

Hoja de Repaso del Programa a de Entrenamiento GI-BMP

8/13/2014

Versión 1

GUIA DE RESPUESTAS

Instrucciones: Use este papel como una guía para repasar los puntos clave y la información provista durante el programa de entrenamiento. Dependiendo en el formato de entrenamiento, las respuestas pueden ser discutidas en la sección de entrenamiento, publicadas en el área designada o pueden estar disponibles en la web.

Repaso de la Introducción

1. La intención de este entrenamiento es mejorar el conocimiento profesional y el juicio de la industria verde profesional, para la protección del agua de la Florida y los recursos naturales.
2. Muchos de los recursos hídricos de la Florida, son particularmente susceptibles a la contaminación debido a la geología y el clima único del estado.
3. Las siglas GI-BMP son un término abreviado que se refiere a las Mejores Prácticas de Manejo de la Industria Verde (Green Industries Best Management Practices).
4. Este entrenamiento se refiere a los cuatro objetivos principales para reducir la contaminación por fuentes no determinadas y promover la salud de las plantas.
5. Los objetivos de GI-BMP incluyen reducir la escorrentía fuera de sitio, usar diseño apropiado y seleccionar plantas aclimatadas al sitio, usar los métodos y cantidades apropiadas de irrigación y fertilizante, y usar prácticas de manejo integrado de plagas (IPM).
6. “Protección de los recursos hídricos por la Industria Verde” significa que usted juega un papel de liderazgo en la educación de sus clientes y la implementación de estas prácticas.
7. Este programa de entrenamiento provee información y guías específicas para las prácticas de mantenimiento del césped y el jardín.
8. El agua es el mecanismo principal para el transporte de químicos disueltos a través del suelo.
9. Deje solamente el agua de lluvia entrar al desagüe.
10. Se recomienda que vuelva a visitar este programa de entrenamiento cada dos a cuatro años para recibir información actualizada.

¿Una pista?

Agua
Apropiado
Césped
Clima
Cuatro
Dos
Educación
Fertilizante
Geología
GI-BMP
IPM
Irrigación
Jardín
Juicio
Liderazgo
Lluvia
Mecanismo
Mejorar
Promover
Suelo

Repaso de los Aspectos Generales

1. La ley de agua limpia "Clean Water Act" autorizo a la Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU. (EPA) para que implementara programas de control de contaminación para proteger la calidad del agua.
2. Las normas de calidad del agua son numéricas o narrativas para dar las normas que permiten que un cuerpo de agua mantenga su uso designado.
3. Las cargas excesivas de nutrientes a las aguas superficiales y subterráneas de la Florida es uno de los problemas más grandes de calidad de agua que enfrenta el estado.
4. Los condados y las ciudades pueden adoptar normas más rigurosas que las demandas de las leyes estatales para abordar los problemas de contaminación por fuentes no determinadas.
5. Todos los aplicadores de fertilizante comercial urbano deben tener una certificación de licencia limitada de aplicador de fertilizante comercial "Limited Commercial Fertilizer Applicator Certificate" (LCFAC) a partir del 2014 para trabajar legalmente en la Florida.
6. Contaminación por fuentes no determinadas "Nonpoint Source Pollution" (NPS) es contaminación del agua que no se puede rastrear a su origen específico.
7. Una cuenca urbana está compuesta de alcantarillas que transfieren el agua de lluvia desde las superficies impermeables a los lagos y ríos.
8. Las superficies impermeables como las aceras, los estacionamientos, calles, techos o suelos compactados a menudo producen escorrentía de lluvia; el exceso de agua que corre por encima del suelo.
9. El lavado se refiere a la pérdida de nutrientes y otros químicos solubles en agua a través del suelo debido a irrigación o lluvias excesivas.
10. Las siglas FFL se refieren a Florida-Friendly Landscaping™. Un diseño de paisaje de calidad, instalado y mantenido de acuerdo a los nueve principios científicos que conservan y protegen el agua de la Florida y los recursos naturales.

¿Una pista?

Cuenca
Deben
EPA
Escorrentía
FFL
Impermeables
Lavado
Limpia
NPS
Nueve
Numéricas
Nutrientes
Origen
Proteger
Rigurosas

