



# CORONA®

SEASON AFTER SEASON



# The Principles of Planting

Selecting plants for your landscape is one of the most rewarding elements of creating a garden. You can ensure that your plants will be long-lived and healthy if you first take the steps to properly plant them. An initial investment of time helps you learn about the requirements of your landscape and the plants you can grow there. Your own enjoyment of the garden will greatly increase when trees, shrubs, perennials, annuals and other ornamentals are correctly planted.

## **The principal reasons to be concerned about thoughtful planting are:**

- To ensure a healthy growing environment for your plants
- To place plants in properly-prepared growing conditions
- To make correct assessment of your garden's site conditions, including zones, sun/shade exposure, soil type, drainage patterns and more
- To choose the right plant that meets the needs and style of your garden, including disease and pest resistant plants
- To use and care for the correct tools that enhance activities such as soil preparation, cultivation and planting

# Types of Tools for Planting

Select the best tools you can afford, taking into consideration materials and quality manufacturing that stand up to demanding tasks in the landscape.

When properly cared for, high quality tools are more reliable, easier to use and are an excellent investment that will last for many years. You will enjoy more efficient and effective planting projects. Never tackle a planting job with the wrong tool or one that is too small or large for the task - you will be frustrated by the results and can end up damaging roots of adjacent plants or the tool itself. Using the wrong tool in some applications can even lead to personal injury, so evaluate your own capability and make your tool choice carefully.

Backyard planting can be done with the useful tools noted here. If a project calls for excavation, you may need to hire a professional landscaping contractor.

The best long-handled tools for planting are made with smooth, solid American ash or sturdy fiberglass handles that are securely attached to the metal portion.

**Round point shovels** handle most digging projects in the landscape. When selecting a shovel, look for one that has a riveted head-to-handle connection. Choose a tempered steel blade that is forged or heavy-gauge steel. It should be coated or painted to prevent rust. Broad, forward-turned "steps" provide firm footing when you need to rest your full weight on the blade. The sharp blade edge of a **round point shovel** penetrates the ground easily, slicing through small roots or tough soil conditions. The flat edge of a **square point shovel** is efficient for lifting and moving loose material.



Round Point Shovel



Square Point Shovel

A **drain spade** or drain shovel, is useful for digging a planting hole in a narrow space, such as between a walkway and your home's foundation. Spades have long, rounded and slightly cupped blades. Typically used to dig deep, narrow trenches (such as for installing drainage tiles or irrigation lines) a spade is also great for tackling heavy soils.

The **garden hoe** extends your reach, easily penetrating the ground and slicing cleanly through weeds or debris. Choose a hoe with a tempered steel, sharpened blade edge for more efficiency. The handle should fit securely into a single-piece socket design to prevent moisture from damaging the handle. Hoes are also available for specific jobs in the garden including raking, scraping, grubbing and tamping.

The best-made **spading forks** are forged from one piece of tempered steel, resulting in high-performing, durable tines. Particularly useful for preparing the soil in a large planting area, a fork penetrates and breaks up dense, heavy soils.

### Spading Fork



Finer than a fork, a **cultivator** has a narrow head with one, three or four curved prongs that can loosen soil and break up clumps of roots or weeds. You can find cultivators in long or short handled versions.

The toughest tasks may require a **pick mattock**, which has two ends for different purposes. The wide "mattock" blade breaks up dense, heavy soils. The pointed "pick" end can fracture rock and concrete. Choose a mattock made from forged, tempered steel. The head of a wooden or fiberglass handle should connect tightly through the

Drain Spade



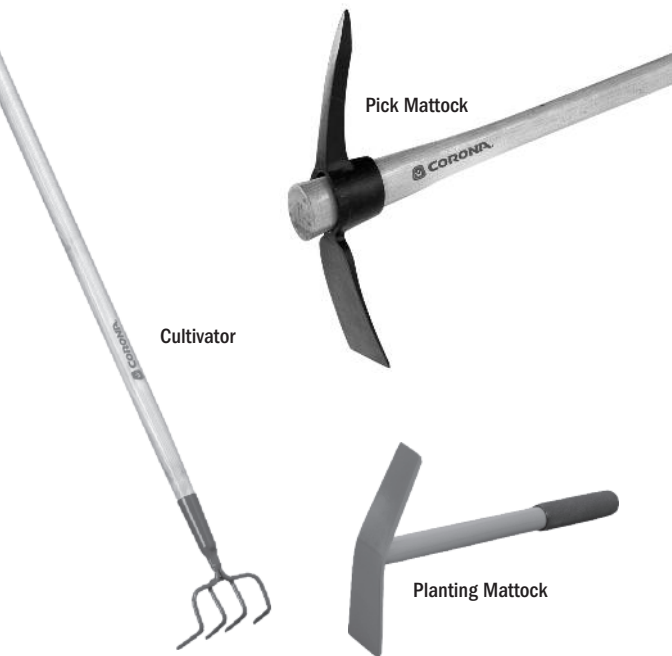
Draw Hoe



metal eyehole of the tool. A short-handled **planting mattock** allows you to quickly loosen soil when planting annuals, ground covers or perennials.

You will want to own several **trowels** as they come in handy for all sorts of quick planting projects. This short-handled planting tool should be made from stainless or tempered steel, or even high density plastic. It is ideal for planting annuals and perennials in an existing landscape where you need to reach into tighter areas. The sides of the blade should be curved upward to allow for scooping soil and holding loose material. The blades of some trowels are marked in inches to enable planting at accurate depths.

Take good care of your tools, keeping them clean of debris. After using each tool, wipe away mud, dirt or dust with a clean cloth. Make sure to dry off wet tools with a towel to prevent rust or mildew. If the handles of your tool are wooden, maintain them with an annual application of linseed oil. See page 25 for more tool care tips.



# Types of soil

**B**efore you begin planting, assess your garden conditions. Begin by determining the type of soil in your landscape. Knowing this will influence your choices about planting and growing decisions.

Soil types vary regionally and geographically and are generally described as **clay, sand or loam**. When starting a new garden, consider the type and texture of your soil. One technique is the “ribbon” test, which you can do by hand. Grab a small handful of slightly damp soil. As you squeeze it, force out a strip, or ribbon, with your thumb, pressing the soil into a narrow band.

Clay soil will hold together, allowing several inches of ribbon to form without falling apart. Sandy or gravelly soil will crumble as you press it. Loam soil, which is a balance of clay and sand, will form a short ribbon that probably breaks apart. Loam is “ideal” for growing most plants.

Another technique you can do is the dig-and-fill test. Dig a hole about 6-inches deep and 6-inches wide. Look at and feel the material as you remove it from the hole; you will notice how moist or dry it is and whether it contains clay, gravel, sand or organic matter. Fill the hole with water and observe how quickly the water soaks into the ground. If the soil soaks up the water so fast that you cannot keep it entirely filled, you probably have sandy soil. If the hole remains filled with water after a couple of hours, you have poorly draining soil that is mostly clay in nature. If the water drains out of the hole at a moderate pace, your soil is more likely to be loam. Try this test in a variety of areas of your property to see if conditions are the same throughout.

### **Soil types and amendment tips:**

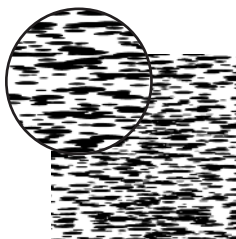
**Clay soil** – Clay particles are the smallest component in soil, less than .002 mm in size. Closely packed, these particles comprise a heavy, sticky, often soggy growing medium. Clay soil absorbs water slowly and drains slowly, often causing plant roots to sit in excessively moist conditions that can lead to root rot.

You can improve clay soil by incorporating organic amendments, such as compost, planting mixes or well-rotted manure. The organic matter increases the available nutrients in the clay soil. It also enhances the soil’s ability to hold oxygen and enables water to move through it more freely.

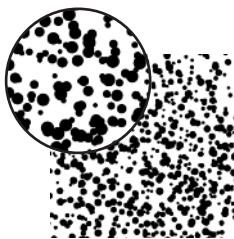
Some gardeners have found that incorporating finely-crushed rock (such as one-quarter-minus grade) into clay soil will improve drainage.

**Sandy soil** – Sandy soil holds few nutrients because the sand particles are the largest component in the soil, ranging from .05 to 2 mm in size. Water and nutrients flow quickly through sand, leaving plants poorly irrigated or nourished. Improve sandy soil by supplementing it with organic material, which provides and stores essential nutrients for plants. Amendments like organic compost will also help hold moisture in the plant's root zone. You can improve sandy soil over time with annual applications of 3 to 4-inch layers of organic compost on the top of the soil.

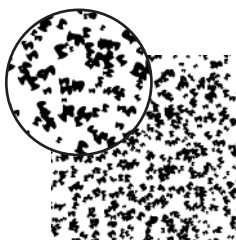
**Loam** – Clearly the most desirable type of planting soil, loam is a combination of sand, silt, clay and organic matter (such as decomposed leaves, bark and manure). Loam not only readily absorbs water, it also retains it. It is this “ideal” soil medium that we all aspire to have in our backyards.



Clay



Sand



Loam

# Types of Plant Root Systems

The “root” is generally defined as the underground portion of a plant which anchors the plant to the soil and absorbs water and minerals.

Knowing the way roots are formed and grow can help you understand where to place a plant and how to prepare the planting area. When you purchase a tree, shrub, perennial or annual from a nursery, it will likely come in a plastic pot (sizes typically range from 4-inch on up to 5-gallon). Once you have removed the root ball from the pot, evaluate whether it is healthy-looking or stressed.

Healthy roots will be evenly distributed throughout the block of potting soil. Unfortunately, you will often discover root-bound masses that have circled the base of the round or square-shaped pot.

Most roots will need to be loosened up and teased out of their tight clump. You can use a good pair of pruners to slice into the roots, breaking up the clump in at least four sections around the root ball. Pull away excess (often dry or weak) root ends and spread the remaining roots away from the crown of the plant, sunburst-style, so when planted they will come in contact with the soil. When tangled roots are cut off, the plant will be rejuvenated.

Trees and shrubs may be sold in ball-and-burlap packaging. Sometimes the wrapping holds roots packed in a potting soil-like growing medium or in sawdust. Be sure to keep the ball-and-burlap package well-watered until planting (do not allow it to dry out). If the wrapping material on a bare-root plant is plastic or non-biodegradable, be sure to remove and discard it at planting time. Do not leave any of this material in the planting hole or root zone. Chapter 5 (pages 14-15) will cover specific tips on planting ball-and-burlap wrapped trees and shrubs.

### Types of root systems include:

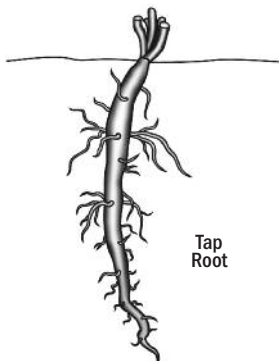
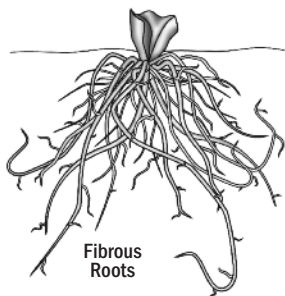
**Fibrous Roots** occupy a large volume of relatively shallow soil area around the base of the plant. The “system” of roots consists of many thin, profusely-branched roots—similar to grass roots. These roots remain close to the surface of your garden (generally in the top 12-to 18-inches), capturing water and nutrients quickly before they move through to lower levels of soil. Considering the way fibrous roots spread may influence the



quality and extent of soil preparation in the area surrounding your planting hole.

