



Investigaciones científicamente rigurosas sobre el césped de la Universidad de Wisconsin-Madison han identificado seis requisitos claves para el exitoso mantenimiento de un césped alternativo.

A39645

Cuidado alternativo del césped tipo "hágalo usted mismo"

Doug Soldat

Muchas personas se están interesando en cultivar céspedes con métodos que son poco convencionales en el sentido de que no dependen de fertilizantes sintéticos ni pesticidas. Environmental Protection Agency (EPA) (La Agencia de Protección del Medio Ambiente) considera que el cuidado del césped convencional es seguro y que presenta solamente riesgos de bajo nivel para los seres humanos y para el medio ambiente; pero algunas personas piensan que el cuidado del césped convencional es inaceptable sin importar lo bajo que sean los riesgos.

Hay una abundancia de información útil acerca de métodos de cuidado del césped alternativo en el Internet y de otras fuentes. Desafortunadamente, la mayor parte de esta información tiene muy poca base científica. Sin embargo, existe información científica sólida. Durante las últimas décadas, investigaciones científicamente rigurosas sobre el césped en la Universidad de Wisconsin-Madison han identificado seis requisitos claves para mantener con éxito un césped alternativo.



1 Prepare el suelo apropiadamente

Sin un suelo sano, es simplemente imposible mantener un césped atractivo con métodos alternativos. La mayor parte de la biomasa del césped vive bajo el suelo donde obtiene nutrición mineral y agua. Las raíces del pasto son muy finas y relativamente superficiales por naturaleza (aproximadamente un 90% en las seis pulgadas superiores). Esto significa que un suelo duro y compacto causará mal crecimiento de las raíces y por lo tanto mal crecimiento de la parte superior. Las malezas, que están mejor adaptadas para los suelos de mala calidad, rápidamente dominan al césped si no se usan herbicidas convencionales. Varios herbicidas que la EPA ha clasificado como de riesgo reducido están disponibles a los aplicadores profesionales para ayudar a corregir un problema de maleza existente.

Una buena manera de mejorar la calidad del suelo a largo plazo es añadir de media a una pulgada de abono orgánico una vez en la primavera y otra vez en el otoño por varios años. Desafortunadamente, la aplicación de abono orgánico requiere el uso intensivo de mano de obra. El abono debe ser paleado sobre el césped y rastrillado con un rastrillo para hojas.

Si se está renovando el área completamente, asegúrese de obtener por lo menos de seis a ocho pulgadas de tierra vegetal de buena calidad. Menos tierra vegetal creará un efecto de capas en el suelo que promoverá raíces superficiales.



2 Seleccione el pasto apropiado

Poner la planta apropiada en el lugar apropiado es la estrategia del jardinero exitoso. De la misma manera, escoger el pasto apropiado para el suelo y ambiente apropiados es la fórmula para crear un césped alternativo exitoso.

Las mejores especies de pasto de bajo mantenimiento para céspedes en Wisconsin incluyen festuca alta (tall fescue), festuca fina (fine fescue, including Chewings fescue, hard fescue or red fescue/incluyen festuca Chewings, dura o roja) y variedades comunes—no mejoradas—de pasto azul de Kentucky (bluegrass). (Las variedades mejoradas han sido seleccionadas para crecimiento tipo enano y color verde oscuro, pero tienen grandes requisitos de nutrientes y por lo tanto no son convenientes para un césped alternativo). Festuca alta es un buen pasto de bajo mantenimiento, pero morirá en áreas bajas que se cubren de hielo en el invierno. Festuca fina es apropiado para plena luz de sol o sombra parcial, pero no sobrevive bien en suelos mojados o compactos.

Porque es difícil controlar las malezas cuando se usan métodos alternativos para establecer un césped de semillas, se recomienda usar césped en rollos. El césped en rollos proporciona cobertura instantánea y libre de maleza para el suelo y hará la tarea de controlar las malezas menos desalentadora. Es posible que algunos cultivadores de césped en rollos puedan proporcionar césped de bajo mantenimiento cultivado con métodos alternativos.

