



**CORONA**

SEASON AFTER SEASON

# PRINCIPLES OF PLANTING

The Definitive Guide for Planting Confidence

**LASTING PERFORMANCE SINCE 1928**





# MAX

**SHARPNESS & DURABILITY™**

Our best-in-class **MAX TOOLS** with extensive replacement parts program, are crafted using higher-grade materials that meet or exceed the rigorous demands of the PRO and passionate homeowner who require heavy-duty durability and lasting performance, **Season after Season®**



Known to many as our **RED** line, these **CORONA®** tools are designed for general use by casual gardeners and landscaping enthusiasts who demand a feature-rich tool for their gardening projects. **CORONA** tools & accessories combine lightweight control and comfort with trusted reliability, value and performance. **Season after Season.**



## THE BASICS

### KNOW YOUR SOIL • KNOW YOUR CLIMATE ZONE • KNOW YOUR SITE KNOW THE FUNDAMENTALS • USE THE RIGHT TOOL FOR THE JOB

With these basic principles in hand, you have all the prime information you need to follow the most significant principle: **Suit the plant to the site.**

*“Too often, I have watched as people try to plant successfully using tools that were meant for everything from digging ditches to slicing pie. It invariably ends in tears of frustration, and sometimes pain, as using the wrong tool can lead to personal injury. It also damages plants, preventing them from getting off to a good start.”*

**- Ethne Clarke**



Most garden-planting projects can be achieved successfully using the tools described here; large scale landscaping projects, however, are best left to a professional who has the heavy equipment needed for excavation, contouring and so on.



Find a certified landscape contractor on National Association of Landscape Professionals.

**[www.landscapeprofessionals.org](http://www.landscapeprofessionals.org)**

## GOOD BEGINNINGS

We garden for all sorts of reasons: to get healthy exercise on a sunny day, to add valuable curb-appeal to our homes, to create a habitat for wildlife, or a play space for our families. Whatever your goal, making a garden means working with plants. And doing this successfully is not rocket science.

*“Gardening is one of life’s simplest pleasures, this I learned at the very beginning of my practice. It is not rocket science, although some try to make it so. When first starting out I learned best from other gardeners asking questions about what did and didn’t work.”*

**- Ethne Clarke**

There are a just a few basic principles, which, if followed to begin with, will help you to carry on happily, learning more about plants and the simple practices of horticulture as you grow with your garden.







## BASICS OF HOW AND WHEN TO PLANT

---

### When To Plant

Flowering shrubs can be planted almost any time of the year, although you will need to be extra diligent about watering if you plant them during the heat of summer. See **WISE WATERING** for more details. Most plants and trees can be planted in late winter through fall, depending on your hardiness zone and hard frost dates.

### How To Plant

Dig a hole about twice the size of the container, and loosen the roots. Remove any tags or wires and position the plant in the hole. Fill the hole with soil, pausing about halfway full to reposition the plant if necessary. Unless the soil is very poor, do not add compost or other organic material to the hole.

### How To Water

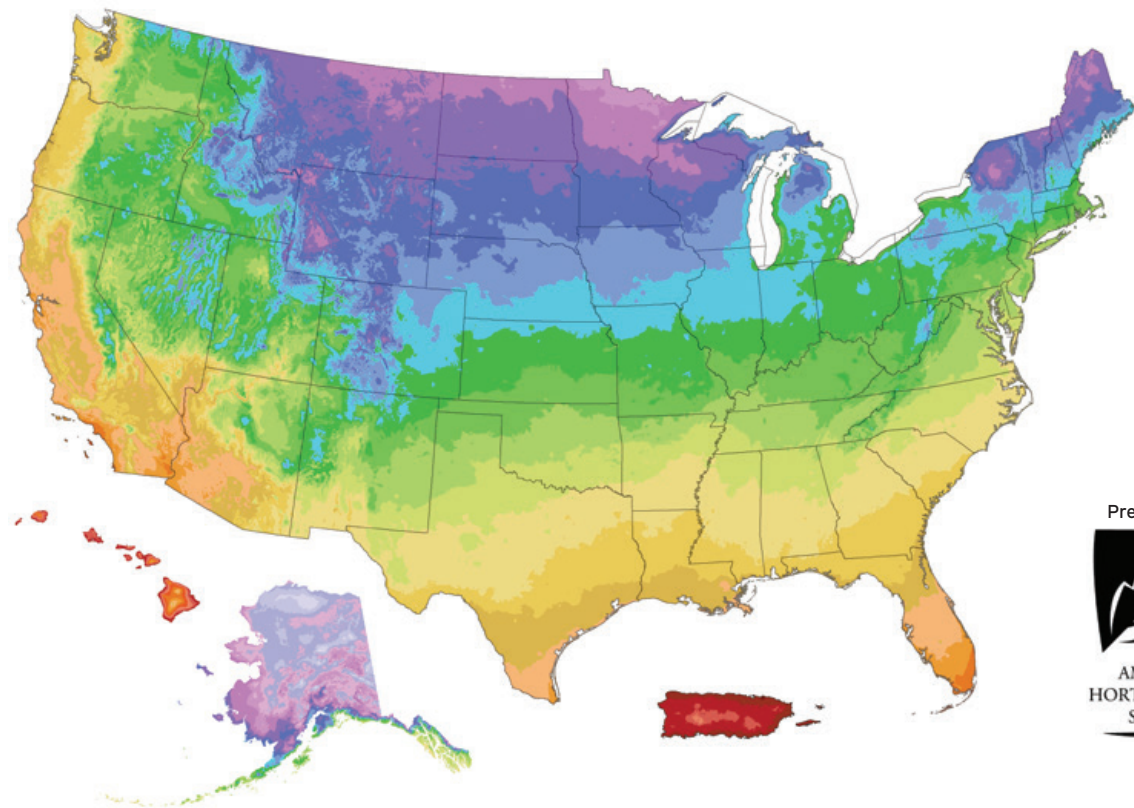
Water the plant, first moistening the soil, then soaking it well. You may need to do this every day for the first week or so, then gradually wean the plant off of frequent watering so it develops a nice, deep root system. You will likely need to water the plant at least once a week during its first season in your garden, but once established, most shrubs will do well without watering.

### A Golden Rule To Garden By

The prime principle to adhere to for successful gardening is “suit the plant to the site.” And the advice given in this guide will help you along the way.



## HOW AND WHEN TO PLANT



Presented By  
  
 AMERICAN  
 HORTICULTURAL  
 SOCIETY

## HOW AND WHEN TO PLANT

Temp (F)	Zone	Temp (C)	Temp (F)	Zone	Temp (C)
-60 to -55	1a	-51.1 to -48.3	5 to 10	7b	-15 to -12.2
-55 to -50	1b	-48.3 to -45.6	10 to 15	8a	-12.2 to -9.4
-50 to -45	2a	-45.6 to -42.8	15 to 20	8b	-9.4 to -6.7
-45 to -40	2b	-42.8 to -40	20 to 25	9a	-6.7 to -3.9
-40 to -35	3a	-40 to -37.2	25 to 30	9b	-3.9 to -1.1
-35 to -30	3b	-37.2 to -34.4	30 to 35	10a	-1.1 to 1.7
-30 to -25	4a	-34.4 to -31.7	35 to 40	10b	1.7 to 4.4
-25 to -20	4b	-31.7 to -28.9	40 to 45	11a	4.4 to 7.2
-20 to -15	5a	-28.9 to -26.1	45 to 50	11b	7.2 to 10
-15 to -10	5b	-26.1 to -23.3	50 to 55	12a	10 to 12.8
-10 to -5	6a	-23.3 to -20.6	55 to 60	12b	12.8 to 15.6
-5 to 0	6b	-20.6 to -17.8	60 to 65	13a	15.6 to 18.3
0 to 5	7a	-17.8 to -15	65 to 70	13b	18.3 to 21.1

### Know Your Zone

What does that mean? Zones are climate regions established by the United States Department of Agriculture to give an indication of plant hardiness, or how resilient it is to degrees of cold within a given range based on average minimum temperatures. There are 19 zones divided by ten degrees into a and b.

The American Horticultural Society also provides gardeners with a Heat Zone map based on average regional high temperatures. Check your zone by visiting their website, where you will also find a link to the Hardiness Zone map and other valuable resources.

[www.ahsgardening.org](http://www.ahsgardening.org) under Gardening Resources.

Local independent nurseries generally focus on stocking plants that are suitable for your zone.

# SUNSHINE AND SHADOWS

Presented by:



To help gardeners understand how to pick the right plants for the light conditions in their yards, books, magazines, and plant tags describe a plant's preferred exposure as "full sun," "part sun" or "full shade."

In general, full sun means a plant needs a minimum of 6 (and ideally 8 or more) hours of bright sunlight each day.

Part sun means 3-6 hours of sun each day; the term "part shade" is often interchangeable with "part sun," though sometime word choice on the plant tag can indicate that the plant prefers a slightly sunnier or shadier site. Partially sunny or shady sites may get direct sun for just a short but concentrated period, or they may have an hour here and there of sun throughout the day. Another possibility is that the site gets filtered light throughout the day. This is especially common in areas where there are many deciduous trees.

Full shade, or simply "shade," means fewer than 3 hours each day. Shady sites occur under dense canopies of mature trees, especially evergreens, or when deep shade is cast by a nearby building.

When a plant tag indicates more than one light preference, for example, full sun and part shade, this can mean two things.

One, that the plant will tolerate both types of conditions, so is relatively flexible in its preferences. In most cases, a plant that tolerates some shade will require a bit more water if it is grown in full sun, especially for the first season or two after planting.

Two, that the plant prefers full sun in cooler climates but requires some shade in warmer ones. Most plant tags are the same, whether a plant is being sold in Texas or Toronto, so warm climate gardeners should usually plan on giving a plant some shade, especially during the hottest part of the day. Shopping at a local garden center

# SUNSHINE AND SHADOWS

will ensure you get the advice you need to grow a plant successfully in your area.

