



guía sabia de la tierra para



Instalación y mantenimiento

Instalación:

- Preparación de la cama de cultivo
- Solarización
- Paisajes duros
- Preparación de la tierra
- Consejos de siembra
- Mantillo orgánico (*mulch*)

Mantenimiento:

- Consejos de fertilización
- Cuidado de árboles
- Poda

Es posible tener un jardín atractivo, saludable y de bajo mantenimiento que también sea sostenible. La cantidad y frecuencia de cuidado depende en gran parte del uso de principios ecológicos durante todo el proyecto. La preparación e instalación adecuada reduce enormemente muchos problemas comunes de mantenimiento de jardines, mientras que también ayuda a conservar recursos y reduce la contaminación del agua.



INSTALACIÓN

Preparación de jardineras

- Una vez que termine el diseño de su jardín, estire la manguera del jardín siguiendo el contorno de las jardineras para ayudarlo a visualizar el espacio
- Una vez que las jardineras tengan la forma que usted desea, use la pintura de jardín o pequeñas banderolas para delinear dónde cavar
- Instale los bordes (roca, ladrillo, metal o plástico) para definir las jardineras
- Limpie completamente las nuevas áreas de cultivo de plantas y césped existente
- Mate completamente las raíces de mala hierba de hoja perenne difíciles, como césped Bermuda:
 - Desentierre las raíces
 - Solarice el área para matar las raíces con vapor (consulte la burbuja interior)
 - Consulte la hoja informativa Malas hierbas de Grow Green para obtener más información sobre prevención y tratamiento

Cómo solarizar

La solarización funciona para reducir o eliminar las semillas de mala hierba. Este proceso funciona en áreas soleadas cuando las temperaturas superan los 80°F.

1. Humedezca bien la tierra
2. Para mala hierba difícil, primero rocíe una solución de 20% de vinagre y aceite de naranja
3. Cubra con un plástico de 2-4 milímetros de espesor transparente o semi-transparente (transparente es más efectivo que negro para la creación de vapor por debajo)
4. Selle fijamente los bordes con rocas o ladrillos para crear un pequeño invernadero
5. Déjelo en el lugar durante cuatro a seis semanas
6. Retire el plástico y are el área para exponer las raíces
7. Repita los pasos del 1 al 4 si es necesario



Consulta la hoja informativa de Irrigación para ver sus necesidades de riego.

Superficies duras

- Para senderos y patios, use materiales como grava, granito pulverizado, vidrio roto o trocitos de madera, lo que permite al suelo absorber el agua, en vez de que se escurra fuera del terreno
- Si usa madera, considere madera producida en forma sostenible o alternativas de madera, como plástico reciclado; evite rieles de ferrocarril que contengan cresota
- Incluya barreras para la mala hierba; consulte la hoja informativa Malas hierbas de Grow Green para encontrar opciones
- Cuando le entreguen materiales, use una cobertura o lona sobre el pavimento para que sea más fácil limpiar

Preparación de la tierra

- Modifique el suelo existente con 2-3" de abono orgánico, abono bien podrido o Dillo Dirt para ayudar a mejorar el drenaje, mantener la humedad e impulsar la actividad microbiana beneficiosa
- Antes de instalar plantas o césped, asegúrese de que la profundidad del suelo tenga por lo menos 4", aunque se prefiere de 6-8" para césped

y la mayoría de las plantas (algunas plantas nativas requieren menos)

- Si su suelo no es lo suficientemente profundo, compre una mezcla de tierra de buena calidad de una compañía acreditada que tenga aproximadamente una proporción de 25% de compost, 65% de suelo franco y 10% de mezcla de arena
- La mezcla de tierra no debe contener tierra de subsuelo, rocas grandes, semillas de mala hierba, partes de plantas ni ninguna otra cosa que sea dañina para las plantas

