

# Shrub and Tree Planting

by Tom Del Conte, NCTC President

## Green Side Up

A euphemism in jest directed at landscapers that may not have the knowledge to determine which side of the sod should face up. Unfortunately, when it comes to shrub and tree plantings this is sometimes not too far from the truth.

In my experience, I have seen more plant mortality caused by planting too low than by all other causes combined. I am speaking of commercial projects installed by "professionals." This problem is not the fault of those who do not know how to plant properly. It is the fault of those of us who allow this practice to continue to exist. Typically, the installer digs a hole and plants the plant too deep. This is not done because it is easier for the installer (it is not). It is done because he generally thinks he is doing a better job by planting deeper. Also, he reasons that the plant is held up better by planting deeper. The installer does not get the opportunity to return and nurse his work along. That job is left to the gardeners who are frequently with a different company. An important lesson here is that if you have anything at all to do with the installation of a landscape, do not assume the installers are aware of the best planting technique. Take just three or four minutes to make sure that they are familiar with at least a few planting techniques, drainage being most critical.

1. Prepare the plant pit 1 1/2 to 2 times larger than the container that it came in. If the terrain is exceptionally hard, then it is best to allow more surface inside the pit for drainage percolation. You may even consider some smaller deep holes (3" diameter, 3' deep) within the regular plant pit to allow for drainage.

2. Add organic material and be sure to mix it thoroughly with native soil. Do not just throw compost into the pit and then plant. This will create various strata layers which does not make for a good planting medium.

3. Be sure to break up the rootball. This unwinds the containerized roots and stimulates multi-directional root development. Do not use a shovel to cut the roots but instead pull them away from the rootball. Only on dense rootbound material should you use (if you wish) the claw side of a clawhammer to pull the roots from their root bound condition.

4. Most importantly, when you are finished be sure that the top of the roots are at least 1 inch above the adjacent soil level. This is by far the most critical of all the items discussed. The plant must be planted high enough so that it sheds excess water rather than having water puddle at its base. Think of placing the plant on "high ground" with respect to surrounding soil.

Some architect's details call for a berm to be placed around the plant. This is not a bad idea for new plantings, but prepare the planting and the berm so that in a few weeks the berm can be removed or distributed in such a way to leave the plant still on high ground, 1" above grade.

If the plant trunk is too weak to stand by itself, then do not bury it deeper or apply soil around it to support the plant. Use another alternative such as a small stake with the use of tree tape. If the tree is in an area that will be sodded then be sure to take into account the thatch and soil that will raise the soil level with respect to the top of the rootball. Also, grass tends to get more water than shrub areas thereby increasing the importance to use foresight so that the tree is on high ground in the future mature turfgrass.

In summary, do not blame those who are planting incorrectly. Instead, help them and if you're asked to accept a project that is planted too deep then don't.

This is an unnecessary and curable problem. Since we have the solution then let's take part in solving the problem.

If staked, put stake on side that wind comes from.

Si pone estacas, pongaias de el lado que pego el aire.

Berm to be removed after establishment.

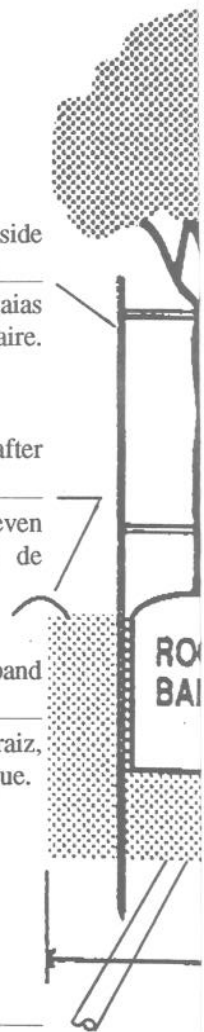
Las ortuas de la vase deven ser quitadas despues de establecer.

Break up rootball to expand roots.

Quebre la bola de la raiz, para que la raiz se riegue.

Drainage tubes.

Tubas de desague.



Optional ext  
improve drain  
soils.

Opcion, hoyo  
para mejorar e  
Tierras Duras.

# Plantacion de Arbusto Y Arboles

## Lado Verde Arriba

Una broma es la oportunidad dirigida a los constructores, y puede ser que no tenga conocimiento de determinar que lado de la cespel debe voltear asi arriba. Desgraciadamente cuando viene el arbusto y la plantacion de arboles, esto es no muy lejos de la verdad.

