



TÉ DE COMPOST PARA COMBATIR PATÓGENOS EN CAMPOS DE GOLF

El té de compost es un extracto líquido “versión líquida” del compost. Si lo que se pretende es combatir los patógenos de las plantas, la tendencia es la de tener una diversidad de microorganismos tan extensa como sea posible. Cuando se realice el té de compost para suplir los nutrientes de las plantas, es necesario fortalecer el té con complementos, ya sea durante su producción o después de la misma.

Con todas las variaciones en la producción del té de abono vegetal o de compost, existen unas líneas básicas y aplicables a seguir, independientes de las diferencias en las recetas o en el equipamiento.

CALIDAD DE LA MADUREZ AL CONTENIDO DE MICROORGANISMOS

El té de compost es una forma de compost disponible que impacta en la planta más rápido que el compost en el suelo. La cuestión de la calidad del compost, incluyendo su madurez y el contenido de microorganismos, se convierte en un factor importante a la hora de producir un té de compost que sea eficaz.

Un compost de calidad óptima contiene el potencial para producir un buen té de compost si se hace de la manera apropiada; un compost de calidad baja siempre producirá un té de compost pobre. Muchas imperfecciones en el compost inicial tales como una concentración alta en sales, altos niveles en microorganismos anaerobios o la presencia de patógenos pueden ser traspasados al té de compost final. Es por tanto un factor crítico, utilizar sólo el compost de la mayor calidad disponible.

NÚMERO Y DIVERSIDAD DE MICROORGANISMOS

El compost, rico en número y diversidad de microorganismos, puede producir un té de compost de alta calidad. Incluso así, la representación típica de microorganismos en el té de compost difiere del compost original. A algunos tipos de microorganismos les gusta vivir unidos a una materia de partículas y un té de compost producido utilizando un filtro de malla fina, no permite que

una cantidad suficiente de materia de partículas lo atraviese para soportar esos microorganismos. Los hongos beneficiosos y los actinomicetos prominentes en un compost de buena calidad pueden aparecer pobremente en el té de compost debido a la necesidad de filtrar el material al que se podrían unir debido a la demanda del equipo del sistema de irrigación. Tenga en cuenta que la microbiología del té de compost aumenta más por la disponibilidad de oxígeno, nutrientes y la microbiología del compost utilizado para hacer el té. El té de compost se analiza por los mismos parámetros microbiológicos que el compost. Esto incluye microorganismos beneficiosos como bacterias aerobias, hongos, actinomicetos, pseudomonas y bacterias de fijación de nitrógeno.

MÉTODOS DE APLICACIÓN

Los té de compost son aplicados en fresco tanto al suelo como a las hojas de las plantas. Aquellos aplicados al suelo se esparcirán a la zona de la raíz y afectarán a la rizosfera de la planta. Los nutrientes aportados en el té serán utilizados por la planta de la misma manera que los microorganismos en el suelo. Los microorganismos en el té de compost competirán directamente con otros microorganismos del suelo, pero tienen la oportunidad de convertirse en parte del suelo y de la ecología microbiológica de la rizosfera. También se puede aplicar a nivel foliar (hoja). Un compost de calidad óptima proveerá de microorganismos y nutrientes beneficiosos a la superficie de la planta para ayudar a la planta en la inhibición de infecciones y en la disponibilidad de nutrientes. Un té de compost de baja calidad puede estar surtiendo la superficie de la planta con componentes no deseados como sales y microorganismos problemáticos. El té de compost destinado para aplicaciones foliares en particular sólo deberían hacerse con el compost de la mejor calidad para evitar problemas como la quema de sales y la distribución de patógenos en zonas críticas de la planta. El té de compost como el propio compost tiene el potencial de ser una poderosa herramienta en agricultura y paisajismo. Además de ser un producto único, los agricultores están descubriendo su potencial para ser un portador eficaz para otros componentes de la agricultura. Nuestro entendimiento de la ciencia detrás de este complejo producto continúa creciendo y nos ayuda a entender algunas de sus posibilidades y limitaciones.



EXPERIENCIA EN EL CAMPO DE GOLF PRESIDIO DE SAN FRANCISCO, EEUU

Los programas de control y erradicación de enfermedades y plagas en los campos de golf han venido utilizando sistemáticamente el uso de pesticidas, especialmente en los greens. Sin embargo, cada vez más los campos de golf están bajo presión para minimizar el uso de productos químicos y sus administradores-gerentes están buscando alternativas. El té de compost está emergiendo como un método eficaz para eliminar las enfermedades y plagas que afectan al césped y poder así reducir los fertilizantes químicos.