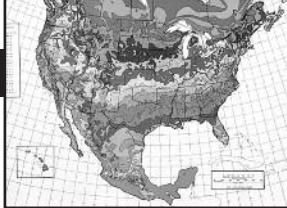
**Tap Roots** are formed by one or two long roots that grow quickly and move straight down into the soil to draw moisture and nutrients from deep within the earth. This type of root system serves particularly well as an “anchor” to hold the plant in windy or exposed sites. Many conifers are anchored by deep tap roots, although these roots will develop horizontal branches. A carrot is essentially the (edible) tap root of the plant.

While not a root system, it is important to understand how plants with **Rhizome** and **Runner** systems grow. A rhizome is a modified stem that grows underground; as it spreads, new plants are created. Likewise, a runner (or stolon) is a modified stem that sends out shoots above ground to expand its reach. If a plant spreads in such a manner above or below the soil, it can quickly grow to occupy more of your garden than you originally planned. Determine if the plant you choose grows by runner or rhizome. Plants like strawberries or vinca have modified stems that rapidly spread in this manner.



## Chapter 4

# Planting Strategies for Your Garden



**P**lanting Zones—The United States Department of Agriculture (USDA) Hardiness Zones are based on the average minimum cold temperatures for each region of North America. You can look up your zone by checking this Web site: [www.usna.usda.gov/Hardzone/ushzmap.html](http://www.usna.usda.gov/Hardzone/ushzmap.html). When you view the map of North America, click on your area of the country to see a close-up map. Note the color of your region and then check the key to note the temperature ranges of the zone. For example, zone 8b experiences minimum average temperatures of 15 to 20 degrees Fahrenheit.

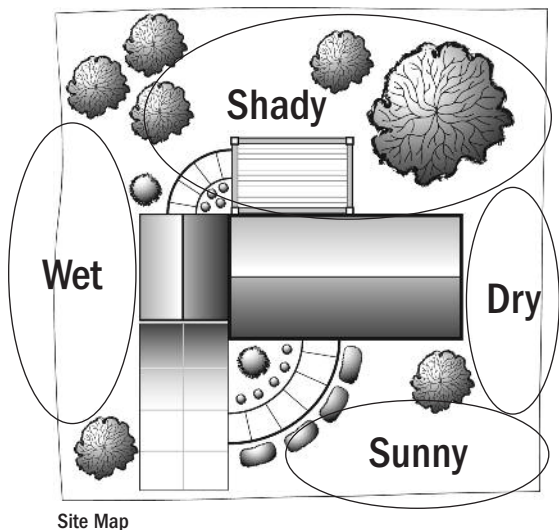
Knowing your garden's hardiness zone will help you when choosing the right plants that are appropriate for your garden. Reputable nurseries in your area make the task easier by stocking plants suitable for your zone. Many plant tags list a range, such as zone 5 to 7. In general, the lower number tells you a plant's tolerance to low temperatures without protection. In hot climates, the upper number indicates a plant's ability to endure the stress of a drought or extreme heat.

The zone rating should also be considered in the context of your backyard conditions. Plants have a wide array of cultural preferences or tolerances. They include: soil type, soil pH and nutritional levels, moisture requirements, sun or shade levels and unique climates (such as exposure to wind or sea air).

Planting and gardening is not an exact science because there are so many variables. Keep in mind that your garden is likely to have pockets where the temperatures are warmer or cooler than the general zone for your area. A south-facing stucco wall might elevate temperatures—and the planting zone—by 5 to 10 degrees Fahrenheit. An exposed spot at the base of a slope might capture cool air and lower the temperature by the same degree. A plant that survives midway up a south-facing slope may otherwise expire at the bottom where cold air sinks and settles.

### Where to plant:

Think about your garden's place in the larger landscape of your neighborhood and region. Is it in full sun, full shade, part-sun or part-shade? Use your powers of observation to notice how the climate moves through your property. You can take inventory from season-to-season. In doing



so, you will make better choices about placement of plants and structures. Take note of the following:

- **How does sunlight travel through your landscape?**

You might find it helpful to sketch a plan of your garden showing where the sunny and shady areas are from morning to afternoon. When a plant tag reads “full sun,” it generally refers to 6 hours or more of sunlight; “shade” means a plant can grow with fewer than three hours of direct sunlight. In between is “part sun” or “part shade,” which means a range of 4 to 5 hours of sun daily. Some plants grow successfully in more than one range of sun exposure. Note that afternoon sun is stronger than morning and can be harsher on plants.

- **Observe factors that are out of your control.**

These can include a neighbor’s trees or construction activity. Even if your garden is south-facing, a 2-story home located next door can throw a lot of shade over that supposedly sunny garden.

- **Watch climate patterns.**

Observe how wind travels through your landscape. If you are in an exposed area, choose durable plants that can handle regular buffeting from strong breezes. Sheltered areas of the garden (such as beneath a deep, overhanging roof) can protect tender plants from extreme climates.

### · Watch how your property drains.

Look for areas of your garden that are not draining well and devise a solution. You will not want to plant in a place where there is bad drainage or standing water. The poor drainage could be caused by compacted soil that needs to be amended or soil with high clay content.

## When to plant:

Busy gardeners joke that you should plant whenever there is time to plant. Give your plants the best chance of succeeding in the landscape by planning ahead for the optimum times of the year. In general, colder areas of the country require that you plant in springtime, while in milder climates you can plant in fall or early spring.

Whenever you plant, make sure that the soil is neither frozen nor too wet. In the springtime, you should plant after the ground has thawed. You can determine the estimated date of your region's last frost by contacting the



Single-Hole Planting

local county extension agency. Warmer soil temperatures offer ideal conditions for helping the roots of a new plant establish quickly and adapt to their new location in the garden. Even in cooler climates, new plants require steady moisture, so unless you're willing to spend more on your water bill, do not start a garden at the height of a dry or hot season.

### Planting in large areas versus single-hole planting:

When gardening in a large area (such as a bed or border), improve all of the soil at once—before adding any plants. The benefit of thoroughly amending a plant area cannot be discounted, as it will enrich all of the soil where roots will grow and eventually spread as they extend outwards from the root ball and original planting area.

Many of us who learned to garden from parents or grandparents may want to add lots of peat moss or compost to one-hole-at-a-time when planting. This method has been discounted by research; especially for woody plants like trees and shrubs. When you enrich a single hole with amendments, the trees and shrubs tend not to extend beyond the isolated environment of the planting hole into native soils. This leads to weak and unstable roots.

**If you are planting in a large bed or border**, begin by loosening the soil by hand or with a tiller at least down 8-inches and throughout the planting area, removing any large rocks. Amend the soil throughout the entire planting area with organic compost or fully-composted manure (fresh manure may burn new plant roots).

If your soil is sandy, mix in 3- to 4-inches of compost before planting, spreading over the planting area and mixing in again. If you have clay soil, choose compost that contains more woody material, such as a mixture



**Large Bed Planting**

of manure composted with sawdust or bark. This will improve drainage conditions. Rake the area smooth and water it or allow rain to help it settle for a week or so before planting.

If you are not able to plant in a large area, or if you are adding a plant to an already planted border, take these steps: Dig a hole 2 to 3 times wider than the plant's width, and as deep as the plant's root depth; for example, 12-inches deep for a plant in a 12-inch deep pot. Rest the root ball on firm ground so the plant does not sink lower than it should. If transplanting from nursery containers, slide the plant out and check its root condition (see root care tips in Chapter 3).

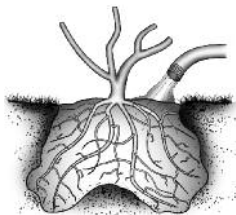
You can plant directly into the well-loosened native soil you have just removed from the hole. If necessary, add a small amount of organic compost to the hole, mixing it thoroughly with the native soil (use no more than a 1:3 ratio of compost to native soil). This technique is not recommended for woody plants (trees or shrubs), but can be used with annuals and perennials. Be careful not to plant too deeply; overly deep planting can cause eventual plant decline. Specific tips on planting trees, shrubs, annuals, perennials, trees, shrubs, vines and ground covers are covered in the following chapters.

## **General guidelines for watering new plants:**

Even if a plant is considered "drought tolerant," it will require regular irrigation until it is established by the second or third growing season. Here are some guidelines to remember:

- Group plants together according to their water needs. Moisture-loving plants will thrive in a community with other plants that require the same level of irrigation, while plants that can take full-sun and lower water levels should also be grown together. This will not over- or under-water a plant in the wrong spot.
- Water slowly, deeply and infrequently rather than often and sparsely. Speedy sprinkling does not properly irrigate the root systems of any plant — and if done on hot days, much of the moisture is lost to evaporation anyway.

- A good principle is to fill the plant's entire root zone with water and then let the soil partially dry before re-watering. The smaller the root zone, the more quickly it will dry out and require more irrigation. You can poke about the planting area with a trowel or spade to determine the efficiency of your watering efforts.



**Watering to Root Level**

- Roots move toward moisture, so be sure to water both the plant's original root ball and the soil around it—helping ensure that roots move out into the native garden soil. It is important to water deeply to penetrate down into the root zone. Light watering encourages roots to grow near the surface of the soil, where they may become damaged by foot traffic and exposure to sunlight.
- To help your plants get established, especially after their first full year in the garden, you can try gradually reducing the frequency of watering during dry spells. Perhaps you can water twice a week instead of daily. This technique will encourage plants to expand their roots into the native soil in search of more moisture, rather than turning them into water junkies.

# Planting Ornamental Trees and Shrubs

**W**hen you plant a tree or shrub, you are investing in the permanent structure and stately beauty of the landscape. Keep in mind that most trees and shrubs grow relatively slower than perennials and other herbaceous plants; the sooner you plant them, the sooner you will enjoy their attractive forms in the garden.

When selecting a tree or shrub, take note of its mature size and think about how it will occupy the garden's available space. Most trees, even those requiring decades to reach full size, will look handsome and fully-established in ten years' time. Shrubs are woody plants that have many tree-like features, but most are multi-stemmed and at maturity will reach less than 12-feet in size.

Take note of the grower's recommended spacing distances; resist the temptation to place trees close together while young—otherwise in ten years' time, you will have trees that are too crowded. Also be sure to leave trees and shrubs enough growing space when planted adjacent to your home's foundation. Follow sun recommendations and any soil preferences listed on the label or in reference guides.

Whether planting bare root, ball-and-burlap or container-grown trees, make sure your soil is well-prepared and has adequate drainage, following tips in Chapter 4.

Consider the ideal time for planting trees or shrubs. While it is possible to plant at the peak of summer, it is not always the best time and your trees and shrubs will experience greater stress in the heat.

When planting trees, notice the "trunk flare." This is the point at the trunk's base where it begins to curve outward; it should not be buried by soil or mulch.