Though a plant will perform poorly if light conditions are not ideal, it is possible to get it back on the path to beauty by transplanting it to more appropriate conditions. Here are some signs that signal that the plant isn't happy where it is growing:

## Signs a plant isn't getting enough sun:

- Growth is tall and spindly; the plant appears to be "stretching"
- Stems are weak and floppy
- The plant flowers very little or not at all
- Leaf and/or flower color is dull and muddy

## Signs a plant is getting too much sun:

- Leaves are yellow or washed out-looking, often with brown edges
- Flowers don't last long or develop brown edges shortly after opening
- The plant wilts frequently and is difficult to keep watered

Plants that are sited in their preferred location will look better and be lower-maintenance, so it pays to do a bit of research, read labels carefully, and observe your plants for signs that they aren't performing as well as they ought to.



# KNOW YOUR SITE

Presented by:



Armed with the broad knowledge of your soil type, climate zone, and a plant's light needs, the next most significant principle is to be familiar with the condition of the garden.

Gardening, remember, is not an exact science: Many plants have a specific cultural preference while others are adaptable and can be happy just about anywhere you place them.

## It Starts with Soil

Soil pH is a key piece of information to have about your site. Referring to the scale of measurement, it indicates the degree to which the soil is acid, alkaline, or neutral; 6.8 to 7 is "near neutral". Above that, the higher the number, the more acidic the soil. There are easy-to-use testing kits available for home use, or you can send a sample for testing to your local horticultural county extension agency.

A soil is characterized by the parent material, climate, topography, time, vegetation, and cultivation. Its texture is determined by the relative amount of variously sized particles: sand, silt, and clay. These traits are unlikely to change significantly from year to year unless you import soil from outside the garden area. Soil structure, how these particles are arranged and grouped, influences porosity, water holding capacity, drainage, and gas exchange.

## When to Test

It's always a good idea to test the soil in a new garden, and for any area where plants are not growing well. Never add lime or sulfur to adjust the pH without first testing your soil. This can compound a problem. A soil test provides a snapshot of the soil at a given moment in time. If you make major changes to the soil, such as adjusting the pH, annual tests are advisable to track the changes.

# KNOW YOUR SITE

When performed and interpreted carefully, soil tests identify problems and suggest amendments and cultural practices that lead to a healthy, well-balanced soil environment in which your plants will flourish.



## Using Fertilizer Effectively

Although applying nutrients is important for healthy plant growth, it should be done properly to maximize its effectiveness and to avoid environmental damage. Whether you use natural or synthetic sources

of fertilizer, you should first have your soil tested to determine your fertilizer needs so that you know exactly which nutrients are in short supply.

Most natural fertilizers take time to break down, so work them into the soil in advance of planting or active growth. Subsequent applications can be made

by topdressing with dry formulations. Maintaining a continuous supply of organic material such as compost will help sustain a balanced soil environment that is conducive to healthy plant growth.

## A Living System

The soil environment is a living system that supports plants both physically—providing anchorage for the above ground growth – and nutritionally. While using synthetic fertilizers may be more convenient and less expensive in the short term, these products may cause significant imbalances in soil and water ecosystems in the long term. Instead, aim for sustaining a healthy soil system that minimizes environmental impact while maximizing garden results.





## KNOW YOUR SITE

---

### Soil types and amendment tips:

**Clay soil** Clay particles are the smallest component in soil, less than .002 mm in size. These particles clump together to make a heavy, sticky, water-retentive growing medium. To improve clay soil, add organic matter: compost, planting mixes or well-rotted manure. Finely crushed rock worked into clay soil will also help to improve drainage.

**Sandy soil** Sandy soil holds few nutrients because the sand particles do not adhere together so water drains through quickly taking any available nutrients with it. Leaving plants poorly irrigated or nourished. Again, the best amendment is compost and well-rotted manure or vegetable matter material. That provides and stores essential nutrients for plants, and also helps 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** This is the gardener's dream; rich, fluffy, moisture-retaining, microbe-friendly and easy to work. Loam is a balanced combination of sand, silt, clay and vegetable matter (such as decomposed leaves, bark and manure). Not only does loam readily absorb water, its greatest attribute is that loam retains moisture, and nutrients that are then readily available to plants making for healthy, vigorous growth.

Don't be misled: Some advise that it is possible to amend soil to create acid, or alkaline, conditions. But it requires a lot of amendments applied regularly, and so is expensive and ultimately doomed to failure. Work with what you have.





# GARDEN TOOLS FOR HEAVY WORK

## MAX

### Selecting the Right Tools:

The best long-handled tools for planting will have smooth, close-grained wooden handles made of American ash, sturdy fiberglass or all-steel. Handles should be closely fitted and securely attached to the head of the tool. This is a stress point when the tool is in use, so pay particular attention when comparing, looking for any signs of looseness or other inherent weakness in construction. When selecting a shovel, look for one that has a riveted head-to-handle connection or is welded.

Bear in mind, too, that the heavier the business end of a digging tool, the less work you have to do as the weight of the spade or shovel head will help to drive it into the soil. And a long handle helps to leverage the soil as you turn it.



# GARDEN TOOLS FOR HEAVY WORK

### Shovel or spade? or both?

There's a difference, so avoid using the terms interchangeably. A shovel has a long handle, a large blade (sometimes called the scoop) and either a pointed end or a flat end. The former is best for large digging projects in the landscape, such as preparing planting holes for trees and shrubs, or prepping a bed or border for planting; the latter for shifting (shoveling) gravel, compost or other soil materials.

A spade has a shorter handle and a smaller blade that is most often flat not scooped, but like a shovel can be either pointed or flat ended. The pointed blades are good for working in places where surrounding plants have created a matrix of roots that must be sliced through, for breaking up the bottom of planting holes, and for working in compost. Flat-edged spades are useful for working in loose friable soil as found in established vegetable gardens.



## GARDEN TOOLS FOR HEAVY WORK

In either case, choose one that has a blade with a turned edge or step along the top edge where your foot rests when digging. Not only will it protect your instep, it will also aid stability while digging.

Other useful heavy-duty digging tools include a drain shovel with a long, rounded and slightly cupped blades. Typically used to dig deep, narrow trenches, such as for installing drainage tiles or irrigation lines, this tool can tackle heavy clay soils.

*"I measure mine against my side: if the top of the handle is slightly higher than my waist, it is a good fit."*

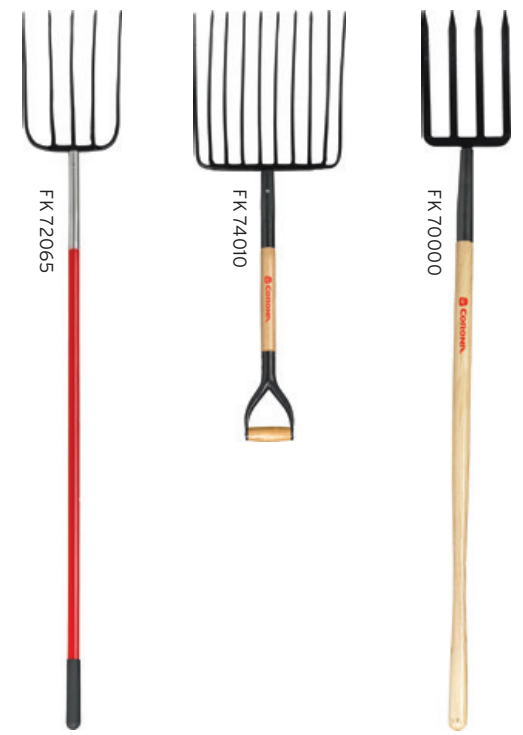
**- Ethne Clarke**



## GARDEN TOOLS FOR HEAVY WORK

### Fork it over

Sturdy garden forks come in several guises, from tough-tined digging forks to slender hay forks with a few delicate tines. For planting, the heavy digging fork is needed for preparing new ground and then breaking up clods of soil as you go. A short-handled border fork, or spading fork, is the partner to a border spade. Use it to backfill planting holes, or to lift and divide plant clumps as the garden matures. A wide-tined manure fork is also extremely useful for forking mulch onto flowerbeds and for turning compost heaps. The best-made garden forks are forged from one piece of tempered steel, resulting in high-performing, durable tines.





## GARDEN TOOLS FOR HEAVY WORK

### Useful Extras

A swan-neck draw hoe and a three-pronged cultivator are necessary aids to weeding and keeping the surface soil open and friable, but also free of weed seedlings. Choose a hoe with a tempered steel, sharpened blade edge, which will cut through weeds on the surface easily; its pointed corners can also be used to prepare soil for seed sowing.

The toughest tasks, like breaking up compacted, hard-as-concrete soils, or land riddled with rocks, a pick mattock is a good option. It has two ends, each for a different purpose: The wide "mattock" blade breaks up dense, heavy soils; the pointed "pick" end can fracture rock and concrete.



*"I find a three prong cultivator is the most useful in the garden getting between plants rather than into them. Also great for loosen soil and break up clumps of roots or weeds. They are available with long or short handles, and even with extendable handles. Choose the one that fits you best. I quite like the extendable sort as it is so adaptable."*

**- Ethne Clarke**

## GARDEN TOOLS FOR LIGHT WORK

Although the tools described above are used with your hands, and are therefore hand tools, the term generally describes the sort of small tool you would use for fine-tuning the planting. You will need several trowels like the Corona Premium Stainless Steel ComfortGEL® CT 3314, as they come in handy for all sorts of planting projects. The best of these short-handled planting tools are made from stainless or tempered steel. The sides of the blade should be curved upward to allow for scooping soil and holding loose material.