En mi experiencia, Yo he visto mas mortalidad de plantas por ser plantadas muy vajas que de cualquier otras causas combinadas. Estoy hablando de proyectos comerciales instalados por "profesionales." Este problema no es la culpa de esos de nosotros que no saben como plantar apropiadamente, es la culpa de esos de nosotros que dejamos esta practica que siga existiendo. Tipicamente, el instalador escarba un agujero y planta la planta muy onda. Esto no es echo porque es mas facil para el instalador (no es facil). Es echo porque el instalador generalmente piensa que esta haciendo un trabajo mejor, plantando onda. Tambien el plantador piensa que al plantar onda, que la planta es mas masisa y so detiene mejor. El instalador no tiene la oportunidad de regresar y crear su trabajo cuando lo hizo. Eco trabajo es dejando a los jardineros que frecuentemente son de companias diferentes. La leccion importante aqui es que si usted tiene cualquier copo que tenga que ver con la instalacion de una construccion, no piense que los instaladores estan alerta de la mejor tecnica plantacion. Tome solo de 3 a 4 minutos para que este seguro de que ellos conoscien pocas tecnicas de plantacion, de desague, siendo la mas critica.

1. Prepare el hoyo de la planta 1 1/2 a 2 veces mas grande que el fundamento en que viene. Si el terreno es excepcionalmente duro, entonces lo mejor es darle mas lugar adentro de el hoyo, para que el desague se filtre. Usted puede tambien considerar unos agujeros menos ondas (3" diametros, 3' ondo) dentro del hoyo regular de la planta, para permitir el desague.

2. Agregue material organico y este seguro de mixtialo a travez de tierra nativa. No damas tire el abono en el hoyo y despues lo plante. Esto creara varias capas strada que no hacen buena plantacion mediana.

3. Este seguro de quebrar la bola de la raiz. Esto desarrolla las raices envasadas y estimulara multiple-directo para que las raices se desarrollen. No use una pala para cortar las raices, pero mejor quitelas de la bola de la raiz. Solo en raices forzadas, el material deve de ser usado (si usted decea) el lado de la pinza del martillo deve jalar las raices de la condicion de la raiz forzada.

4. Mas importante, cuando usted a terminado, este seguro que la parte de arriba de las raices esten por lo menos una (1) pulgada arriba del nivel contiguo de la tierra. Esto es lo muy lejos, lo mas critico de todo son los detalles discutidos. La planta deve de ser plantada lo mas alto posible para que al despenderse de exceso al agua, envez de tener agua encharcada en el fundamento. Piense en poner la planta en "tierra alta" con respecto a los alrededores de la tierra.

Algunos arquitectos llaman detallar al poner las orillas que son puestas al rededor de la planta. Esta no es una mala idea para plantaciones nuevas, pero prepare la plantacion y las orillas para que en unas pocas semanas las orillas puedan ser movida o distribuidas alguna manera para que la planta quede en tierra alta, una (1") pulgada de un grado arriba.

Si el tronco de la planta esta muy debil para sostenerse solo, entonces no lo entierre muy ondo, o aplique la tierra al rededor para soportar la planta. Use otra alternativa asi como una estaca chica con el uso de cinta de arbol. Si el arbol se encuentra en el area que sera hierba, despues este seguro de llevar encima la barda y la tierra que sera levantada al nivel de la tierra, con respeto arriba de la bola de la raiz. Tambien cuidar el sacate que agarre mas agua que las areas de arbusto. De ese modo aumentando la importancia para usar prevision para que el futuro arbol este maduro en turba de sacate en tierra alta.

En resumen, no culpe a aquellos que plantan incorrectamente. Mejor ayudelos, y si a usted le piden que si acepta un proyecto que es plantado muy ondo entonces no lo acepte.

Este es un problema curable y innecesario. Ya que tenemos la solucion entonces hay que tomar la parte para solucionar el problema.



Rootball must be 1"-1 1/2" higher than surrounding grade.

La bola de la raiz deve de estar de 1" a 1 1/2" mas alta de la tierra que la rodea.

Thoroughly mix compost with native soil.

Mezcle el abono atravez de la tierra nativa.

Two times container width.

El envase dos veces mas ancho.

...holes to  
...age in hard

...extras son  
...el desague en