Consejos para sembrar

- El otoño es la mejor temporada para sembrar en el centro de Texas para que las plantas estén bien establecidas antes del calor del verano. El invierno y la primavera son opciones aceptables, pero evite sembrar bajo condiciones extremas de calor o frío
- Cuando elija plantas, revise que no tengan enfermedades, insectos o daños físicos; asegúrese de mirar debajo de las hojas, donde los insectos se esconden
- Esté atento a las plantas en macetas; sus raíces comienzan a crecer en círculo dentro del contenedor
- Cuando siembre arbustos y árboles:
 - Cave un hoyo del doble del ancho de la raíz y no más profundo que su altura
 - Verifique que el agua drene en los hoyos de siembra y no se estanque.
 - Para plantas no nativas, are hasta 1-2" de abono en la tierra
 - En primavera, riegue los arbustos recién plantados y las plantas de hoja perenne en florecimiento cada dos días (las plantas y árboles de temporada fría requieren menos)
- Cuando siembre árboles:
 - No sujete los árboles por el tronco; siempre hágalo por el contenedor o la raíz
 - Elimine la vegetación debajo del dosel arbóreo; cree un pozo de árbol.
 - Agregue 1" de compost en la tierra debajo del dosel arbóreo
 - Cubra la tierra con 4" de mantillo; asegúrese de que el mantillo esté a 6" de distancia del tronco
 - Riegue profundamente la tierra debajo del dosel arbóreo una vez por semana
 - Retire alambres o ramas para evitar sofocar su crecimiento

Mantillo (mulch)

- Use mantillo orgánico (madera triturada, paja, corteza o periódico) o inorgánico (granito triturado, roca de río o vidrio procesado)
 - El mantillo inorgánico se usa mejor en plantas que prefieren condiciones calurosas, rocosas y secas
 - Una vez establecidas, las cubiertas vegetales ofrecen un mantillo orgánico “ecológico”
- Coloque por lo menos 2" de mantillo en sus jardineras al momento de su creación y agregue otra pulgada una vez al año, o según sea necesario, para mantener una cubierta constante sobre el suelo

Si es posible, compre plantas oriundas de Texas y mantillos producidos localmente. Esto respalda nuestra economía regional y recorta los costos de transporte, los recursos naturales y la contaminación del aire.

MANTENIMIENTO

Consejos de fertilización

- Si es necesario que fertilice las plantas, use productos orgánicos o naturales que se descomponen lentamente, liberando nitrógeno durante toda la temporada de brotes
- Si elige un fertilizante sintético, use uno con alto porcentaje de componentes de liberación lenta para disminuir el potencial de quemaduras en las hojas y el crecimiento excesivo de brotes nuevos, esto puede prevenir el estrés ambiental, enfermedades y problemas de insectos
- Para obtener los mejores resultados, aplique el fertilizante cuando la tierra se encuentre entre los 75 y los 85 grados
- En general, no fertilice árboles ni arbustos nativos
- Para probar la tierra, visite <https://soiltesting.tamu.edu>
- Use té de compost o una solución de algas en plantas nuevas, plantas estresadas o para promover la salud de las plantas en general
- Para las plantas cloróticas (con hojas amarillas), use hierro quelífero o suplementos acidificantes de tierra, como sulfuro

Cuidado de árboles

- Mantenga 1" de compost debajo de la copa.
- No use desmalezadoras alrededor del tronco de un árbol
- Consulte la hoja informativa sobre el Cuidado de árboles para obtener más información

Poda

Pode en la época del año adecuada

- En general, pode a fines de invierno, cuando la mayoría de las plantas están inactivas (consulte el calendario de poda)
- Evite podar inmediatamente después de que se desarrollen brotes nuevos en primavera; permita que la planta recupere la energía que usó para los brotes
- Pode los arbustos de flores de primavera poco después de su florecimiento y los arbustos de flores de verano a fines de invierno
- Evite podar a fines de verano o a principios de otoño, ya que eso puede alentar nuevos brotes, los cuales serán susceptibles a los daños del invierno

