимая для создания в ветках растения сокодвижения;
- восстановительная, возвращающая способность к росту и плодоношению замерзших и старых веток.

В процессе формирования кроны и стимулирования развития растений применяют различные способы обрезки, которые применяются как для тонких побегов, толщина которых не превышает 3–5 мм, так и для омертвевших толстых веток, диаметр которых может быть 80-100 мм.

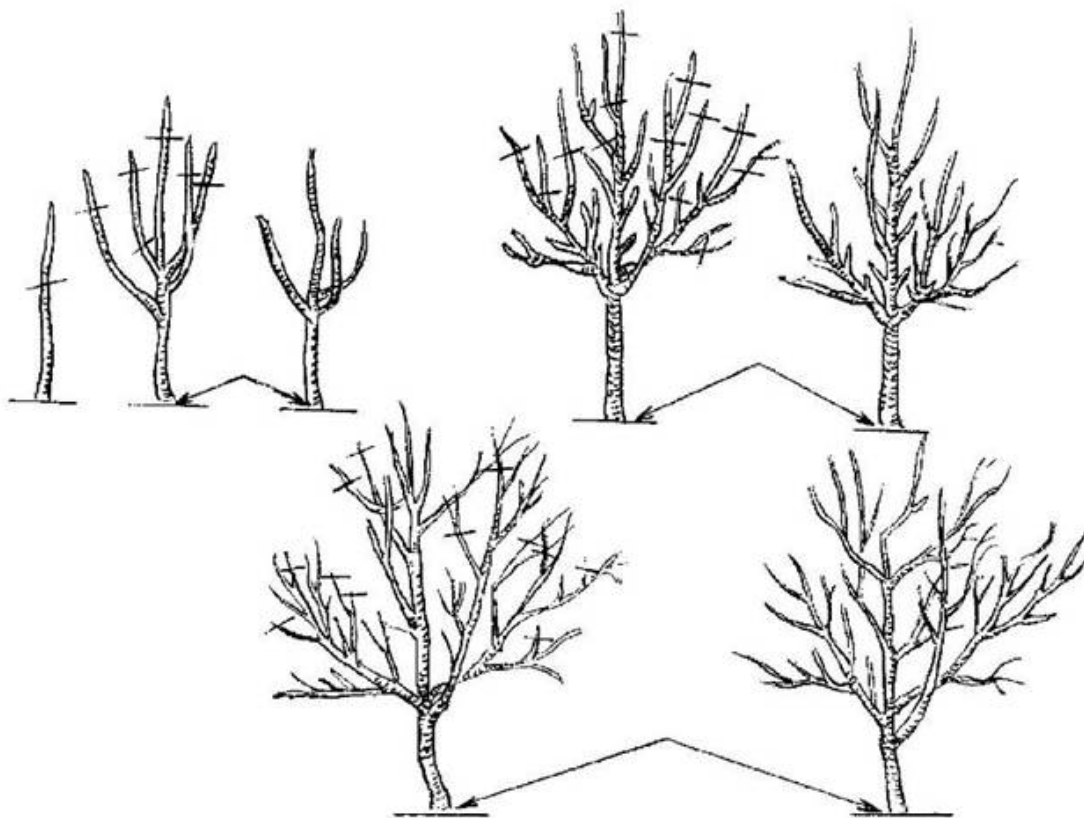
Помимо обрезки ветвей, многим растениям требуются срезание почек и прививка.

Для прививки, обрезки деревьев и кустарников и формирования живой изгороди используют различные инструменты: секатор, садовые ножницы, ножовки и другие.

Секатор

Секатор представляет собой садовые ножницы, предназначенные для обрезки ветвей деревьев, тонких побегов, формирования и прореживания кроны садовых культур.

При выборе секатора отдавать предпочтение следует инструменту с прорезиненными ручками, чтобы предохранить руки от мозолей. Секатор должен удобно располагаться в руке, и в сложенном состоянии между лезвиями не должно быть просвета, иначе инструмент будет сминать ветки, не срезая их.



Формирование кроны яблони: слева – до обрезки; справа – после обрезки

При сильном и резком нажатии на ручки секатора достигается чистый, гладкий срез без задира коры на оставляемой части ветки. При этом рабочее лезвие инструмента должно твердо упираться в отрезаемую часть стебля растения.

Существует два вида конструкции секатора: при первом варианте подвижное прямое лезвие в процессе работы соприкасается с неподвижным, которое изготавливается из более мягкого материала, а при втором и лезвие, и противорежущая пластина имеют искривленную форму.

Садоводы рекомендуют использовать для обрезки гибких ветвей деревьев и кустарников второй тип секаторов, так как первый часто сминает место среза.

Для срезки цветов, травянистых многолетников лучше использовать секатор небольшого размера с тонкими лезвиями.

В 1815 году во Франции для подрезки виноградных лоз впервые применили инструмент, получивший название «секатор». Название произошло от латинского *seco*, что означает «резать», «рассекать».

Для срезки толстых ветвей лучше всего применять секаторы, снабженные ручкой, состоящей из двух частей, соединенных зубчатой передачей. Такие секаторы больше обычных и поэтому более удобны в использовании.

Секатор с длинными ручками, который иногда называют кустарниковыми ножницами, понадобится для срезки ветвей, недоступных для обычных секаторов, например расположенных в середине куста, а также при работе с колючими кустарниками.

Кустарниковый секатор может быть двустороннего и одностороннего резания. В первом случае опорное лезвие имеет серповидную форму, которая позволяет фиксировать и обрезать ветку диаметром до 50 мм. Желобок, необходимый для отвода стекающего сока растения, уменьшает площадь контакта режущих кромок.

Кустарниковый секатор одностороннего резания используют преимущественно при обрезке твердых старых веток. Площадь поверхности опорного лезвия исключает смещение и поворот обрезаемой ветки растения относительно режущей кромки рабочего лезвия, что позволяет обрезать ветки диаметром до 30 мм.



Секатор

Довольно необычен воздушный или, как его часто называют, штанговый секатор, с помощью которого садоводы обрезают расположенные высоко ветви деревьев. Особенно удобен секатор с телескопической ручкой, с помощью которой можно регулировать длину инструмента.

Несмотря на то что диапазон использования различных секаторов достаточно широк, в некоторых случаях их приходится заменять другими инструментами.

Кусторез

Для срезки очень толстых веток и стеблей предпочтительно использовать специально предназначенный для таких работ инструмент – кусторез.

Такие кустарники, как крыжовник, малина, смородина, имеют довольно толстые ветви, обрезать которые рекомендуется не секатором, а ножницами с удлиненными ручками, иначе называемыми кусторезом. Этот инструмент снабжен длинными, хорошо заточенными лезвиями и очень удобен при обрезке мелких побегов. Кусторезы могут быть двустороннего и одностороннего резания.

Кусторез одностороннего резания снабжен опорным лезвием, которое надежно удерживает срезаемые стебли и ветки, перемещающиеся вдоль острой режущей кромки рабочего лезвия. Такой инструмент хорошо подходит для стрижки хмеля или плюща.

При работе с кусторезом с волнообразной режущей кромкой необходимо иметь в виду, что небольшая длина изгибов уменьшает вероятность соскальзывания ветки при обрезке, но в то же время затрудняет срез более толстых ветвей растения.

Если использовать при стрижке таких растений кусторезы двустороннего резания, они будут сминать листья.

Режущие кромки двустороннего кустореза бывают прямыми и волнообразными. Инструмент с прямыми кромками используют преимущественно для обрезки ветвей растений, толщина которых не превышает 15 мм. Кроме того, такой кусторез применяют для фигурной стрижки густого кустарника.

В настоящее время существуют модели кустореза, имеющие около шарнира специальную насечку, снижающую опасность соскальзывания толстых прутьев и сухих веток вдоль режущей кромки.

Кусторез с волнообразными кромками необходим при обрезке веток садовых культур, толщина которых не превышает 10 мм. С помощью такого инструмента обрезка проводится более аккуратно, чем при применении инструмента с прямыми кромками, так как ветки не скользят вдоль режущих кромок лезвий. Волнообразный кусторез удобен для стрижки живых изгородей и низкорослых хвойных деревьев.

