Horizon

GUÍA DE MANTENIMIENTO DE JARDINES Y PAISAJISMO

Guía de referencia rápida para las preguntas cotidianas

FLORIDA

Bienvenido a su Guía de mantenimiento de jardines y paisajismo para distribuidores de Horizon.

Esperamos que usted encuentre útil la información de esta guía.
Esta guía de bolsillo fue diseñada para ofrecer un resumen de consejos valiosos sobre cómo puede ahorrar tiempo y ser más productivo cada día, a la vez que ayuda a sus clientes a obtener los céspedes y jardines que desean. Aquí encontrará un asesoramiento breve y fácil de usar acerca de todos los aspectos importantes del mantenimiento y cuidado del césped, que incluyen corte, abonado, riego, control de malezas, equipo y mucho más.

Seguir los consejos incluidos en esta guía puede significar una gran diferencia en los resultados que logre y en la satisfacción de sus clientes. Pero este libro es solo el comienzo, ya que cuando trabaja con Horizon está conectado a una enorme fuente de servicios de apoyo, productos de calidad y profesionales inteligentes que considerarán su negocio como algo personal. Es como si hubiéramos hecho la tarea por usted.

Horizon tiene los productos y las respuestas correctos.
Horizon es el único distribuidor de la industria verde que ofrece un servicio completo, con una amplísima variedad de productos bajo el mismo techo. La conveniencia de realizar "una sola parada de compras" le ahorra mucho tiempo y molestias. Horizon cuenta con lo siguiente:

- Fertilizantes
- Semillas
- Pesticidas
- Césped
- Irrigación
- Herramientas
- Repuestos
- Rocas de pavimento
- Iluminación de jardinería
- Productos especiales

Con más de 60 localidades en 11 estados, Horizon cuenta con marcas profesionales de primerísima calidad. También ofrecemos nuestros exclusivos equipos de irrigación y productos de jardinería TurfGro®, y los productos especializados SurePro® conocidos por su altísima calidad y su costo accesible.

Lo mejor de todo es que Horizon todavía es lo suficientemente pequeño como para darle un atento servicio individualizado y personal.

Horizon también ofrece asistencia técnica, reparación de equipos, soluciones para el uso eficiente del agua, capacitación y más, que incluye programas para crear sus propios materiales personalizados de ventas.

Nuevamente, gracias por elegir Horizon. Si tiene preguntas, háganoslas saber llamando al 1.800.PVC.TURF o en www.HorizonOnline.com.

Contenido

Análisis de suelos 4

Fertilización 5

Temporada de fertilización 6

Irrigación 9

Renovación del césped 10

Consejos de aireación 12

Consejos de entresacado 14

Consejos para cortar el césped 15

Control de malezas 16

Control de insectos 18

Control de enfermedades 20

Aplicación de pesticidas 22

Consejos de poda 24

Seguridad 26

Mantenimiento 27

Reglas/Conversiones 28

Calcular pies cuadrados 28

Consejos para quienes comienzan su negocio 29

Ubicación de las tiendas Horizon 29

ANÁLISIS DE SUELOS

Cómo analizar el suelo

Cada césped o jardín tiene diferentes condiciones de suelo ya que los mismos no tienen las mismas cantidades de materia orgánica, nutrientes, arcilla, etc. Así que para obtener los mejores resultados de los fertilizantes, es útil saber lo que necesita específicamente el suelo de cada propiedad.

Una prueba de suelo profesional le dirá si el suelo tiene bajos niveles de los nutrientes esenciales: nitrógeno, fósforo y potasio, así como micronutrientes y niveles de cal. Eso hace que sea más fácil elegir el fertilizante y los correctores adecuados.

Las pruebas también muestran el nivel de pH del suelo, que es su equilibrio de acidez y alcalinidad. El pH del suelo afecta la capacidad de las plantas para absorber los nutrientes. La mayoría de los céspedes y jardines necesita un pH del suelo "neutro", o sea un pH de 6.5 a 7.5. Ciertas plantas, incluidos los árboles de hoja perenne y rosas, necesitan un suelo más ácido en el rango de 5.0 a 6.0.

Escala de pH del césped

Un nivel de PH "neutro" en el suelo es ideal para el crecimiento del césped

Ácido — Alcalino

–4.5 5.0 5.5 6.0 **6.5** **7.0** **7.5** 8.0 8.5 9.0 9.5+

Para hacer un análisis del suelo, lleve al menos dos tazas de suelo y asegúrese de llegar por lo menos a 6 pulgadas de profundidad para obtener un perfil preciso del suelo. Una vez que haya obtenido muestras de unas pocas áreas diferentes del césped, llévelas a su tienda Horizon, allí las analizaremos para usted.

Horizon puede proveerle el fertilizante o el producto balanceador de pH exactos que su suelo necesita para que el césped luzca mejor.

HORIZON Cómo se hace

CÓMO LEER LA ETIQUETA EN LOS FERTILIZANTES

Los tres números que se muestran en una bolsa de fertilizante se refieren a los porcentajes de nitrógeno (por lo general el número más alto), fosfato (fósforo) y potasa (potasio) que contiene ese producto, y siempre están en el mismo orden, aparecen como N-P-K. Por ejemplo, un fertilizante 24-5-11 contiene 24 % de nitrógeno, de modo que 50 libras de producto tendrían 12 libras de N. Los porcentajes de fósforo y potasio se basan en el peso real de los ingredientes, ya que son compuestos que contienen oxígeno.

La importancia de los fertilizantes

MACRONUTRIENTES

El nitrógeno, el fósforo y el potasio son muy importantes para los jardines, a veces en grandes cantidades, y se les llama macronutrientes.

Nitrógeno (símbolo químico N)

+ Mejora el color, vigor y crecimiento de las plantas.
− La deficiencia de nitrógeno da un color amarillento, debilita la planta y retrasa el crecimiento.

Fósforo (P)

+ Promueve el desarrollo de las raíces, plantas y semillas.
+ Los nuevos programas bajos en fosfato reducen el crecimiento anual de la maleza y reducen el daño por la escorrentía.