Mantenimiento del equipo de poda

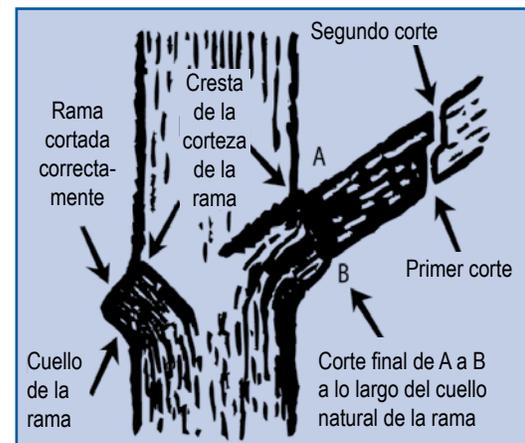
- Guarde el equipo en una habitación seca y aplique aceite después de cada uso para evitar que se oxide
- Mantenga las cuchillas afiladas para permitir que los cortes se recuperen más rápido
- Cuando pode plantas enfermas, desinfecte todas las cuchillas después de cada corte con alcohol, desinfectante en spray o una mezcla de una parte de cloro con nueve partes de agua para evitar que la enfermedad se propague; enjuague y aplique aceite a las herramientas después de cada tratamiento con cloro para inhibir el óxido

Pasos para la poda

1. Retire todas las ramas muertas, rotas o enfermas cortándolas desde el punto de origen o desde una rama lateral fuerte
2. Retire las ramas débiles o delgadas dobladas, y elimine los troncos no deseados de plantas con varios troncos
3. Haga cualquier corte que sea necesario, teniendo en mente el hábito de crecimiento natural de la planta
4. Observe su trabajo; si necesita podar mucho más, se recomienda hacerlo en etapas, durante varios meses a un año para evitar el recrecimiento excesivo y darle tiempo a la planta para que se recupere

Corte correctamente

- Pode los setos de hoja perenne de tal forma que la base sea ancha y la punta delgada para que la luz llegue a las ramas inferiores y mantenga un follaje denso en las secciones inferiores



Calendario de poda

Ene/feb (periodo de inactividad)

Árboles de sombra

- Fresno
- Roble
- Sicomoro
- Olmo
- Nogal

Árboles que florecen en verano

- Mirto crepé
- Árbol casto*
- Sauce del desierto

Arbustos que florecen en verano

- Abelia
- Palo azul
- Pavonia
- Salvia de Texas
- Arbusto de las mariposas
- Orégano mexicano
- Acebo zarigüeya
- Rosas (florecen varias veces)

Abril/mayo/junio

(después del florecimiento de primavera)

Árboles que florecen en primavera

(Poda ligera si es necesario)

- Árbol de orquídeas
- Anacacho
- Árbol marginal
- Laurel de montaña
- Ciclomor
- Magnolia platillo*
- Cornejo de hojas ásperas
- Castaño de indias mexicano

Arbustos que florecen en primavera

- Membrillo florido
- Viburnum
- Rosas (florecen una vez)
- Laurel naranjo
- Glicina

Todo el año

(esquile o recorte en cualquier momento para mantener la forma y el tamaño)

Árboles de hoja perenne ancha y angosta

- Laurel cerezo
- Enebro
- Pitosporo*
- Morella cerifera
- Evónimo
- Aligustre*
- Acebo
- Fotinia*
- Acebo de yaupón
- Tejo
- Zumaque de hoja perenne

*Plantas incluidas porque comúnmente se encuentran en jardines; no necesariamente recomendadas.

Árboles propensos al marchitamiento de roble

Roble rojo

(muere a pocos meses de la infección)

- Roble español
- Roble de agua
- Roble boreal rojo americano
- Roble rojo americano

Robles vivos:

Altamente propensos, pero experimentan una muerte más lenta que los robles rojos.