Сучкорез

Вместо секаторов с удлиненными ручками для обрезки высоко расположенных веток целесообразно применять сучкорез. Инструмент закрепляется на длинном шесте диаметром не менее 25 мм и приводится в действие при помощи шпата. Сучкорезом можно без больших усилий обрезать толстые ветки растений, так как он снабжен шарнирно-рычажным механизмом. От сложности механизма зависит толщина веток, которые им можно обрезать.

Большим спросом у садоводов пользуются сучкорезы с силовым приводом. Силовой механизм данного инструмента увеличивает его режущую способность. В специализированных магазинах и в садовых центрах можно приобрести контактные и плоскостные сучкорезы, лезвия которых изготовлены из нержавеющей стали и обработаны тефлоновым составом, что уменьшает трение в процессе работы. Рукоятки таких сучкорезов чаще всего делают из армированного стекловолокном полиамида. Эти инструменты отличаются небольшим весом и очень удобны в использовании.

Плоскостной сучкорез малого размера снабжен изогнутым нижним лезвием, что обеспечивает лучший захват.



Сучкорез

Сучкорез с силовым приводом среднего размера предназначен для среза толстых ветвей деревьев и саженцев. Лезвие его слегка изогнуто, что обеспечивает оптимальный захват сучка.

Сучкорез с силовым приводом большого размера необходим для среза толстых ветвей деревьев и кустарников. Нижнее лезвие сучкореза изогнуто для оптимального захвата ветки. Контактный сучкорез с силовым приводом среднего размера очень прост в использовании и позволяет избежать напряжения при работе. Инструмент достаточно легкий, отчего пользуется популярностью как среди любителей, так и опытных садоводов.

При использовании сучкореза не рекомендуется применять полипропиленовый шпагат или стальной трос. При продолжительной работе данным инструментом обрезку нужно проводить в перчатках, что позволит защитить руки от мозолей.

Садовая ножовка

Садовая ножовка – пила с одной ручкой, предназначенная для обрезки веток садовых культур.

Опытные садоводы обычно имеют несколько ножовок разного размера, которые необходимы для обрезки ветвей разного размера. Для начинающих садоводов-любителей можно порекомендовать одну небольшую складную ножовку и одну крупную.

Садоводам часто приходится сталкиваться с ситуациями, когда нужно срезать ветви, толщина которых превышает 3 см. Секатором этого делать нельзя, так как можно повредить инструмент. В таких случаях лучшим вариантом является садовая ножовка, иногда называемая обрезной пилой. Садовая разновидность ножовки отличается от плотницкой изогнутым полотном и наклонными зубьями, благодаря которым облегчается процесс обрезки ветвей деревьев и кустарников, а вероятность изгиба и поломки полотна при этом уменьшается.

При соблюдении правильной последовательности обрезки ветки растения можно избежать ее обламывания, исключить повреждения древесной коры, что способствует формированию ровного среза, который довольно быстро зарастает.

Размеры ножовок могут быть различными. При помощи больших инструментов легко срезать толстые ветви садовых культур. Ножовки небольшого размера позволяют сделать ровный и аккуратный срез.



Ручная складная пила

При обрезке веток, диаметр которых превышает 80 мм, рекомендуется использовать не садовую, а обычную столярную ножовку с шагом зуба не более 3 мм. Такой срез получается грубее, кора дерева по его краям имеет задиры, поэтому зарастает он дольше.

Ножи

Часто для обрезки веток деревьев, кустарников и срезки цветов садоводы используют различные ножи, которые обязательно должны быть хорошо заточены. Садовые ножи подходят для обрезки живых и поврежденных, но не сухих ветвей.

С помощью этого инструмента можно срезать побеги и зачищать срезы после спиливания толстых сучьев ножовкой.

Используя прививочные ножи, можно прививать сирень, розы, различные плодовые деревья и кустарники. Существует три вида таких ножей: для прививки черенком (копулировочный) с прямым лезвием, для прививки подвоев садовых растений почкой или глазком (окулировочный) со слегка изогнутым лезвием и комбинированный для выполнения и тех и других операций.

На тыльной стороне ручек всех прививочных ножей имеется вскрыватель, иначе называемый косточкой, который представляет собой выступ, предназначенный для раздвигания коры после надреза.

Окулировочные ножи состоят из стального лезвия и гладкой ручки. Лезвие обязательно должно быть изготовлено из стали высокого качества. Такие ножи следует затачивать на мелкозернистом бруске, после чего лезвие нужно довести до остроты на кожаном ремне.

Каждому садоводу необходимо иметь, как минимум, один садовый нож независимо от того, что при обрезке веток используются преимущественно секатор и кусторез. При помощи садового ножа легко сглаживать задиры на месте среза, особенно если ветка толстая.

Комбинированные ножи с двумя разными лезвиями пользуются наибольшим спросом у садоводов, так как они выполняют функции не только окулировочных, но и копулировочных ножей.

Обрезной нож является одним из наиболее распространенных садовых инструментов. Он не имеет специального назначения и используется для разных работ: обрезки веток деревьев и кустарников, подготовки черенков, надрезания коры дерева для прививки, срезки цветов.



Ножницы для срезки черенков

Ножницы

При формировании садовых культур огромную роль играют ножницы, которые используются для стрижки, обрезки неодревесневших тонких побегов и других работ. В садоводстве используют различные ножницы, основными особенностями которых являются удобство и хорошая заточка.

Обрезая садовую изгородь, рекомендуется использовать специальные садовые ножницы с острым лезвием. Таким инструментом можно срезать труднодоступные ветки, так как конструкция ножниц предусматривает возможность установки режущих лезвий в трех разных положениях, облегчая тем самым формирование садовой изгороди.

Кроме того, лезвия расположены таким образом, что в любом из трех положений они постоянно самозатачиваются.

Ножницы с силовым приводом и рычагом обладают небольшим весом и применяются для подрезания живой изгороди. Рукоятки инструмента изготовлены из армированного стекловолокном полиамида, концы рукояток сделаны из пластика, что предотвращает скольжение в руках, обеспечивая безопасность при работе с данным инструментом. Режущая спо-

способность таких ножниц увеличивается за счет нержавеющей лезвий и силового механизма – рычага.



Садовые ножницы

Рукоятки ножниц для подрезания травы, живой изгороди и кустарников с рычажным приводом изготовлены из армированного стекловолокном полиамида. Режущая способность инструмента увеличивается за счет рычага. При этом немаловажное значение имеют легкий вес и компактность ножниц, позволяя срезать ветви растений в самых труднодоступных местах. Для большего удобства в работе угол установки режущей части можно регулировать в пределах 270°.

Для подравнивания краев газона нужны специальные бордюрные ножницы с длинными ручками, которые можно использовать и для выравнивания травы по высоте.

Легкие небольшие ножницы рекомендуется применять для нарезки черенков, обрезки побегов фруктовых деревьев, среза стеблей, толщина которых не превышает 10 мм. Зазубрины, расположенные на опорном лезвии ножниц, предотвращают скольжение по нему гладких или мокрых веток.

Пилы

Нередко при обрезке садовых культур возникает необходимость применения пилы. Использовать ее при срезке небольших ветвей деревьев и кустарников не рекомендуется, так как край среза часто получается неровным и это отрицательно влияет на рост и плодоношение культуры.

Однако для удаления крупных отвердевших ветвей, разветвлений ствола пила является оптимальным инструментом. Для того чтобы отпиливание не принесло большого вреда садовым культурам, следует применять только специальные пилы.

Лучковая пила имеет двустороннюю заточку, хорошо пилит в двух направлениях. Инструмент снабжен «строгающими» зубцами, увеличивающими режущую способность пилы независимо от состава и состояния древесины (сырая, сухая).

Большое значение при проведении садовых работ имеют размеры инструмента. Небольшим приспособлениями пользоваться гораздо удобнее, чем крупными. Вес играет не столь важную роль, так как обычно не превышает 1 кг, хотя отдельные инструменты могут весить и больше.

Лучковая пила имеет протектор для защиты пальцев рук садовода при работе, магнитный кожух, обеспечивающий безопасную транспортировку и сменное лезвие.

При работе с лучковой пилой можно срезать небольшие стволы и толстые ветки растений в труднодоступных местах.