The ends of the handles on some trowels like the ComfortGEL®, are cushioned and this can be a real advantage when you have quantities of annuals or bulbs to plant. This saves injury to the base of your digging hand and shoulder as you repeatedly drive the tool into the ground, loose though the soil may be. The blades of some trowels are marked with a ruler that is useful to gauge the depth of your hole to enable planting at accurate depths - this is especially useful when planting bulbs. ComfortGEL® trowel also



## GARDEN TOOLS FOR LIGHT WORK

features a bag ripper that is helpful for easily opening soil bags.

A hand fork or cultivator, complements the action of a trowel, and can be used to loosen the soil before troweling in a plant, to loosen weeds for removal, to work in a top-dressing of compost and fertilizers. You might also want to select a small, hand cultivator. It works like a claw.

A weeder like the ComfortGEL® CT 3354 is ideal for removing tap root weeds such as dandelion. Its sharpened prong helps penetrate the soil and serrated edge helps cut through surrounding roots, removing the complete weed, root and all.

*“Garden hand tools are a must for popping individual small plants or bulbs into prepared garden beds. It’s the kind of garden you tend to on your knees with the sun on your back and smell of fresh-tilled soil in your nose. These are the artist tools so choose them carefully and tend them well.”*

**- Ethne Clarke**



## WISE WATERING



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. The same is true of plants that prefer a free-draining, dry site.
- Water slowly, deeply and infrequently rather than often and sparsely.
- 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 as light watering will only encourage roots to grow toward the surface of the soil where they’ll be vulnerable to drought and disease.
- After the first year or once the plants are clearly well-established and growing strongly, reduce the frequency of watering.



## PLANT ROOT SYSTEM

---



When shopping for plants, look for the roots to fill the container or the ball of soil and be well-distributed throughout the volume of potting mix or soil. Roots should look fresh and springy, not withered and dry nor wet and rotted. Often, plants that have spent a long time in the same container may become “root bound”; that is, so full of roots they become difficult to keep watered. Root bound plants can still grow into good landscape specimens, but you’ll want to break the roots apart a bit, coaxing them out of the spiral imposed by the container so they spread out in their new site. Balled and burlapped trees should have any spiraling roots gently untangled as well.



Though it may seem obvious, it’s important to remove all container material before planting: burlap, rope, twine, wire cages, fabric, wood baskets, and of course, plastic containers. A number of plants, from vegetables and herbs up to small trees and shrubs, are now being sold in “plantable” pots. These are made of a biodegradable material like peat, coir, or fabric, and are designed to minimize any shock to the roots at planting time. Not all materials biodegrade quickly, though, and their presence in the soil may rob water away from the root ball and delay plant establishment. Especially if you live in a dry climate, it’s advisable to remove these materials too. If you leave the plantable pot in place, you should thoroughly wet the material before planting to kick-start decomposition.

## PLANT ROOT SYSTEM

---

The quality of the planting site or hole determines the success of the plant in the future, so don’t be tempted to cut corners on this crucial step. Aim to make the hole twice as wide as the container or root ball, which allows plenty of room for you to work in. Though opinions differ on amending the soil at planting time, it is generally best to plant only into your native soil. If you do wish to add compost, it must be thoroughly incorporated into the hole and the backfill, so you will need to make the hole larger to accomplish this. After planting, the plant must be watered lavishly. The best way to do this is to put a hose on a light trickle, place it on the perimeter of the root ball, and leave it to run an hour or two, moving its location to various points around the site during this time. Whenever possible, plant on cloudy days or early in the morning to minimize the roots’ exposure to light, heat, and air.

Once planted, it’s your responsibility to foster vigorous root growth. A plant will only put on as much top growth as its root system can support, so to see an increase in flowers, fruit, or foliage, you have to first increase the root mass. Moisture is key: it makes it physically easier for the roots to grow, and it ensures that the delicate root tips won’t dry out and cease growing. The root ball and its surrounding should not be allowed to dry out completely during the entire first season. A 2-3 in (5-7.6 cm) thick layer of shredded bark mulch over the entire root zone will keep the roots cool and conserve moisture, making this critical period easier on both you and the plant.

*“There is an old saying, “Dig a ten dollar hole for a 10 cent plant.” In other words, don’t cut corners when prepping for planting.”*

**- Ethne Clarke**



Large Bed Planting

### Whole bed or one hole at a time?

When planting in large areas, like a mixed shrub and perennial border, aim to prepare the entire bed, incorporating any soil amendments, removing all perennial (and other) weeds. Then water and let it settle for three to four days before adding any plants. This will encourage the roots of the new plants to spread out into their new environment rather than sulk in their private planting hole and not get off to a good start. Plants, like people, benefit from community.

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-in 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 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.

### Planting Trees Properly

If you're thinking about planting a tree, fall is the best time to do this for most species, apart from broadleaf evergreens, which should be planted in spring in temperate regions. Tree planting might seem pretty

easy—you dig a hole, place the tree in it, and fill in around the roots with soil, right? But a tree is a long-term investment, so attention to detail in the planting process will help your new tree establish more quickly and prevent problems long into the future.

### Background Check

Before going to a nursery, do due diligence with a good tree reference to make sure you are choosing a species that is appropriate for the site you have in mind. Make sure you know a tree's ultimate height and spread; a beautiful tree planted where it lacks enough room to develop a well balanced canopy in old age is sure to result in problems down the line. Plant trees a minimum of 10 feet away from homes and structures so the roots don't cause foundations or walls to heave. With the exception of a few species that like "wet feet," avoid planting trees in low spots where water tends to collect.





## PLANT ROOT SYSTEM

Finally, be sure you are selecting a healthy specimen. Check the root ball and avoid trees that are badly pot bound. Pass on trees that have a lot of small, upright shoots coming off the trunk or lower branches—this indicates stress. And make sure the bark on the trunk is free of wounds, sunken areas, or other damage.

### Initial Care

When you get your tree home, don't delay planting. Start by taking the tree out of its pot or removing all the twine, burlap, and wire that might be surrounding the root ball. Now find the place where the roots meet the trunk. Potted trees usually have this point buried below several inches of soil, and field grown trees often have soil thrown up against the trunk by cultivators. Carefully excavate the top layer of the soil until the main roots that arc away from the trunk are clearly visible.

If your tree was in a pot, slice through the bottom of the root mass with an old pruning saw or sharpened shovel to cut any roots that have grown in an arc or circle around the inside of the pot. Don't be timid—

if you don't disrupt these roots now, they might girdle (encircle) the trunk, and after many years of growth kill your tree just as it is reaching maturity. Professionals often "butterfly" the root mass of potted trees by cutting the bottom half of the root ball into two flaps that can be bent away from each other when the tree is planted.

Now that the root ball of your tree is prepared for planting, dig a hole that is an inch or two less than the height of the root ball but several inches wider than the widest dimension of the root ball. Loosen the soil on the edges and bottom of the hole. Place your tree in the hole and view the trunk from all sides to ensure that it is not leaning to one side. Fill in around the root ball with soil that you removed when you dug the hole, sloping the fill away from the trunk. Use the pointed end of a shovel to tamp down the soil and fill in any air spaces around the roots. You can also trickle water into the planting hole to help settle the soil. Before going any further, confirm that the main roots you exposed are barely below the surface of the fill soil.

Mulch the tree with two to four inches of mulch, but don't place any mulch within six inches of the tree trunk. Wood chips are one of the best mulches for newly planted trees because they don't bind together into a water-repellent blanket as more finely shredded mulches sometimes can. Disregard what you may have heard about wood chips robbing the soil of nitrogen; the surface to mass ratio is such that wood chips tie up only a small amount of nutrients at the very surface of the soil.

### Hydrate, Hydrate, Hydrate

Water your newly planted trees regularly throughout the fall and into winter until the ground freezes. If you live in an area that has a mild climate, water your new trees any time the soil is dry an inch below the surface. But if your soil drains slowly, make sure you don't let the soil around the tree get waterlogged. Once a tree is well established—after a year or two—you should only need to water it during extended droughts.

## PLANT ROOT SYSTEM



*"Unless you are planting in an extremely windy site, I don't advise staking because some play in the trunk helps roots to establish faster. Even if you are placing the tree in a windy area, make sure the stake supports allow for a little movement of the trunk. Pruning at this time should be limited to removing any damaged or dead branches."*

**- Ethne Clarke**

# PLANTING ANNUALS, PERENNIALS, AND CONIFERS

Perennials are the workhorses of a garden scheme, valuable for the variety of their foliage, stature - from groundcovers to stately grasses - and rainbow-hued flowers that can be arranged in the garden to create the most beautiful compositions from spring to first frosts.

Perennials regrow each year from an underground root system. Over the time, the root system will expand and the best growth will appear around the outer edges. At that point - and it can be in as little as 3 years in a vigorous grower or more than 5 in a slow developer - it is advisable to dig up the plant in the autumn and separate, or divide, it into several healthy new clumps and replant (or share with friends!).

Annuals are plants that experience their entire life cycle in one year. Often referred to as bedding plants or "spot color," annuals can give bursts of seasonal color - pansies in spring, petunias in summer and so forth - but it is fun to experiment with annual grasses, herbs, even vegetables, tucked among the shrubs and

perennials. You don't have to eat kale to grow it, and some of the purple, frill-leaved varieties are knockout used with late-summer flowering perennials.

Perennials are best if planted in the autumn when the soil is warm and moist. Mulch well to prevent frost-heaving in cold climates. Annuals are generally put into the garden after the last frost, although some, like pansies, will overwinter in mild zones.

Most plant tags will indicate a recommended measurement for spacing annual plants, but for speed simply use the length of the trowel head as a measure. Plant in straight lines only if you intentionally want a formal look; otherwise dot them about, three here, five there, one tucked into a corner, so that it appears the annuals have seeded themselves prettily into the garden.

## Planting Conifers and Hedges

The term conifer encompasses woody trees and shrubs that bear cones and generally produce needle

# PLANTING ANNUALS, PERENNIALS, AND CONIFERS

or scale-like foliage. Most conifers are evergreen, which makes them highly desired in the landscape - especially in snowy winter scenes - for screening, for windbreaks and simply for a beautiful sculptural shape. They can be used as either specimens in the landscape or as hedges.

