

DEJE QUE LA NATURALEZA TRABAJE POR USTED

PROYECTO "FOREST SERVICE", DRNA Y UPR-UTUADO

Durante este año comenzará un proyecto para investigar el uso de composta de origen vegetal. Los fondos provienen del Programa de Comunidades y Forestación Urbana del Servicio Forestal Federal (FS) administrados por el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (DNRA). Con este proyecto se adquirirán los equipos y herramientas necesarias para desarrollar investigaciones y materiales educativos que fomenten la producción de composta en nuestras casas, en comunidades y como negocio agrícola. Esto reducirá la percepción del público en general de que los árboles lo que producen es basura. Si sabemos que hacer con el residuo de material vegetal, se estimulará la siembra de árboles en las zonas urbanas.



Algunas recomendaciones para hacer composta casera

1. Haga en su patio un cuadro en bloques de concreto de aproximadamente 4'x4' directamente al suelo. No los pegue con concreto. Puede hacerlo también en madera
2. Deposite allí todos los residuos de origen vegetal tales como: ramas, hojas, grama, cáscaras de vegetales y frutas, borra de café, entre otros.
3. Humedezca y voltee este material cada 7 días.
4. Los insectos, artrópodos y lombrices comenzarán a hacer su trabajo: descomponer el material
5. Palpe la temperatura. Si al voltearla está muy caliente, todavía está en descomposición. La composta estará lista una vez la temperatura esté fría. Esto tomará de 5-7 meses.

Una vez estabilizada, pásela por un cernidor de arena para obtener el material fino que usará para siembra.



Tecnología Agrícola, UPR-Utuado

Carr. 123, Km. 52
Bo. Salto Arriba
Call Box 2500
Utuado, PR 00641
Phone (787) 894-2828
Fax (787) 894-8883

PRODUCCION DE COMPOSTA - ALTERNATIVA AGRICOLA PARA MEJORAR EL MEDIOAMBIENTE

**PROF. CARLOS SEMIDEI DELGADO
CATEDRATICO**

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA AGRICOLA UPR-UTUADO



JULIO 2011

*This publication was funded by a grant from the Us Forest
Service, Grant Number 08-CA-11120107-023*

This institution is an equal opportunity provider.

*Esta publicación es posible por una subvención del Servicio
Forestal del Departamento de Agricultura de Estados Unidos.
Esta institución es un proveedor de igualdad de oportunidades.*

AYUDEMOS AL AMBIENTE

Puerto Rico es uno de los países que más basura genera por habitante. La disposición de los desperdicios sólidos en Puerto Rico es una que debe ser atendida con premura. La mayoría de los rellenos sanitarios tendrán que cerrar en los próximos veinticinco años. Para reducir el material que se deposita en estos, la Autoridad de Desperdicios Sólidos (ADS) está implementando programas de desvío de material vegetal. Este material puede ser utilizado por los agricultores para producir composta.

¿QUE ES LA COMPOSTA?

Es un material producido por la descomposición natural de materiales orgánicos que puede utilizarse para proyectos agrícolas de siembra. Contiene elementos esenciales para el desarrollo de las plantas. Se usa para mejorar la estructura de los suelos ya que provee materia orgánica.

Tipos de composta

No todas las compostas son iguales. Se clasifican de acuerdo al material que se utiliza para su producción.

Origen Vegetal-puede producirse usando materiales tales como: ramas, hojas, grama, cáscaras de vegetales.

Origen Animal: estiércoles, vísceras de animales

Lombricomposta: descomposición acelerada de residuos de frutas y materiales húmedos por medio de lombrices en confinamiento

Cienos Sanitarios: desperdicios recuperados de las plantas de tratamiento de aguas usadas. Estos deben ser desinfectados por sistemas de alta temperatura. Esta composta es recomendable solo para gramas y producción de forraje debido a la posibilidad de bacterias y metales pesados que podrían contener.

PROYECTO DEMOSTRATIVO DE COMPOSTA UPR-UTUADO

El Departamento de Tecnología Agrícola de la UPR de Utuado comenzó a obtener datos sobre las ventajas y desventajas de la composta. Se realizaron dos investigaciones donde se sembraron pimientos y tomates en tiestos usando tres medios de cultivo: composta de origen vegetal, medio a base de musgo y viruta de madera. Ninguno de los tratamientos tenía abono.

Las plantas sembradas en composta demostraron un vigor superior a las sembradas en los otros tratamientos, encontrándose que la altura, cantidad de frutos y peso promedio de frutos por planta fueron significativamente superiores. Se encontró además, que la composta puede proveer nutrimentos esenciales para la producción de pimientos y tomates debido a que el cuaje de frutos fue superior en este tratamiento, lo que puede traducirse en una reducción en el uso de abonos inorgánicos. Cabe la posibilidad de que la composta pueda utilizarse también como sustituto al medio a base de musgo. Esto reduciría grandemente el costo de producción en siembra de vegetales en tiestos.

CARLOS.SEMIDEI2@UPR.EDU

WWW.UPRUTUADO.EDU