Часто садоводы используют легкую складную пилу, которая снабжена безопасной блокирующей защелкой, системой защиты пальцев. Рукоятка изделия обычно делается из прочного армированного стекловолокном полиамида. Лезвие такой пилы изготавливается из закаленной стали и обычно имеет длину около 160 мм.

Кроме того, складная пила снабжена изготовленной из армированной стекловолокном пластмассы клипсой для крепления инструмента на ремень.



Пила

Инвентарь для вскапывания и выравнивания почвы

В специализированных магазинах можно приобрести различный садовый инвентарь, предназначенный для обработки почвы. Лучше всего отдать предпочтение инструментам, разработанным так, чтобы максимально облегчить работу садовода и способным уменьшить нагрузку на спину и плечи. Черенки лопат и других инструментов должны быть удобными, подходящими по длине и толщине.

Рукоятки инструментов чаще всего делают из дерева, покрытого лаком, реже – из прочного пластика или стальных труб.

Лопата

Наиболее часто применяемым садоводами инструментом является лопата, сделанная из прочной нержавеющей стали с тонким лезвием. Лопаты предназначены для перекапывания почвы, рытья углублений и т. п. С их помощью можно выполнять и другие работы, например убирать мусор. Существует несколько разновидностей лопат, применяемых при работе в саду.



Вскапывание садовой лопатой

Легкая лопата общего назначения состоит из прочной рукоятки и заточенного металлического лезвия. Рукоятку чаще всего изготавливают из алюминия с каучуковым покрытием, а лезвие – из закаленного алюминия.

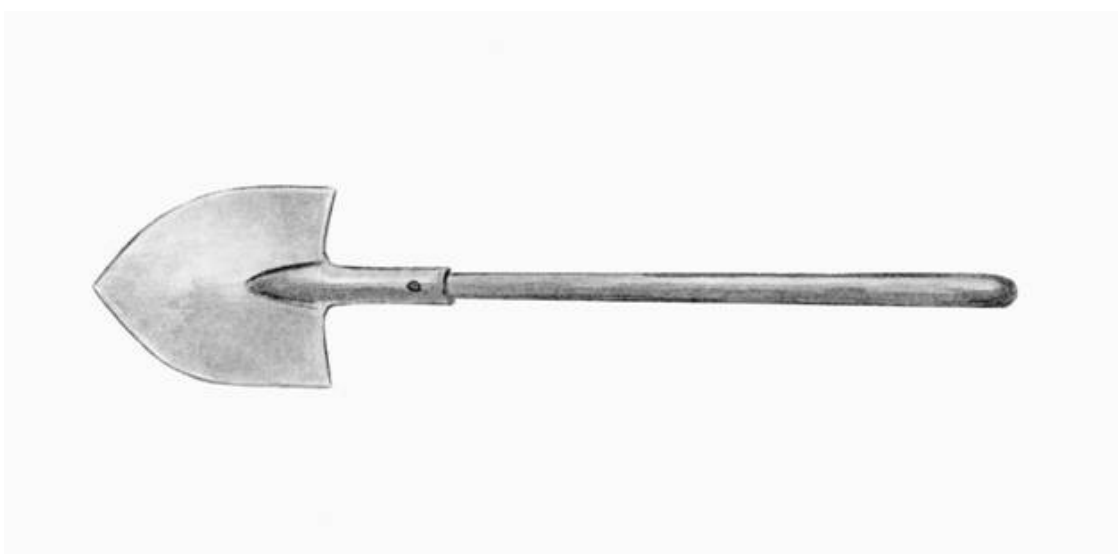
Очень удобны и практичны складные лопаты, изготовленные из закаленной боросодержащей стали, алюминия и пластмассы. Такие лопаты незаменимы для различных работ на дачном участке и благодаря компактности не доставляют особых хлопот при транспортировке.

Телескопические садовые лопаты удобны тем, что можно варьировать длину их черенка, а благодаря небольшому весу они не создают неудобств при транспортировке. Лезвия таких лопат обычно изготавливают из прочной боросодержащей стали, а угол наклона черенка составляет 13° . При помощи этого инструмента можно срезать корни растений, формировать газоны.

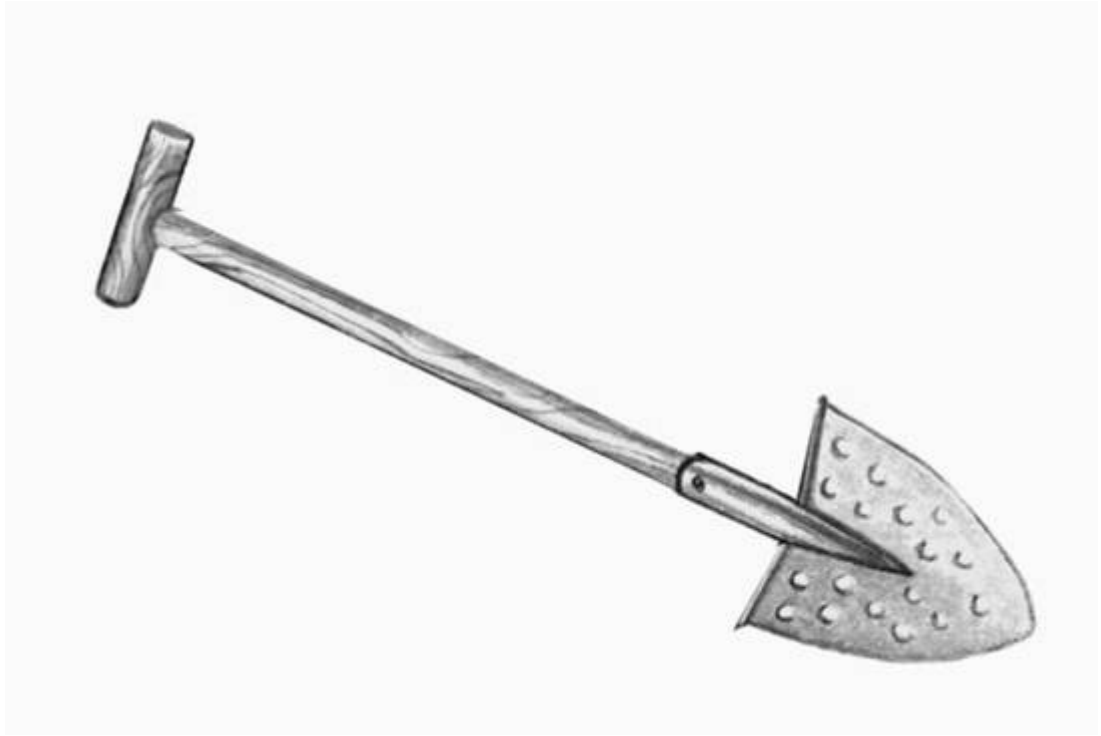


Совковая лопата

Для перекапывания почвы лучше всего использовать большие штыковые лопаты. Благодаря заостренной форме лезвия такие лопаты легко проникают на большую глубину и переворачивают пласты почвы.



Штыковая лопата

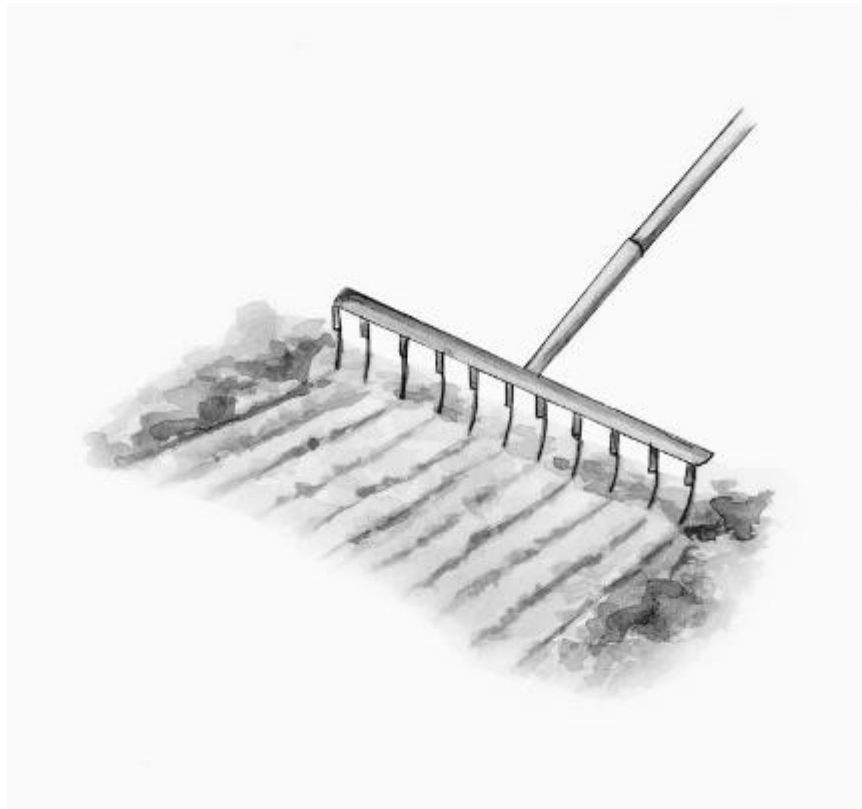


Приспособление для тяжелой почвы

Совковую лопату хорошо использовать для приготовления почвенных смесей, внесения органических удобрений или других работ, связанных с сыпучими веществами.

