AND-AGRICULTURA-INVESTIGACIÓN

Convierten aguas residuales procedentes de la agricultura en bioplásticos

25/03/2011 - 10:40 - Noticias EFE

Suscríbete a las noticias

Vota Resultados Opina comentarios Imprimir Enviar Rectificar

Granada, 25 mar (EFE).- Científicos de la **Universidad de Granada** han diseñado un sistema que permite convertir las aguas residuales procedentes de la agricultura en "bioplásticos" -plasticos derivados de productos vegetales-, a través del uso de bacterias fijadoras de nitrógeno.

De esta manera, los investigadores han logrado obtener plásticos de propiedades iguales a los polímeros termoplásticos procedentes del petróleo, a partir de una biotecnología aplicada a aguas residuales procedentes de la obtención del aceite de oliva (alpeorujo).

Según ha informado hoy la institución académica, esta técnica puede tener "un enorme impacto económico" si se tiene en cuenta además el encarecimiento del precio del petróleo.

Este avance, han explicado sus creadores, permite dar una solución al tratamiento de un residuo que en España genera un volumen de 5 millones de metros cúbicos anuales y se concentra solo en un periodo limitado del año, la campaña olivarera en los meses de noviembre y diciembre.

El alpeorujo genera importantes efectos medioambientales, sobre todo en la alteración de la fertilidad del suelo y la liberación de compuestos tóxicos a la atmósfera.

Los científicos de **la UGR** han conseguido una "viable y optimizada" producción de biopolímeros -plásticos derivados- a través de la valorización de agua residual agrícola de gran impacto medioambiental en algunas áreas de Andalucía, como es el alpeorujo.

La investigación ha corrido a cargo de Federico Cerrone, del Instituto del Agua de la **Universidad de Granada**, y parte de estos resultados han sido publicados en las revistas Starch/Starke y Journal of Microbiology and biotechnology.

Y EN EL MESSENGER
Pocoyó entra en Msn.es
Microsoft y Zinkia firman un acuerdo para incluir contenidos de la serie Pocoyó en Msn.es

¿Banco Santander en baja? ¡Obtén ahora un 70% de beneficios! Opciones digitales para índices, acciones, divisas y materias primas. Venga a conocernos de cerca [+]

iberinform Grupo Crédito y Caución

Cuenta NARANJA de ING DIRECT: 3,5% TAE y después sigue ganando todos los meses. Sin comisiones, ninguna.

cuenta AZUL de iBanesto.com. Con la cuenta AZUL 3,60% TAE tus ahorros crecen todos los meses

Monográfico de gestión de crédito a clientes. Solicita más información sobre este curso.
+ info Consultar
Buscar Ofertas
Informática Teléfonos Móviles
Moda y Estilo Más
Imagen y Sonido

| Comparte esta noticia -

LO + LEÍDO LO + COMENTADO LO + VOTADO

Llega el iPad2
Cinco consejos para preservar el patrimonio en la coyuntura actual
El dividendo es la señal que mejor refleja la fortaleza y la salud de la empresa
Senado despenaliza el adulterio en México
Plácido Domingo deleita a decenas de miles de personas en el Obelisco

[+] VER TODA LA ACTUALIDAD

BLOGS DE ECONOMÍA

MI VECINO ALFONSO
Portugal pone a España en tensión
aescarate1
[0] comentarios

HELPMYCASH HIPOTECAS Y DEPÓSITOS
Las 5 mejores cuentas bancarias con devolución de recibos (3%)
HelpMyCash
[0] comentarios

DEL SALMÓN AL ROSA
Los twitteros más influyentes del mundo empresarial y económico
eleconomistarosa
[0] comentarios

BAT 23; BLOG DE ANÁLISIS TÉCNICO
Acerinox ataca la directriz bajista
Bat 23
[0] comentarios

Opina

Desconectar tu perfil: Desconectar

Nombre * * Opinión *
escribe aquí tu comentario

Comunidad finanzas.com!
Es la red social de usuarios de finanzas.com. Crea tu cuenta gratis en 10 segundos para relacionarte y estar mejor informado.