3 Corte el césped lo más alto posible

La estrategia más importante para mantener atractivo un césped alternativo es cortarlo correctamente. Corte el césped lo más alto posible (de tres a cuatro pulgadas) para maximizar la profundidad de las raíces y dejar en la sombra a las malezas que les hacen competencia. Mantenga afilada la hoja de la cortadora de césped. Las hojas desafiladas le hacen daño al césped y de esa manera, promueven la invasión de malezas y otras plagas.

El césped debe ser cortado con frecuencia: nunca corte más de un tercio de la hoja de pasto a la vez. Cuando se corta una gran porción de la hoja, el pasto se debilita y esto permite la invasión de plagas.

4 Proporcione suficientes nutrientes

Mantenga el césped denso aplicando suficiente fertilizante. Esto es crítico para mantener el pasto vigoroso y capaz de competir con las malezas. Se sabe que los céspedes bien fertilizados tienen menos problemas con insectos y enfermedades que los céspedes no fertilizados.

Los fertilizantes orgánicos se deben aplicar por lo menos dos veces en la estación, cerca de Memorial Day y cerca de Labor Day—y también posiblemente cerca del 4 de julio si el color o la densidad del césped no está como debería estar en esa parte de la estación. Ejemplos de fertilizantes no sintéticos y orgánicos hechos en Wisconsin incluyen Milorganite, Chick Magic, y Chickity Doo Doo.



5 Controle las plagas

El control de las malezas es el desafío principal de cualquier persona que maneje un césped con métodos orgánicos o de riesgo reducido. Si el área de césped es lo suficientemente pequeña, se pueden quitar las malezas manualmente durante toda la estación con un aparato mecánico para sacar maleza. Divida el trabajo en porciones manejables en vez de hacerlo todo de una vez. Por ejemplo, dedique 20 o 30 minutos a sacar maleza antes de cortar el césped.

Para áreas más grandes, es posible que se necesiten otros métodos. Algunos de los mejores productos alternativos para controlar dientes de león (dandelions) por ejemplo, son soluciones que contienen hierro quelado (chelated iron). Estos productos matan los dientes de león y ciertas malezas de hoja ancha con toxicidad de hierro; las hojas de las malezas se vuelven café o negras y se mueren. Pero es posible que se requieran aplicaciones repetidas ya que las malezas a menudo se



regeneran de una raíz principal o estolón. Otros herbicidas alternativos contienen ácido acético o aceites vegetales, pero es más probable que estos le hagan daño al césped al atacar las malezas.

La harina de gluten de maíz es un producto alternativo con éxito demostrado como herbicida que mata muchas malezas, incluyendo el crabgrass (garranchuelo), antes que emerjan. Se debe aplicar en una proporción de 12 a 20 libras por pie cuadrado cuando las temperaturas del suelo llegan a 55°F, generalmente a principios de mayo. Para obtener los mejores resultados, se debe hacer otra aplicación tres o cuatro semanas más tarde. Tenga en cuenta que los beneficios de la harina de gluten de maíz son acumulativos y aumentan con el tiempo. Se obtendrán mejores resultados en el segundo año de aplicación que en el primero y mejores resultados en el año tres que en el año dos. Un beneficio adicional de la harina de gluten de maíz es la cantidad importante de nitrógeno que le proporciona al césped. Esto reduce la necesidad de fertilizante.

Los brotes de insectos y enfermedades son relativamente poco comunes comparados con los brotes de maleza. University of Wisconsin Turfgrass Diagnostic Lab (el Laboratorio Diagnóstico de Céspedes de la Universidad de Wisconsin) (www.tdl.wisc.edu) puede proporcionar ayuda para controlarlos. Ellos diagnostican problemas de insectos y enfermedades y cuando se identifica un problema, sugieren métodos alternativos para resolverlo.

6 Proporcione suficiente irrigación

Podría decirse que la irrigación apropiada no es tan crítica para el césped alternativo como las cinco prácticas que se mencionan arriba; sin embargo, la irrigación apropiada tiene un rol importante en ayudar al césped a competir con las malezas manteniéndolo denso. Mantener el césped denso es la estrategia principal para controlar las malezas. Cuando el césped no está suficientemente irrigado, se vuelve café, inactivo y deja de crecer. Pero las malezas, a menudo más adaptables a las condiciones secas, siguen creciendo. En resumen, permitir que el césped se vuelva inactivo invitará una invasión de malezas.