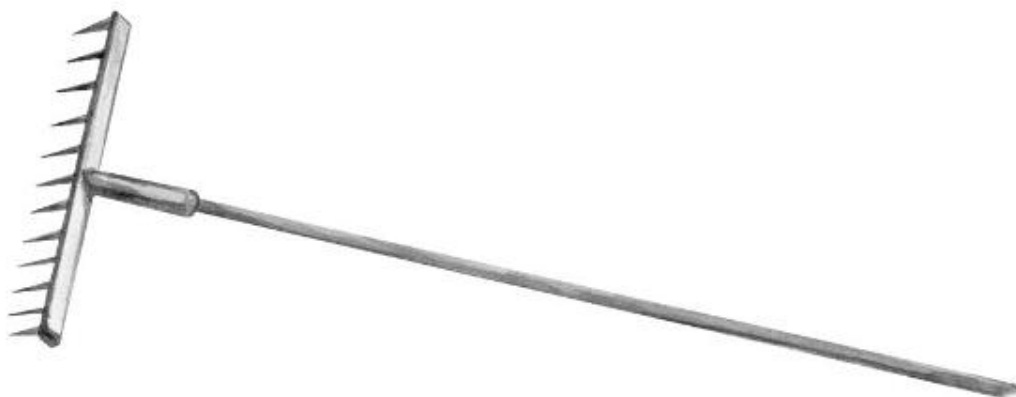
Грабли

Грабли представляют собой металлическую насадку с расположенными под прямым углом зубьями, закрепленную на черенке. Инструмент используется при разделке грядок на садовом участке, уборке листьев и мусора, равномерного распределения удобрений по поверхности почвы и других работ. В специализированных магазинах и садовых центрах можно найти самые разнообразные виды грабель.



Выравнивание почвы с помощью грабель

Очень практичны грабли со сменными насадками различной формы. Обычно черенок таких грабель изготавливают из легкого алюминия, а насадки – из прочного пластика. Преимуществом данного инструмента является то, что пластиковые насадки не подвержены ржавчине при контакте со влажной травой или почвой, а главным недостатком – меньшая прочность по сравнению с металлическими граблями.



Грабли

В зависимости от конструкции различается предназначение грабель. Наиболее распространены грабли с 11 короткими и прочными зубьями, используемые для работы с грунтом и сгребания травы и листьев.

Грабли для сбора листьев имеют 25 длинных, часто расположенных пружинистых зубьев, которые обеспечивают эффективную уборку.

Малые грабли для сбора листьев снабжены 7 длинными пружинистыми зубьями. Этот инструмент удобен для сгребания листьев в труднодоступных местах, между высокими растениями и под кустами.

Большие грабли для сбора листьев оснащены 25 загнутыми зубьями, предотвращающими застревание веток в граблях. Они очень удобны при работе на больших участках.

Вилы

Вилы представляют собой стальную насадку с длинными, прямыми, острыми зубьями, закрепленную на черенке. Этот инструмент применяется для рыхления почвы после вскапывания. Кроме того, вилы используют и для других видов работ, например для складывания сена или соломы.

Не так давно появились острые и прочные телескопические садовые вилы с 4 зубцами, прекрасно подходящие для работы на участках с твердой каменистой почвой. Угол изгиба черенка составляет 13°.



Вилы

Совки

Полезным вспомогательным инструментом при работе в саду является совок, который представляет собой небольшую лопату с укороченным черенком и загнутыми боковыми сторонами.



Садовый совок

В настоящее время в садовых центрах можно приобрести разнообразные совки, изготовленные из армированного стекловолокном полиамида, выдерживающие температуру 40-150 °С. Этот инструмент отличается прочностью, легко очищается от загрязнений, кромки лезвия имеют округлую форму, что снижает вероятность повреждения корней растений. При необходимости лезвие можно заточить.

Катки

Каток представляют собой инструмент, состоящий из валика различной ширины и формы и прикрепленной к нему ручки. Это приспособление используется для обработки поверхности почвы. Прикатывание способствует увеличению влагопроницаемости, позволяет ускорить разложение органических удобрений. Для уплотнения и выравнивания слишком рыхлой почвы применяют гладкие катки, а для легкого перемешивания верхних слоев почвы и улучшения ее структуры перед посевом – кольчатые и рубчатые.

Бороны

Бороны – инструменты, используемые для предпосевной обработки почвы, бывают нескольких видов. Обычные бороны, с помощью которых производится боронование, то есть рыхление и перемешивание верхних слоев почвы, имеют две разновидности – зубовую и дисковую. В наиболее распространенных зубовых боронах разрыхляющими почву элементами являются острые зубцы, а в дисковых их заменяют диски диаметром 4–5 см.

Для шлейфования – выравнивания поверхности почвы и измельчения комков – применяются волокуши различной конструкции и шлейфы. Эти приспособления меньше распыляют почву, чем бороны, и позволяют наилучшим образом подготовить участок к посеву.

Культиваторы

Среди садово-огородного инвентаря особое место занимают механические средства. Механизмы для обработки почвы, в зависимости от мощности мотора и количества выполняемых функций, подразделяют на три класса: легкие, средние и тяжелые. Важной характеристикой этих механизмов является также размер охватываемой площади и глубина обработки почвы.

Садово-огородную технику рекомендуется приобретать в специализированных магазинах, имеющих сервисные центры. При покупке должен выдаваться гарантийный талон.

Мотокультиваторы могут работать на бензине или электричестве. Первые более безопасны, их можно использовать на значительном расстоянии от садового домика. Электрические культиваторы более экологичны, однако основное их неудобство заключается в том, что длина провода ограничивает возможности применения приборов.

Легкие мотокультиваторы сравнительно недороги, однако имеют малый ресурс двигателя и зачастую оборудованы небольшим количеством насадок. К этому же классу принадлежат моторыхлители – агрегаты для окучивания, прополки и рыхления междурядий – и мотофрезы, пригодные для поверхностной обработки почвы (на глубину 10–15 см).

К легким агрегатам относятся культиваторы мощностью 2–4 л. с. и небольшим объемом двигателя. Они подходят для обработки небольших участков почвы (площадью 6-10 соток). Ширина захвата составляет 30–80 см, глубина обработки – 20–25 см. Вес таких куль-

тиваторов в среднем 10–25 кг, поэтому для их использования не требуется приложения большой физической силы.

Агрегаты среднего класса имеют двигатель мощностью 4,5–8 л. с., ширину захвата обрабатываемой поверхности – 50–80 см, весят 70–80 кг. Они обладают более высокой производительностью и предназначены для обработки достаточно крупных участков – площадью от 10 до 30 соток. Такие машины нередко укомплектовывают различными приспособлениями для обработки почвы: плугом, окучником, сенокосилкой, снегоуборщиком и т. д. Дополнительное оборудование можно приобрести и отдельно в зависимости от необходимости в хозяйстве. Тяжелая техника предназначена для профессионального использования в больших фермерских хозяйствах. Она может применяться практически для всех видов садово-огородных работ, а также для перевозки грузов, измельчения травы и бытового мусора, уборки снега и многого другого. Мощность двигателей тяжелых мотоблоков составляет в среднем 14–16 л. с.