Potasio (K)

+ Mejora la tolerancia de la planta al estrés y mejora la resistencia a las enfermedades.

MICRONUTRIENTES

Muchos otros minerales podrían necesitarse en pequeñas cantidades en diferentes jardines dependiendo de la condición del suelo. Estos micronutrientes incluyen:

Azufre (S)

+ Mejora el crecimiento de la planta y ayuda a bajar el nivel de pH del suelo que suele ser alto en la región sudoeste de EE. UU.
+ Mejora el crecimiento de la raíz y la producción de semillas.

Hierro (Fe)

+ Necesario para la producción de clorofila.
− El hierro es la deficiencia más común que sufre el césped.

Manganeso (Mn)

+ Importante para la fotosíntesis, pero la deficiencia de manganeso es muy rara.

GRADO
Representa el análisis de N-P-K

RANGO
Tasa de aplicación para césped

ANÁLISIS GARANTIZADO
Análisis detallado de nutrientes y fuente.
Incluye % de nitrógeno de liberación lenta

TEMPORADA DE FERTILIZACIÓN

El momento adecuado para aplicar fertilizantes

Debido a que cada paisaje tiene diferentes necesidades nutricionales, hay muchas opciones en fertilizantes. Su tienda Horizon puede ayudarlo a determinar qué producto es el mejor para usted.

Estas son algunas recomendaciones generales para la fertilización en Florida, utilizando como estándar TurfGro®, un producto Horizon de alta calidad.

Febrero/Marzo:
TurfGro 16-0-8 con herbicida Atrazine
o
15-0-15 con herbicida LockUp

Abril:
Para césped:
TurfGro 24-2-11 c/50 % UMAXX y 5 % FE
o
TurfGro 15-0-15 con 50 % PCSCU

Para plantas y palmeras:
TurfGro 8-2-10 Palm c/PCSCU
o
TurfGro 14-14-14 Plant-Pro Plus con liberación lenta y menores

Mayo hasta julio:
TurfGro 24-2-11 con 50 % UMAXX y 5 % FE
o
TurfGro 15-0-15 con 50 % PCSCU
Sanctuary 8-3-6 Orgánico

Septiembre/Octubre:
Para césped:
TurfGro 16-0-8 con herbicida Atrazine
o
15-0-15 con herbicida LockUp

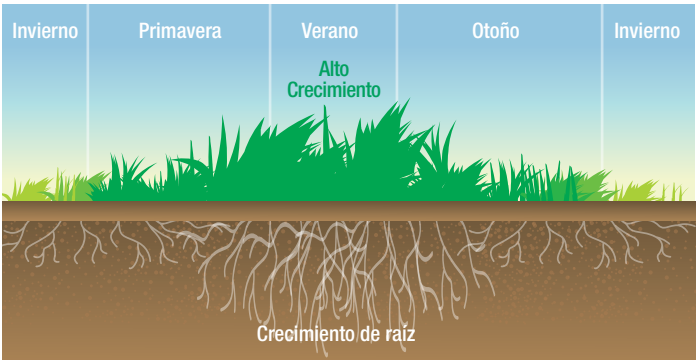
Para plantas y palmeras:
TurfGro 8-2-10 Palm c/PCSCU
o
TurfGro 14-14-14 Plant-Pro Plus con liberación lenta y menores

Las siguientes ciudades y condados tienen restricciones para aplicar fertilizantes desde el 1 de junio al 30 de septiembre. Consulte con las autoridades locales del condado para obtener más información.

Charlotte County
City of Naples
Hillsborough County
Lake County
Lee County
Manatee County
Martin County
Pinellas County
Sarasota County

Césped de temporada cálida

Especies incluidas:	Bermuda, Zoysia, Kikuyu y San Agustín
Principio de fertilización:	Mayormente desde la primavera hasta el verano, cuando el césped está creciendo activamente y con necesidad de nutrientes.
Si resiembra con Ryegrass en el otoño:	Evite fertilizar a finales de verano para que el césped de temporada cálida reduzca su crecimiento antes de la resiembra. Del mismo modo, evite la fertilización del ryegrass a principios de la primavera, para así reducir su crecimiento, mientras que el césped de temporada cálida sale de su estado de hibernación.
Si no se resiembra:	El césped de la temporada cálida en estado de hibernación NO debe de ser fertilizado desde finales de otoño hasta el fin del invierno.



CONSEJO DE HORIZON PARA EL CÉSPED:
El uso excesivo de fertilizantes de liberación rápida promueve el crecimiento tierno y suculento del césped del cual los insectos prefieren alimentarse. Usted puede reducir los problemas comunes de insectos como pulgones, trips y mosca blanca mediante el uso de un fertilizante de liberación lenta.

Los beneficios de los fertilizantes de liberación lenta o controlada

Una manera fácil de ahorrar tiempo y dinero en fertilizantes y obtener mejores resultados, es usando fertilizantes de liberación lenta o controlada que alimentan constantemente el césped durante meses con una sola aplicación.

- **Menos aplicaciones**
- **Sin crecimiento precipitado, entonces usted corta el pasto con menos frecuencia**
- **Césped con raíces más profundas y más saludable**
- **Menor desgaste de las cortadoras de pasto**
- **Menos caminadas al vertedero**

Cómo mejorar la calidad del suelo

Ayude a sus clientes a tener mejores céspedes y jardines siguiendo estos consejos, si usted encuentra problemas con el suelo:

Problema: Suelos duros y compactos inhiben la penetración del fertilizante y del agua	**Solución:** ◆ Airear la tierra ◆ Añadir un surfactante químico ◆ Evitar cortar el césped en tierra mojada ◆ Incluir elementos orgánicos en el programa de fertilización
Problema: Suelos arenosos no retienen agua ni nutrientes	**Solución:** ◆ Añadir corregidor natural de suelos como abono, turba o arcilla calcinada o algún tipo de modificación porosa
Problema: Suelos altamente arcillosos paran el crecimiento de la raíz e inhiben el drenaje	**Solución:** ◆ Añadir una gruesa capa de residuos orgánicos ◆ Airear el suelo con grandes púas huecas ◆ Analizar el pH y añadir calcio (cal o yeso) si es necesario
Problema: Enfermedades del césped	**Solución:** ◆ Analizar el suelo en busca de patógenos, insectos o falta de nutrientes ◆ Mejorar el drenaje del suelo ◆ Aplicar fungicidas o pesticidas si es necesario ◆ Considerar instalar un controlador Inteligente de riego, tal como el ET Water™

Guía para regar

A continuación se presentan algunas recomendaciones de riego para la vegetación típica de Florida. Regar temprano en la mañana es el mejor momento porque se pierde menos por evaporación.