Repaso de Céspedes y Jardines

1. Un denso sistema de raíces y brotes de un césped sano, provee un filtro natural de agua que elimina contaminantes y reduce el efecto de la contaminación urbana por fuentes no determinadas.
2. El césped St. Augustine tiene alta tolerancia a las sales en áreas costeras y sistemas de irrigación con agua reciclada y tolera un intervalo amplio de pH del suelo. Esto lo convierte en el césped más adaptable y más utilizado en la Florida.
3. Hay muchas desventajas al St. Augustine. No se mantendrá verde sin agua suplementaria durante los tiempos de sequía, tiene baja tolerancia al desgaste por el tráfico y acumula paja muerta, particularmente cuando hay nitrógeno y agua en exceso.
4. Comparado al St. Augustine, el césped Zoysia tiene hojas más pequeñas y finas que proveen un hábito de más densidad de crecimiento.
5. El césped Zoysia necesita la misma cantidad de agua que el St. Augustine.
6. El césped Bahía puede describirse como césped de bajo mantenimiento; requiere relativamente poca agua, fertilizante y pesticidas. También es una Buena opción para áreas no irrigadas o áreas grandes.
7. Prácticas culturales inapropiadas de jardinería, como dejar los recortes en la acera, estacionamientos y calles, resultan en consecuencias directas al medioambiente como dañar la vida acuática en los cuerpos de agua cercanos.
8. A medida que pasa el tiempo, las prácticas culturales inadecuadas tienen consecuencias indirectas al medioambiente, como la erosión y sedimentos en los cuerpos de agua cercanos, debido a la pérdida de cobertura vegetal.
9. Hay dos maneras de administrar el estrés medioambiental del césped: use especies o variedades tolerantes al estrés, use prácticas culturales y administrativas apropiadas para aliviar los efectos del estrés.
10. Una cobertura inadecuada de mantillo puede causar deterioro de los árboles por falta de oxígeno y puede podrir el tronco.
11. La poda debe formar parte de la rutina de mantenimiento. Sin embargo, preste atención al momento correcto y las necesidades de cada planta en el jardín.
12. Los manglares son asociados usualmente con humedales costeros y juegan un papel vital en la reducción de daños por inundaciones al acumular el agua de lluvia y liberarla lentamente después de filtrar los contaminantes, el limo y los sedimentos.

¿Una pista?

Agua
Bajo
Costeros
Culturales
Densidad
Denso
Desventajas
Directas
Finas
Inapropiado
Indirectas
La Poda
Mantillo
No Irrigadas
Paja
Pérdida
Recortes
Sedimentos
St. Augustine

Repaso de Irrigación

1. El agua está entre los recursos más valiosos de la Florida.
2. En la Florida, la intrusión de agua salada y el agotamiento del acuífero, son problemas serios que ocurren en áreas de alta demanda de agua.
3. La administración responsable de la irrigación reduce la necesidad de fertilizar y de usar tratamientos químicos a las plantas de jardines.
4. El sensor de lluvia u otros dispositivos de apagado son requeridos por ley y deben ser mantenidos y funcionales sin importar la edad del sistema de irrigación.
5. El diseño e instalación apropiados de los componentes del riego optimizan su utilidad y disminuyen los impactos medioambientales fuera del sitio deseado.
6. El agua de las plantas de tratamiento de agua se conoce como agua de desechos reclamada.
7. Los nutrientes en el agua reclamada de irrigación pueden variar, confirme los niveles de nutrientes periódicamente, evite la irrigación excesiva y la irrigación de áreas fuera del objetivo.
8. Dispositivos anti-reflujo deben ser instalados para prevenir la contaminación con nutrientes y pesticidas del agua potable.
9. Los emisores de goteo son ideales cuando la precisión es algo deseado en sembrados estrechos como filas de setos.
10. La inspección regular del dispositivo de micro-irrigación y los filtros del sistema es necesaria para asegurar la función completa del sistema.
11. La programación del sistema de irrigación, se basa en la necesidad de agua de las plantas del jardín, esta varía dependiendo de la habilidad de la planta para extraer la humedad del suelo en relación con la profundidad de la zona de raíces y la habilidad de tolerar la ausencia de humedad.
12. La lluvia efectiva es la cantidad total de lluvia menos la escorrentía, evaporación y filtración profunda.
13. No se debe aplicar más de $\frac{1}{2}$ a $\frac{3}{4}$ de pulgada de agua en una sesión singular de irrigación.
14. Las plantas tolerantes a la sequía que ya están establecidas, requieren poco o nada de irrigación.
15. La Irrigación excesiva puede llevar a un incremento de enfermedades de las plantas, incremento en la población de plagas y la escorrentía o lixiviación del nitrógeno y fosforo.

¿Una pista?