### **Here are some specifics to consider:**

**Bare root trees and shrubs** should only be planted in earliest spring (before new growth starts). Immediately upon arriving in the mail or coming home with you from the nursery, the tree or shrub should be prepared for planting. Remove any packaging such as sawdust. Soak the roots 4 to 6 hours in plain water (soaking longer may damage the roots). Lower the roots into the planting area or hole, taking care to keep roots spread evenly around the full circumference of the planting hole,

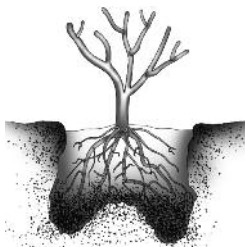
placing native soil carefully to avoid leaving air pockets around roots. Tamp down soil and water thoroughly after planting.

Moisten the root ball of **ball-and-burlap trees and shrubs** before removing any twine or packing material. Settle the root ball into the planting hole and make sure that the top of the ball rests level with the ground, or an inch higher. Avoid planting too deeply.

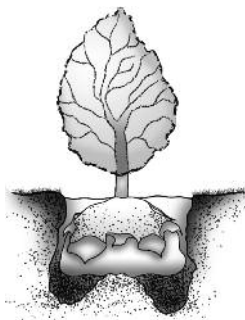
After the plant is in the hole, remove and fold down all the burlap packing and pull it away; carefully cut it loose and pull it out of the hole. Fill the hole with native soil, tamp it down and water well.

Follow guidelines outlined in Chapter 4 to prepare the roots and plant **container grown trees and shrubs**. Make sure the plant remains level with—or even slightly higher than—the ground. Do not pile soil up over the roots or crown of the plant near the trunk. Water thoroughly. One recommended technique is to form a shallow “saucer” outside the root area, mounding soil up about 2-inches to contain water above the root zone. Fill this space two or three times, allowing the water to drain into the roots.

Apply mulch lightly over the new planting, placing 2-inches of finely composted material over the soil surface. Keep mulch out of contact with the trunk as the plant can suffer disease problems from mulch piled against it.



**Planting a Bare Root Shrub**



**Planting a Ball and Burlap Shrub**



# Planting Annuals, Perennials, Ornamental Grasses and Vines

Often referred to as bedding plants or “spot color,” annuals are plants that experience their entire life cycle in one year. An annual germinates from seed, matures, blooms and sets new seed in one growing season, before dying with the arrival of winter frost. A perennial is any plant that completes its full life cycle in three years or more, so technically, trees and shrubs are also perennials. However, most gardeners think of perennials to include herbaceous plants, woody herbs, ornamental grasses, deciduous and evergreen vines and evergreen perennials.

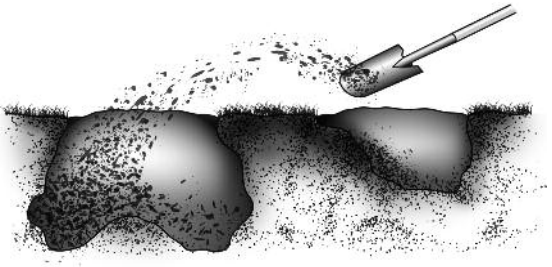
**Annuals** from a nursery generally come in 4-inch pots or in 6-pack style pots (the tiny root balls are called “cells”). Planting can begin after the last frost. Most plant tags will indicate a recommended measurement for spacing annual plants. You can plant directly into a prepared bed or border, or use annuals as “fillers” in containers or hanging baskets. Help annuals establish quickly by incorporating an organic fertilizer into the planting bed (Use a cultivator or fork to work 8 cups of fertilizer, such as 2-4-2, into a 100-square-foot area, or follow package recommendations). Use a small trowel to dig just the right size hole for the annual and be sure to pack the soil firmly around the newly-installed plant.

If you want to fill a window box, hanging basket or flowerpot with an explosion of annuals, use a good quality potting mix. It is okay to disregard the spacing guidelines and pack plenty of plants for a profusion of bloom and color. As long as you continue to water, lightly feed the plants and trim away flowers after they have bloomed. Annuals will look great for the season, usually until frost arrives.

## **Here are some guidelines for planting perennials, ornamental grasses and vines:**

You can find perennials, ornamental grasses and vines in 4-inch to 1-gallon size nursery pots (or occasionally, even larger containers). Follow guidelines from Chapter 3 to loosen tightly-wound roots or trim damaged roots.

First prepare the planting area, following general guidelines in Chapter 4. Be sure to remove larger rocks and stones as you loosen soil. Use



### Double-Dig Method

a round point shovel to turn the soil. Then you can use a fork to break up any clumps and remove rocks. Some gardeners prefer the “double-dig” method, which involves digging up 6- to 8-inch deep “trenches” and tossing the dirt into the next row until you have dug up an entire planting area. The goal is to incorporate oxygen into the soil, improve drainage and help the soil accommodate the new roots of your herbaceous plants.

If your soil is relatively healthy, you can bypass the double-dig method and add organic matter, such as composted yard waste or well-composted manure, by working it into the planting area with a fork or rake. A good ratio is to add one-third by volume (or 4-inches of amendments per 12-inches of soil).

If you are not able to prepare an entire planting area, you can dig a hole to the depth of the nursery pot and at least twice as wide. Be sure to situate the plant so that the top of the soil in the nursery pot is level with your garden soil. Enrich each planted area by adding organic compost over the native soil. The compost will also help keep soil cool and retain moisture, improving growing conditions for roots.

# Planting Ground Covers

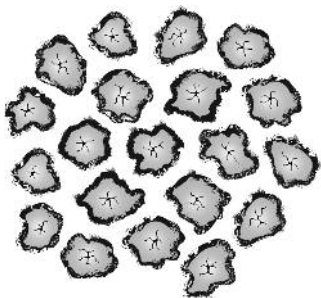
Plants classified as **ground covers** range from horizontally spreading or dwarf forms of our favorite evergreen shrubs to glossy-leaf vines and perennials. A ground cover is generally considered a plant that grows to provide continual coverage of soil, appearing seamless and interconnected with adjacent plants.

To prepare a large planting area for ground covers, remove any vegetation (sod, weeds, old plants) using a shovel or spade. Loosen the soil 6- to 8-inches down, screening out root clumps and rocks. Add 2- to 3-inches of organic matter, such as compost or composted manure, spreading it evenly across the area. After amending the soil, add a granular nitrogen fertilizer, working it into the ground to the level of the plants' root zone using a cultivator or fork (follow the package recommendations for fertilizer quantity-per-square-foot of planting area). Organic matter and fertilizer will give any ground cover you plant an excellent start at getting established.

Check spacing requirements given for the specific ground cover you are planting. Do not plant too close together. While tempting to "fill in" an area quickly, this can potentially crowd plants and lead to disease due to poor air circulation. Herbaceous plants generally cover an area more quickly than woody plants.

Most ground covers are purchased in nursery pots, measuring 4-inches to 1-gallon in size. Be sure to follow root care guidelines noted in Chapter 3, teasing out tightly wound roots or thinning plants that seem root-bound in the pots.

Some small ground covers, such as Woolly Thyme and Blue Star Creeper, are sold in planting flats. If you are planting flat-grown ground covers, gently slide



Staggered Ground Cover Pattern

each plant out of its section, taking care to separate roots so they are evenly distributed in the planting hole.

Rather than planting even rows of ground covers, offset each row so that you are creating a staggered pattern, much like a brick wall. The plants will fill in and look more natural this way. Be sure to dig the planting hole deep enough so that the soil level in the pot is the same as the ground. A spade or trowel is usually the best tool for the job. Pat down each new plant so that it fits compactly in the soil and water thoroughly.

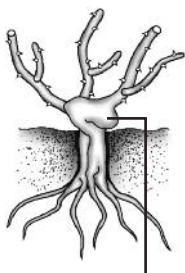
One way to suppress weeds and prevent soil in a planting area from drying out is to spread 1- to 2-inches of organic mulch between newly planted ground covers. You will still need to weed by hand for 1 or 2 years until the spaces between each ground cover plant begin to fill in.

# Planting Roses

**M**ost roses require 6 hours of full sun daily during the growing season. Keep this in mind when selecting the location to plant your roses. Each region of the country has proven roses for its area – from roses that do well in cooler climates, to those that thrive in the summer humidity of the south and Midwest. It is best to check with local rose societies and reputable nurseries to find rose cultivars best adapted to your area.

Follow soil preparation guidelines outlined in Chapter 4. Roses require loose, well-drained soil that's been amended with ample quantities of organic matter. They need oxygen around the roots, so if you have soil that is compacted or has high clay content, you will need to amend the planting area thoroughly.

Using a round point shovel, dig a planting hole 2-feet deep-by-2-feet wide. Use some of the soil you have removed from the planting hole to build up a “cone-shaped” mound inside the base, as tall as the hole is deep. This mound will support the natural downward and outward growth pattern of the rose plant's roots, stabilizing the plant and supporting top growth.



**Bud Union of Bare-Root Rose**

You can purchase roses bare root, packaged in a plastic bag, cardboard box or a plastic nursery pot. The American Rose Society recommends that you select a #1 grade rose to ensure that the plant is healthy. Select a plant with a large bud union, three or more thumb-sized canes 12- to 15-inches long and preferably with one or more new main canes starting to emerge from the bud union. A bud union is a noticeable bump about 2- to 3-inches in diameter, just above the roots.

The best time to plant roses is early to mid-spring (after the last frost), preferably on a relatively cool or overcast day. You can also plant roses in the autumn in milder regions of the country.

As soon as you purchase a rose or receive one from a mail-order source, remove all the packing material. Sometimes “boxed” roses come with labels indicating the cardboard container can be planted in the

ground, but avoid this method, as cardboard may not degrade quickly enough to allow roots to spread. Similarly, it is best to remove a rose from a peat pot before planting. While peat pots are biodegradable, they may dry out and prevent moisture and nutrients from getting to the rose.

### **Bare root roses:**

Submerge a bare root rose in a bucket of water to which a few tablespoons of a transplant solution, such as Vitamin B-1, have been added. Soak the entire plant at least 12 hours to rehydrate its root system.

Before planting, trim off any broken roots. Lower the roots into the planting hole, taking care to center them evenly over the mounded cone and spreading the roots around the full circumference of the plant. Replace soil carefully around the roots to avoid leaving air pockets around roots. Tamp down soil and water thoroughly after planting.

### **Container-grown roses:**

Most hybrid roses are grafted to a standard root stock as shown on page 20. The grafted point (or bud union) serves as a guide as to how deeply the rose should be planted. In milder regions of the country (zones 7 to 9), plant so the bud union is visible, just above the soil surface.

In colder regions (zones 4 to 6), plant with the bud union below the soil surface, about 2-inches. In extreme conditions where it may not be possible to protect the rose in winter, you can plant the bud union as deep as 3- to 4-inches below the soil surface.

Remove any excess soil from the root ball so you can inspect the roots and make sure they appear healthy and evenly developed. Trim off any broken or twisted roots. Lower the roots into the planting hole and spread them evenly throughout the hole. Replace soil carefully around the roots to avoid leaving air pockets around roots. Tamp down soil and water thoroughly after planting.

After planting your roses, cover the entire area with a 1- to 2-inch layer of organic mulch to help retain moisture and keep the roots cool. You can learn more about planting and growing roses from the American Rose Society, at [www.ars.org](http://www.ars.org).

# Planting Conifers and Hedges

The term conifer encompasses woody trees and shrubs that bear cones and generally produce needle or scale-like foliage. All but a few conifers are evergreen, which makes them highly desired in the winter landscape.