PAUTAS PARA EL RIEGO DEL JARDÍN

	Días entre riego y riego				
	Marzo-Mayo	Junio-Sept	Oct-Dic	Enero-Feb	Profundidad del agua
Césped de temporada cálida	4–14 días	3–6 días	6–21 días	15–30 días	**6–10 pulgadas**
Césped de temporada fría	3–7 días	Ninguno	3–10 días	7–14 días	**6–10 pulgadas**
Árboles*	7–12 días	7–10 días	7–12 días	14–30 días	**24–36 pulgadas**
Arbustos*	7–10 días	5–7 días	7–10 días	10–24 días	**18–24 pulgadas**
Plantas rastreras (Ground cover)	7–10 días	2–5 días	7–10 días	10–14 días	**8–12 pulgadas**

*Para los árboles y arbustos establecidos. Aumentar el riego para las plantaciones nuevas o durante el clima muy seco. Disminuir riego después de períodos prolongados de lluvia.

CONSEJO HORIZON PARA EL CÉSPED:
Inserte la hoja de un chuchillo de bolsillo en el césped para medir la humedad del suelo.

RENOVACIÓN DEL CÉSPED

Siembra de césped de estación cálida

El plantar durante todo el año es muy común en la Florida, y se pueden producir céspedes de buena calidad, sin embargo, la mejor época para sembrar césped de temporada cálida es durante los meses de primavera y verano. Es en este momento cuando el césped crece más rápido, y en muchas áreas, permite que el césped se establezca antes de la llegada del frío.

Siembre pastos de temporada cálida (ver página 11): desde abril hasta julio. Sembrar después del mes de julio no es recomendable. Sembrar después de la caída de la primera helada de otoño no es recomendable, ya que las semillas jóvenes pueden ser destruidas por el invierno. Es mejor esperar hasta la primavera siguiente para practicar la renovación del césped.

San Agustín se propaga vegetativamente y, por lo tanto, el césped debe ser colocado o sus brotes deben de ser plantados. Fertilizarlo durante el período de establecimiento (los primeros tres meses después de plantado) es fundamental para el desarrollo de una cubierta completa del césped San Agustín. Un fertilizante iniciador (con alto contenido de fósforo) o un fertilizante equilibrado y completo deben aplicarse durante el plantado. Las aplicaciones posteriores de nitrógeno a intervalos mensuales a una tasa de 1 libra por cada 1,000 pies cuadrados promoverá la rápida propagación de los brotes del San Agustín. Las malezas pueden ser controladas antes de salir con atrazine o un preemergente con asulam (Asulox) y herbicidas tipo hormonas (2,4-D, MCPP, dicamba).

8 fáciles pasos para renovar el césped:

1. **Mate hierba y malezas existentes** utilizando un herbicida no selectivo. Los productos más efectivos contienen glifosato (glyphosate).
2. **Riegue bien** para estimular el crecimiento de plantas antes de aplicar herbicidas. El glifosato es eficaz solo en la hierba y maleza en crecimiento activo.
3. **Permita que el rociado se seque durante un día** después de la aplicación. Reanude el riego durante 10 días. Rocíe las áreas o las malezas que todavía estén verdes.
4. **Corte el área** cuando la vegetación existente haya muerto a 1/2 pulgada y retire cualquier residuo con un rastrillo manual o utilice una cortadora de césped con unidad de embolsar.
5. **Retire la capa de paja existente** (una capa de materia orgánica en la superficie del suelo) de más de 1 pulgada de grosor del césped (una cortadora de césped hace que la eliminación de paja sea más fácil).
6. **Exponga el suelo.** Una capa de paja de menos de 1 pulgada está bien, pero el suelo debe estar expuesto.
   - El cultivo de centro proporciona un entorno excelente de germinación para las semillas. Los orificios deben ser de 1 a 3 pulgadas de profundidad y 2 pulgadas de distancia en todas direcciones.
   - Use un rastrillo mecánico, ajustado a la profundidad suficiente como para exponer la tierra, también puede pasarse sobre el área en dos direcciones diferentes. Retire los residuos sueltos rastrillando o con el uso de una unidad de embolsado conectada a la cortadora de césped.
7. **Esparza la semilla en el suelo expuesto** para permitir que la buena semilla entre en contacto con el suelo.
8. **Siembre usando la cantidad recomendada en la etiqueta** con un esparcidor en dos direcciones diferentes. Luego rastrille suavemente para que la semilla entre en el suelo. Agregar arena o tierra después de sembrar NO es recomendado.

10 pasos fáciles para la resiembra de invierno de céspedes de temporada cálida

Antes de resembrar:

1. **Última limpieza agresiva de la capa de paja orgánica del césped de temporada cálida** 6 semanas antes de la fecha de resiembra. (Sacar la capa orgánica justo antes de entrar en letargo invernal puede dejar al césped debilitado cuando llegue la primavera.)
2. **Suspenda toda fertilización de nitrógeno** 4 semanas antes de la fecha de resiembra.
3. **Deje de cortar el césped** 10 días antes de la fecha de resiembra.
4. **Disminuya el agua en un 50 %** una semana antes de la fecha de resiembra.
5. **Baje la altura de corte en 1/3** 3-4 días antes de la fecha resiembra.

Día de la resiembra:

6. **Baje la altura de corte** nuevamente en un 1/3.
7. **Elimine recortes** para abrir el manto de césped que cubre el suelo.
8. **Esparza** las semillas.
9. **Aplique** fertilizante de inicio con alto contenido de fósforo.
10. **Cubra ligeramente la semilla con 1/8** a 1/4 de pulgada de mantillo fino o cobertor (topper) de semilla.

