

DESAFÍO UNIVERSIDAD - EMPRESA

Esta necesidad tecnológica forma parte del Concurso de Proyectos de I+D+i y/o consultoría en colaboración Universidad – Empresa “Desafío Universidad Empresa” 2017 organizado por la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León.

TÍTULO DE LA DEMANDA TECNOLÓGICA A RESOLVER

Referencia:

NT29

Título de la demanda tecnológica propuesta

Sistema de control remoto del cultivo automatizado de setas en bodegas hipogeas.

Acrónimo:

CULMUSREM

Áreas de interés de la demanda tecnológica

(Principal) Agroalimentación y Recursos Naturales

Tecnologías de la Información y Comunicación, Energía y Sostenibilidad

Resumen:

Proyecto Piloto para el cultivo de setas en bodegas subterráneas, automatizando los parámetros de cultivo: temperatura (climatización), humedad, iluminación, concentración de CO2 y videovigilancia nocturna. Se necesita desarrollar un software de telecontrol que integre todos de los parámetros de cultivo desde Smartphone, Tablet o PC, con internet, para controlarlos y modificarlos sin estar en la bodega. Ello permitiría garantizar la seguridad alimentaria, la flexibilidad y rentabilidad de la explotación. Buscar la mayor sostenibilidad y eficiencia con un coste asequible. El software que se use ha de ser lo más intuitivo posible.

PALABRAS CLAVE: Telecontrol, automatización, cultivo, bodegas y sostenible.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DEMANDADA

1.- Descripción de la demanda tecnológica.

Sistema de control remoto del cultivo automatizado y video vigilado de setas, adaptado a una tecnología telecomandada y compatible con un proceso productivo en bodegas hipogeas (subterráneas). El software de telecontrol ha de integrar todos los parámetros de cultivo y videovigilancia nocturna.

Parámetros de cultivo a integrar en el sistema de control remoto: temperatura (climatización), humedad, iluminación, concentración de CO2 y videovigilancia nocturna.

2.- Antecedentes.

Para un modelo de producción de setas rentable a pequeña y mediana escala, que promueva el desarrollo rural sostenible y la fijación de población en el medio rural. Se observó que construcciones rurales en desuso, como las bodegas subterráneas, son construcciones muy aisladas y con ambiente constante de temperatura y humedad. Ello reduciría al máximo los costes energéticos y de agua que habría que aportar al cultivo. Favorecido a su vez por la demanda creciente del consumo de setas para una vida más saludable y como producto gourmet.

3.- Posibles enfoques del proyecto de investigación.

Aplicaciones: Telecontrol remoto de otros cultivos y en otro tipo de construcciones.

4.- Enfoques sin interés.

Se necesita desarrollar un software de telecontrol integrando todos los parámetros de cultivo (climatización, humedad, iluminación, concentración de CO2 y videovigilancia nocturna) desde Smartphone, Tablet o PC, con internet, para controlarlos y modificarlos sin estar en la bodega.

Si desea remitir una propuesta de solución tecnológica (proyecto de investigación y/o consultoría) deberá enviar el formulario de participación (ANEXO II), descargable en www.redtcue.es/desafio a una de las direcciones de correo electrónico que se indican en las bases del concurso antes del 31/10/2017.

[Acceso a información general del concurso](#)