

REDUCCIÓN DEL USO DE
FERTILIZANTES
MINERALES Y QUÍMICOS
EN AGRICULTURA
MEDIANTE EL RECICLADO
DE RESIDUOS
ORGÁNICOS, COMO
COMPOST Y BIOCHAR

El **Proyecto REFERTIL** pretende mejorar y promover sistemas de tratamiento de bio-residuos como el compostaje y la pirólisis, de una forma eficiente y con una recuperación de nutrientes eficaz y un nivel cero de emisiones, lo que implica la producción de compost y biochar en forma segura, económica, ecológica y estandarizada para su uso por los agricultores.

Desde **REFERTIL** estamos trabajando en el cambio de los sistemas de gestión de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos, los sub-productos de la industria alimentaria y los residuos orgánicos de origen agrícola y ganadero, incluidos los restos vegetales, optimizando los procesos de compostaje y la calidad del compost mediante distintas actividades: Ensayos de producción de compost fin de residuo, talleres, jornadas de puertas abiertas...

Coordinador Proyecto REFERTIL

D. Edward Someus
Terra Humana Clean technology Development,
Engineering and Manufacturing Ltd

e-mail: biochar@3ragrocarbon.com
Skype: edwardsomeus
Telf.: +(36-20) 201 7557 / +(36-20) 805 4727

Para más información:
<http://refertil.info>



ORGANIZADO POR:



Biomasa del Guadalquivir



1ª Jornada de Puertas Abiertas
PROYECTO REFERTIL

Granada, 24 de Septiembre de 2014



El proyecto REFERTIL está co-financiado por la Unión Europea, 7º Programa Marco, bajo el Número de Acuerdo de Concesión 289785.2011-2015



VENTAJAS PRODUCTIVAS

- Mejora las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo.
- Ayuda a corregir las clorosis y carencias de Si, Fe, Mg y microelementos.
- Corrige el pH en los suelos.
- Ayuda a recuperar los nutrientes en suelos alcalinos.
- Mejora la salud de las plantas y su resistencia a enfermedades y plagas.
- Ayuda a mantener niveles bajos de Nitratos en los productos vegetales y los alimentos.



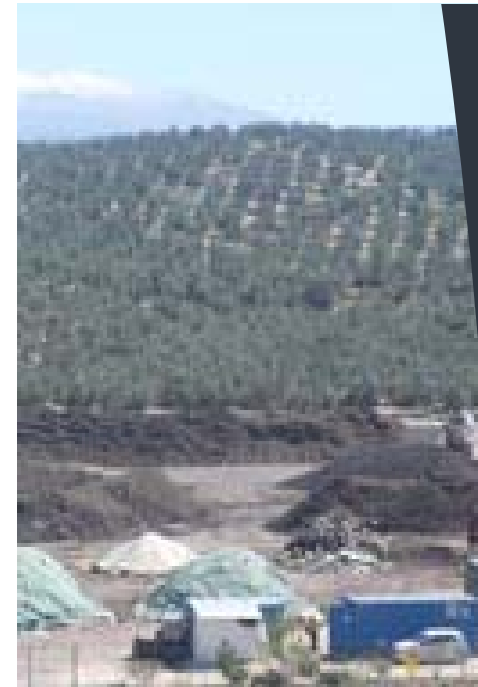
El compostaje y el uso del compost en

AGRICULTURA, JADINERÍA Y VIVEROS

BIOMASA del GUADALQUIVIR les invita el próximo 24 de septiembre a la 1ª Jornada de puertas abiertas del Proyecto REFERTIL, para dar a conocer a los agricultores y otros usuarios finales, las materias primas, los métodos de compostaje siguiendo las MTDs y los diferentes compost y sustratos orgánicos producidos dentro del esquema de compromiso ambiental e innovador que venimos potenciando a través de esta línea de I+D+i.