Культиваторы весом 9 кг обрабатывают поверхность шириной 23 см. Эти агрегаты работают на смеси бензина АИ-95 и масла. Змеевидные фрезы удобны для обработки твердой почвы.



Мотокультиватор

Такие механизмы оснащены несколькими насадками, позволяющими выполнять различные операции: вспашку, культивацию, прополку, окучивание, аэрацию, обрезку растений, чистку дорожек, стрижку кустарников и т. д.

Культиваторы весом 14,5 кг обрабатывают поверхность шириной 30 см. Мощность двигателя равна 2,5 л. с. В качестве топлива используется бензин АИ-92. Эти агрегаты оснащены сборными фрезами и складным рулем. Применяются в основном для рыхления, прополки, аэрации почвы.

Культиваторы весом 35 кг обрабатывают поверхность шириной 52 см. Мощность двигателя равна 2,4 л. с. Эти культиваторы оснащены передним колесом, облегчающим транспортировку. Руль снабжен механизмом, позволяющим регулировать его высоту. Навесные механизмы помогают выполнять множество сельскохозяйственных работ.

Культиваторы весом 43 кг обрабатывают поверхность шириной 65 см. Мощность двигателя составляет 4 л. с. Эти модели снабжены навесным оборудованием и удобным рулем, регулируемым по вертикали и горизонтали.

Ручной мини-культиватор шириной 75 мм можно использовать на участке любой площади. Этот инструмент отличается повышенной прочностью, не гнется при вскапывании чрезмерно сухой почвы и удобен тем, что при его применении не требуется бензина или иного источника энергии.

Мотоблоки

Использование мотоблоков значительно облегчает труд садовода, особенно если необходимо обрабатывать земельные участки большой площади. Их можно использовать для целого ряда садовых работ: вскапывания почвы, рыхления, окучивания, уничтожения сорняков, внесения удобрений и т. д. В настоящее время в продаже имеются модели, выполняющие более 30 операций благодаря различным насадкам, входящим в комплект.

При выборе мотоблоков и мотокультиваторов прежде всего необходимо определить объем и виды работ, которые вы намереваетесь проводить на своем участке. Легкие мотоблоки хорошо подходят для обработки междурядий, но отличаются низкой производительностью. Мотоблоки среднего и тяжелого класса обладают более высоким ресурсом и большой шириной захвата. Например, мотоблок весом 64 кг снабжен двигателем мощностью 5,5 л. с. Этот агрегат многофункционален, оснащен валом отбора мощности и прицепным устройством для присоединения сенокосилки, снегоуборочной фрезы и т. д.



Мотоблок

Мотокультиваторы и мотоблоки импортного производства работают на бензине АИ-92 или АИ-95, для отечественных можно использовать более дешевый АИ-76.

Малогобаритные тракторы позволяют без труда обрабатывать почву на участках большой площади. Современные модели обладают высокой маневренностью и небольшими размерами, что позволяет использовать их для работ в саду, на огороде, в фермерском хозяйстве.

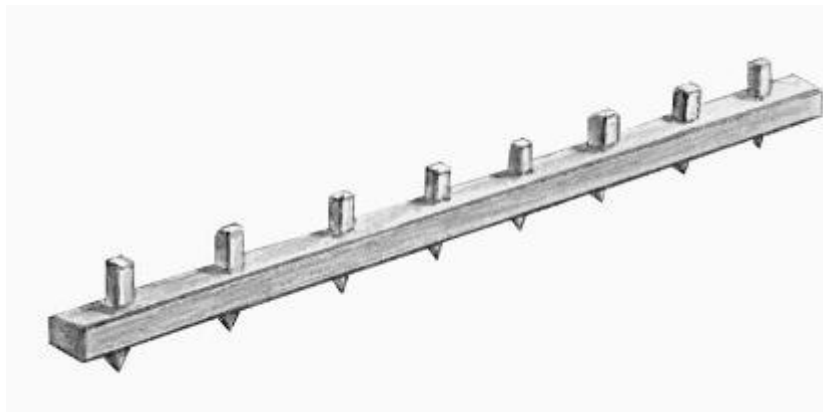
При покупке мотоблоков и другой техники следует учитывать, что чем выше мощность двигателя, тем дороже агрегат. Отечественные сельскохозяйственные механизмы стоят дешевле, к ним проще найти запасные части, однако импортные мотоблоки известных фирм удобнее в эксплуатации и зачастую отличаются более высоким качеством.

Тяпки

Тяпка представляет собой инструмент, состоящий из металлической насадки с зубьями, прикрепленной к длинному черенку. Этот инструмент незаменим при работе в саду и огороде. Существует несколько разновидностей тяпок. Длина их может варьироваться от 25 до 40 см; зубьев может быть 2 или 3. Форма насадки бывает прямоугольной или треугольной.

Инвентарь для разбивки грядок и цветников

К разбивке цветников и созданию грядок на участке следует приступать только после того, как высажены крупные растения – плодово-ягодные и декоративные деревья и кустарники. Для этого понадобятся грабли, вилы, тяпки, рыхлители и другие инструменты.



Приспособление для разметки грядок

Рыхлитель

Рыхлитель, или, как его часто называют садоводы, грабли-царапки, используют при рыхлении междурядий на грядках с овощными или цветочными культурами. Инструмент состоит из насадки с длинными острыми зубьями, выполненной из высокопрочной стали и укороченного деревянного черенка.



Рыхлитель

Инвентарь, необходимый для посева семян

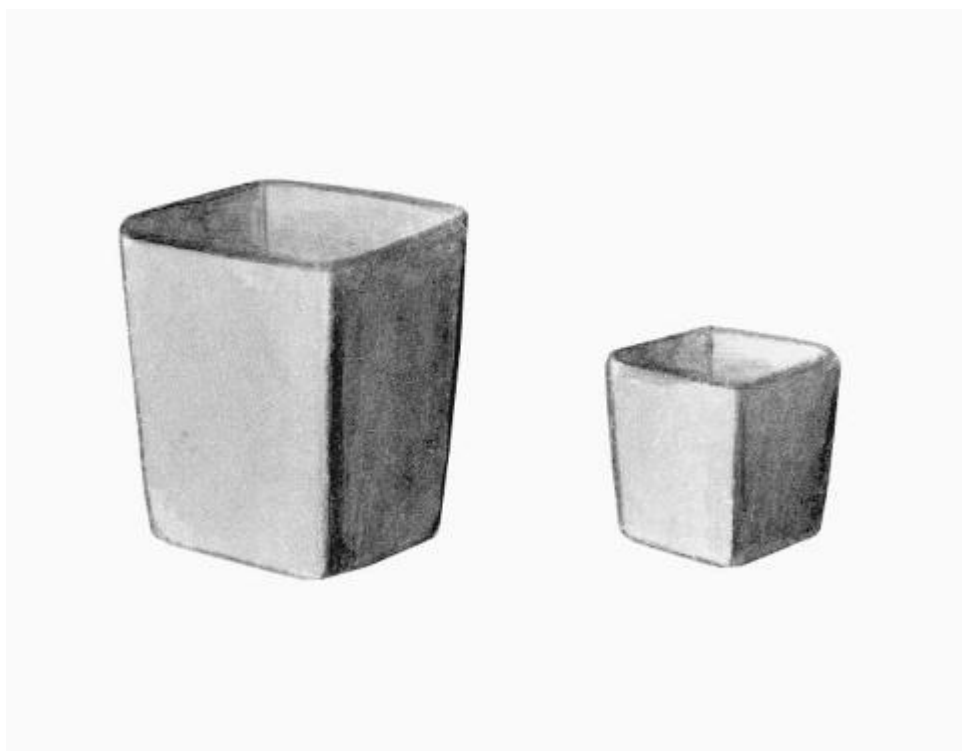
Для посева семян понадобятся специальные емкости, в которых выращивают рассаду, колышки, садовые шнуры, посадочные тяпки и сеялки различных конструкций.

Емкости для рассады

Далеко не все семена можно сразу высевать в почву. Многие теплолюбивые культуры не переносят весенних холодов, а некоторым растениям требуется достаточно долгое время для прорастания, поэтому семена таких культур рекомендуется высевать в ящики, горшки и контейнеры заранее, в подходящие для каждого растения сроки.