512-974-2550

TEXAS A&M
AGRILIFE
EXTENSION

512-854-9600

- Cuando corte hasta una rama que cruza, elija una que forme un ángulo de no más de 45 grados con la que está cortando
- Para más ramas laterales, quite los puntos de los brotes; los botones o ramas más cercanas al corte por lo general producen brotes nuevos rápidos
- Corte 1/2" por encima del botón o de la rama que desea que florezca
- Seleccione los botones que apuntan hacia afuera de la planta para evitar que las ramas se entrecrucen por el interior de la planta

Poda de árboles grandes

- Corte las ramas sin retirar el cuello de la rama (cresta de la corteza elevada) en la base de la rama. Evite dejar tocones o hacer cortes al ras
- Cuando corte ramas de más de 1 1/2" de diámetro, use un corte de tres partes

Poda de robles

- Poda los árboles propensos al marchitamiento de roble durante el calor del verano o el frío del invierno, cuando sea menos probable que los escarabajos que transmiten la enfermedad estén activos
- Inmediatamente después de podar, aplique pintura de poda o látex en las heridas de los árboles propensos al marchitamiento de roble

Menos es más

- Evite podar tanto que dé como resultado un recrecimiento vigoroso, antinatural y ramas mal orientadas
- Rebaje, no corte por completo la parte superior del árbol; rebajar crea una apariencia más natural y un árbol más fuerte
- En los árboles jóvenes, deje las ramas en el tronco principal para que desarrollen un tronco más grueso más rápido; elimine estas ramas cuando alcancen 1" de diámetro

Poda de árboles de hoja perenne

- Muchos árboles de hoja perenne necesitan poda regular para mantener la forma deseada; consulte los consejos de mantenimiento en la Guía de plantas nativas y adaptadas para el jardín para encontrar detalles
- Corte los árboles de hoja perenne nuevamente entre fines de invierno y principios de primavera, antes de que comiencen a tener brotes nuevos
- Si temperaturas congelantes hacen que los árboles de hoja perenne se sequen, no se preocupe porque tienen sistemas de raíz extensos que los ayudan a sobrevivir de un año a otro
- Si los árboles de hoja perenne tienen buena forma y no se les daña el follaje, no es necesario podarlos

Consejos para mantener un jardín menos tóxico

- Supervise a menudo la presencia de daños causados por insectos y enfermedades para evitar que problemas pequeños pasen a mayores
- No use pesticidas y fertilizantes rutinariamente; identifique las plagas y enfermedades antes de elegir las opciones de tratamiento
- Llame a la Oficina de Extensión de Texas Agrilife al 512-854-9600 para obtener ayuda para identificar problemas o ver la hoja informativa Diagnósticos de Grow Green
- No rocíe pesticidas cuando haya viento
- Nunca use químicos antes de que llueva, ya que pueden escurrirse y dañar nuestros arroyos en vez de ayudar a nuestro jardín

Evite mezclas de herbicida y fertilizante

- Aplicar herbicidas sobre todo el césped por lo general es excesivo
- El mejor momento para usar un herbicida por lo general no es el mejor momento para fertilizar

¿Por qué cultivar de manera ecológica?

El programa Grow Green se basa en principios de Manejo Integrado de Plagas (IPM) que alientan el enfoque menos tóxico para el uso de pesticidas y fertilizantes. El objetivo es reducir la cantidad de químicos de jardinería que degradan la calidad del agua cuando llegan a las vías navegables o se filtran a nuestras aguas subterráneas.

Grow Green es una asociación entre el Departamento de Protección de Cuencas (Watershed Protection Department) de la Ciudad de Austin y el Servicio de Extensión de Texas AgriLife. Llame al 512-974-2550 o al 512-854-9600 para obtener más información o visite nuestro sitio web en www.GrowGreen.org