El mejor momento para irrigar es durante la noche o temprano en la mañana cuando la probabilidad de evaporación es baja y las exigencias del suministro de agua pública están en su punto más bajo. El césped generalmente necesita aproximadamente una pulgada de agua a la semana en el verano para un crecimiento saludable. Si se aplica irrigación suplementaria, no se debe aplicar a diario sino que solamente una o dos veces a la semana por períodos más largos. Esta estrategia de irrigación promoverá el crecimiento de raíces profundas lo que a su vez resultará en plantas más sanas. Consulte la publicación de la Universidad de Wisconsin Extensión *Watering Your Lawn (Cómo regar el césped)* (A3950) para obtener más información.

CUIDADO ALTERNATIVO DEL CÉSPED TIPO “HÁGALO USTED MISMO”

Tenga en cuenta que cuando use métodos alternativos de cuidado del césped, será difícil, aunque dedique mucho tiempo y dinero, alcanzar resultados similares a los que se pueden conseguir con las prácticas de cuidado de césped convencionales. Muchos céspedes alternativos están limitados por la baja calidad del suelo debido a las prácticas de construcción de casas que a menudo causan compactación y grandes alteraciones en el suelo original. Otros están limitados por demasiada sombra o el tipo inapropiado de variedad de pasto. Pero al comprender los seis requisitos claves para mantener con éxito un césped alternativo, usted podrá hacer los ajustes necesarios para conseguir los mejores resultados posibles.

Para más información, por favor vea *Organic and Reduced-Risk Lawn Care (Cuidado del césped orgánico y de riesgo reducido)* (A3954), una publicación de la Universidad de Wisconsin Extensión disponible en The Learning Store (Tienda de aprendizaje) <http://learningstore.uwex.edu>



© 2011 Derechos de Autor el Consejo de Regentes del Sistema de la Universidad de Wisconsin operando como la división de la Extensión Cooperativa de la Universidad de Wisconsin-Extensión. Todos los derechos reservados. Para cualquier información sobre derechos de autor dirigirse a Cooperative Extension Publishing, 432 N. Lake St., Rm. 227, Madison, WI 53706, pubs@uwex.edu.

Autor: Doug Soldat, profesor asistente y especialista de la extensión, Dept. of Soil Science, UW-Madison.

Las publicaciones de la Extensión están sujetas a revisión por pares.

University of Wisconsin-Extension, Cooperative Extension (La Extensión Cooperativa de la Universidad de Wisconsin-Extensión), en cooperación con U.S. Department of Agriculture (el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos) y los condados de Wisconsin, publica esta información para avanzar el propósito de las leyes del Congreso del 8 de mayo y del 30 de junio, 1914. La Universidad de Wisconsin-Extensión, un empleador con igualdad de oportunidades y acción afirmativa (EEO/AA), proporciona igualdad de oportunidades en empleo y programas, incluyendo los requisitos del Título IX (Title IX) y de la Ley para Americanos con Discapacidades (ADA). Si usted necesita esta información en un formato alternativo, comuníquese con Equal Opportunity and Diversity Programs, University of Wisconsin-Extension, 432 N. Lake St., Rm. 501, Madison, WI 53706, diversity@uwex.edu, teléfono: (608) 262-0277, fax: (608) 262-8404, TTY: 711 Wisconsin Relay.

Esta publicación está disponible en la oficina de UW-Extensión en su condado (www.uwex.edu/ces/cty) o de Cooperative Extension Publishing. Para hacer sus pedidos, llame gratis al 1-877-947-7827 (WIS-PUBS) o visite nuestro sitio web: learningstore.uwex.edu.

**Cuidado alternativo del césped tipo “hágalo usted mismo”
(Do-It-Yourself Alternative Lawn Care) (A3964S)**

I-02-2012