Высевают семена сначала в широкие низкие ящики, а через некоторое время после того, как появятся всходы, ростки пересаживают в отдельные емкости или более вместительные контейнеры. В открытый грунт рассаду пересаживают обычно в конце весны – начале лета в зависимости от особенностей каждого растения.

Наиболее пригодными для выращивания рассады принято считать горшки высотой до 10 см, диаметром не более 98 мм, вместимостью около 0,35 л.



Горшочки для рассады

Колышки и садовый шнур

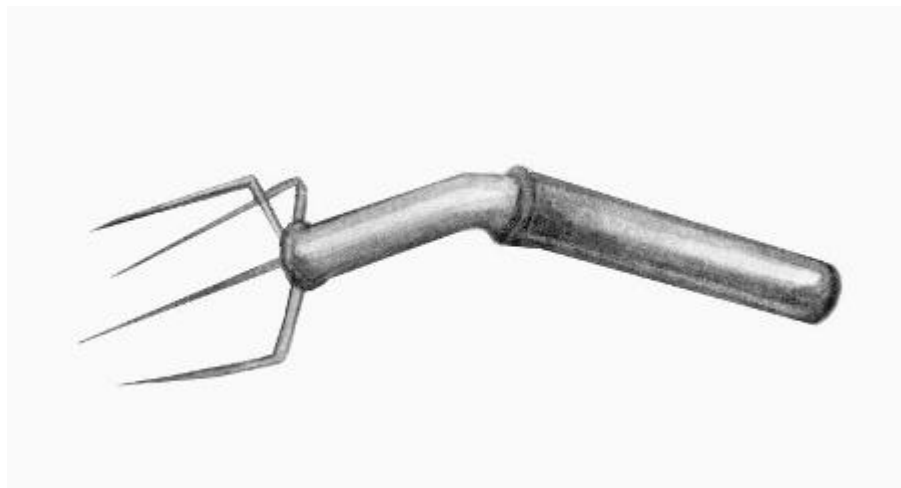
Для неглубокой заделки семян при посеве их непосредственно в почву обычно никаких приспособлений не требуется, а если семена нужно посадить на значительную глубину, садоводы применяют колышек с отметками на разных уровнях.

С помощью такого колышка в земле делается углубление, в которое закладываются семена.

Шнур применяется при посеве для того, чтобы создавать ровные ряды одинаковой длины. Шнур привязывают к двум вкопанным в землю колышкам, закрепляют его на 1–2 см выше уровня почвы и вдоль получившейся линии высевают семена или высаживают рассаду.

Вилка и посадочная тяпка

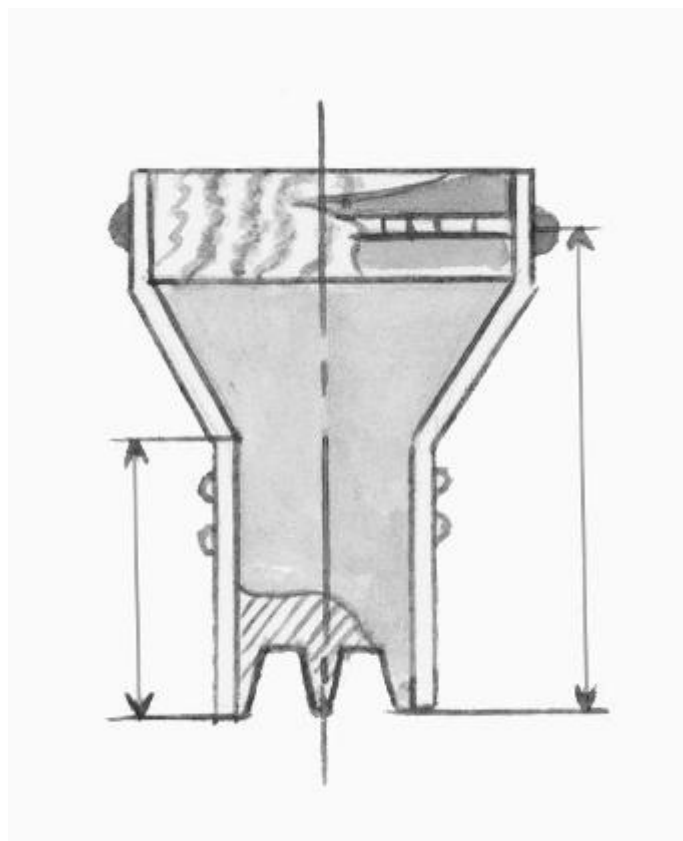
При посадке растений можно применять специальную вилку, которая по виду напоминает рыхлитель. Ширина вилки составляет примерно 8 см. Инструмент снабжен четырьмя зубьями, которые хорошо разравнивают почву.



Ручная вилка

Посадочная тяпка используется для создания углублений для рассады. Инструмент по виду напоминает обычную тяпку.

Для посадки луковиц многие садоводы применяют специальное приспособление, облегчающее труд и обеспечивающее равномерное распределение посадочных луковиц на грядке.



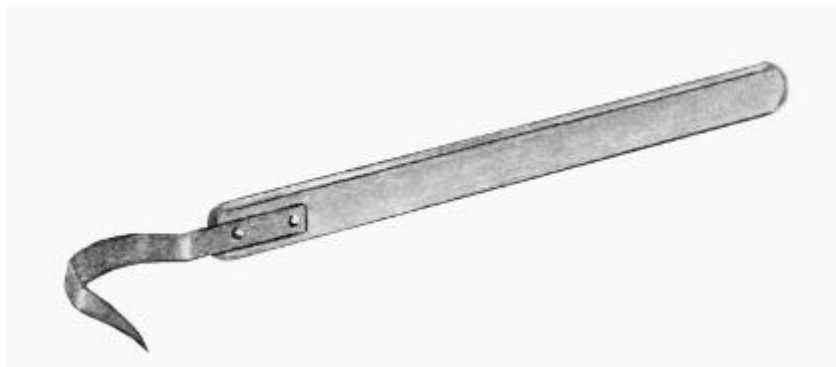
Приспособление для пересадки луковичных и рассады



Приспособление для посадки луковиц

Плоскорез

Плоскорез – инструмент с металлической насадкой в виде крюка, закрепленной на коротком черенке. Наиболее распространен плоскорез Фокина, используемый для рыхления и одновременной прополки почвы.

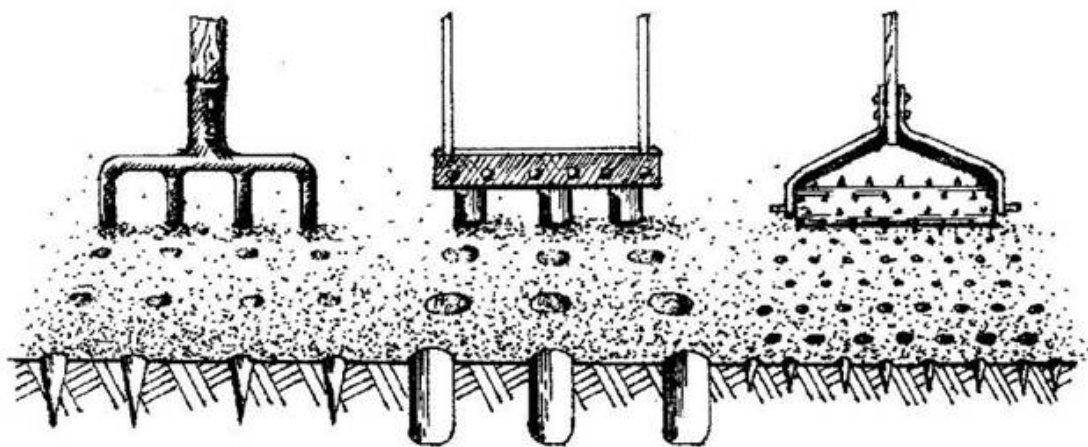


Плоскорез

Аэратор

Аэратор – приспособление для искусственного насыщения почвы воздухом с целью быстрого окисления содержащихся в ней органических веществ. Этот инструмент можно использовать как для снабжения корней растений кислородом, так и для удаления мелких сорняков перед посевом семян. Аэратор является незаменимым приспособлением для ухода за газонами, так как предотвращает спутывание травы и затвердение верхнего слоя почвы.