Conifers do best in full sun - up to 6 hours a day; they also like free-draining soil, so amend heavy soils as described earlier. Otherwise plant conifers as you would trees and shrubs.

## Conifers for hedges

When selecting plants, there are certain things to look for that indicate quality:

- Be sure to consider both the mature width and the mature height of hedge plants. Columnar-shaped conifers, such as American arborvitae (*Thuja occidentalis*) or types of yews (*Taxus* species), are ideal hedge plants. Keep an eye on the suggested mature height; the taller the hedge the more work keeping it pruned so that it doesn't become

top-heavy where you can no longer reach, or to completely dwarf the site.

- In a container-grown plant, it should be centered in the pot, indicating a evenly-growing root system. If you begin with young, well-formed plants where stems and shoots are growing evenly around the trunk from its tip to its base, the hedge will grow more fully and uniformly.

## Planting a hedge

Having decided where the hedge is to be sited, gather up some long bamboo canes as close to the height of your proposed barrier as possible. Poke them into the ground every few feet. Then stand back. Will the hedge do the job you want it to do when it's reached your goal? What about shade? How much will it cast - you can approximate this from the length of shadow cast the canes.

Hedge plants should be planted close together on a uniform distance taken from trunk to trunk, referred to as "centers"; the nursery should be able to advise you.



## PLANTING ANNUALS, PERENNIALS, AND CONIFERS

Plant them close enough to eventually touch but not crush each other's branches: overcrowded plants will eventually suffer die-back due to poor air circulation and lack of light reaching the inner branches.

For the first few years, feed a newly planted hedge in the spring using a high-nitrogen fertilizer, then switching to a general purpose, slow release as the seasons move on. Keep the roots well-watered and mulched.

*"When planting I like to use perennials in groups of uneven number, flowing them around and through individual specimen plants."*

**- Ethne Clarke**



## TOOL CARE

Tools are an investment so it makes sense to take good care of them, keeping them clean of debris and rust free. Here are the basic tool care guidelines to follow when cleaning tools after use and for storage:

1. Clean tools after each use.
2. Wipe handles, blades, forks and edges with a clean cloth after use. Gently scrape away any clods of soil, mud, or debris.
3. Clean well using a soft damp cloth with a dilution of Lysol® or Pine Sol®.
4. To disinfect the tools use rubbing alcohol or alcohol wipes to avoid spreading disease from plant to plant. **DON'T USE BLEACH.** Studies have shown that some cleaners can cause pitting or discoloration to metal tool parts.
5. Sharpen tool edges with a file or sharpening stone meant for the job. Shovel blades, too, should be periodically sharpened to improve digging efficiency.
6. Lubricate wooden handles blades as needed by coating them with a light oil (linseed oil or vegetable oil).
7. Store tools in a secure, dry location, that can be kept locked if there are children about.





## CREDITS

---

Contact our partners for more information provided in this guide:

### **American Horticultural Society**

7931 East Boulevard Drive  
Alexandria, VA 22308

**(703) 768-5700**

**ahsgardening.org**

### **Proven Winners**

111 E Elm St Ste D  
Sycamore, IL 60178

**(815) 895-8130**

**provenwinners.com**

### **About Ethne Clarke**

Internationally known editor, journalist and lecturer; author of best-selling books on practical gardening and landscape history, cookery and crafts; most recently published is 'Infinity of Graces: Cecil Pinsent, an English Architect in the Italian Landscape' published spring 2013 by W.W. Norton, New York and London. Former Editor in Chief, Organic Gardening; Garden Editor, Traditional Home; Contributing Editor, House & Garden.



## LOS PRINCIPIOS DE PLANTAR

Como plantar con confianza y consejos de los expertos

LASTING PERFORMANCE SINCE 1928



# MAX

**NITIDEZ & DURABILIDAD™**

**MAX TOOLS** Nuestras mejores en clase con un programa extensivo de refacciones, son elaboradas usando materiales de alto grado que logran o exceden la demanda rigurosa de los Profesionales y dueños de casa apasionados que requieren durabilidad para tareas pesadas y desempeño duradero. **Season after Season®**

Conocido por muchos como nuestra línea **RED**, estas herramientas **CORONA®** están diseñadas para uso general, por jardineros casuales y paisajistas entusiastas que piden herramienta con grandes características para sus proyectos de jardinería. Herramientas y Accesorios **CORONA** combinan el control, liviano, y comfort con confiabilidad confiable, valor y desempeño. **Season after Season.**





# GUÍA BÁSICA

## CONOZCA SU TIERRA • CONOZCA SU ZONA CLIMÁTICA SEPA DONDE SE SITUÓ • USE EL INSTRUMENTO CORRECTO PARA TRABAJAR

Con estos principios básicos en la mano, usted tiene todos los datos que necesita para seguir el principio más importante: **Adapte la planta al sitio.**

*“Muy a menudo, he visto como la gente ha tratado de sembrar con éxito, mediante el uso de herramientas que estaban destinados para uso completo, desde cavar zanjas hasta cortar una tarta. Invariablemente se termina con lágrimas de frustración, dolor y a veces, como el uso de la herramienta incorrecta puede dar lugar a lesiones personales. También daña las plantas, lo que les impide un buen comienzo”.*

**- Ethne Clarke**



La mayoría de los proyectos de plantación para el jardín, se pueden conseguir con éxito utilizando los instrumentos descritos aquí. Los proyectos paisajistas en gran escala, son mejor dejárselos a profesionales que tienen equipos resistentes, los cuales son necesitados para excavación, contornar y más.



Encuentre un contratista paisajista en la  
Asociación Nacional de Paisajistas Profesionales  
[www.landscapeprofessionals.org](http://www.landscapeprofessionals.org)

# BUENOS PRINCIPIOS

Nosotros plantamos por muchas razones: para obtener un ejercicio saludable en un día soleado, para agregar valor a las aceras de nuestros hogares, para crear un hábitat para la fauna silvestre, o para un lugar tranquilo para nuestras familias. Independientemente cual sea su meta, crear un jardín significa trabajar con plantas, y para crear esto no se necesita ser un científico.

*“La jardinería es uno de los placeres de la vida más simples, esto aprendí cuando recién empecé a practicarlo. No hay mucha ciencia, aunque algunos intenten hacerlo. Cuando recién empecé, aprendí mejor de otros jardineros, preguntando qué cosas funcionaban y cuáles no.”*

**- Ethne Clarke**

Hay unas cuantas cosas básicas las cuales pueden ayudarlo a mejorar su jardinería rápidamente, aprendiendo más acerca de plantas y las simples prácticas de horticultura que lo harán crecer al igual que a su jardín.







## LO BASICO DE CÓMO Y CUANDO PLANTAR

---

### **Cuando Planta**

Los arbustos con flores, pueden ser plantador casi todo el año, también usted tendrá que ser extra diligente cuando riegue su planta durante el calor del verano. Cuando usted siembra un nuevo arbusto, este va a necesitar ser regado regularmente durante la primera estación en su jardín. Después de esto, la mayoría de arbustos van a estar bien sin el suplemento de agua regular. Mire Riego Inteligente para más detalles.

### **Como Plantar**

Para plantar, lo primero que usted tiene que hacer es escavar un agujero el doble que el tamaño del contenedor, y aflojarle las raíces. Después, usted le tiene que remover cualquier tipo de etiqueta o alambre y posicionar la planta en el agujero. Llene el agujero con tierra hasta la mitad para restablecer la planta si es necesario. Si la tierra es muy pobre, no agregue compuestos o ningún otro material orgánico al agujero.

### **Como regar las plantas**

Riegue la planta, primero humedezca la tierra, después empapeló. Usted tal vez tendrá que hacer este proceso cada día por la primera semana y después gradualmente reduzca los días de irrigación, para que este cree un sistema radicular profundo. Usted probablemente va a tener que irrigar su planta por la primera estación en su jardín, pero una vez este establecido; la mayoría de arbustos van a estar bien sin tenerlos que irrigar.

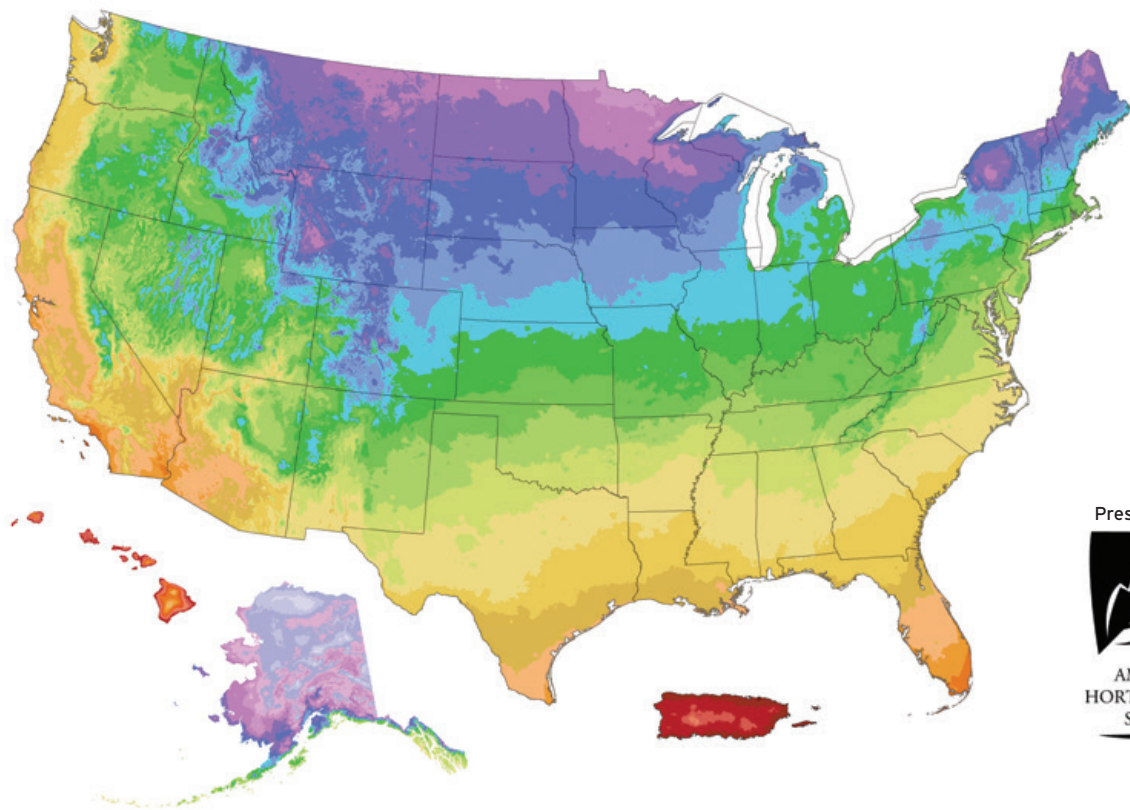
### **Una regla dorada para el Jardín**

El principio principal para adherir y trabajar el jardín con éxito es "Aclicimatar la planta al sitio" y el consejo dado en esta guía te ayudara en el camino.