Esta Jornada se llevará a cabo en los centro de reciclado de BIOMASA del GUADALQUIVIR en Granada, "El Salao" (Vegas del Genil) y "Montes Orientales" (Darro),

Está dirigida a los usuarios de compost y sustratos de cultivo, con el fin de promover el conocimiento y el uso del compost y el biochar.



Proyecto REFERTIL

El compostaje y el compost de calidad

ALTERNATIVAS A LOS FERTILIZANTES QUIMICOS

El uso continuado y exclusivo de fertilizantes químicos y pesticidas, además de suponer un círculo creciente de gasto y dependencia para los agricultores y empresas agro-alimentarias, junto con las pérdidas de las ayudas de eco-condicionalidad de la PAC, puede llevar a la pérdida de las cualidades naturales y la fertilidad de los suelos, a la contaminación de las aguas subterráneas por el lavado de los nutrientes no retenidos por el suelo y no asimilados por las plantas, y al deterioro de la calidad de los productos finales y los alimentos. Además de los problemas comerciales indirectos que estas prácticas suponen ante las cadenas de distribución alimentaria.

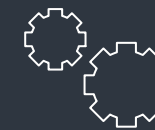
Es necesario un planteamiento diferente de las explotaciones agrícolas, considerando las buenas prácticas agro-ambientales, las rotaciones y uso de fuentes de nutrientes reciclados y de liberación lenta, de elementos de enmienda tales como el S, Fe, Mg, Ca y micro-nutrientes, así como de materia orgánica, permitiendo conjugar el cuidado del suelo y del medio ambiente en general con la mejora de la fertilidad de los suelos y de los cultivos y la calidad de los alimentos.

El compostaje supone un sistema de reciclado de los residuos y sub-productos orgánicos que se ha extendido enormemente por su simplicidad y efectividad, presentando múltiples formas y variantes tecnológicas: compostaje doméstico, comunitario, municipal, en áreas forestales, centros ganaderos, etc.



VENTAJAS AMBIENTALES

- Permite cerrar favorablemente los ciclos de producción y distribución de productos agrícolas y alimentarios entre zonas urbanas y rurales, evitando los problemas derivados de la incineración o el vertido, fijando el Carbono (C) en el suelo, mitigando el efecto invernadero.
- Sustituye nutrientes y minerales de tipo fósil no renovable y con reservas limitadas (P) o de alto coste energético e impacto ambiental (N).
- Permite la solubilización progresiva de los nutrientes en forma orgánica mediante una liberación lenta de los mismos, aumentando la eficiencia de absorción de las plantas y evitando su lavado, y por consiguiente de las aguas.
- Es un sistema muy efectivo para la gestión de los residuos orgánicos, reducido su peso y volumen, a la vez que se estabilizan e higienizan generando un producto de creciente uso y valor en agricultura, jardinería, etc.



9:00 – 10:30 h. SESIÓN 1: VISITA GUIADA A LA PLANTA DE COMPOSTAJE "EL SALO"

Vegas del Genil (Granada)

Presentación de la Empresa
Introducción a REFERTIL

Marco normativo y tendencias
futuras

Proceso industrial de
elaboración de compost de alta
calidad

Maquinaria utilizada en el
proceso

Propiedades y características del
compost

Encuesta REFERTIL

12:00 – 13:30 h. SESIÓN 2: VISITA GUIADA A LA PLANTA DE COMPOSTAJE "MONTES ORIENTALES"

Darro (Granada)

Presentación de la Empresa
Introducción a REFERTIL

Marco normativo y tendencias
futuras: Fertilizantes

Sistema de compostaje, materiales
empleados y condiciones de
proceso

Marco normativo y tendencias
futuras: Compost Fin de Residuo

Propiedades y características del
compost

Encuesta REFERTIL

14:00 – 15:00 h. SESIÓN 3: DEMOSTRACIÓN DE APLICACIÓN AGRÍCOLA DE COMPOST EN FINCA

Beneficios de los fertilizantes
orgánicos

Uso de maquinaria especializada
Dosis de compost necesaria en

suelo y cultivo

Experiencias en la utilización de
compost en el campo