Для участков большой площади можно использовать аэратор с бензиновым двигателем.



Приспособление для аэрации почвы

Инвентарь для окучивания

Окучивание представляет собой процесс приваливания необходимыми садовыми инструментами рыхлой влажной земли к нижней части растения. Окучивание улучшает развитие корней и защищает растения от заморозков.

Для окучивания необходимы тяпка, мотыга, окучник.

Мотыга

Мотыга представляет собой ручной садовый инструмент, предназначенный для рыхления земли и состоящий из длинного черенка и прикрепленного к нему наконечника, чаще всего изготовленного из высокопрочной стали.



Мотыга

Инструмент можно применять для междурядной обработки, рыхления почвы, подрезания сорняков, выборки рассады и окучивания картофеля и сельдерея. Большая мотыга снабжена специальной насадкой размером 16,5 x 10 см, обеспечивающей легкость в работе, и ручкой длиной 1,5 м.

Помощь в работе садоводу оказывает двусторонняя мотыга длиной 1,3 м, полукруглая мотыга и мотыга с деревянной ручкой, снабженная насадкой размером 16 x 9 см и ручкой длиной 1,2 м.

Часто используют на садовых участках комбинированные мотыги с прямыми и острыми насадками, снабженные полольником.

Луковая мотыга снабжена лезвием шириной 7–8 см и предназначена для междурядной культивации в период всходов.

Мотыга-кошка с тремя или пятью зубцами служит для междурядного рыхления и удаления сорняков.

Окучник и полольник

Для прокладки борозд и окучивания применяют окучник. Он должен регулироваться в зависимости от ширины борозды и самозаглубляться при работе. Последнее свойство позволяет снизить физические усилия при обработке почвы. В зависимости от количества обрабатываемых борозд окучники разделяют на одинарные и двойные.

Для прополки междурядий используются культиватор и полольник. Последнее устройство позволяет проводить удаление сорняков, не повреждая культурных растений. Дополнительно можно приобрести следующие приспособления: грунтозацепные полольники и окучники, полольники для обработки междурядий, защитные диски.

Сеялки

Сеялки применяют для упрощения посевных работ в случае, если приходится засеивать большие площади. Существует несколько разновидностей сеялок.

Ручная газонная сеялка представляет собой бункер, снабженный рукояткой. Она подходит для работ на ровных участках сада, очень хорошо использовать ее для засеивания газонов средней величины. Вращая ручку, можно равномерно распределять семена. Сеялка может применяться также для внесения удобрений в почву.

Газонная сеялка на колесах предназначена для засева газонов большой площади. Бункер для семян у такой сеялки может быть объемом до 12 л. Бункер снабжен двумя колесами и рукояткой. Специальная клавиша позволяет регулировать густоту засева. Газонную сеялку также можно использовать для внесения удобрений.

Совок

Для высаживания рассады в открытый грунт, а также для пересадки многолетников на новое место можно использовать совок с короткой рукояткой, который при необходимости легко затачивается. Совок позволяет переносить растения вместе с комом земли и высаживать на подготовленное место, не повреждая корней и стеблей.

Способы полива садовых участков

Садоводы применяют на своих участках различные способы орошения. Поверхностный полив применяют для промывки засоленных почв. Благодаря такому способу полива в почве создается запас влаги, что наиболее актуально для регионов с жарким климатом.

Для того чтобы провести поверхностный полив, на садовом участке следует проложить металлический трубопровод. Основную трубу с наибольшим диаметром нужно поместить поперек уклона участка.

Трубы меньшего диаметра следует проложить посередине междурядий, а ответвления провести в чаши, лунки, чеки.

Трубы нужно соединить автогенной сваркой. Чтобы регулировать ток воды, следует вмонтировать краны дальше от места соединения труб.

Полив по лункам-кольцам и чашам

Полив по лункам-кольцам и чашам применяется в садах, расположенных на горизонтальных уступах и склонах. Данный вид орошения предусматривает полив каждого дерева. Кроме того, его рекомендуется проводить на участках, где садовые культуры посажены без определенного порядка.

Подготовка сада к поливу по лункам-кольцам и чашам производится с помощью мотыги и лопаты. При этом размер лунок и чаш должен соответствовать кроне дерева.

Для полива по чашам необходимо вокруг каждого дерева выкопать яму диаметром 2–4 м, после чего распределить рыхлую землю по окружности полученного углубления.

Воду в чашу рекомендуется заливать в 2 приема. После каждого полива почву в чаше следует рыхлить.

Полив по чашам имеет ряд недостатков, так как при этом нарушается структура почвы и происходит ее сильное уплотнение, ухудшается подача воздуха к корням растений, требуются большие затраты ручного труда.

Для проведения полива по лункам-кольцам необходимо вокруг каждого дерева выкопать кольцевую канаву глубиной 0,3–0,4 м и шириной до 2 м, после чего в несколько приемов заполнить ее водой.

Полив по чекам

Полив по чекам предусматривает полив каждого дерева. При этом нужно выкопать с четырех сторон квадратные лунки глубиной 30–35 см и заполнить их водой в несколько приемов.

Недостатком полива по чекам является неравномерный полив территории садового участка.

Полив по бороздам

Полив по бороздам – наиболее совершенный и распространенный из всех способов полива, так как при этом сад равномерно орошается и вода расходуется экономно.

Для такого полива следует проложить по участку с небольшим уклоном параллельные борозды, после чего заполнить их водой в несколько приемов.

Для того чтобы не повредить корни растений в саду, рекомендуется нарезать борозды глубиной 15 см на расстоянии 70–80 см друг от друга.

Приспособления для полива садовых участков

Своевременный полив необходим всем растениям без исключения, поэтому участок обязательно следует оборудовать системой водоснабжения.

Лейка

Самым простым и наиболее распространенным инструментом, предназначенным для полива растений, является лейка. Лейки, продающиеся в специализированных магазинах, могут быть изготовлены из нержавеющей стали или прочного литого пластика. Лейки из пластмассы гораздо удобнее металлических, так как намного меньше весят, и поэтому при их использовании не требуется значительных физических усилий. Часто к лейкам прилагаются различные насадки, с помощью которых можно регулировать толщину струи воды и выбирать способ распыления.

Насадки необходимо плотно прикреплять к носику лейки, так как при непрочной фиксации они могут сорваться во время полива и повредить растения.

С помощью лейки можно не только осуществлять полив, но и вносить жидкие удобрения и гербициды. Для этой цели лучше всего использовать специальную насадку в виде штанги с мелкими отверстиями.

Недостатком этого приспособления является то, что его использование достаточно трудоемко, и применять лейку целесообразно только на небольших по площади участках.



Полив из лейки

Шланг

Для полива растений на крупных и средних участках незаменимы шланги различной длины и диаметра. Обычный шланг представляет собой гибкую трубку, изготовленную из нескольких слоев прорезиненной материи и покрытую изнутри и снаружи слоем резины. Помимо резиновых существуют пластмассовые шланги.

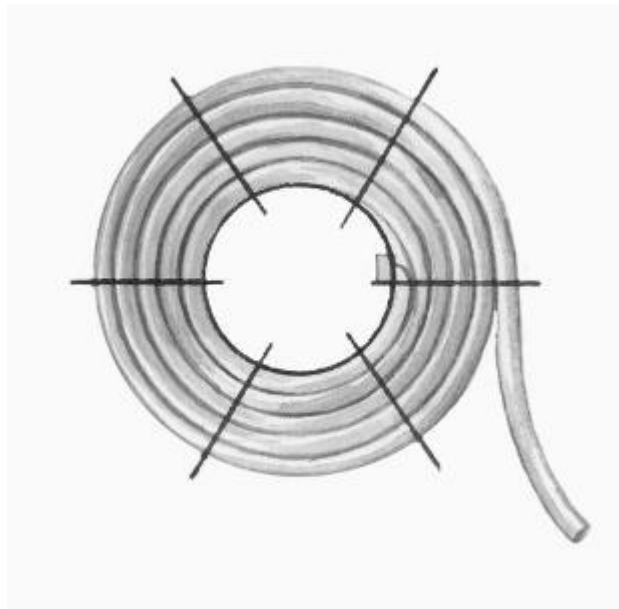
Различают шланги:

- в зависимости от материала, из которого они изготовлены (резина, эластомер, термопласт, полиуретан, поливинилхлорид и т. д.);
- в зависимости от технических характеристик (малонапорные и высоконапорные);
- в зависимости от диаметра сечения.