## LO BASICO DE CÓMO Y CUANDO PLANTAR



Presentado por



AMERICAN  
HORTICULTURAL  
SOCIETY

## LO BASICO DE CÓMO Y CUANDO PLANTAR

Temp (F)	Zone	Temp (C)	Temp (F)	Zone	Temp (C)
-60 to -55	1a	-51.1 to -48.3	5 to 10	7b	-15 to -12.2
-55 to -50	1b	-48.3 to -45.6	10 to 15	8a	-12.2 to -9.4
-50 to -45	2a	-45.6 to -42.8	15 to 20	8b	-9.4 to -6.7
-45 to -40	2b	-42.8 to -40	20 to 25	9a	-6.7 to -3.9
-40 to -35	3a	-40 to -37.2	25 to 30	9b	-3.9 to -1.1
-35 to -30	3b	-37.2 to -34.4	30 to 35	10a	-1.1 to 1.7
-30 to -25	4a	-34.4 to -31.7	35 to 40	10b	1.7 to 4.4
-25 to -20	4b	-31.7 to -28.9	40 to 45	11a	4.4 to 7.2
-20 to -15	5a	-28.9 to -26.1	45 to 50	11b	7.2 to 10
-15 to -10	5b	-26.1 to -23.3	50 to 55	12a	10 to 12.8
-10 to -5	6a	-23.3 to -20.6	55 to 60	12b	12.8 to 15.6
-5 to 0	6b	-20.6 to -17.8	60 to 65	13a	15.6 to 18.3
0 to 5	7a	-17.8 to -15	65 to 70	13b	18.3 to 21.1

### Conozca su zona

¿Qué significa esto? Zonas son regiones climáticas las cuales fueron establecidas por el Departamento de Agricultura de Estados Unidos para dar una indicación de la dures de plantas, o cuan resistente es en grados de frío, basado en un rango determinado por temperaturas mínimas medias las cuales de estas 19 zonas, están divididas por 10 grados entre a y b.

La Sociedad Americana de Horticultura (The American Horticultural Society), también les ha proporcionado a jardineros un mapa con la Zona de Calor basados en un promedio de altas temperaturas regionales.

[www.ahsgardening.org](http://www.ahsgardening.org) Bajo recursos de jardineria.

Los viveros locales independientes, normalmente se enfocan en la densidad general de las plantas que se adecuan a su zona.



Presentado por:



Para ayudar a los jardineros a entender como conseguir las mejores plantas para las condiciones de luz en sus jardines, revistas, libros y etiquetas en las plantas, estas se refieren como "sol total", "parte sol" o "sombra total".

En general, "sol total" se refiere a las plantas que necesitan un mínimo de 6 (idealmente 8 o mas) horas de iluminación del sol cada día.

"Parte sol" significa que la planta necesita de 3 a 6 horas de iluminación del sol cada día; este termino puede variar entre "parte sol" y "parte sombra" pero significan lo mismo, este cambio de palabra, significa que la planta prefiere un poco mas el sol o la sombra, dependiendo en el nombre que se le da en la etiqueta. Lugares parcialmente soleados o con sombra, pueden recibir una luz directa del sol durante una parte un corto periodo o con horas variantes durante todo el día. Otra posibilidad

es que en este sitio, la luz se llegue a infiltrar en pocas áreas durante el día. Esto es especialmente común en áreas donde hay muchos árboles.

"Sombra total" o simplemente "sombra" significa que la planta necesita menos de 3 horas diarias de sol. Lugares con sombra normalmente están bajo árboles, arbustos, los cuales crean una sombra o los cuales también están al lado de un edificio.

Cuando una etiqueta de una planta indica mas de una preferencia de luz, por ejemplo "sol total" y "parte sombra"; esto puede significar dos cosas.

Una, que la planta puede tolerar los dos tipos de condiciones y es relativamente flexible en sus preferencias. En la mayoría de los casos, las plantas que toleran un poco de sombra, requieren un poco mas de agua que las plantas que están expuestas todo el día al sol, especialmente la primera y segunda estación después de haber sido plantadas.

Dos, que la planta que se refiere a sol total en climas mas frios, pero también requiere sombra en los climas calidos. La mayoría de etiquetas en las plantas son iguales, sin importar si la planta fue vendida en Texas o en Toronto, así que los jardineros que viven en climas calidos les puedan dar a esta planta un poco de sombra, especialmente en los días calurosos. Comprar las plantas en el lugar donde usted va a plantar, es la mejor idea, ya que se puede asegurar que donde usted lo compre, va a obtener la mejor ayuda y consejos en donde plantar su planta.

Aunque la planta no haga un buen trabajo creciendo ya que las condiciones de iluminaciones no son ideales, es posible que esta planta regrese a el camino de la belleza, transplantandola a un lugar con mejores condiciones. Aquí le ofrecemos unas señales las cuales le van a indicar que la planta no está feliz donde está creciendo:

### Señales que la planta no está obteniendo suficiente iluminación de sol:

- Si la planta está "estirada"
- Las ramas están débiles

- Las flores de esta planta son contadas o simplemente no hay
- El color de la hoja está descolorida y con puntos cafés/marrones

### Señales que la planta está recibiendo demasiado sol:

- Las hojas están amarillas o descoloridas, normalmente con orillas cafés/marrones.
- Las flores aparecen en un corto periodo, y cuando se abren, tienen orilla café/marrón.
- La planta se marchita frecuentemente y es muy difícil mantenerla regada

Las plantas que están situadas en su lugar de preferencia, van a lucir de una mejor manera y van a ser de poco mantenimiento, solo se necesita hacer un poco de búsqueda, leer las etiquetas cuidadosamente y observar las señales de su planta si no están creciendo en el lugar de su preferencia.

# SEPA SU SITIO

Presentado por:



Armado con el conocimiento del tipo de tierra y la zona climática donde usted está localizado, la próxima principal mas significativa es estar familiar con las condiciones las cuales tiene su jardín.

Acuérdese que la jardinería no es una exacta ciencia: muchas plantas tienen su preferencia cultural, al igual que otras se adaptan y son felices en casi todos los lugares donde usted las plante.

## Empieza con la Tierra

El pH de la tierra es una pieza de información clave para tener sobre su localidad, refiriéndose a la escala medidora indicando el grado en el cual la tierra es ácido, alcalino o neutral; de 6.8 a 7, la tierra es casi neutral, arriba de esto, la tierra es ácida (normalmente encontrada en zonas altas en lluvia y climas húmedos), debajo de 6.8, es tierra más alcalina (normalmente encontrados en zonas semiáridas donde se encuentra

poca lluvia). Existen equipos fáciles de usar, los cuales sirven para examinar el tipo de tierra en la cual su casa está situada pero también puede mandar una muestra de su tierra para que la examinen a una agencia horticultural local.

La tierra está caracterizada por el material paterno del cual estuvo enviado, también está influenciado por clima, topografía, tiempo, vegetación y cultivación. Su textura está determinada por la relativa cantidad del tamaño variado de ciertas partículas: arena, sedimento, y arcilla. Estos rasgos son muy improbables de cambiar significativamente de año a año, a menos que usted importe tierra de afuera del área de su jardín. La tierra está estructurada por categoría en cuantas partículas esas tienen, su porosidad, su capacidad de sostener agua, drenaje e intercambio de gas.

## Cuando examinarlos

Siempre es una idea examinar la tierra en un nuevo jardín, y especialmente para saber cuáles son las

# SEPA SU SITIO

partes donde las plantas no crecen debidamente. Nunca se debe agregar limón o sulfato para ajustar el pH sin examinar la tierra, ya que este puede crear un problema. La exanimación de la tierra proporciona una imagen de la tierra en un determinado momento en el tiempo, entonces si usted quiere hacer mayores cambios, tales como ajustarle el pH, exanimaciones anuales son recomendadas para mantenerse informado sobre cambios en la tierra.

Cuando estos son realizados y también interpretados cuidadosamente, la exanimación de la tierra le va a poder identificar si existen algunos problemas y le va a hacer recomendaciones y prácticas culturales las cuales van a crear que su tierra este perfectamente saludable y bien balanceado, esto va a crear que el ambiente donde sus plantas están sembradas, florezca y crezca fuerte.

## Como usar un fertilizador efectivamente

Aunque la aplicación de nutrientes es importante para que su planta crezca saludable, esto se tiene que realizar de la manera correcta para maximizar su efectividad y

así mismo, evitar hacerle daño al ambiente. Antes de realizar algún tipo de fertilizador, ya sea neutral o sintético, usted debe de realizar una exanimación de su tierra, para determinar el fertilizador que su tierra necesita para poderle suplementar cualquier tipo de nutrientes que este carezca. El examen también le va a indicar la reacción del pH que tiene su tierra, y también si tiene que ajustarse o no. Si su pH es demasiado alto o bajo, esto puede crear que los nutrientes se vuelvan químicamente enlazados, entonces aunque estén presentes, estos no van a estar disponibles para que su planta los utilice.