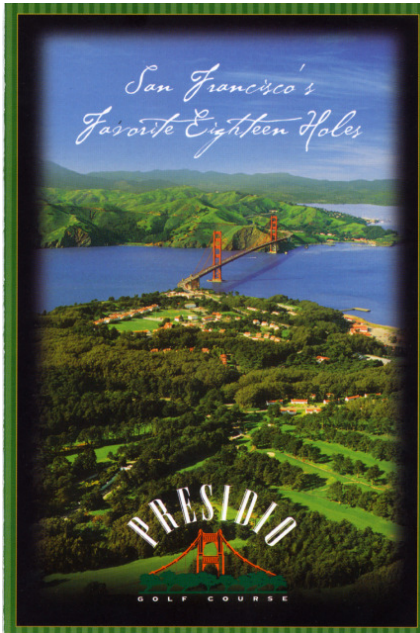


Phil Rosi, Coordinador del Programa de Gestión Integrada de Pesticidas de los parques y jardines Golden Gate de San Francisco, ha incluido el uso de té de compost para el control de enfermedades de hongos desde el año 1997.

El té de compost también es utilizado en el riego y a nivel foliar en el césped de los campos de golf. “Los hongos son el principal problema de los greens y nosotros hemos utilizado siempre fungicidas como regla general” dice Phil. “Los greens están bajo un permanente estrés causado por las pisadas de las personas, los cortes de césped y el tiempo nublado de San Francisco”. “Los fertilizantes de amonio también reducen la colonia de microorganismos beneficiosos contra el crecimiento de hongos” dice Rossi.

El té de compost es también utilizado en el Jardín Botánico “Conservatory of flowers” de San Francisco. “El té de compost crea una biopelícula protectora en las hojas de las flores” dice Rossi. Esencialmente es un escudo o barrera que protege la salud de las plantas haciendo crecer los microorganismos beneficiosos. Ellos colonizan la superficie de las hojas y crean una barrera contra los patógenos” aclara. Para elaborar el té que se aplica en el campo de golf, el compost se elabora en una planta de compostaje del propio campo de golf “Presidio Golf Resort”. El té de compost es elaborado y diluido con agua sin cloro y la dosificación es de 8 litros por cada 300 metros cuadrados con una frecuencia cada dos semanas. Para aplicar el té de compost se utilizan unos spray pulverizadores con ruedas y pistolas pulverizadores en el “Conservatory of flowers”.

El Programa de Gestión Integrada de Pesticidas fue implementado en 1997 por ordenanza municipal y tiene como objetivo reducir el uso de pesticidas químicos en los jardines y parques públicos de la ciudad de San Francisco. Los programas de mantenimiento de los parques de la ciudad no deben emplear pesticidas, salvo que no exista alguna otra posibilidad. El programa ha mejorado la seguridad de los usuarios del campo de golf, así como los trabajadores encargados del mantenimiento de los parques, jardines y de los campos de golf.



Christa Conforti Coordinadora del Programa de Gestión Integrada del "Presidio Trust" del Gobierno de la ciudad de San Francisco, ha analizado los efectos del té de compost en los campos de golf durante el último año. "Los greens son pulverizados con 4 litros de té de compost por cada 300 metros cuadrados semanalmente en las épocas de mayor estrés de los greens y cada dos semanas durante las épocas de bajo o moderado nivel de estrés. Los métodos de aplicación se alternan. Por un lado la aplicación del té de compost en el riego y por otro lado la aplicación a nivel foliar sobre la superficie. El césped tratado con té de compost tiene un porcentaje mucho menor de microdochium, un hongo foliar, que destruye el césped" dice Christa Conforti. "Según los análisis, del total de la superficie de césped

tratada con té de compost tan sólo un 0,042 % presenta alguna enfermedad mientras que del total de superficie de césped sin aplicar té de compost, un 0,60 % presenta enfermedades" aclara Conforti. "El césped tratado con té de compost tiene una raíz más profunda que el césped sin tratar. La profundidad de la raíz del césped tratado es de 6,35 cm. mientras que la profundidad de la raíz del césped sin tratar es de 4,8 cm. Una raíz más profunda del césped mejora la resistencia a las pisadas".

Tanto el compost como el té de compost se elaboran en el mismo sitio. El compost se elabora a partir de restos de troncos, podas de césped, estiércol de caballo y heno. Los preparados biodinámicos como el Starter son añadidos a las pilas de compost y el proceso finaliza en 4 meses como mínimo. Para elaborar el té de compost se utilizan los sistemas aeróbicos y se le añaden aditivos naturales. El té una vez hecho se aplica con una bomba de spray dentro de las 4 horas siguientes a la elaboración. Christa Conforti ha incluido al té de compost como pieza clave en el programa de mantenimiento del césped del campo de golf Presidio.

Para más información, visite nuestra Web <http://www.samsoluciones.es>