Conifers in general prefer full sun to grow best. Choose a location where the plant will receive at least six hours of full sun each day. Soil should be amended to improve drainage, following guidelines in Chapter 2.

You can plant conifers using the same techniques recommended for trees and shrubs in Chapter 5. Spring is an ideal time to plant a hedge, once the soil is workable, after the last frost. Conifers are sold in plastic containers or packaged in ball-and-burlap. Carefully remove the root ball from a plastic nursery pot and loosen or trim away roots that have wound themselves around the inside. If the plant is wrapped in burlap, lower the root ball into the planting hole before cutting away twine and packing material, removing all non-biodegradable material that can obstruct root growth.

### Selecting hedge plants:

There are many plants, both evergreen and deciduous, that can create a hedge. Conifers provide good screening in all four seasons. Look for trees or shrubs that are well-centered in the container, which reflects an evenly-growing root system. If you begin with young, healthy plants (those with stems and shoots growing evenly along the trunk to its base), you will discover that the hedge will grow more fully and uniformly.

Be sure to consider both the mature width and the mature height of hedge plants. If you select a tall-growing plant, your maintenance will increase. Columnar-shaped conifers, such as American arborvitae (*Thuja occidentalis*) or types of yews (*Taxus* species), are ideal hedge plants.

### Planting a hedge:

Growing a hedge takes patience. A good way to visualize how a finished hedge might look is to place 4-foot stakes in the ground, every few feet, to mimic its shape and height.

Hedge plants can be spaced closer together than if planted as



Hedge growth over several years

individual specimen trees or shrubs. Hedge plants should grow together in three to four years; plant them close enough to eventually touch but not crush each other's branches. Crowded plants will eventually suffer due to poor air circulation and lack of light reaching the inner branches.

All conifers will benefit from the addition of two to three inches of organic mulch over the root area after planting.

### **Spacing tips:**

Follow planting recommendations based on the mature width of the hedge material you choose. In general, plants selected for a sheared, formal hedge can be planted closer together. Shrubs that form an informal, natural hedge can be spaced further apart.

Mark the planting location along a straight or curved line, depending upon the hedge pattern you desire. Follow measurements accurately to ensure an evenly-planted hedge.

Hedge plants can be allowed to grow naturally or they can be sheared, which creates a more formal appearance. If you choose a sheared hedge, you will need to maintain the shape by pruning or shearing plants annually or as needed to maintain desired shape.



# Safety Guidelines

Keep gardening tasks safe and enjoyable by taking preventive measures. Well-designed tools and comfortable clothing are essential. Here are some other suggestions:

- Minimize potential muscle strain and soreness by stretching arms and back before you begin gardening.
- Alter your activities so that you use a variety of muscle groups instead of doing repetitive tasks. Take a short break at least once per hour. Drink plenty of water to remain hydrated.
- To minimize the risk of injury, always use eye protection.
- Gardening gloves and sturdy shoes or boots will protect your hands and feet while planting.
- When digging and planting, bend at the knees and hips. Use an erect body posture when working at ground level or when using long-handled gardening tools such as hoes, spades and rakes.
- Be careful not to overextend elbows or wrists while working with tools.
- Use lightweight yet sturdy tools that are properly maintained and appropriate for the job at hand. Shorter tool handles provide greater leverage control. Longer tool handles provide greater power and are best for jobs which require full body motion.
- Always observe generally accepted rules of safety and common sense.
- Call before you dig—check for underground wires, water pipes and gas lines.

# Tool Care

Your tools are an investment that will benefit every aspect of gardening. Here are some tool care guidelines to remember:

- Clean tools after each use:
  1. Wipe handles, blades, forks and edges with a clean cloth after use.
  2. Use soap and water (Lysol® or Pine Sol® are safe) to loosen dirt and crusted material.
  3. Studies have shown that some cleaners, such as bleach solutions, can damage metal parts of tools, causing pitting or discoloration.
- If the tool has an edge, sharpen the edges with a file or sharpening stone. Shovel blades can be periodically sharpened to improve digging efficiency.
- Lubricate blades as needed by coating them with a light oil (machine oil or vegetable oil).
- Store tools in a safe, dry location, preferably kept locked or secured from children.

## Gardeners' Resources

To obtain a catalog with Corona's fine line of landscaping and gardening tools, send your mailing address to:

**Attn: Customer Service**  
**Corona Clipper, Inc.**  
**22440 Temescal Canyon Rd.**  
**Corona, CA 92883**  
or call **800-847-7863**.

Visit [www.coronatoolsusa.com](http://www.coronatoolsusa.com) to view an online catalog.

# Los Principios del Sembrado

Seleccionar las plantas para su jardín es uno de los más recompensadores elementos al crear un jardín. Usted puede asegurar que sus plantas tengan larga vida y sean saludables, si usted primero toma los pasos para plantarlas apropiadamente. Una inversión inicial de tiempo le ayudará a aprender acerca de los requerimientos de su jardín y de las plantas que usted hará crecer allí. Su propio disfrute del jardín se incrementará cuando los árboles, arbustos, perennes, anuales, y otros ornamentales, estén correctamente plantados.

## **Las razones de principios que nos conciernen acerca del sembrado bien pensado, son:**

- Asegurar un ambiente saludable de crecimiento a sus plantas
- Poner las plantas en condiciones de crecimiento apropiadamente preparadas.
- Hacer el estudio correcto de las condiciones del sitio de su jardín, incluyendo zonas, exposición a sol y sombra, tipo de suelo, diseños del drenaje y aun más.
- El seleccionar la planta que sea apropiada para su jardín, incluyendo plantas que resistan plagas e insectos
- El usar y cuidar las herramientas correctas, que amplían las actividades tales como preparación del suelo, cultivación, y sembrado.

## Capítulo 1

# Tipos de herramientas para plantar

**S**eleccione las mejores herramientas que pueda comprar, tomando en consideración los materiales y calidad de manufactura que resistan las demandantes tareas de la jardinería. Cuando se cuidan apropiadamente, las herramientas de alta calidad son más confiables, fáciles de usar y son una excelente inversión que durará por muchos años. Usted podrá disfrutar de más eficientes y efectivos proyectos de plantación. Nunca emprenda un trabajo de plantar con las herramientas incorrectas, o unas que sean muy pequeñas o muy grandes para la tarea – usted se sentirá molesto con los resultados, y pudiera acabar dañando las raíces de las plantas cercanas, o a la herramienta en sí. Usando la herramienta incorrecta en algunos trabajos, puede llevarle a heridas personales, así que mire a su propia capacidad y haga su elección de herramienta con mucho cuidado. Plantar en el patio, puede hacerse con las útiles herramientas que mostramos aquí. Si el proyecto exige excavación, usted pudiera necesitar contratar a un excavador profesional de jardinería. Las mejores herramientas de cabo largo, para plantar, son hechas con fresno americano, sólido y pulido, o mangos de fibra de cristal, seguramente unidos a la parte de metal.

**Las palas de punta redonda**, hacen la mayoría de los proyectos de excavación en jardinería. Cuando elija una pala, busque una que tenga conexión remachada de la cabeza a la manilla. Elija una hoja forjada de acero templado grueso. Ella debe estar pintada o cubierta para evitar el óxido. Amplios apoyos para el pie, torcidos hacia adelante, proveen una pisada firme cuando usted necesite poner todo su peso en la hoja. El filoso borde de la hoja de una pala de punta redonda penetra fácilmente en el suelo, cortando a través de finas raíces o duras condiciones del terreno. El borde plano de una pala de



**Pala de punta redonda**

**Pala de punta cuadrada**



punta cuadrada, es eficiente para levantar y remover el material suelto.

Una **pala para drenaje** o pala de drenaje, es útil para cavar un hueco para plantar en un espacio estrecho, tal como entre una pasarela y el cimiento de la casa. Las espadas tienen una hoja larga, redondeada y con una copa ligera. Típicamente usadas para cavar profundas, y estrechas trincheras, (tales como para instalar tubos de drenaje o líneas de riego) una espada es algo tremendo para enfrentar suelos difíciles.

El **azadón de jardín**, extiende su alcance, penetrando fácilmente la tierra y cortando limpiamente a través de matorrales y desechos. escoja un azadón de acero templado, de borde de hoja afilado, para mayor eficiencia. El mango debe entrar con seguridad en el casquillo de una sola pieza diseñado para evitar que la humedad lo dañe. Los azadones, están también disponibles para trabajos específicos en el jardín, incluyendo limpieza, raspado, cavar, y apisonar.

Los **mejores bieldo**, son formadas de una sola pieza de acero templado, resultando en dientes duraderos y de gran actuación. Particularmente útiles para la preparación del suelo en áreas grandes de plantación, una bieldo penetra y rompe hacia arriba suelos densos y pesados.

Más fino que un tenedor, un **cultivador**, tiene una cabeza estrecha con uno, tres o cuatro dientes doblados, que pueden soltar el suelo y romper los paquetes de raíces o matorrales. Usted puede encontrar cultivadores en las versiones de mango corto o largo.

Los trabajos más duros pueden requerir un **talacho/pico**, el cual tiene dos finales, para propósitos diferentes. El "azadón" más amplio, rompe suelos densos y pesados. El "pico" que es puntiagudo, puede fracturar roca y concreto. escoja un azadón,



Pala para drenaje



Azadon de jardin

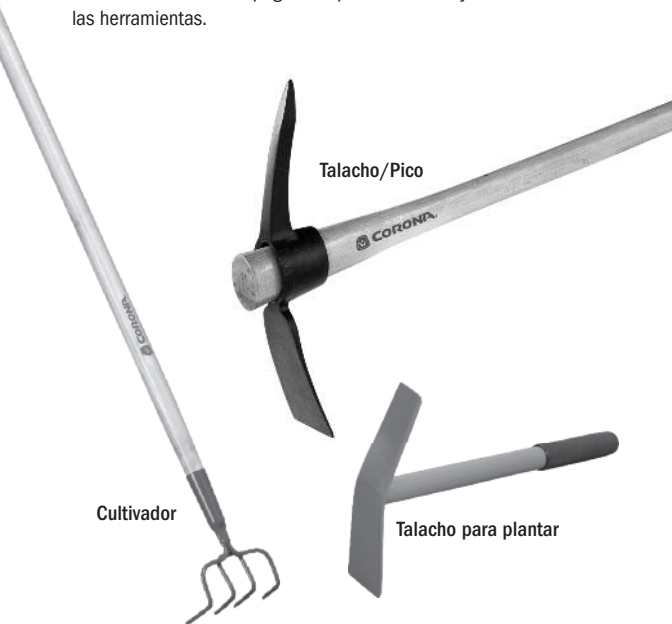


Bieldo

hecho con acero templado, forjado. La cabeza de un mango de madera o fibra de cristal debe conectarse apretadamente a través del hueco de la herramienta. Un azadón de mango corto, **azadón de plantar** le permitirá a usted, soltar el suelo rápidamente, cuando plante anuales, cubiertas de tierra, o perennes.

Usted querrá tener varias **paletas**, ya que son muy cómodas para una variedad de proyectos rápidos de sembrado. Estas herramientas de sembrar de mango corto deben ser hechas de acero inoxidable o templado, o incluso de plástico de alta densidad. Son ideales para sembrar anuales y perennes, en un jardín donde usted tenga que meterse en áreas muy apretadas. Los lados de la hoja deben ser curvados hacia arriba, para permitir sostener la tierra y contener el material suelto. Las hojas de algunas paletas, están marcadas en pulgadas, para permitirle plantar a las profundidades exactas.