La mayoría de fertilizadores naturales toman bastante tiempo en descomponerse, entonces debería de trabajarlas en la tierra antes de plantar o activar crecimiento. Aplicaciones sucesivas pueden ser hechas





## SEPA SU SITIO

echándole formulaciones secas. Cuando usted mantiene una suplementario continua de material orgánico como el estiércol, esto va a ayudar que la tierra mantenga un ambiente balanceado el cual va a crear que su planta este saludable y crezca.

### El sistema de vida

El ambiente de la tierra es un sistema de vida el cual soporta a las plantas físicamente, proveyéndoles anclaje y alimento para el crecimiento desde la raíz. Mientras usa fertilizadores sintéticos, es probable que sea más conveniente y más barato en el corto plazo, ya que estos productos pueden causar muchos desequilibrios en la tierra y en el ecosistema a largo plazo. Al contrario, el objetivo para sostener un sistema saludable de la tierra que minimiza el impacto ambiental es cuando maximiza los resultados de su jardín.

### Tipos de suelo y consejos de enmienda

**Tierra arcillosa.** las partículas de la arcilla son los componentes más pequeños en la tierra, menos de .002 mm en tamaño. Estas partículas se agrupan

para hacer un medio de crecimiento pesado, pegajoso y retentivo al agua. Hay muy poco de aire en la tierra arcillosa, el agua se absorbe muy lentamente y se drena también lento, entonces las raíces de las plantas normalmente están muertas de hambre o ahogadas. Para mejorar la tierra arcillosa, agregue material orgánico: abono orgánico, revuelto de plantación o también estiércol bien podrido. La materia orgánica va a mejorar la habilidad de retención de oxígeno de la tierra y también ayuda que el agua se mueva libremente, así las raíces de las plantas y los microbios de la tierra puedan trabajar juntos en armonía. Los pedazos de piedra finamente machacados en la tierra arcillosa también van a ayudar con el drenaje.

**Tierra arenosa.** la tierra arenosa retiene pocos nutrientes por que las partículas de la arena no se adhieren juntas, entonces el agua se drena más fácil, y se lleva todos los nutrientes disponibles con el agua, dejando las plantas desnutridas y pobremente irrigadas. Otra vez, la mejor enmienda es estiércol, abono orgánico o material de materia vegetal, el cual



provee y guarda nutrientes esenciales para las plantas, y también ayuda a mantener la humedad en las raíces de las plantas. Usted puede mejorar la tierra arenosa a través del tiempo con aplicaciones anuales de capas de abono orgánico de 3 a 4 pulgadas sobre la tierra.

**Marga.** este es el sueño de todo jardinero; rica, esponjosa, retiene humedad, amigo de los microbios y fácil para trabajar. La tierra marga es una combinación balanceada de arena, sedimento, arcilla y materiales de materia vegetal (tales como hojas descompuestas,

corteza y estiércol). No solo la tierra marga absorbe agua, sino también su mejor atributo es que retiene humedad y los nutrientes hacen que las plantas estén saludables y crezcan.

No se deje engañar: Algunos aconsejan que es posible modificar el suelo para crear condiciones ácidas o alcalinas. Pero requiere muchas enmiendas aplicadas con regularidad, y por lo tanto es caro y, en última instancia, condenado al fracaso. Trabaja con lo que tienes.

# HERRAMIENTAS DE JARDINERIA PARA TRABAJO PESADO

## MAX

### Selección de las herramientas correctas:

Las mejores herramientas de mango largo que tenemos serán suaves, mangos de madera fino cerca de ceniza americana, resistente fibra de vidrio o de acero. Las manijas deben estar estrechamente equipadas y bien conectadas a la cabeza de la herramienta. Este es un punto de tensión cuando la herramienta está en uso, así que presta especial atención al comparar, en busca de cualquier signo de soltura u otra debilidad inherente en el sector de la construcción. Cuando se selecciona una pala, busque uno que tiene una cabeza remachada de manejar o soldada.

También tome en cuenta que cuanto más pesado es el trabajo final de una herramienta de excavación, va a tener que hacer menos trabajo ya que la pala lo va a ayudar para dirigirlo a la tierra. También una herramienta de mango largo ayuda a aparcar la tierra cuando usted la voltea.



# HERRAMIENTAS DE JARDINERIA PARA TRABAJO PESADO

### ¿Qué tipo de pala se usa?

Hay una diferencia entre palas. Una pala tiene un mango largo, una hoja grande (a veces llamado la cabeza) y un extremo en punta o un plano final. El primero es más adecuada para grandes proyectos de excavación del paisaje, como, por ejemplo, la preparación de los agujeros siembra árboles y arbustos, o preparar una cama de siembra o frontera; la posterior para el cambio (paleando) grava, el compost o otros materiales de suelo.

Una pala para zanjas tiene un mango más corto y una hoja más pequeña que normalmente es plana, en vez de recogida, pero este también puede ser de final puntiagudo o de final plano. Las hojas puntiagudas son buenas para trabajar en lugares donde las plantas han creado un ambiente con matriz y raíces que tienen que ser cortadas, para romper la parte inferior de la siembra y poder crear un agujero, y también para trabajar con abono. Las palas de punta o cabeza recta para zanjas son útiles para trabajar en tierra friable como las que se encuentran en los huertos.





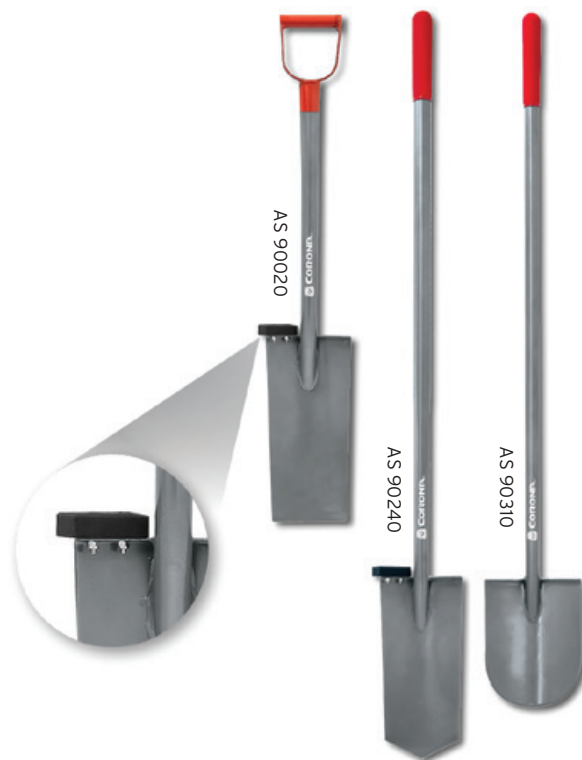
## HERRAMIENTAS DE JARDINERIA PARA TRABAJO PESADO

En cualquier caso, escoja la que tiene la hora con una esquina doblada o póngase de pie encima del principio de la pala para escavar. No solo va a proteger a su pie, pero también le dará estabilidad cuando escave.

Otra herramienta de trabajo pesado muy útil para escavar es la pala de drenaje, la cual tiene una hoja grande, circular y medio acucharada. Típicamente este es usado para escavar profundamente, escavar zanjas estrechas, por ejemplo para instalar azulejos de drenaje o líneas de irrigación, esta herramienta puede abordar suelos arcillosos.

*“Yo calculo el tenedor contra mi cuerpo: si la cumbre del mango es ligeramente más alta que mi cintura, es un buen ajuste”*

**- Ethne Clarke**



## HERRAMIENTAS DE JARDINERIA PARA TRABAJO PESADO

### Tenedores

Los tenedores de jardín robustos vienen en aspectos diferentes, desde tenedores resistentes y agudos que cavar, hasta tenedores puntiagudos para heno. Para plantar, el tenedor de uso pesado es necesitado para preparar un nuevo suelo y romper terrones de tierra cuando lo pase. El tenedor de mango corto, es el compañero de la pala fronteriza. Esta es usada para rellenar los agujeros escavados para plantar, o para dividir los grumos de las plantas que están en el jardín. La herramienta para recoger estiércol también es demasiado útil para separar el mantillo y para girar montones de abono orgánico. Los mejores tenedores para el jardín hechos por el hombre son esos que son una pieza de acero forjado, el cual crea una larga constancia y dientes del tenedor duraderas.



## HERRAMIENTAS DE JARDINERIA PARA TRABAJO PESADO

### Extras Utiles

Una manguera y un cultivador son ayudas necesarias para deshierbar y mantener la tierra abierta y friable, pero también mantener la tierra libre de malezas. Escoja una manguera con acero templado, con borde afilado, el cual va a permitir cortar las malezas fácilmente; sus esquinas puntiagudas pueden también ser usadas para dibujar donde va a poner nueva tierra para plantar.

La tarea mas difícil, como romper tierra compacta, dura como concreto, o una tierra plagada de piedras, un talacho-pico seria la mejor opción. Tiene dos lados, con diferente propósito: la parte ancha, rompe tierras densas y pesada; en la otro lado, esta la parte angosta o puntiaguda, la cual ayuda a fracturar piedras y concreto.