La clave para una resiembra invernal exitosa es reducir el crecimiento del césped de temporada cálida lo suficiente para que no compita con el Ryegrass que está tratando de establecerse. Es muy importante que disminuya los fertilizantes y el agua **antes** de la fecha de la resiembra.

RANGO DE SEMILLAS SEGÚN SU TIPO

Bahia
Nueva: 5-10 lb por 1000 pies².
Mejor para las zonas a pleno sol ya que la tolerancia a la sombra es bastante limitada.

Bermuda
Nueva: 2-3 lb por 1000 pies².
Mejor época para plantar es a finales de primavera/principios de verano.

Centipedegrass
Nueva: 1/2 a 1lb por /1000 pies².
Lenta para germinar, tomando 2-4 semanas dependiendo de las condiciones.

Zoysia Grass
Nueva: 7-10 lb por 1,000 pies².
Plante cuando las temperaturas del suelo sean 70 °F o más. Desde finales de primavera hasta mediados de verano.

CONSEJOS DE AIREACIÓN

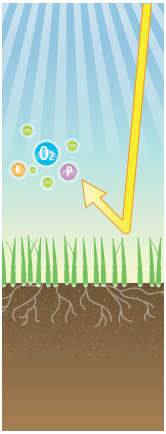
Cómo airear el suelo

"Airear" un césped compactado significa sacar muestras pequeñas de suelo (normalmente de aproximadamente 1/2 pulgada de espesor y de 3 a 6 pulgadas de largo) a lo largo de toda la superficie. Esos agujeros aflojan el suelo y hacen que sea más fácil que el aire, el agua y los nutrientes lleguen a las raíces y mejoren la salud del césped.

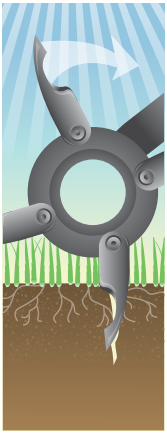
Para una aireación efectiva, siga estas pautas:

- Airear el césped cuando está creciendo bien. Para césped de temporada cálida, de mediados a finales de la primavera es el mejor momento.
- Airear cuando el suelo está húmedo, pero no mojado.
- Evitar la aireación durante los períodos de estrés.
- Asegurar que el aireador no golpeé las líneas de los rociadores o servicios públicos subterráneos.
- Los orificios de aireación pueden ser rellenados con correctores de suelo porosos o material orgánico para mejorar la porosidad y la infiltración de agua y nutrientes.

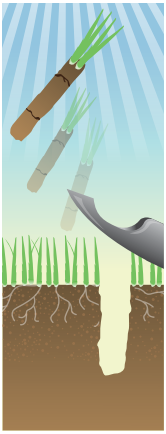
Cómo la aireación mejora la calidad del césped



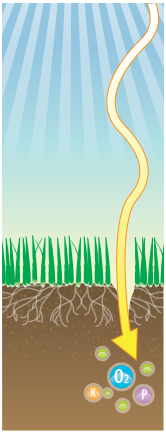
Cuando los nutrientes y elementos tales como el agua, oxígeno, nitrógeno y fósforo son incapaces de llegar a las raíces, la calidad del césped sufre.



La aireación alivia la compactación del suelo mediante la eliminación de muestras de suelo uniformemente espaciadas de 3 a 6 pulgadas de largo.



Después de que el suelo es aireado, el agua, los fertilizantes y los nutrientes pueden infiltrarse en el suelo fácilmente.



Los resultados de la aireación son raíces más profundas, más fuertes, y un césped más verde.

Tiempos a considerar para airear, sembrar o aplicar herbicidas preemergentes

La época para la aireación, la siembra y la aplicación de herbicidas preemergentes suele ser la misma. Esto puede ser complicado, ya que si se hace en el orden incorrecto, se puede obtener un resultado no deseado, perdiendo así dinero, producto y trabajo.

Errores comunes:

- Un herbicida preemergente aplicado poco antes de la siembra no solo previene la germinación de malezas, sino también la germinación de la semilla deseable.
- Airear después de la aplicación de herbicidas preemergentes perfora agujeros e interrumpe la barrera creada, es decir, las malezas aún pueden germinar.

La agenda exacta para estas prácticas puede necesitar ajustes, para permanecer dentro de las siguientes pautas:

Siembra y preemergentes:

Opción 1: siembre al menos 3 meses DESPUÉS de que un herbicida preemergente haya sido aplicado, para asegurar la germinación de las semillas.

Opción 2: siembre temprano, luego espere para aplicar herbicida preemergente por lo menos 6 semanas DESPUÉS, para permitir la germinación de las semillas, su establecimiento, y 2 cortes de césped.

Aireación y preemergentes:

Opción 1: airear ANTES de aplicar herbicida preemergente (si hay buenas condiciones de crecimiento para el césped).

Opción 2: aplicar herbicida preemergente, y luego airear después del período de mayor germinación de malezas.

Cómo quitar la cubierta de paja al césped

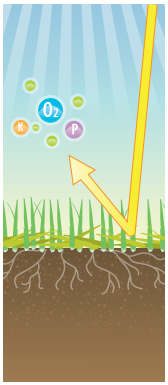
La cubierta de paja es una capa fuertemente entremezclada de tallos vivos y muertos, hojas y raíces que se acumula entre la capa de hierba activa y el suelo. Mientras que una capa delgada y flexible de paja (menos de 1/2 pulgada) puede ayudar realmente al suelo manteniendo la humedad, una cubierta de paja excesiva (más de 1 pulgada) puede restringir el movimiento del aire, el agua, los fertilizantes y otros materiales a las raíces, y también puede albergar hongos que causan enfermedades.

La principal causa de la acumulación de una cubierta de paja gruesa es la fertilización excesiva de nitrógeno sintético, que hace que la materia vegetal se acumule más rápidamente de lo que los microorganismos del suelo pueden descomponerla. Contrariamente a la creencia popular, dejar los recortes en el césped no contribuye en gran medida a la acumulación de la cubierta de paja. El césped de crecimiento rastrero como Bermudas, Kikuyu, Kentucky Bluegrass y Bentgrass son más propensos a acumular una capa excesiva de cubierta de paja.