Cuide bien sus herramientas, manteniéndolas limpias de desechos. Después de usar cada herramienta, límpiela cualquier barro, tierra o polvo con un paño limpio. Asegúrese de secar las herramientas húmedas con una toalla, para evitar el óxido o moho. Si los mangos de su herramienta son de madera, mátégalos con una aplicación anual de aceite de linaza. Vea la página 52 para mas consejos sobre cuidado de las herramientas.



Cultivador

Talacho/Pico

Talacho para plantar

# Tipos de suelos

**A**ntes de empezar a sembrar, evalúe las condiciones de su jardín. Empiece por determinar el tipo de suelo en su área. Conocer esto influenciará sus posibilidades acerca de las decisiones sobre siembra y crecimiento.

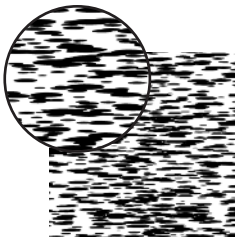
Los tipos de suelo varían regionalmente y geográficamente; y generalmente se describen como barro, arena o marga. Al comenzar un jardín nuevo, considere los tipos y textura de su suelo. Una técnica es la prueba de la “cinta”, la cual puede hacerse a mano. Tome una pequeña cantidad de la tierra ligeramente mojada. Mientras la aprieta, empuje hacia afuera con su dedo pulgar una tira o cinta, presione la tierra en una banda estrecha.

El suelo de barro se mantendrá junto, permitiendo que se forme una cinta de varias pulgadas antes de romperse. El suelo arenoso o graviloso, se romperá mientras se empuja afuera. Y el de marga, el que es un balance entre barro y arena, formará una corta tira que probablemente se romperá. La marga es el suelo “ideal” para sembrar la mayoría de las plantas.

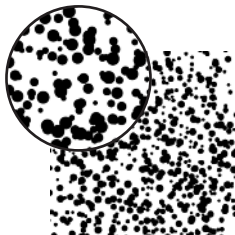
Otra técnica que puede usar es la prueba de cavar y llenar. Abra un hueco de unas 6 pulgadas de profundidad por 6 pulgadas de ancho. Vea y sienta el material mientras lo remueve del hueco; notará cuán húmedo o seco es y si contiene barro, grava, arena o materia orgánica. Llene el hueco con agua y observe cuán rápido el agua es absorbida por la tierra. Si el suelo se traga el agua tan aprisa que usted no puede mantenerlo totalmente lleno, usted probablemente tiene suelo arenoso. Si el hueco permanece lleno de agua después de un par de horas, usted tiene un suelo de drenaje pobre, que es mayormente de naturaleza de barro. Si el agua se escapa del hueco a un ritmo moderado, su suelo muy posiblemente es de marga. Haga esta prueba, en varias áreas de su propiedad, para ver si las condiciones son las mismas en todo el sitio.

## Tipos de suelos y consejos para mejorarlos:

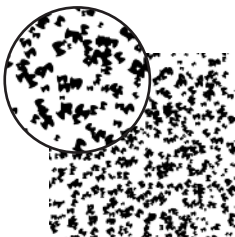
**Suelo de Barro** - Las partículas de barro son los componentes más pequeños del suelo, menos de .002 mm. en medida. Apretadas estrechamente, estas partículas componen un pesado, pegajoso y a menudo esponjoso medio. Los suelos de barro, absorben el agua y se



Barro



Arena



Marga

drenan lentamente, causando a menudo que las raíces de las plantas estén en condiciones de excesiva humedad que pueden llevar a que las raíces se pudran.

Usted puede mejorar el suelo de barro incorporando correcciones orgánicas, tales como abono, mezclas de sembrar, o estiércol bien podrido. La materia orgánica aumenta los nutrientes disponibles en el suelo de barro. También aumenta la habilidad del suelo de absorber el oxígeno y permite que el agua se mueva de él con mayor libertad. Algunos jardineros han encontrado que incorporando rocas finamente molidas (tales como grado menos un cuarto) en el suelo de barro mejorará el drenaje.

**Suelo Arenoso** - El suelo arenoso, aguanta pocos nutrientes porque las partículas de arena son los componentes más grandes del suelo, medidas entre .05 a 2 mm. El agua y los nutrientes, fluyen libremente a través de la arena, dejando las plantas pobremente irrigadas o nutridas. Mejore el suelo arenoso, suplementándolo con material orgánico, el que provee y guarda nutrientes esenciales para las plantas. Agregados como

abono orgánico, también ayudarán a aguantar la humedad en la zona de las raíces de las plantas. Usted puede mejorar el suelo arenoso sobre el tiempo con aplicaciones anuales de capas de 3 a 4 pulgadas de abono orgánico por arriba del suelo.

**Marga** - Claramente el tipo más deseable de suelo de plantar. Marga es una combinación de arena, cieno, barro y materia orgánica (tal como hojas descompuestas, corteza de árboles y estiércol). Marga no solo absorbe pronto el agua, también la retiene. Es este medio de suelo "ideal" que todos aspiramos a tener en nuestros patios.



# Tipos de raíces de plantas

La “raíz” generalmente se define como la porción debajo de la tierra en una planta, que le ancla al suelo y absorbe agua y minerales. Sabiendo la forma en que las raíces se forman y crecen, le puede ayudar a entender donde poner una planta y como preparar el área de siembra. Cuando usted compra un árbol, arbusto, perenne o annual en la jardinería, por lo general viene en vasija plástica (típicamente de 4 pulgadas a 5 galones). Una vez que usted remueva la bola de raíces de la vasija, fíjese si lucen saludables o estresadas.

Las raíces saludables, estarán distribuidas parejamente en el bloque de tierra de la vasija. Desafortunadamente, muchas veces usted descubrirá masas amarradas de raíces que se circularon en la base de la vasija tipo redonda o cuadrada.

La mayoría de las raíces necesitarán ser soltadas y ayudadas a salir del apretado mazo. Usted puede usar un buen par de podadoras para cortar dentro de las raíces, rompiéndolo en por lo menos cuatro secciones, alrededor de la bola de raíces. Jale el exceso (a menudo seco y débil) de puntas de raíces y suelte las restantes alejandolas de la corona de la planta, como rayos de sol, así que al plantarlos, entrarán en contacto con el suelo.

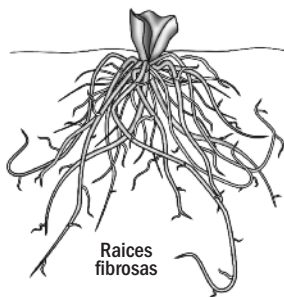
Cuando las raíces enredadas son cortadas, la planta se rejuvenecerá. Los árboles y arbustos pueden venderse empacados en bola y saco. A veces la envoltura aguanta las raíces en el material como el de vasijas, o en aserrín. Asegúrese de mantener la bola y el empaque de saco con suficiente agua hasta que se plante (no permita que se seque). Si el material de envoltura en una planta de raíces desnudas es plástico o no bio-degradable, asegúrese de removerlo y botarlo al momento de plantarla. No deje ningún material en el hueco o en la zona de las raíces. El Capítulo 5 (en las páginas 40 a 41) cubrirán consejos específicos sobre siembra de árboles y arbustos, envueltos en bola y saco.

## Los tipos de sistemas de raíces incluyen:

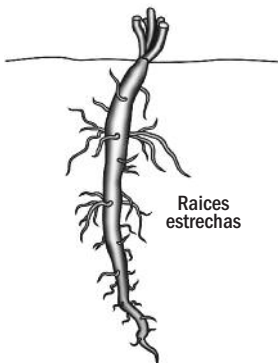
**Raíces Fibrosas** ocupan un gran volúmen de área de suelo superficial, alrededor de la base de la planta. El “sistema” de raíces consiste de muchas finas raíces profusamente ramificadas—similar a las raíces de la hierba. Estas raíces permanecen cerca de la superficie de su jardín

(generalmente en las 12 a 18 pulgadas de arriba), capturando agua y nutrientes rápidamente, antes de que estos se muevan en su paso a los bajos niveles del suelo. Considerando como las raíces fibrosas se esparcen, puede influenciar la calidad y extensión de la preparación en el área que rodea su hoyo de plantación

**Raíces Estrechas** están formadas por una o dos raíces largas que crecen rápidamente y se mueven derecho hacia abajo dentro del suelo para sacar la humedad y nutrientes de la profundidad debajo de la tierra. Este tipo de sistema de raíces sirve particularmente bien como un “ancla” para aguantar la planta en sitios expuestos al viento. Muchas coníferas, están ancladas por profundas raíces estrechas, aunque a veces estas raíces pueden desarrollar ramas horizontales. Una zanahoria es esencialmente la raíz comestible de la planta.



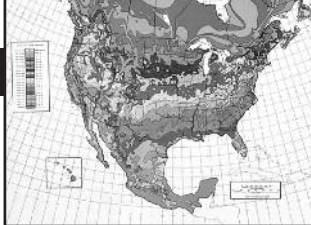
Mientras no es un sistema de raíz es importante entender como plantas con sistemas de **Rizoma y Estolones** crecen. Una rizoma es una rama modificada que crece debajo de la tierra; mientras esta se riega, nuevas plantas se crean. De la misma forma, un estolón es una rama modificada que manda retoños sobre la tierra, para expandir su alcance. Si una planta se esparce de esa manera, arriba o debajo de la tierra, ella puede crecer rápidamente para ocupar



mas de su jardín, que lo que usted planeó en un principio. Determine si la planta que usted escogió va a crecer por estolones o rizomas. Plantas como las fresas o el viñedo, tienen ramas modificadas que se esparcen rápidamente de esta forma.

## Capítulo 4

# Estrategias de siembra para su jardín



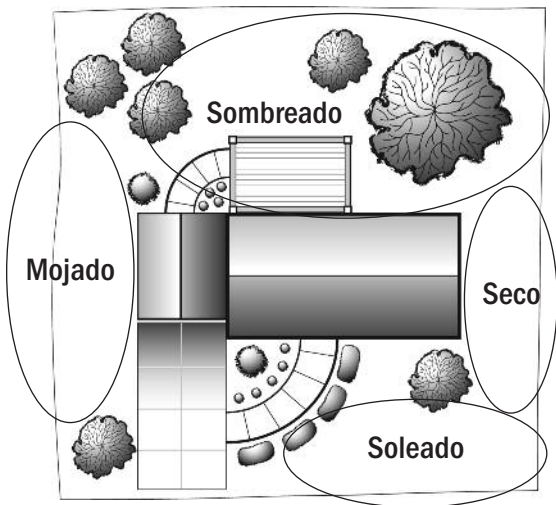
**Z**onas de Siembra – Las Zonas de Resistencia del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) están basadas en el promedio mínimo de temperaturas frías, para cada región de Norte América. Usted puede buscar su zona en el sitio de la red (Web) [www.usna.usda.gov/Hardzone/ushzmap.html](http://www.usna.usda.gov/Hardzone/ushzmap.html). Cuando usted vea el mapa de Norte América, haga click en su área del país, para ver un mapa aumentado. Note el color de su región y luego busque la clave para notar los rangos de temperatura de su zona. Por Ejemplo, zona 8b experimenta temperaturas de 15 a 20 grados Fahrenheit.