*“Yo encuentro que el cultivador de tres dientes es el más útil en jardinería para poder ir entre las plantas en vez de ir dentro de la planta. También es bueno para soltar la tierra y romper los grumos de las raíces. También están disponibles en mangos largos y cortos, y a veces mangos extensibles. Escoja el tenedor en el cual usted se sienta mejor. Yo personalmente me gusta el extensible, ya que es muy adaptable.”*

**- Ethne Clarke**

## HERRAMIENTAS DE JARDINERIA PARA TRABAJOS LIGERO

Aunque las herramientas son usadas con sus manos, y por ende son herramientas de mano, el termino generalmente describe el tamaño que usted esta usando para ajustar su plantación. Usted va a necesitar diferentes palas como la Corona Premium Stainless Steel ComfortGEL® CT 3314, ya que siempre es útil para todo tipo de proyectos de jardienria. La mejor herramienta de estas herramientas de corto mango, estan hechas de acero inoxidable o acero templado. Los lados de las hojas tienen que ser curvados para arriba para que este pueda escavar la tierra y aflojar el material. La ultima parte de el mango en algunas herramientas como el ComfortGEL®, estan

acolchonadas y esto puede ser una gran ventaja cuando usted tiene que plantar cierta cantidad de plantas al año.

Esto le ahorra cualquier golpe a la base de la mano con la que escava y también su hombro, ya que usted hace movimientos repetitivos llevando la herramienta a el suelo, aflojando la tierra. Las hojas de algunas palas estan marcadas con una regla, la cual es útil para saber el tamaño del agujero el cual cavo y saber plantar su planta a la profundidad correcta. Las palas ComfortGEL® también tienen una función para cortar las bolsas de tierra.



CT 3314



CT 3324



CT 3344



CT 3374



## HERRAMIENTAS DE JARDINERIA PARA TRABAJOS LIGEROS

Un tenedor de mano o un cultivador, pueden complementar la acción de la pala y estas pueden aflojar la tierra antes de escavar para plantar, también aflojan la maleza para que sea más fácil quitarla y también ayudan para regar todos los fertilizadores o compuestos. Usted también querrá seleccionar un cultivador de mano pequeño, ya que funciona como una garra.

Un desherbador como el ComfortGEL® CT 3354 es ideal para remover la raíz de la maleza tal y como el diente de león. Su afilada punta ayuda a penetrar la tierra y su dentellado borde ayuda a cortar las raíces de alrededor, removiendo toda la maleza, raíz y todo lo demás.

*“Las herramientas de mano para jardinería son necesarias para plantar pequeñas plantas en las camas de jardinería. Este es el tipo de jardín el cual usted tiene que incarse con el sol en su espalda y tiene el aroma de la tierra en su nariz. Estas son las herramientas del artista, entonces escoja bien y tiéndalas bien.”*

**- Ethne Clarke**



## RIEGO INTELIGENTE



Incluso si la planta es considerada como “tolerante a la sequía”, se requiere un riego regular hasta que se establezca en la segunda o tercera temporada de crecimiento. Aquí hay algunos lineamientos que recuerde:

- Las plantas se agrupan según sus necesidades de agua. Las plantas amantes de la humedad, crecen en una comunidad con otras plantas que requieren el mismo nivel de riego; lo mismo se aplica a las plantas que prefieren con buen drenaje, lugar seco.

- Riegue lentamente, profundamente y con poca frecuencia en lugar de frecuencia y escasamente. Riegue temprano en el día, antes de que el sol esté alto, o más tarde en el día de en los climas secos. No se apresure el riego, no llegue a las raíces, y no riegue al mediodía, ya que se evapora.
- Las raíces se mueven hacia la humedad, por lo que asegúrese de regar, tanto la planta original de la bola de raíces y el suelo alrededor de ayudar a que se garantice que las raíces se mueven en el suelo nativo. Es importante regar para penetrar profundamente en la zona de la raíz. Ya que el riego de luz servirá para alentar a las raíces que crecen hacia la superficie de la tierra donde ellos serán vulnerables a la sequía y las enfermedades.
- Después del primer año o una vez que las plantas estén claramente establecidas y creciendo fuertemente, reduzca la frecuencia de riego; lo que se busca es que el busque profundamente el agua, en lugar de en la superficie esperando su dosis diaria de agua.

## SISTEMA DE LA RAÍZ DE LA PLANTA



Cuando usted compre plantas, fíjese en la raíz y compre la planta que tenga más raíz. Las raíces de la planta deben verse frescas, nunca secas ni podridas. Algunas veces, plantas que han permanecido en el mismo contenedor por mucho tiempo, las raíces se empiezan a ligar, y son muy difíciles de regar. Las raíces ligadas pueden crecer todavía pero va a necesitar romper las raíces un poco y regarlas en otro lugar para poder ser plantadas.

Puede ser obvio pero es importante remover todo el material antes de plantar, tales como caja, alambres, etc. Muchas plantas más que todo de vegetales o hierbas que son plantas

pequeñas o arbustos, están siendo vendidas en envases donde se puede plantar. Estas están hechas de material biodegradable como tela y están diseñadas para minimizar cualquier tipo de shock en las raíces en cualquier momento. No todos los materiales se biodegradan rápido, a veces pueden hasta robarle

el agua a las plantas y atrasar el tiempo de adaptación de la planta. Especialmente cuando uno vive en un clima seco, es recomendado remover todos estos materiales también. Si usted deja la planta en su envase, usted debería de mojar un poco el material antes de plantar para empezar la descomposición.



## LA PLANTACIÓN PERFECTA

La calidad del lugar de plantación determina el desarrollo de la planta y si es exitosa o no. Le recomendamos que no corte las esquinas cuando plante, es mejor que usted haga dos agujeros del tamaño del contenedor, lo cual va a hacer que la planta quepa perfectamente. Aunque las opiniones sean diferentes cuando hablamos de la tierra cuando es hora de plantar, normalmente es mejor plantar a la tierra existente. Si usted desea agregar abono orgánico, esto debe ser incorporado en el hoyo de esa manera no tendrá que hacer el hoyo mas grande. Después de plantarla, esta debe ser regada. La mejor manera de hacer esto es poner la manera en un chorrillo ligero, ponerlo en un el perímetro donde va la raíz. Cuando usted pueda, plante en días nublados, o temprano en la mañana para minimizar la entrada de luz, calor o aire en la tierra.

Una vez esta este plantada, es su responsabilidad cuidar de la raíz. La planta no solamente va a poner el mayor crecimiento posible a comparación de la raíz, entonces para poder ver un incremento en flores,

frutas, usted primero debe agrandar la raíz de la planta para que esta se pueda sostener. La bola de raíces y sus alrededores no se debe permitir que se sequen completamente durante toda la primera temporada. UN 2-3 " (5-7.6 cm) de espesor de capa de corteza de pajote rallada de toda la zona de la raíz, mantener las raíces frescas y conservar la humedad, haciendo de este período crítico más fácil tanto para usted, como también para la planta.

*"Hay un dicho viejo,"Escave un hoyo de diez dólares para una planta de diez centavos", en otras palabras, no corte las esquinas cuando está preparándose para la planta. El hoyo debe ser el doble que la raíz, abono orgánico y fertilizador deben de ser incorporados en el hoyo y el agua debe de ser aplicado cuidadosamente con un chorro pequeño después de plantar. Y si es posible, plante en un día donde no haya mucha luz cuando haya humedad en el aire para evitar la desecación de una planta"*

**- Ethne Clarke**





Plantación de cama grande

### ¿Toda una cama o un hoyo a la vez?

Plantar en áreas largas, como arbustos, prepare una cama entera, incorporando cualquier tipo de modificaciones de la tierra, removiendo todas las hierbas malas de perennes, después riéguelo y déjelo reposar durante tres o cuatro días antes de agregar las plantas. Este, ayudará a estimular las raíces de las plantas nuevas que se esparzan en el nuevo ambiente antes de estar en su propio hoyo de siembra y no tener

un buen comienzo. Las plantas como las personas, se benefician de una comunidad.

Si usted está plantando en una cama grande, empiece soltando la tierra con la mano o con una herramienta con una profundidad de 8 pulgadas y en todo el entorno de el área de plantación, removiendo cualquier roca que encuentre. Esparza la arena por toda el área de la planta con abono orgánico o estiércol.

Si su tierra es arenosa, mezcle de 3 a 4 pulgadas de abono antes de plantar, esparciéndolo en el área de plantación y mézclanoslo otra vez. Si usted tiene tierra arcillosa, escoja el compuesto que contiene más material de madera, tales como el abono compuesto por aserrín y cortezas. Esto va a mejorar las condiciones de drenaje de la planta. Rastrille el área lo más liso posible y riéguelo o permita que la lluvia lo ayude durante una semana antes de la plantación.

### Plantando árboles correctamente

Si usted está pensando en plantar un árbol, el otoño

es el mejor tiempo para hacer esto para muchas especies, aparte de los árboles ratificados, los cuales tienen que ser plantados en la primavera en regiones moderadas. La plantación de árboles puede parecer fácil; usted escarba un hoyo, pone el árbol y lo rellena con tierra, ¿verdad? Pero un árbol es una inversión a largo plazo, entonces ponga atención con detalles al proceso de planteamiento, ya que esto le puede ayudar a plantar un nuevo árbol más fácil y evitar problemas en el futuro.

### Chequeo de antecedentes

Antes de ir a un vivero, con la debida diligencia un buen árbol referencia para asegurarse de que está eligiendo una especie que es adecuada para el sitio que tiene en mente. Asegúrese que usted sabe del árbol y su altura final cuando crezca. Un árbol hermoso plantado donde no hay suficiente espacio para desarrollarse, es probable que tenga problemas en el futuro. Lo recomendado es plantar árboles con un mínimo de diez pies de distancia de las casas y las estructuras que las



raíces no puedan ser impedidas de crecer o estorben las construcciones. Con la excepción de algunas especies que les gusta el agua, donde es difícil de encontrar agua. Por último, asegúrese de que selecciona un modelo saludable. Verifique la bola de raíces y evite los árboles que estén mal. Pase los árboles que tienen un montón de pequeños brotes en posición vertical, el tronco o ramas inferiores de esto indica estrés. Y asegúrese de que la corteza en el tronco está libre de las heridas, las zonas hundidas, y otros daños.

