

# Proyecto MANEJO DEL SUELO



## NOMBRE

Ensayo de comparación de distintos manejos del suelo.

Código del Proyecto	
Tipología/Convocatoria	Propio
Fecha de comienzo	01/08/2015
Fecha de finalización	
Web del proyecto	



## BREVE DESCRIPCIÓN

Los sistemas invernados están manteniendo su productividad mediante el incremento en el empleo de insumos o de tecnología de coste elevado, lo que enmascara una pérdida real de productividad del suelo debida a una disminución de su calidad, que hay que compensar. Esto repercute en un incremento de los costes de producción, a la vez que afecta negativamente al medio ambiente lo que, unido a la tendencia histórica a la baja del precio medio de los productos provoca una continua disminución en el beneficio neto final y por tanto en la rentabilidad.

La competitividad de un modelo productivo como este, a escala de la explotación individual, estará condicionada por el manejo que se realice, que depende del productor, por una parte, y por otra por factores externos que el productor no puede controlar, tales como el comportamiento de los mercados o los cambios políticos globales. El aspecto clave para el incremento de la competitividad de la explotación será entonces la reducción de los costes de cultivo, manteniendo, al menos, los niveles productivos. En este contexto, la gestión integral del suelo, combinada con el uso eficiente de recursos endógenos del sistema productivo invernado, puede contribuir a ello y a la disminución del grado de dependencia externa del sistema, lo cual redundará en un aumento de dicha competitividad, a la vez que en su sostenibilidad.

En el invernadero disponemos de recursos endógenos de gran valor: arena, que puede contribuir a equilibrar la textura del suelo y mejorar las condiciones de infiltración y redistribución del agua, y, sobre todo, restos de cosecha, que, bien manejados, pueden incrementar los contenidos de materia orgánica y nutrientes del suelo.

A pesar del gran impacto positivo que tiene el manejo de la materia orgánica sobre las propiedades edáficas, es una práctica cada vez menos utilizada, sobre todo en los invernaderos arenados, por el elevado coste que supone. A su vez, la falta de disponibilidad de maquinaria adecuada para el tratamiento de los restos de cosecha, junto con el desconocimiento acerca de sus posibilidades de empleo, hace que este recurso se considere un residuo y sea extraído del invernadero, con los consiguientes costes añadidos y dificultades de gestión global.

En este contexto, formulamos la hipótesis de que el correcto uso de los restos de cosecha, combinado con una gestión adecuada de las labores dadas al suelo, incorporando la arena, de ser necesario, y una adecuada gestión del agua de riego puede contribuir a una reducción de costes de cultivo y a un aumento de la eficiencia del sistema, lo cual podría incrementar su rentabilidad a la vez que su sostenibilidad.





## OBJETIVOS

Mantener o incrementar la rentabilidad e incrementar la sostenibilidad del cultivo en invernadero, a escala de explotación, mediante la gestión integral del suelo y el manejo eficiente de los recursos propios del sistema, reduciendo el volumen de residuos de cosecha generados.



## PARTICIPANTES

- Universidad de Almería (UAL).
- Coexphal



## RESPONSABLE DEL PROYECTO EN CAJAMAR

Juan jose Magán Cañadas

email: [juanjosemagan@fundacioncajamar.com](mailto:juanjosemagan@fundacioncajamar.com)