Conocer la zona de resistencia de su jardín, le ayudará al escoger las plantas que son apropiadas para este. Las jardinerías de reputación en su área, hacen la tarea fácil ofreciéndole las plantas apropiadas para su zona. Muchas tarjetas de plantas, listan el rango, tales como zona 5 o 7, En general, mientras mas bajo el número, le dice a usted la tolerancia de la planta a bajas temperaturas, sin una protección. En climas calientes, mientras mas alto el número, indica la habilidad de una planta, a enfrentarse a la sequía y al calor extremado.

La tasa de la zona debe considerarse también en el contexto de las condiciones de su patio. Las plantas tienen un amplio espectro de preferencia de cultivo o tolerancias. Ellas incluyen tipo de suelo, acidez del suelo y niveles nutricionales, requerimientos de humedad, niveles de sol o sombra y climas únicos (tales como exposición a vientos o al aire del mar)

El sembrado y la jardinería no es una ciencia exacta, porque hay muchas variables. Tenga en mente, que su jardín es como tener bolsillos donde las temperaturas son mas cálidas o mas frías, que la zona general para su área.

Una pared de estuco encarada al sur, puede elevar las temperaturas—y la zona de siembra—por 5 a 10 grados Fahrenheit. Un punto expuesto en la base de un declive, puede capturar aire fresco y bajar la temperatura en el mismo grado. Una planta que sobrevive a medio camino un declive de frente al sur, puede de otra manera morir en el fondo, donde el aire frío se hunde y permanece.



Mapa de sitio

## Donde Plantar:

Piense acerca del lugar de su jardín, en el paisaje mas grande de su vecindario o región. ¿Está a pleno sol, plena sombra, parte sol o parte sombra? Use sus poderes de observación para notar como se mueve el clima através de su propiedad.

Usted puede hacer un inventario de temporada a temporada haciéndolo, usted hace mejores selecciones acerca de la localización de plantas y estructuras. Tome nota de lo siguiente:

### • ¿Cómo viaja la luz del sol a través de su paisaje?

Usted puede encontrar utilidad, dibujando un plano de su jardín, mostrando donde están las áreas soleadas y de sombra, desde la mañana hasta la tarde. Cuando la tarjeta de una planta dice “pleno sol” generalmente se refiere a 6 horas o mas de luz solar; “sombra” quiere decir que puede sembrarla con menos de 3 horas de luz solar directa. Entre ambas están “parcialmente soleado” o “sombra parcial”, lo que significa un rango de 4 a 5 horas de sol al día. Algunas plantas crecen exitosamente en mas de un rango de exposición solar. Note que el sol del atardecer es mas fuerte que el de la mañana y puede ser mas duro en las plantas.

### • Observe los factores que están fuera de su control.

Esto puede incluir los árboles o actividad de construcción de un vecino.

Incluso si su jardín encara al sur, una casa de 2 pisos, localizada al lado, puede tirar mucha sombra sobre ese supuesto jardín soleado.

• **Atentos a los diseños del clima.**

Observe como el viento viaja a través del paisaje. Si usted está en un área expuesta escoja plantas fuertes que puedan manejar los regulares embates de las fuertes brisas. Areas protegidas del jardín (tales como bajo una hondonada, o un techo volado) le pueden proteger las tiernas plantas del clima extremo.

• **Estudie como se drena su propiedad.**

Mire por áreas en su jardín, que no se están drenando bien, y diseñe una solución. Usted no deseará plantar en un lugar donde hay drenaje malo y aguas retenidas. El drenaje pobre puede causar suelo compactado que necesita ser arreglado, o suelo con un alto contenido de barro.

## **Cuando sembrar:**

Los jardineros muy ocupados bromean, dicen que usted debe sembrar siempre que haya tiempo para sembrar. Dele a sus plantas la mejor oportunidad de éxito en el paisaje, con sembrarlas antes del mejor tiempo del año. En general, las áreas mas frías del país, requieren que lo haga en primavera mientras que en climas mas moderados, usted puede hacer su siembra en el otoño, o a principios de la primavera.



Siempre que siembre, asegúrese que el suelo no esté helado, ni muy húmedo. En primavera sembrará cuando el suelo se haya calentado. Usted puede determinar la fecha estimada de su región contactando la agencia de extensión local de su condado. Las temperaturas de los suelos mas cálidos, ofrecen condiciones ideales para ayudar a las raíces de una planta nueva a establecerse rápidamente, en su nuevo lugar en el jardín. Incluso en climas mas frescos, las plantas nuevas requieren humedad estable, así que a menos que usted desee gastar mas en su cuenta de agua, no lo siembre en lo alto de las temporadas seca o caliente.

**Plantando en grandes áreas, contra huecos separados:** Cuando siembre en un área grande (tales como una cama o un borde) mejore todo el suelo a la vez—antes de agregar ninguna planta. El beneficio de mejorar a plenitud el área de la planta, no se puede descontar, ello enriquecerá todo el suelo donde las raíces crecerán y eventualmente se esparcirán mientras se extienden hacia afuera de la bola de raíces y el área original de siembra.

Muchos de nosotros que aprendimos jardinería de nuestros padres o abuelos, pudieramos querer agregar cantidad de musgo de turba o abono a un-hueco-a-la-vez, al sembrar. Este método ha sido discontinuado por investigación; en especial para plantas de troncos como árboles o arbustos. Cuando usted enriquece un hueco con agregados, los árboles y arbustos tienden a no extenderse mas alla del ambiente aislado del huso de siembra, dentro del suelo nativo. Esto lleva a raíces debiles e inestables.



**Si usted está sembrando en una cama grande o un borde,** Empezar por soltar el suelo a mano con un arado hasta por lo menos unas 8 pulgadas hacia abajo, y a través de toda el área de siembra, removiendo todas las piedras grandes. Repare el suelo en toda el área a sembrar, con abono o con estiércol bien abonado ( el estiércol fresco puede quemar las raíces de las plantas)

Si su suelo es arenoso, mézcle de 3 a 4 pulgadas de abono antes de sembrar, regandolo sobre el área a sembrar y revolviendole de nuevo. Si usted tiene un terreno de barro, escoja el abono que contenga material de madera, tal como una mezcla de estiércol abonado con aserrín o cortezas. Esto mejorará las condiciones de drenaje. Rastrille el área suavizandola y rieguela con agua o deje que llueva para ayudarle a establecerse por una semana mas o menos, antes de sembrarla.

**Si no puede sembrar en un área grande,** o si usted está agregando una planta a un borde ya sembrado siga estos pasos: Cave un hueco 2 o 3 veces mas ancho que la planta, y tan hondo como las raíces de

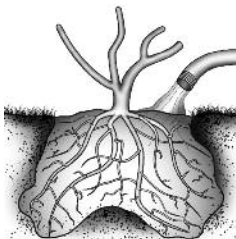
esta; por ejemplo, 12 pulgadas de profundidad para un vasija de 12 pulgadas de alto. Descanse la bola de raíces sobre suelo firme, de modo que la planta no se hunda mas abajo de lo que debe. Si está transplantando de contenedores de la jardinería, deslice la planta hacia afuera y revise las condiciones de las raíces (vea consejos de cuidado de raíces, en el Capítulo 3)

Usted puede sembrar directamente en suelo nativo, bien desgranado, que usted removio del hueco. Si es necesario, agregue una pequeña cantidad de abono orgánico al hueco, mezclandolo cuidadosamente con el suelo nativo (use una proporción de no mas de 1 por 3 de abono a suelo nativo). Esta técnica, no se recomienda para plantas de palo (como árboles o arbustos) pero pueden usarse con anuales y perennes. Tenga cuidado de no sembrar muy profundo; el plantar muy profundo causaría eventual declinación de la planta. Consejos especificos sobre siembra de árboles, arbustos, anuales, perennes, enredaderas y cubiertas del suelo se presentan en los próximos capítulos.

## Consejos generales al regar plantas nuevas:

Aún si una planta es considerada “tolerante a la sequía”, esta requiere riego regular hasta que se establezca en la segunda o tercera temporada de crecimiento. He aqui algunas guías a recordar:

- Agrupe las plantas de acuerdo a sus necesidades de agua. Las plantas que aman la humedad, vivirán bien en una comunidad con otras que requieran el mismo nivel de riego, mientras que las plantas que pueden tomar pleno sol y bajos niveles de agua, deben crecer juntas. De esa manera usted no sobre o bajo riega una planta en lugar equivocado.
- Riegue despacio, profundo e infre cuentemente, en vez de a menudo y abundante. El rociado rápido no riega apropiadamente el sistema de raíces de ninguna planta- y si se hace en dias calientes, mucha de la humedad se pierde de todos modos por la evaporación.
- Un buen comienzo es llenar toda la zona de raíz, con agua y entónces dejar que el suelo se seque parcialmente, antes de ponerle mas agua. Mientras mas pequeña es la zona de raíces, mas aprisa se secará y requerirá mas riego.



Regando al nivel de la raíz

- Las raíces se mueven hacia la humedad, así que asegúrese de regar ambas, la bola de raíz original y el suelo alrededor de ella—ayudando a que de seguro las raíces se han de mover hacia afuera al suelo nativo del jardín. Es importante regar profundamente, para penetrar abajo a la zona de las raíces. El riego ligero, alienta a las raíces a crecer cerca de la superficie del suelo, donde ellas se pueden dañar con el tráfico de a pie y por exposición a la luz del sol.
- Para ayudar las plantas a establecerse, especialmente después de su primer año completo en el jardín, usted puede tratar de reducir gradualmente, la frecuencia del riego, durante los tiempos de sequía. Quizás usted pueda regar dos veces por semana, en vez de cada día. Esta técnica, estimulará las plantas a expandir sus raíces dentro del suelo nativo, en busca de más humedad, en vez de hacerlas que se conviertan en viciosas al agua.



# Sembrando arboles y arbustos ornamentales

**C**uando planta un árbol o arbusto, usted está invirtiendo en la estructura permanente y la belleza majestuosa de un paisaje. Tenga en mente que la mayoría de los árboles y arbustos, crecen relativamente mas lentos que los perennes y otras plantas herbaceas; lo mas pronto que les plante, lo antes que disfrutará sus atractivas formas en el jardín.

Al elegir un árbol o arbusto, tenga en cuenta su tamaño al madurar y piense acerca de como ocupará los espacios disponibles del jardín. La mayoría de los árboles, incluso los que requieren decadas para alcanzar el tamaño completo, lucirán hermosos y totalmente establecidos en unos diez años. Los arbustos son plantas de madera, que tienen muchas características como las de los árboles, pero la mayoría tienen tallos múltiples y al madurar alcanzarán menos de 12 pies de medida.

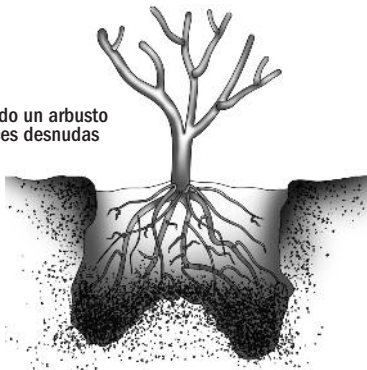
Observe que los cultivadores, recomiendan distancias de espacios; resista a la tentación de poner árboles muy cerca mientras están juvenes—de otra forma en unos diez años, usted tendrá árboles que están muy amontonados. También asegúrese de dejar a árboles y arbustos espacio para crecer, cuando los plante cerca de los cimientos de la casa. Siga las recomendaciones del sol y cualquier preferencia listada en las etiquetas, o en las guías de referencia.