Consejos para evitar la acumulación de la cubierta de paja:

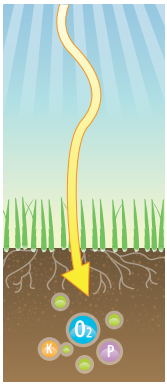
- Corte el pasto seguido para mantenerlo a una altura adecuada.
- Evite el uso excesivo de fertilizantes de nitrógeno sintéticos.
- Deje los recortes pequeños sobre el césped, para estimular la actividad microbiana del suelo.
- Airee el suelo para abrir la cubierta de paja.
- Retire la acumulación de cubierta de paja existente con un rastrillo mecánico.

Como trabaja el entresacado de la cubierta de paja

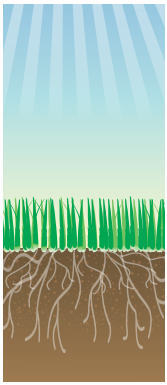


La acumulación de la cubierta de paja puede evitar que los nutrientes vitales y el oxígeno lleguen al suelo, haciendo que la calidad del césped disminuya.

El uso de un rastrillo mecánico puede efectivamente eliminar la acumulación de paja existente.



Una vez que se elimina la cubierta de paja, los fertilizantes, los productos químicos protectores de la planta, el oxígeno y el agua pueden alcanzar el suelo de manera más eficiente.



Sacar la cubierta de paja regularmente resultará en un césped más saludable y fuerte y, por lo tanto, más resistente a las sequías y a las enfermedades del césped.

Guía para cortar el césped

Una regla general es programar el corte del césped, de manera que no se retire más de un tercio de la altura de la hierba. La extracción de más de un tercio de las hojas de la hierba puede provocar que el crecimiento de raíces cese mientras que las hojas y los brotes crecen muy rápidamente como consecuencia. Si esta práctica se repite puede ser perjudicial para el césped.

Estas son pautas para el césped más común en Florida.

Tipo de césped	Altura del césped (pulgadas)	Frecuencia de corte del césped (días)
Bahía	3.0	7–14
Bermuda (común)	1.5	3-5
Bermuda (híbrido)	1.0	3–5
Centípede	1.5	7-14
San Agustín	2.0	7-10
Zoysia	1.5	3–5

CONSEJO DE HORIZON PARA EL CÉSPED:

Para obtener los mejores resultados de segado, siempre asegúrese de que las cuchillas de la cortadora de césped estén afiladas. Consulte la página 27 para obtener consejos sobre cómo afilar cuchillas.

CONTROL DE MALEZAS

Cómo controlar las gramíneas y malezas problemáticas

Las claves para el control efectivo de malezas está en conocer la mala hierba que está tratando de erradicar y conocer el tipo de vegetación en el que está creciendo (por ejemplo, ¿Está la mala hierba creciendo en el césped que usted quiere proteger?). Entender el ciclo de vida de las malezas le permite seleccionar un herbicida basado en el control preemergente o posemergente.

Los herbicidas se dividen en las siguientes clasificaciones:

No selectivos (matan toda la vegetación)

o

Selectivos (matan la hierba no deseada sin dañar las plantas deseadas)

Preemergentes (evitan la germinación de las malas hierbas)

o

Posemergentes (controlan las malezas que ya han emergido de la tierra)

MALEZAS COMUNES Y PASTOS NO DESEADOS

A continuación se presentan las malezas más comunes y las hierbas no deseadas en Florida, con opciones de control recomendadas.

BROADLEAF PLANTAIN
Pre: Atrazine
Pos: 2,4-D, Triclopyr, Glyphosate, fluroxypyr

BULL THISTLE
Pos: Isoxaben, Super Trimec, 2,4-D

CRABGRASS
Pre: Dithiopyr, Prodian
Pos: Quinclorac, Fluaz

GOOSEGRASS
Pre: Dithiopyr, Oryzalin, Oxadiazone
Pos: Fluazifop-P-butyl

NUTSEDGE
Pos: Halosulfuron, Sulfosulfuron, Glyphosate

QUACKGRASS
Pos: Glyphosate

COMPARACIONES DE PRODUCTOS HERBICIDAS

Ingrediente activo	Marca	Época y uso
Selectivo/Preemergente		
Dithiopyr	Dimension	Prevención de malezas anuales y ciertos pastos de hojas gruesas.
Isoxaben	Gallery / Snapshot	Prevención de más de 95 especies de maleza de hoja ancha.
Oryzalin	Surflan	Prevención de malezas anuales y ciertos pastos de hojas gruesas.
Oxadiazon	Ronstar	
Prodiamine	Barricade	
Selectivo/Posemergente		
Carfentrazone + 2,4-D	Speedzone Southern	Malezas de hoja ancha en césped.
Fluazifop	Fusilade / Ornamec	Malezas y gramíneas en jardines.
Halosulfuron	ProSedge / Sedgehammer / Manage	Juncias en césped.
Penoxsulam	Lockup	Controla malezas de hojas anchas en San Augustín.
Quinclorac	Drive	Malezas gramíneas y algunas malezas de hojas anchas en el césped.
Sulfosulfuron	Certainty	Juncias en jardines.
Selectivo / Pre- y posemergente		
Atrazine	AAtrex	Control seguro de malezas de hojas anchas.
No-Selectivo / posemergente		
Diquat	Reward	Acción por contacto (crecimiento superior) solamente.
Glyphosate	Roundup ProMax / QuikPro	Control sistémico (directo a la raíz).

nine
ifop

DANDELION
Pos: Carfentrazone, Triclopyr, 2,4-D

DOLLARWEED
Pos: Carfentrazone, 2,4-D

SPURGE
Pre: Dithiopyr, Isoxaben
Pos: 2,4-D, Carfentrazone

YELLOW NUTSEDGE
Pre: Atrazine, Dithiopyr, Isoxaben, Oryzalin
Pos: Carfentrazone, Triclopyr, 2,4-D

CONTROL DE INSECTOS

Cómo controlar el problema de los insectos

Con el fin de diagnosticar correctamente el daño causado por el insecto y elegir el método correcto de control, es importante entender los ciclos de vida de estos, en qué parte de la planta viven y dónde causan daño.