При выборе шланга для садового участка прежде всего необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Срок службы. Он может колебаться от 1 до 15 лет и зависит от материала.
2. Удобство в использовании. Шланг должен быть гибким и эластичным, легко сматываться и не перекручиваться. К нему должны прилагаться штуцеры для соединения с водопроводом и разнообразные насадки для полива.
3. Износостойкость. Шланг должен обладать высокой прочностью, сопротивляемостью механическим повреждениям, сохранять эластичность на изгибах.

В последнее время популярностью у садоводов пользуются шланги из полимерных материалов. Они обладают большей прочностью, чем резиновые. Выпускаются также армированные шланги, которые сохраняют форму и устойчивы к перепадам давления воды и механическим воздействиям.



Садовый шланг

Для распыления воды при поливе можно использовать специальные шланги, внутри которых расположены три полуцилиндрических канала, укрепленные на пластиковой основе. Они позволяют использовать воду более экономно.

Не рекомендуется использовать для полива гофрированные шланги, поскольку в них быстро скапливаются минеральные и органические

отложения, особенно при использовании воды из природных водоемов. Кроме того, в их стенках быстро появляются повреждения, через которые вытекает вода.

Пористые шланги применяются для полива растений с поверхностной корневой системой. Их прокладывают рядом с грядками и цветочными бордюрами. Вода поступает в почву постепенно, что не только позволяет экономить ее, но и предотвращает размывание грунта.

Если садовый участок большой, понадобятся длинные шланги. Для удобства использования они снабжаются барабанами с ручкой, которая позволяет легко сложить шланг в случае необходимости. Барабаны могут комплектоваться тележкой и оснащаться системой сквозного протекания, позволяющей использовать шланг в свернутом состоянии.

На садовом участке большой площади удобно проложить несколько стационарных труб с кранами, к которым можно присоединять отрезок шланга. Трубы могут быть как металлическими, так и пластиковыми. Последние предпочтительнее, так как не требуют сварки для соединения между собой. Они изготавливаются из современных высокотехнологичных материалов, выдерживающих перепады температур, и могут длительное время применяться на открытом воздухе. Вместо пластиковых труб можно использовать и прочные пластиковые шланги подходящего диаметра.

Шланги применяются также для устройства дренажных систем на садовых участках. Обычно для этой цели используют гофрированные шланги с гладкой внутренней поверхностью, в стенках которых имеются отверстия. Дренажные шланги для песчаных почв снабжены текстильным покрытием, а шланги для глинистого грунта – поверхностным фильтром из кокосового волокна.

Водяные насосы и разбрызгиватели

Насосы необходимы на дачном участке для забора воды из открытых водоемов и обеспечения работы дождевателей и разбрызгивателей. Насосы могут иметь различную модификацию. Их основными техническими характеристиками являются:

- мощность;
- высота всасывания;
- производительность.

Насосы бывают погружными и всасывающими.

Всасывающие насосы используются для забора воды из колодцев или скважин глубиной до 7 м. Их можно установить в подходящем месте, опустив в воду всасывающий шланг. Подача воды начинается автоматически при открывании крана.

Погружные насосы используются для скважин глубиной более 8 м. Они состоят из мембранного напорного бака, напорной трубы, вентиля, манометра для поддержания постоянного давления воды, запорного вентиля, мотора и прибора управления. Мембранный бак позволяет поддерживать запас воды. Насос включается автоматически при пустом баке. Поскольку частое включение и выключение насоса приводит к быстрому его изнашиванию, рекомендуется использовать баки большого объема.

Для маленьких садовых участков лучше приобрести насос небольшой мощности, он потребляет меньше электроэнергии и стоит дешевле. Более мощные насосы сравнительно дороги, но без них не обойтись при значительном расходе воды.

Производительность насоса влияет на напор воды в трубах и не должна быть меньше 600 л/ч.

Воду, используемую для системы автоматического полива, рекомендуется отстаивать, для чего необходимо приобрести специальные

емкости. Если на садовом участке имеется небольшой водоем или пруд, из которого можно брать воду, то отстаивать ее не обязательно. Если позволяют средства, можно приобрести специальные фильтры, очищающие воду не только от крупных механических частиц, но и от растворенных в ней солей металлов.

Большие насосы разрабатывают многофункциональными, и продаются они в садовых центрах в комплекте с набором дополнительных принадлежностей. Мощность насосов варьируется в пределах 450-7000 л/ч.

Такие насосы оснащены фильтром для очистки воды, что позволяет избежать дополнительных расходов на приобретение отдельных фильтров. Очищенная вода благоприятно влияет на рост и цветение садовых культур.

Моторы насосов, благодаря компьютерному моделированию магнитной цепи, имеют продолжительный срок эксплуатации, а качество работы этих агрегатов одно из самых высоких.

Существуют насосы со специальными предохранителями, которые исключают возможность повреждений в случае неожиданной блокировки насоса.

Наиболее длительный срок службы у насосов с керамической осью и металлическими подшипниками повышенной прочности. Для установки на неровных поверхностях почвы лучше всего подходят насосы с низко расположенным центром тяжести.

Насосы можно использовать не только для устройства оросительной системы, но и для декоративного оформления участка. Насосы небольшой мощности применяют для создания ручейков, водопадов, каскадов и др.

Водяной пистолет и опрыскиватель

Водяные пистолеты и опрыскиватели незаменимы на небольших садовых участках, так как обеспечивают равномерный полив всех садовых культур.

Водяной пистолет имеет рычаг и установку, регулирующую подачу воды плоской или конусовидной струей.

Опрыскиватели снабжены бачками различной вместимости и позволяют производить мелкокапельный полив растений и их опрыскивание.



Опрыскиватель из пластиковой бутылки



Распылитель для распыскивания

Системы автоматического полива

В целях облегчения труда садоводов современными производителями садового инвентаря разработаны разнообразные системы автоматического полива, которые позволяют экономно расходовать воду и постоянно поддерживать нужный уровень влажности почвы. Включение и выключение системы производится с помощью таймеров, которые могут быть запрограммированы на различное время, интенсивность и продолжительность полива.

Автоматические системы полива можно условно разделить на 3 группы: шланги капельного полива, роторные и секторные поливочные головки.

Для прикорневого орошения садовых культур рекомендуется использовать шланги капельного полива, которые не требуют сложного монтажа и обеспечивают экономное направленное орошение садовых культур.

Для полива больших территорий рекомендуется применять роторные поливочные головки.

Радиус действия секторных поливочных головок невелик (до 1,5 м), но они достаточно декоративны, особенно в сочетании с подсветкой, и придают орошаемой территории интересный вид.

Популярностью у опытных и начинающих садоводов пользуются пульсирующие разбрызгивающие установки, дождеватели.

Некоторые модели оснащены функцией выбора стандартного или мелкого разбрызгивания воды и моторами непрерывной работы. Стержень-распылитель снабжен 10–15 отверстиями. Покрываемая площадь приблизительно равна 180 м².

Отличительной особенностью поливочных головок является то, что они незаметны, когда не работают. Во время полива эти приспособления появляются из грунта и работают на протяжении заданного времени.

Более усовершенствованные модели снабжены стержнем-распылителем с большим количеством отверстий. Такие разбрызгиватели можно устанавливать на участках, площадь которых превышает 200 м².



Разбрызгиватель

Например, модель разбрызгивателя «Queen» оснащена 20 латунными форсунками и обеспечивает улучшенное направление струй и большую покрываемую площадь (260 м²). Комбинированные пульсаторы-разбрызгиватели отличаются от обычных тем, что, помимо разбрызгивания воды, могут обеспечивать различный ритм полива.

В конструкцию разбрызгивателя входят пластмассовый цилиндр и пульсатор с отверстиями. Разбрызгиватели подобного типа рекомендуется устанавливать на участках, площадь которых не менее 230 кв. м².

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.