Ya sea que plante raíces desnudas, en bola y saco o árboles sembrados en contenedor, asegúrese que su suelo esté bien preparado y que tenga drenaje adecuado, siguiendo los consejos del Capítulo 4.

Considere el tiempo ideal, para plantar árboles y arbustos. Mientras es posible sembrar en el tope del verano, no es siempre el mejor momento y sus árboles y arbustos van a experimentar mayor estrés en el calor.

Cuando siembre árboles, fijese en la campana del tronco, Es el sitio en la base del tronco, donde comienza a curvarse hacia afuera; esto no debe estar enterrado en el suelo o pajote.

### Plantando un arbusto de raíces desnudas



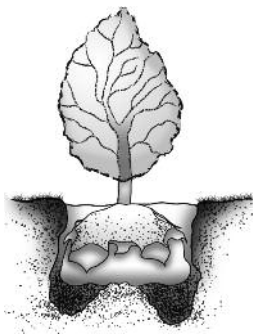
### He aquí algunos detalles a considerar:

**Arboles y arbustos con raíz descubierta.** Solamente se deben sembrar a comienzos de la primavera (antes de empezar los brotes nuevos). Inmediatamente que arriven por correo o que vengan a casa con usted de la Jardinería, el árbol o arbusto debe estar preparado para sembrarlo.

Remuévale cualquier empaque tales como aserrín. Remoje las raíces por 4 a 6 horas en agua corriente (remojoyandole mas si hay raíces lastimadas). Baje las raíces dentro del área de plantar o hueco, tomando cuidado de mantener las raíces esparcidas parejamente alrededor de el hueco de plantar, poniendo suelo nativo con cuidado para evitar que queden bolsillos de aire alrededor de las raíces. Apisone el suelo hacia abajo y riéguele mucha agua después de la siembra.

Humedezca la bola de raíces de **árboles y arbustos en bola y saco**, antes de removerles las cuerditas o el material de empaque. Asiente la bola de raíces en el hueco de plantar y asegúrese que la parte de arriba de la bola, esté nivelada con el suelo, o una pulgada mas alta. Evite sembrar muy profundo.

Cuando la planta esté en el hueco, remueva y doble hacia abajo el empaque de saco y jalelo hacia afuera; con



Plantando un arbusto en bola y saco

cuidado cortelo y saquelo del hueco. Llene el hueco con suelo nativo, apisónelo hacia abajo y echele bastante agua.

Siga las guías apuntadas en el Capítulo 4, para preparar las raíces y plantar árboles y arbustos cultivados en contenedores. Asegúrese que la planta permanezca nivelada con o emparejada ligeramente mas alta—que el suelo. No apile tierra sobre las raíces o corona de la planta cerca del tronco humedezcala bien. Una técnica recomendada es formar un “plato” llano fuera del área de la raíz, levantando suelo a unas 2 pulgadas de alto, para contener el agua, sobre la zona de las raíces. Llene este espacio dos o tres veces, permitiendo que el agua se drene hacia adentro a las raíces.

Aplique pajote ligeramente sobre la siembra nueva, poniendo 2 pulgadas de material finamente abonado, sobre la superficie del suelo. Mantenga el pajote fuera de contacto con el tronco, pues la planta puede sufrir problemas de enfermedad, por elpajote apilado contra ella.

# Sembrando plantas anuales, perennes, hierbas ornamentales y enredaderas

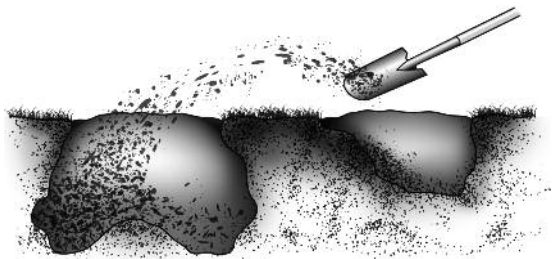
**A** menudo conocidas como plantas de camas o “punto de colores” las anuales, son plantas que experimentan su ciclo de vida total en un año. Una anual germina de una semilla, madura, florece y deposita nuevas semillas en una temporada de crecimiento, antes de morir con la llegada de las nevadas del invierno. Una perenne, es cualquier planta que completa su ciclo total de vida en tres años o más, así técnicamente, los árboles y arbustos también son perennes. Desde luego, la mayoría de los jardineros creen que los perennes incluyen plantas herbáceas, hierbas troncosas, hierbas ornamentales, caducos, enredaderas impercederas y perennes impercederas.

Anuales, de una jardinería general, vienen en vasijas de 4 pulgadas, o en vasijas estilo de paquete de 6 (las pequeñas bolas de raíces, son llamadas “celulas”). Su siembra puede comenzar después de las heladas. La mayoría de las tarjetas de plantas, indican una recomendación de medida para espaciar las plantas anuales. Usted puede sembrarlas directamente en una cama o borde preparada, o use los anuales como un “relleno” en contenedores o cestas colgantes. Ayude a los anuales a establecerse rápidamente, incorporándole un fertilizante en la cama de siembra (Use un cultivador o un tenedor para trabajar 8 tazas de fertilizante, como el 2-4-2 adentro de un área de 100 pies cuadrados, o siga las recomendaciones del paquete). Use una pequeña paleta para cavar justo la correcta medida de hueco, para una anual y asegúrese de empacar el suelo firmemente alrededor de la planta recién instalada.

Si desea llenar una caja de ventana, cesta colgadiza o un florero con una explosión de anuales, use una mezcla de vasijas de buena calidad. Está bien descuidarse de las guías de espaciado y empacar muchas plantas, para una profusión de retoños y color. Por tanto como continúe regándolas, alimentando ligeramente las plantas y recortando las flores después que se lucieron, los anuales lucirán muy bien por toda la temporada—usualmente hasta que las heladas retornen.

## He aquí algunas consejos para sembrar plantas perennes, hierbas ornamentales y enredaderas:

Usted puede encontrar perennes, hierbas ornamentales y enredaderas en vasijas de 4 pulgadas a 1 galón, en jardinerías



### Metodo de cavado doble

(ocasionalmente incluso en vasijas mayores). Siga los consejos del Capítulo 3, de soltar las raíces fuertemente apretadas o recortar las raíces que estén dañadas.

Primero prepare el área a plantar, siguiendo las guías generales del Capítulo 4. Asegúrese de remover las piedras y rocas grandes, mientras afloja el suelo. Use una pala de punta redonda, para revolver la tierra. Entonces puede usar un tenedor para romper los pegotes y remover rocas. Algunos jardineros prefieren el método de “cavado doble”, el cual envuelve cavar “zanjas” de 6 a 8 pulgadas de profundidad y tirar la tierra dentro de la siguiente hasta que ha cavado un área entera de sembrar. La meta es incorporar oxígeno dentro del suelo, mejorar el drenaje y ayudar el suelo a acomodar las nuevas raíces de sus plantas herbáceas.

Si su suelo es relativamente saludable, usted puede no hacer el método de cavado doble y agregar materia orgánica, tal como desechos del patio abonados o estiércol bien abonado, trabajándolo dentro del área a sembrar con un tenedor o un rastrillo. Una buena tasa es agregar un tercio por volumen (o sea 4 pulgadas de agregado por cada 12 pulgadas de suelo)

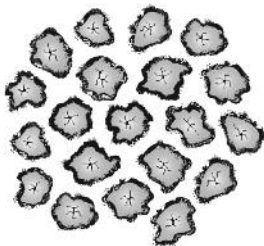
Si usted no pudiera preparar un área completa de siembra, puede hacer un hueco de la profundidad de una vasija de jardinería y por lo menos el doble de ancho. Asegúrese de situar la planta de modo que el tope del suelo en la vasija de jardinería, esté nivelado con el suelo de su jardín. Mejore cada área plantada, agregándole abono orgánico sobre el suelo nativo. El abono, también ayudará a mantener el suelo fresco y retener humedad, mejorando las condiciones de crecimiento de las raíces.

# Plantando cubierta vegetal

Las plantas clasificadas como cubierta vegetal se encuentran desde esparcimiento horizontal o formas enanas de nuestros favoritos arbustos perennes, a las enredaderas de hojas brillosas y perennes. Una cubierta de tierra, es generalmente considerada una planta que crece para proveer cobertura continua del suelo, con apariencia solida e interconectada con las plantas adyacentes.

Para preparar un área grande de plantar, para cubierta del suelo, remueva toda vegetación ( hierba, matojos, plantas viejas) usando una pala. Suelte el suelo hasta 6 a 8 pulgadas hacia abajo, sacandole paquetes de raíces y rocas. Agrégue 2 a 3 pulgadas de materia orgánica, tales como abono o estiércol abonado, regandole parejo a través del área. Después de mejorar el suelo, agréguele un fertilizante granular nitrogenado, trabajándole dentro del suelo, hasta el nivel de la zona de raíces de las plantas, usando un cultivador o tenedor (siga las recomendaciones del paquete para la cantidad de fertilizante por pie cuadrado de área a plantar). La materia orgánica y el fertilizante le darán a cualquier cubierta de suelo que usted plante un excelente comienzo hacia establecerse.

Revise los requerimientos de espaciado dados para las cubiertas de suelo específicas que usted esté plantando. No las plante muy juntas. Aunque esté tentado a “llenar” un área rápido, esto potencialmente amontona las plantas y le lleva a enfermedades, debido a pobre circulación de aire. Las plantas herbáceas, generalmente cubren un área mas pronto que las plantas de troncos.



Diseño salteado de cubierta vegetal

La mayoría de las cubiertas de suelo se compran en vasijas de jardinería de 4 pulgadas hasta 1 galón en medida. Para estar seguro siga las guías del cuidado de la raíz, anotadas en el Capítulo 3, desenredando las raíces muy apretadas o escardando las que parecen con raíz apretada en las vasijas.

Algunas coberturas de suelo pequeñas, tales como el tomillo lanoso y la trepadora de estrella azul, son vendidas en bandejas de plantitas.

Si usted planta cubiertas cultivadas en bandejas, cuidadosamente resbale cada planta fuera de su sección, cuidando de separar las raíces, para que queden distribuidas parejamente en el hueco de plantar.

En vez de plantar hileras parejas de cubiertas del suelo, hágale filas dispares, creando un diseño escalonado, como los ladrillos en una pared. Las plantas lo llenarán y de esa manera lucirá más natural.

Asegúrese de cavar el hueco de plantar sea lo suficientemente profundo para que el nivel del suelo en la vasija sea el mismo que el del jardín.

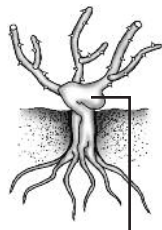
# Plantando rosas

La mayoría de las rosas requieren 6 horas de sol fuerte en cada día durante la temporada de crecimiento. Tenga esto en mente al elegir el lugar para plantar las rosas. Cada región del país, ha probado rosas para su área—desde rosas que la pasan bien en climas mas frescos, hasta las que florecen en la humedad del verano del sur y el Medio Oeste. Es mejor ver con las jardinerías locales, para encontrar las rosas que se cultivarán mejor adaptadas a su área.