Los insecticidas funcionan bien cuando se aplican en una etapa determinada de la vida del insecto, y se utiliza el método o formulación del producto que llegará adecuadamente a la zona infestada. También es importante rotar el uso de insecticidas al elegir aquellos con diferentes Códigos de Grupo (del Comité de Acción para la Resistencia de los Insecticidas [Insecticide Resistance Action Committee, IRAC]), para prevenir resistencia.

Siempre lea la etiqueta de cualquier producto insecticida y asegúrese de que esté aprobado para tratar el problema específico que usted está teniendo. Su distribuidor Horizon le ayudará a elegir el producto adecuado.

PLAGAS COMUNES

La siguiente lista muestra las opciones de control de plagas comunes que causan daños en los jardines de Florida, con las opciones de control recomendadas.

Para obtener más información sobre cómo aplicar insecticidas, visite www.HorizonOnline.com.

FIRE ANTS
Fipronil, Deltamethrin

LEAFMINER
Imidacloprid

MEALYBUG
Azadirachtin, Permeth

SCALES
Dinotefuran, Imidacloprid, Horticultural Oil

SOUTHERN PINE BEETLES
Azadirachtin, Imidacloprid, Acephate, Horticultural Oil

SOUTHERN RE
Bifenthrin, Horticultura
(aplicado al final del v

COMPARACIONES DE INSECTICIDAS

Ingrediente activo	Marca	Época y consejos de aplicación
Sistémicos		
Acephate	Orthene	Llevado desde el punto de aplicación a otras partes de la planta. Más efectivo en insectos chupadores que perforan la planta e ingieren jugos. La translocación en plantas ornamentales leñosas puede tomar 60 días, por lo que hay que aplicar antes de la infestación.
Dinotefuran	Zylam, Safari	
Imidacloprid	Merit, Mallet	
Contacto/Ingestión		
Bifenthrin	Talstar	Una rápida eliminación de muchos tipos de insectos. Más efectivo en insectos masticadores, que se alimentan de las hojas con residuos de insecticidas.
Chlorpyrifos	Dursban	
Cyfluthrin	Tempo	
Deltamethrin	Suspend, DeltaGard	
Oils / Soaps (Aceites/Jabones)	Saf-T-Side, Horticultural Oil, Dormant Oil, M-Pede	Control de insectos de cuerpo blando por asfixia. Solo los insectos expuestos se verán afectados, por lo que es esencial una cobertura completa, incluido el revés de las hojas donde los insectos pueden vivir.
Naturales		
Azadirachtin	Azatrol	Reduce las poblaciones de insectos, al disuadirlos y limitar su capacidad de reproducción. No son una amenaza para los insectos beneficiosos.
Spinosad	Conserve, Monterey Garden Insect Spray	
Cebos		
Fipronil	Top Choice	Específicamente para las hormigas bravas y para la supresión de los grillos topo. Químico de uso restringido.

rin

MOLE CRICKET
Fipronil, Bifenthrin, Acephate

PSYLLIDS (Psísidos)
Imidacloprid, Acephate, Abamectin, Azadirachtin

D MITES
al oil, Insecticidal soap
erano o invierno)

THRIPS
Azadirachtin, Imidacloprid, Acephate, Abamectin

WHITE FLIES
Azadirachtin, Imidacloprid, Horticultural Oils

CONTROL DE ENFERMEDADES

Cómo hacer frente a las enfermedades del césped y de las plantas

Usted puede ayudar a prevenir enfermedades fúngicas (hongos) simplemente promoviendo céspedes sanos y plantas que resisten el estrés. Medidas útiles incluyen la aireación del suelo, evitar el exceso de riego, mejorar el drenaje, reducir al mínimo la paja, podar los árboles para permitir que el sol seque el césped.

Asegúrese de diagnosticar las manchas descoloradas correctamente ya que podrían ser causadas por la falta de humedad, una nutrición pobre del suelo o insectos y no por un hongo.

También, es importante rotar el uso de fungicidas para prevenir la resistencia. Para desarrollar una eficaz mezcla de rotación, elija aquellos con diferentes Códigos de grupo (del Comité de Acción para la Resistencia de los Fungicidas [Fungicide Resistance Action Committee, FRAC]). Para obtener el listado de Códigos de grupo ver: http://www.frac.info/frac/publication/anhang/FRAC_Code_List_2010.pdf

PRINCIPALES ENFERMEDADES FUNGOSAS

A continuación se muestran las enfermedades del césped y de las plantas más comunes en Florida, así como productos recomendados para su tratamiento.

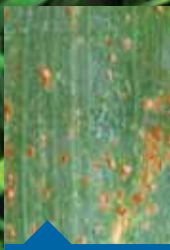
BROWN PATCH
Iprodione, PCNB

FAIRY RING
Azoxystrobin, Pyraclostrobin

FUSARIUM
Thiophanate-Methyl,Ip

PYTHIUM
Fosetyl-Al, Mefenoxam

ROOT ROT
Reduce watering. Mefenoxam, fosetyl-Al



RUST
Mancozeb, Propiconaz
Chlorothalonil

COMPARACIONES DE PRODUCTOS FUNGICIDAS

Ingredientes activos	Marca	Época y uso
Protectores/Contacto		Forma una barrera protectora sobre la superficie de la planta que impide la germinación de esporas fúngicas. Se necesitan aplicaciones repetidas para proteger el nuevo crecimiento de la planta.
Chlorothalonil	Daconil	Protege contra muchas enfermedades foliares, sin riesgo de resistencia con el uso repetido.
Copper Complex	Liqui-Cop	Protege contra muchas enfermedades foliares en árboles frutales.
Mancozeb	Manzate, Penncozeb, Fore	Para tratamientos de enfermedades foliares y semillas; sin riesgo de resistencia con el uso repetido.
Sistémicos		Se llevan desde el punto de aplicación a otras partes de la planta. Evitan la germinación de las esporas fúngicas, o las matan poco después (acción curativa).
Aluminum-tris	Fosetyl-Al, Aliette	Protección preventiva contra las enfermedades hasta por 30 días, con un potencial de baja resistencia.
Mefenoxam	Subdue	El más común para el control de Pythium / Stem y Root Rots, proporciona hasta 3 semanas de protección contra la enfermedad.
Myclobutanil	Eagle	Amplio espectro de control de la enfermedad, mayormente en césped y árboles frutales con caroso.
Propiconazole	BannerMaxx, Fungi-Fighter	Amplio espectro de control de la enfermedad, mayormente en rosales y césped.
Thiophanate-Methyl (T-M)	Cleary's 3336	Controla muchas enfermedades comunes transmitidas por el suelo y follaje. Se puede utilizar como un tratamiento de semillas, pero puede causar resistencia a la enfermedad con el uso repetido.