Acuífero
Agua
Diseño
Disminuyen
Efectiva
Establecidas
Fertilizar
Fuera del Objetivo
Irrigación Excesiva
Nutrientes
Pesticidas
Precisión
Prevenir
Programación
Reclamada
Regular
Responsable
Sensor
Singular
La zona de raíces

Repaso de Fertilizante

1. Un fertilizante puede contener uno o más nutrientes reconocidos para plantas, promueve el crecimiento de las plantas, controla el pH del suelo, o provee enriquecimiento o medidas correctivas para el suelo.
2. Los suelos urbanos, son altamente variados en la disponibilidad y la variedad de nutrientes, por lo tanto, puede ser necesario utilizar nutrientes suplementarios para corregir o prevenir las deficiencias de nutrientes.
3. Las plantas que tienen deficiencias crónicas no son adecuadas para las condiciones del sitio de plantación. Seleccione plantas mejor adaptadas a las propiedades del sitio.
4. No fertilice su césped durante el invierno si está en una ubicación donde el césped no crece activamente durante los meses fríos.
5. El fertilizante debe ser aplicado al césped cuando las raíces y los brotes crecen activamente para reducir el potencial de lixiviación de nutrientes.
6. El césped recién plantado no debe fertilizarse en los primeros 30-60 días de sembrado.
7. Las plantas leñosas establecidas en un área donde el césped es fertilizado rutinariamente, no necesitan fertilizante suplementario al menos que demuestren síntomas de deficiencias.
8. Un análisis del suelo es como una fotografía de lo que está presente en el durante el momento que se tomó la muestra. Un análisis del tejido puede indicar los niveles de ciertos nutrientes y las condiciones de salud de la planta.
9. El nitrógeno aplicado en exceso, puede alterar o degradar el medioambiente.
10. Las fuentes de nitrógeno consisten de dos variedades; orgánicas e inorgánicas.
11. Las fuentes de liberación rápida y lenta de nitrógeno, se aplican en dos proporciones diferentes.
12. El hierro es un micronutriente requerido para mantener un crecimiento y mantenimiento saludable del césped. Sin embargo no puede sustituir otros nutrientes requeridos como el nitrógeno.
13. Determinar el área de aplicación antes de fertilizar, ahorra tiempo, dinero y evita impactos adversos al medioambiente.
14. La calibración incluye la inspección del equipo de aplicación, para asegurarse que es seguro, que este en buenas condiciones y funcionando correctamente.
15. La proporción de aplicación de nutrientes, particularmente el nitrógeno, depende de muchos factores: la especie de césped, los objetivos de mantenimiento, la ubicación, la época del año y el tipo de fertilizante que se usa.
16. El anillo de responsabilidad, asegura que los fertilizantes y otros químicos del césped no entren en contacto directo con los cuerpos de agua, o las estructuras que rodean el agua como las aceras, estacionamientos, calles, canales, lagos o las orillas de cualquier cuerpo de agua.

¿Una pista?

Activamente
Anillo
Área
Crónicas
Factores
Fertilizante
Fotografía
Hierro
Inspección
Invierno
Nitrógeno
Nutrientes
Proporciones
Sembrado
Suplementario
Sustituir
Tejido
Urbanos
Variedades

Repaso de Pesticida (IPM)

1. La aplicación de pesticidas, sea comercial o por contrato, a un césped, un área residencial o a cualquier sitio estructural, es ilegal si no tiene una licencia.
2. Una licencia para la aplicación de pesticidas es requerida por el Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de la Florida (Florida Department of Agriculture and Consumer Services. FDACS).
3. El capítulo 482 da servicio a los operadores comerciales de control de plagas, la industria comercial de mantenimiento de jardines, empleados privados y del gobierno o a los propietarios que aplican productos pesticidas.
4. El capítulo 487 da servicio al uso, la compra y la supervisión de pesticidas de uso restringido.
5. Una plaga es cualquier cosa que compite por comida y agua contra los humanos, los animales domésticos y las plantas deseables.
6. El objetivo principal del Manejo Integrado de Plagas IPM es el uso eficiente de pesticidas utilizando una combinación de tácticas para controlar las plagas.
7. La identificación certera es un punto crítico para saber si una plaga es dañina para los humanos y requiere tratamiento.
8. El componente cultural del Manejo Integrado de Plagas (IPM) de céspedes y jardines, consiste de la selección apropiada, el establecimiento de las plantas y el mantenimiento como la poda, la fertilización y el riego.
9. El componente de control físico o mecánico IPM se trata de eliminar la material muerta, enferma o infestada y los escombros del área de tratamiento.
10. El componente de control biológico IPM implica la liberación o la conservación de los enemigos naturales de las plagas y los organismos beneficiosos.
11. El componente de control químico IPM incluye un amplio surtido de pesticidas convencionales, pesticidas para uso general y químicos nuevos que son más selectivos.
12. El tamaño de la gota y la velocidad del viento, son los factores más importantes que influyen a los químicos a la deriva.
13. El etiquetado de los pesticidas contiene información e instrucciones que son requisitos legales a seguir.
14. Para prevenir la exposición a los pesticidas, los aplicadores deben utilizar ropa de protección y equipo de protección personal (PPE)

¿Una pista?

482

487

Biológico

Certera

Combinación

Cultural

Etiquetado

Exposición

FDACS

Físico

Gota

Ilegal

IPM

Plaga

PPE

Químico

Requerida