### Cuidado Inicial

Cuando usted obtenga su árbol en su casa, no se tarde en plantarlo. Empiece quitándole todos los materiales como los alambres que puedan impedir que la raíz crezca. Ahora encuentre un lugar donde las raíces estén acorde del tronco, normalmente arboles en maceta tienen varias pulgadas abajo con solo tierra. Cuidadosamente escave la primera capa de la tierra hasta las raíces principales que no están directas al tronco.

Si su árbol está en una maceta, corte a través de la parte inferior de la raíz con un serrucho para podar para cortar las raíces que han crecido en un arco o círculo alrededor del interior de la maceta. No sea tímido, si no lo hace ahora, esto va a matar bastantes días de vida de su árbol. Con frecuencia, los profesionales llaman “mariposa” la masa radicular de árboles en macetas, lo solucionan cortando la mitad inferior de la bola de raíces en dos solapas que puede ser doblada de uno a otro cuando el árbol está plantado.

Ahora que la bola de raíces de su árbol está preparada para la siembra, escave un agujero de una pulgada o dos menos de la altura de la bola de raíces pero varias pulgadas más ancha que la mayor dimensión de la bola de raíces. Afloje el suelo en los bordes y en la parte inferior del orificio. Coloque el árbol en el agujero y mire el tronco de todos lados para asegurarse que este no se inclina hacia un lado. Rellene alrededor de la bola de raíces con la tierra que se quita cuando se excavó el orificio, pendiente el relleno de la troncal.

Utilice el extremo en punta de pala para comprimir el suelo y llenar espacios en el aire alrededor de las raíces. También puede regar el hoyo de siembra para ayudar a establecer el suelo. Antes de ir más lejos, confirme que las raíces principales que usted expuso están apenas debajo de la superficie de la tierra de relleno.

Abone el árbol con dos a cuatro pulgadas de el tronco, pero no coloque ningún abono de seis pulgadas del tronco del árbol. Astillas de madera son una de las mejores coberturas de árboles recién plantadas porque no se enlazan en una manta repelente al agua, como a veces algunas coberturas pueden hacerlo. No le haga caso a lo que haya oído hablar de astillas de madera que roban nitrógeno a la tierra; diferencia entre la superficie a relación de la masa, es tal que de astillas de madera sólo atan una pequeña cantidad de nutrientes en la superficie del suelo.

### Hidrate, hidrate, hidrate

Riegue sus plantas recién plantadas regularmente durante el otoño y en invierno hasta que los suelos se congelen. Si usted vive en un área que tiene un clima moderado, riegue sus nuevas plantas en cualquier momento la tierra esta seca una pulgada debajo de la tierra. Pero si su tierra se drena lentamente, asegúrese que usted no está dejando que la tierra de alrededor del árbol se empape. Una vez el árbol está bien establecido después de un año o dos, usted solo va a necesitar agua en sequias extendidas.

*“A menos que usted este plantando en un lugar de mucho viento, yo no recomiendo estacarlo porque ayuda un poco a que las raíces de el árbol se establezcan más rápido. Aunque si usted está plantando el árbol en un lugar de mucho viento, asegúrese que los soportes de estaca dejen que el tronco tenga un poco de movimiento. Podar a este tiempo debería de ser limitado, solo debería de podar cualquier rama muerta o arruinada”*

**- Ethne Clarke**



# PLANTACIÓN PLANTAS ANUALES, PERENNES, ORNAMENTAL HIERBAS Y VIDES

Plantas Perennes son los “caballitos de batalla” de un jardín, muy útil para la variedad de su follaje, la estatura, de protectoras de gramíneas, señorial y arco iris de flores rosadas que pueden ser organizadas en el jardín para crear las más bellas composiciones en primavera hasta la primera helada.

Perennes crecen cada año de un sistema de raíces subterráneas. Con el paso del tiempo, el sistema de raíces se ampliará y el mejor de los casos, el crecimiento se aparecen alrededor de los bordes exteriores. En ese momento, y que puede ser de tan sólo 3 años en una vigorosa o más de 5 desarrolladores en un lento, es aconsejable a la excavación de la planta en el otoño y separar, o dividir, en varias nuevas y saludables racimos y replantar (o icompartir con amigos!).

ALas plantas anuales son plantas que experimentan su ciclo vital entero en un año. Con frecuencia se conoce como maceteros o “mancha de color”, plantas anuarias

que pueden dar una ráfagas de colores de temporada - 'pansies en la primavera, las petunias en verano, etc. - pero es divertido experimentar con gramíneas, hierbas, incluso verduras, escondido entre los arbustos y plantas perennes. Uno no tiene que comer col rizada para crecer y algunos de las variedades moradas, hojas volantes son muy utilizados con plantas perennes de floración de finales de verano.

Los perennes son los mejores de ser plantado en el otoño cuando el suelo es caliente y húmedo. El mantillo va a prevenir el levantamiento de la helada en climas fríos. Las plantas anuales son generalmente puestas en el jardín después de la última helada, aunque unos, como pensamientos, va el sobre invierno en zonas suaves.

La mayoría de etiquetas en las plantas, van a indicar la medida recomendada para espaciar las plantas anuales, pero para la rapidez simplemente use el largo de la

## PLANTACIÓN PLANTAS ANUALES, PERENNES, ORNAMENTAL HIERBAS Y VIDES

cabeza de la espátula como medida. Plante solamente en líneas rectas si solo quiere un estilo formal; de otra forma, puntéelo, tres aquí, cinco allá, uno en la esquina. Parece ser que las anuales que la gente siembra, son muy bonitas en el jardín.

### Plantando coníferas y arbustos

El término conífera comprende árboles y arbustos que llevan conos y generalmente producen aguja o como follaje. Las coníferas son más verdes, lo que los hace muy deseado en el paisaje --especialmente en invierno con nieve las escenas, para la selección, para cortinas rompe vientos y simplemente de una hermosa forma escultórica. Pueden ser utilizados como muestras en el paisaje o como coberturas

Las coníferas crecen mejor en pleno sol con hasta 6 horas al día; también les gusta suelo con buen drenaje, para enmendar suelos pesados como el descrito anteriormente. De lo contrario, plante coníferas como lo haría con árboles y arbustos.

### Coníferas para arbustos

Al seleccionar las plantas, hay ciertas cosas que indican la calidad:

- Sin falta considere a ambos la anchura madura y la altura madura de plantas del arbusto. En Columnas con forma de coníferas, como American Arborvitae (Tuya occidental) o tipos de tejos (especies de Taxus), son plantas cobertura ideal. Mantenga un ojo en la altura madura; cuanto más alta sea la cobertura más trabajo mantener podadas para que no se convierta en parte superior de donde ya no puede llegar, o completamente enana el sitio.
- En una planta cultivada en contenedor, se debe estar centrado en la maceta, indicando que un sistema de raíz creciendo uniformemente. Si comienza con las plantas jóvenes, bien formadas donde los tallos y los brotes, estas crecerán uniformemente alrededor del tronco de la punta hasta su base, el arbusto crecerá más completamente y uniformemente.

## PLANTACIÓN PLANTAS ANUALES, PERENNES, ORNAMENTAL HIERBAS Y VIDES

### Plantar un arbusto

Una vez que haya decidido que la cobertura se debería estar situada, recoja algunas largas cañas de bambú, cerca de la altura de la barrera propuesta posible. Mételes en la tierra en a unos cuantos pies de distancia, ahora mírelo de lejos. ¿El arbusto va a hacer el trabajo cuando usted quiera que obtenga su objetivo?, ¿Qué dice de la sombra?

Arbustos deberían de ser plantados cerca de cada uno con una distancia uniforme desde el tronco a tronco, referidos como "centros"; plántelos cerca para eventualmente tocar pero que no choquen las ramas. Plantas que chocan, eventualmente sufrirán y morirán por la poca circulación de aire y poca iluminación de sol para las ramas de adentro.

En los primeros años, alimente su nuevo arbusto en la primavera usando fertilizado con mucho nitrógeno,

después lo cambia al fertilizador de uso general, y libérelo lentamente como las estaciones. Mantenga la raíz bien regada especialmente.



*"Cuando planto, a mi me gusta usar Perennes en grupos de números impares, que fluye alrededor y a través de cada espécimen de plantas"*

**- Ethne Clarke**

## EL CUIDADO DE LAS HERRAMIENTAS

Las herramientas son una inversión por eso hay que cuidarlas y mantenerlas limpias y sin oxido. Esta es una guía básica para seguir cuando usted limpie sus herramientas después de uso y para guardar:

1. Limpie su herramienta después de cada usada.
2. Limpie el mango, hoja, tenedor y esquinas con una manta limpia después de cada uso. Raspe suavemente cualquier terrón de tierra, barro o suciedad.
3. Limpie bien su herramienta usando una manta suave con un poco de Lysol® o Pine Sol®.
4. Para desinfectar las herramientas use alcohol para evitar pasarle cualquier enfermedad de planta a planta. NO UTILICE CLORO O LEGIA. Estudios han comprobado que algunos limpiadores pueden descolorar el metal de su herramienta.
5. Afíle las esquinas de su herramienta con una lima o una piedra para el trabajo. Las hojas de la pala también deberían de ser afiladas para mejorar la eficiencia de la excavación.
6. Lubrique las hojas de las herramientas de mango de madera cuando sea necesario, poniéndoles un poco de aceite como aceite vegetal o aceite de máquina
7. Guarde sus herramientas en un lugar seguro, una localidad seca, y si puede ponerle llave sería mejor si tiene hijos pequeños









# CORONA®

## SEASON AFTER SEASON

Corona, Inc.  
22440 Temescal Canyon Road • Corona, CA 92883  
(951) 737-6515 | (800) 847-7863 | sales@corona.bellota.com

coronatoolusa.com

us.burgonandball.com



Connect with Corona Tools!

© Copyright 2021 Corona, Inc.



CC 9313 - 01/21 - 5K