



TITULARES: Un sistema de calefacción para invernaderos convierte los residuos agrícolas en combustible

LOCALIZACIÓN: La Mojonera (Almería)

DURACIÓN VTR: 1'38"

RESUMEN Investigadores de la Estación Experimental de Las Palmerillas Fundación Cajamar y de Universidad de Almería están implantando en el sistema de calefacción de un invernadero la combustión de biomasa a partir de residuos agrícolas que genera la propia explotación. Un sistema completamente limpio y ecológico que puede poner fin a un problema que se agrava en el tiempo y dar con la solución definitiva a uno de los problemas más graves y sin solución del cultivo bajo plástico. Ya existen invernaderos dotados con calefacción que funciona a través de la combustión de biomasa, pero por primera vez esta materia proviene de los residuos vegetales que genera el propio invernadero. Además el sistema es novedoso porque permite recoger el CO₂ del humo de la combustión y filtrarlo después a las plantas para mejorar su productividad.

VTR:

Un invernadero que genera su propia energía. Lo hace con los mismos restos de la poda del cultivo. Una proyecto almeriense que, de forma pionera, da soluciones a dos cuestiones medioambientales: la gestión de residuos vegetales y el autoabastecimiento energético.

MARÍA DOLORES FERNÁNDEZ
Investigadora

"Lo que hacemos es quemar esos residuos en una caldera. Ese calor lo aprovechamos para calentar el invernadero en los meses más fríos y además capturamos el CO₂ de la combustión y la inyectamos al invernadero durante el día".

"De estos restos al final se pueden utilizar este material que es mucho más denso y que se pueden utilizar en la caldera"

Investigadores de la Estación Experimental de Las Palmerillas Fundación Cajamar y del departamento de Química de la Universidad de Almería están poniendo en práctica este sistema por primera vez.

MARÍA DOLORES FERNÁNDEZ
Investigadora

"Lo novedoso del sistema es utilizar como combustible los propios restos de cultivo que se generan en los invernaderos de Almería. Con ello estamos intentando dar una solución al grave problema que existe en la zona de la cantidad tan enorme de residuos vegetales que se generan anualmente".

En la provincia de Almería se produce cada año por hectárea una tonelada de residuos agrícolas; por eso es un proyecto bien recibido por los agricultores.

EUGENIO MARTÍN
Agricultor

"Yo lo veo correcto porque si se le da salida a un problema grande que tenemos en este campo sobre los residuos agrícolas pues sería interesante ese provecho".

Una iniciativa que además supone el ahorro de un 15% de energía respecto al resto de técnicas industriales empleadas hasta el momento.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es