rodione

GRAY LEAF
Chlorothalonil, Heritage

POWDERY MILDEW
Propiconazole, Horticultural Oils, Myclobutanil

zole, Myclobutanil,

Cómo usar pesticidas

Antes de aplicar cualquier herbicida, insecticida o fungicida, asegúrese de que sea un producto que esté diseñado y aprobado para el problema específico que usted está tratando. Su tienda Horizon le ayudará a elegir el producto adecuado y le ofrecerá asesoramiento sobre el uso del mismo.

Debido a que los pesticidas pueden contener productos químicos nocivos, requieren el uso del sentido común para protegerse y proteger a otros, además de los jardines que está tratando.

- No aplique más pesticida de lo que indica la etiqueta del producto. Cantidades más altas significa gastar más dinero y aumentan los riesgos sin ser más eficaces.
- Para obtener mejores resultados y mejorar la economía, aplique pesticidas solo dónde y cuándo puedan obtenerse los mejores resultados. Eso significa aplicarlos en la fase correcta de crecimiento de los insectos, malezas o enfermedades que quiere erradicar.
- Para los pesticidas secos, llene el esparcidor sobre el pavimento, así, si se derrama será más fácil de limpiar.
- Cuando lo esté aplicando, mantenga el rociador a la misma altura y camine a una velocidad constante. Evite detenerse con el rociador abierto.
- Al rociar pesticidas líquidos, use boquillas limpias. Evite rociar en los días ventosos o lluviosos, y asegúrese de que la niebla producida al rociar no esté cayendo en piscinas, patios, etc.
- Use guantes, mangas largas y gafas protectoras cuando trabaje con productos de control de plagas.
- Nunca almacene productos químicos sobrantes en recipientes sin etiquetas.

Para obtener información actualizada de las regulaciones de pesticidas de Florida visite al Departamento de Agricultura y Servicio al Consumidor: http://www.freshfromflorida.com/onestop/aes/registration.html

TurfGro® mejora el rendimiento

Horizon ofrece varios productos químicos que ayudan a mejorar la eficacia y el rendimiento de los pesticidas que se aplican.

TurfGro® Spreader/Sticker
Aumenta la actividad y el rendimiento de insecticidas, fungicidas y herbicidas al romper las superficies cerosas de las hojas y mejorar la adherencia entre los pesticidas y las plantas. Se requiere con ciertos herbicidas para mejorar su rendimiento. Siga las instrucciones de la etiqueta.

TurfGro® Spray Indicator
Un colorante no tóxico fácil de usar que muestra donde se ha rociado o se ha salteado el área para evitar rociar sobre áreas ya tratadas o saltear áreas. También mejora la seguridad al indicar fugas en la conexión del rociador o donde ha habido contacto químico con la piel.

TurfGro® Water Conditioning Agent
Promueve la absorción del herbicida y el rendimiento mediante la modificación del pH y la dureza del agua de pulverización. Se recomienda su uso con Roundup® y ProMax® QuikPro (glifosato).

CONSEJOS DE PODA

Poda y recorte bien hechos

En plantas con crecimiento activo, tales como setos y árboles de hoja perenne, recortar ligeramente el nuevo crecimiento a finales de primavera y principios de verano le ayudará a controlar la altura y la forma del arbusto. **La poda promueve un sano crecimiento de los árboles y arbustos al cortar las ramitas viejas y ramas leñosas.** Pode en otoño o en invierno, mientras que el árbol o arbusto está en estado latente.

USO DE LA HERRAMIENTA ADECUADA

Siempre use la herramienta de corte de tamaño adecuado para así minimizar el riesgo de daños en el árbol o arbusto, así como a la propia herramienta y al operador.

Tijeras de entresacar
Pequeñas "tijeras" para recortes de fácil acceso y de menos de 3/8 de pulgada de grosor.

Podadora de mano
Una herramienta de gancho y hoja para cortar ramas y ramitas de 3/8 a 1 pulgada de diámetro.

Sierras manuales de poda
Cuando se necesita más que una podadora de mano (cortes de 1-4 pulgadas).

HORIZON: Cómo se hace

PAUTAS PARA LA PODA

Haga cortes no más grandes de ¼ de pulgada por arriba de un brote o rama lateral.

Recorte una rama o brote para evitar dejar un talón que pueda decaer.

Pode los brotes que apuntan hacia el exterior para que el árbol o arbusto se extienda lateralmente y tenga una apariencia saludable.

Tijera de podar de mango largo
Cuando se necesita más que una podadora de mano (cortes de 1-3 pulgadas) o para ramas más difíciles de alcanzar.

Podadores de árboles
Un cabezal de poda u hoja de sierra montado en un poste que permite cortar ramas de hasta 1-3/4 de pulgada en árboles altos.

Tijera para setos/arbustos
Para la poda cuando el diámetro del material de la planta es delgado, pero hay una gran cantidad.

Visite su tienda local Horizon para ver la selección completa de herramientas de poda y recorte.

Consulte la página 29 para encontrar una tienda Horizon cerca de usted o visite HorizonOnline.com

SEGURIDAD

Trabajo seguro

Para estar seguro, siempre trabaje con precaución y evite riesgos al trabajar cerca de herramientas con bordes afilados y productos químicos. También esté atento a los peligros comunes, como las caídas (o cosas que pueden caer sobre usted), el levantar objetos pesados, la exposición al calor/sol, al polvo y a equipos que puedan dañarlo.