Siga las guías mostradas en el Capítulo 4, acerca de la preparación del suelo. Las rosas requieren terreno suelto, bien drenado, que sea mejorado con grandes cantidades de materia orgánica. Ellas necesitan oxígeno alrededor de las raíces, así que si usted tiene suelo que está compactado o que tiene gran contenido de barro, usted necesitará mejorar minuciosamente el área de plantar.

Usando una pala de punta redonda, cave un hueco de plantar de 2 pies de profundidad por 2 pies de ancho. Use algo de la tierra removida del hueco de plantar, para hacer una lomita en “forma de cono” dentro de la base, tan alta como profundo es el hueco. Esta loma soportará el diseño normal de crecimiento hacia abajo y hacia afuera, de las raíces de la planta de rosa.

Usted puede comprar rosas de raíces descubiertas, empaçadas en bolsas de plástico, cajas de cartón o en una vasija plástica de jardinería. La Asociación Americana de Rosas, recomienda que usted seleccione una rosa de grado #1, para asegurar que la planta es saludable. Elija una planta con una unión de brote grande, tres o mas palos del grosor del pulgar y 12 a 15 pulgadas de largo y preferiblemente con uno o mas palos nuevos, empezando a salir de la unión de brote. Una unión de brote es un bulto notable de unas 2 a 3 pulgadas de diámetro, justo sobre las raíces.



Unión del brote de rosas con raíces desnudas

El mejor momento para plantar rosas es temprana a media primavera (después de la última helada), preferiblemente en un día relativamente fresco o nublado. Usted también puede plantar rosas en el otoño, en regiones menos frías del país.



Tan pronto como usted compre una rosa o reciba una de un servicio de envío postal, remueva todo el material de empaque. Algunas veces rosas “en cajas” vienen con etiquetas que indican que el contenedor puede ser plantado en la tierra, pero evite ese método, ya que el cartón pudiera no degradarse suficientemente rápido, para permitirle a las raíces expandirse. Similarmente, es mejor remover una rosa de la vasija de turba, antes de plantarla. Mientras las vasijas de turba son biodegradables, ellas pueden secarse y evitar que la humedad y los nutrientes lleguen a la rosa.

## **Rosas de raíces desnudas:**

Sumerja la rosa de raíz desnuda, en un cubo de agua al que se le hallan agregado unas pocas cucharadas de solución de transplante, tales como Vitamina B-1. Empape bien toda la planta por lo menos 12 horas para re-hidratar su sistema de raíces.

Antes de plantar, recorte cualquier raíz rota. Baje las raíces dentro del hueco de plantar, teniendo cuidado de centrarlas parejas sobre el cono de la lomita y esparciéndolas alrededor de toda la circunferencia de la planta. Reponga la tierra cuidadosamente alrededor de las raíces, evitando dejar bolsillos de aire alrededor de las raíces. Asiente la tierra hacia abajo y riegue profusamente después de sembrar.

## **Rosas cultivadas en contenedor:**

Muchas rosas híbridas son injertadas en un tronco de raíces estándar, como se muestra en la página 47. El punto de injerto (o unión de brote) sirve como una guía de hasta cuán profundo, la rosa debe sembrarse. En regiones menos frías del país (zonas 7 a 9), plántelas con la unión de brote visible justo sobre la superficie del suelo.

En regiones más frías (zonas 4 a 6), plante con la unión de brote debajo de la superficie del suelo, unas 2 pulgadas. En condiciones extremas, donde quizás no podría protegerse la rosa en el invierno, usted puede sembrar la unión de brote tan profundo como 3 a 4 pulgadas debajo de la superficie del suelo.

Remueva cualquier exceso de tierra de la bola de raíces, para que pueda inspeccionarlas y asegurarse que lucen saludables y desarrolladas parejamente. Recorte toda raíz rota o torcida. Baje las raíces dentro del hueco de plantar y las expande parejamente alrededor del hueco. Reponga la tierra con cuidado, evitando dejar bolsillos de aire en las raíces, Apisone suave y pongale suficiente agua después de sembrar.

Una vez plantadas las rosas, cubra toda el área con una capa de pajote de 1 a 2 pulgadas, para ayudar a retener humedad y mantener las raíces frescas. Usted puede aprender más acerca de plantar y cultivar las rosas con la Sociedad Americana de Rosas, en [www.ars.org](http://www.ars.org).

# Plantando coníferos y setos

**E**l término coníferos, comprende árboles y arbustos leñosos que tienen conos y generalmente producen agujas y follaje escamoso. Todos menos unos pocos coníferos son perennes, lo que les hace muy deseados en el panorama de invierno.

Los coníferos en general prefieren sol total, para crecer mejor. Escoja un lugar donde la planta recibirá por lo menos seis horas de sol total cada día. La tierra debe repararse y el drenaje mejorarse, siguiendo las guías en el Capítulo 2.

Usted puede plantar coníferos usando las mismas técnicas recomendadas para árboles y arbustos en el capítulo 5. La primavera es un tiempo ideal para plantar un seto, una vez que la tierra se pueda trabajar, después de las heladas. Los coníferos son vendidos en contenedores plásticos o empacados en bola y saco. Cuidadosamente remueva la bola de raíces de la vasija plástica de la jardinería y suelte o corte las raíces que se han auto-enredado adentro. Si la planta está envuelta en saco, baje la bola de raíces dentro del hueco de plantar antes de cortar las cuerdas y el material de empaque, removiendo todo el material no biodegradable, que pudiera obstruir el crecimiento de la raíz.

### Seleccionando plantas para seto:

Hay muchas plantas, ambas perennes y caducas, que pueden crear un seto. Los coníferos proveen buena protección en las cuatro estaciones. Busque árboles o arbustos, que se vean bien centrados en la vasija, lo que refleja un crecimiento parejo del sistema de raíces. Si usted empieza con plantas jóvenes, y saludables (esas con troncos y retoños creciendo parejos a lo largo del tronco en su base), descubrirá usted que el seto crecerá mas llena y uniformemente.

Asegúrese de considerar, ambos el ancho y la altura de madurez de las plantas del seto. Si elije plantas de crecimiento alto, su mantenimiento aumentará.

Los coníferos con figura de columna, tales como “el árbol de la vida” Americano (*Thuja occidentalis*) o tipos de tejos (género *Taxus*), son plantas ideales para setos.



Los setos crecen durante varios años

## Plantando un seto:

Cultivar un seto toma paciencia. Una buena manera de imaginar como pudiera verse un seto terminado, es poniendo estacas de 4 pies en el suelo cada pocos pies, para imitar su figura y altura.

Las plantas del seto, se pueden espaciar mas cerca que si se plantan como árboles y arbustos, individuales. Las plantas del seto deben crecer juntas en tres a cuatro años; plántenlas lo suficientemente cerca como para que las ramas de una se toquen con la otra. Las plantas amontonadas, eventualmente sufrirán, debido a la pobre circulación de aire y la falta de luz alcanzando a sus ramas internas.

Todos los coníferos se beneficiarán con la adición de dos o tres pulgadas de pajote orgánico sobre el área de las raíces después de sembrarlos.

## Consejos de espaciado:

Siga las recomendaciones de plantado, basadas en el ancho maduro del materias de seto que usted eligió. En general, las plantas elegidas para un seto formal, compartido, pueden plantarse mas cercanas. Los arbustos que compondrán un seto informal, natural pueden espaciarse mas alejados.

Marque el lugar a plantar a lo largo de una línea recta o curva, dependiendo del diseño de seto que usted desee. Siga las medidas con exactitud para asegurar un seto plantado parejamente.

A las plantas del seto se les puede permitir crecer natural-mente o se les puede podar, lo que crea una apariencia mas formal. Si usted escoje un seto podado, usted tendrá que mantener la forma, podando o recortando las plantas anual-mente o como sea necesario, para conservar el diseño deseado.

# Consejos de seguridad

Mantenga las tareas de jardinería seguras y agradables tomando medidas preventivas. Las herramientas bien diseñadas y ropa cómoda, son esenciales. Otras sugerencias:

- Minimice el potencial cansancio y dolor muscular, estirando los brazos y espalda antes de empezar la tarea.
- Altere sus actividades de manera que use una variedad de grupos de músculos en vez de hacer tareas repetitivas. Tome breves descansos, por lo menos una vez por hora. Beba mucha agua para permanecer hidratado.
- Para minimizar el riesgo de heridas, siempre use protección de ojos.
- Los guantes de jardinería y botas o zapatos fuertes de trabajo protegerán sus manos y pies mientras siembra.
- Cuando esté cavando y plantando doble las rodillas y caderas. Mantenga una postura erecta del cuerpo, mientras trabaja a nivel del suelo o cuando utilice herramientas de jardinería de cabo largo, tales como azadón, palas, o rastrillos.
- Tenga cuidado de no sobre estirar los codos o muñecas, al trabajar con herramientas.
- Use herramientas ligeras y fuertes, que estén propiamente mantenidas y adecuadas para el trabajo. Los cabos cortos, proveen mayor control de palanca. Los cabos largos proveen mayor poder y son mejores para trabajos que requieran el movimiento total del cuerpo.
- Siempre observe las reglas de seguridad y sentido común, generalmente aceptadas.
- Llame antes de cavar---pregunte por cables enterrados, tubos de agua o líneas de gas.

# Cuidado de herramientas

Sus herramientas son una inversión que beneficiará cada aspecto de la jardinería. Aquí están algunas guías a recordar sobre cuidado de herramientas:

- Limpie las herramientas después de cada uso:
  1. Limpie los mangos, hojas, bieldos y bordes con un trapo después de usarlas.
  2. Use jabón y agua (Lysol® o Pine Sol® son seguros) para soltar tierra y material incrustado.
  3. Los estudios han demostrado que algunos limpiadores, tales como soluciones de cloro o lejía, pueden dañar partes de metal en las herramientas, causando picaduras y descoloración.
- Si la herramienta tiene un filo, afílelo con una lima o una piedra de afilar. Las hojas de las palas, pueden ser afiladas periódicamente, para mejorar su eficiencia al cavar.
- Lubrique las hojas como sea necesario, cubriéndoles con un aceite ligero (aceite de máquina o aceite vegetal)
- Guarde las herramientas en un lugar seguro y seco, preferiblemente bajo llave o fuera del alcance de menores.

## Recursos de jardineros

Para obtener un catálogo con las finas líneas de herramientas de paisajes y jardinería Corona, envíenos su carta a:

**Attn: Customer Service**  
**Corona Clipper, Inc.**  
**22440 Temescal Canyon Rd.**  
**Corona, CA 92883**

Llámenos al (800) 847-7863 ó visítenos en  
[www.coronatoolsusa.com](http://www.coronatoolsusa.com) para ver nuestro catálogo.



**CORONA**

Corona Clipper, Inc.  
22440 Temescal Canyon Road  
Corona, CA 92883

Tel (951) 737-6515

Toll Free (800) 847-7863

Fax (951) 737-8657

E-mail [sales@corona.bellota.com](mailto:sales@corona.bellota.com)

[coronatoolsusa.com](http://coronatoolsusa.com)



Need Gardening Tips?  
Download Corona Tools App

© Copyright 2012 Corona Clipper, Inc.



CC 9313 - 9/12 - 10k