Protéjase y proteja a sus compañeros de trabajo con un poco de sentido común y pasos sencillos y económicos a seguir.

Guantes
Use guantes gruesos para evitar cortes, quemaduras, ampollas, etc.

Ropa
Use una camisa de mangas largas ajustadas, para evitar que estas queden atrapadas en las cuchillas del equipo.

Protección facial
Use lentes de seguridad o una máscara para protegerse de partículas volantes y productos químicos.

Protección auditiva
Use protección para los oídos cuando utilice equipos de alta potencia.

Botas de trabajo con punta de acero
Use botas con punta de acero cuando utilice cortadoras de césped y recortadoras. Evite cordones largos y que cuelguen.

Seguridad química
No fume, coma ni beba mientras esté trabajando con pesticidas o fertilizantes, y lávese las manos después de usar estos productos.

Sombreros/Cascos
Use un sombrero para ayudar a proteger contra el daño solar y casco cuando pode árboles.

Primeros auxilios
Siempre tenga agua fresca y un botiquín de primeros auxilios cerca.

Aprovechar sus equipos al máximo

MANTENIMIENTO DE SU CORTADORA DE PASTO

Es esencial que usted mantenga las cuchillas de la cortadora de césped y la recortadora afiladas y libres de cualquier daño debido a que la calidad del corte que usted proporciona afecta a su negocio. Cortar con hojas sin filo puede causar que la punta del césped se ponga marrón y aumenten los riesgos de enfermedades. Consulte los manuales del equipo para ver el programa de mantenimiento específico.

Como regla general, afile las cuchillas por lo menos dos veces al año. Si está cortando el césped San Agustín, recomendamos que lo haga una vez al mes. Aquí le enseñamos como hacerlo:

1. Drene el combustible de la cortadora de césped y desconecte la bujía.
2. Con mucho cuidado, remueva la cuchilla y fíjela a un banco de trabajo con un tornillo de banco o abrazadera.
3. Con movimientos suaves, utilice una lima plana o accesorio de taladro amoladora para quitar mellas y afilar los bordes cortantes.
4. Reemplace la cuchilla si se ha doblado, dañado o desgastado completamente.

Si usted está afilando una cuchilla que todavía está unida a la cortadora, primero limpie la parte inferior de la plataforma de corte. Luego ponga una cuña de 2x4 entre la cuchilla y la cubierta para mantener la cuchilla en su lugar. *Siempre use guantes gruesos y gafas protectoras cuando manipule las cuchillas de la cortadora de césped. Muchas tiendas Horizon ofrecen servicio de afilado de cuchillas.*

LISTA DE CONTROL ANTES DEL CORTE

Antes de operar su cortadora, asegúrese de inspeccionarla a fondo por seguridad y para obtener un rendimiento óptimo.

Conversiones

CÓMO CONVERTIR A DIFERENTES MEDIDAS

Si las instrucciones dicen que use:	Es lo mismo que:
Una libra por acre	1.12 kilogramos por hectárea *o* 0.0023 libras por cada 100 pies cuadrados
Un kilogramo por hectárea	0.89 libras por acre
Una libra por 1,000 pies cuadrados	43.6 libras por acre
Una libra por pie cubico	16 kilogramos por metro cúbico *o* 0.16 gramos por centímetro cúbico
Una libra por galón	112 gramos por litro
Un galón por acre	9.35 litros por hectáreas
Una parte por millón	0.000083 libras por diez galones *o* 0.03 onzas por tonelada *o* 1 miligramo por litro

CALCULAR PIES CUADRADOS

Medir la longitud y el ancho de un área en pies. Medir otras áreas de formas irregulares como agregados/extensiones por separado como triángulos o círculos. Sumar o restar todas las medidas que ha tomado para conseguir el total de pies cuadrados.

Área rectangular:
Longitud (en pies) x Ancho (en pies) = Pies cuadrados

Área circular:
$(\text{Diámetro} / 2)^2 \times 3.14$ = Pies cuadrados

Área oval:
0.8 x Largo (en pies) x Ancho (en pies) = Pies cuadrados

Área triangular:
0.5 x Ancho (en pies) x Altura (en pies) = Pies cuadrados

Consejos para quienes comienzan su negocio

¿Recién comienza? Horizon le sugiere los siguientes elementos esenciales del negocio para darle la ventaja que necesita:

- Un camión o remolque para transportar su equipamiento y los desperdicios.
- Una cortadora de césped. Para el trabajo residencial, una pequeña máquina manual es suficiente. Recomendamos la Exmark 21" o 26" Metro.
- Desmalezador de hilo (weed eater)
- Bordeadora (edger)
- Rastrillo, escoba y otras pequeñas herramientas de mano
- Horizon ofrece opciones de financiamiento con Sheffield Financing para ayudar a hacer la compra inicial más fácil para usted.

BUSINESS BUILDER PROGRAM

También puede visitar el sitio web de Horizon en HorizonOnline.com para aprender más acerca de varios programas, recursos y herramientas educativas para desarrollo de negocios de Business Builder para ayudarlo a mantener su negocio en crecimiento.

UBICACIÓN DE LAS TIENDAS HORIZON EN FLORIDA

Boynton Beach
7700 High Ridge Rd.
Boynton Beach, FL 33426
Tel: 561.533.1441

Ft. Pierce
3605 Oleander Ave.
Ft. Pierce, FL 34982
Tel: 772.465.1966

Stuart
3066 Gran Park Way
Stuart, FL 34997
Tel: 772.287.9905

West Palm Beach
850 15th St.
Lake Park, FL 33403
Tel: 561.863.5580

Tiendas
800.PVC.TURF

Repuestos para maquinaria
888.PLC.PART

Servicio para maquinaria
888.752.7278

Horizon Distributors, Inc.
261 North Roosevelt Avenue • Chandler, Arizona 85226
Teléfono 480.337.6700 • Fax 480.337.6701 • HorizonOnline.com

© 2013 Horizon Distributors, Inc. Todos los derechos. 13-1109