



Oportunidades de Innovación. Proyectos de I+D+i

Instituto Canario de Investigaciones Agrarias

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

alazzaro@icia.es

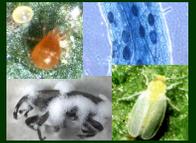
www.icia.es



¿En qué ha estado trabajando el ICIA?

El ICIA está en la base de la cadena de valor.

Proyectos herramienta para innovación





Tecnología de producción Paquetes tecnológicos

Transferible al sector: inmediata

Breve descripción:

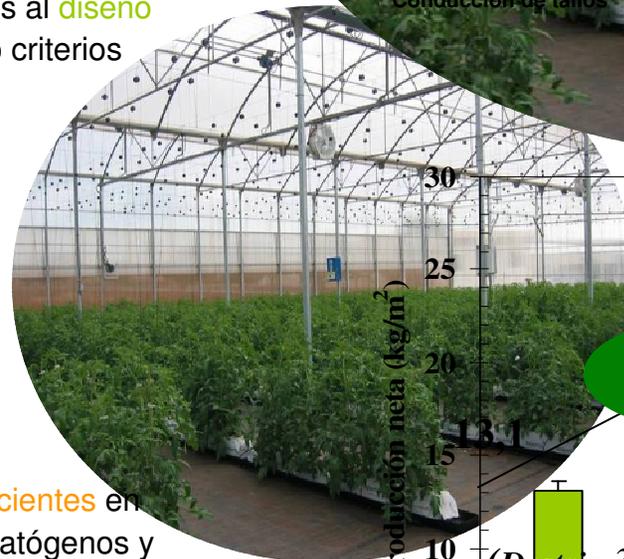
Se incorporan **paralelamente** varias modificaciones tecnológicas al **diseño de invernaderos**, aplicando criterios de sostenibilidad y eco-compatibilidad.

Ventajas:

Estructuras de cultivo más **manejables** climática y agronómicamente, más **eficientes** en la protección de plagas y patógenos y con más posibilidades de **regular las fechas de producción** y las **calidades** requeridas.



	Tecnología preexistente	Nuevo paquete tecnológico	
Invernadero	Malla plana, 3.5 m h	Cubierta de PE, 4 m h a canal y 5.5 a cumbre	Ventanas laterales y cenitales. Manual y mecanizadas
Sistema de cultivo	Suelo	Hidropónico en sustrato	
Conducción de tallos	Entutorado bajo tradicional	Entutorado alto con descuelgue	



Malla
Entutorado bajo

MCapilla MT Curvo MT Gótico
Entutorado alto y descuelgue



Tecnología de producción **Biofertilizantes**

Transferible al sector: inmediata

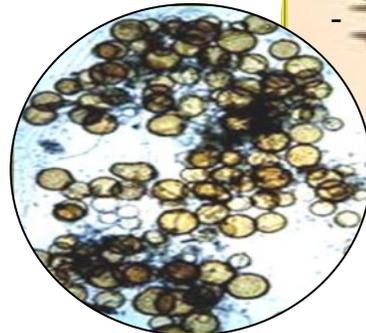
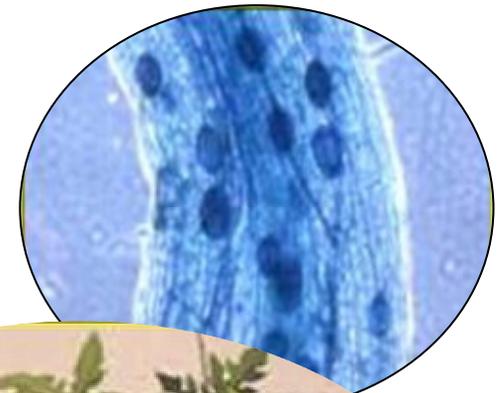
Breve descripción:

Producción de biofertilizantes mediante la multiplicación masiva de cepas locales de **hongos** formadores de Micorrizas (MA) como biofertilizantes para su **aplicación** en sistemas de producción vegetal comercial.

Ventajas:

- **Compatible con agricultura ecológica**
- **Coherente con la política "Residuo 0"**
- **Obtención de productos más saludables**

Aplicable a una gran variedad de cultivos





Control biológico e integrado de plagas

Transferible al sector:
inmediata, medio plazo

Breve descripción:

Uso de insectos auxiliares con
capacidad de reducir las poblaciones
de plaga en los cultivos.



Moscas blancas
Cochinilla de la platanera
Tecia solanivora
Chrysodeixis chalcites
Tuta absoluta
Cosmopolites sordidus

Ventajas:

- Reducción en el uso de fitosanitarios
- Obtención de productos saludables
- Menor contaminación ambiental





Mejora de procesos Aditivos naturales

Transferible al sector: medio plazo

Breve descripción:

Aprovechamiento de piel y pipa
de frutas para la extracción de
aditivos naturales en
alimentación



Ventajas:

- Disminución del uso de aditivos sintéticos
- Productos más saludables
- Ventajas medioambientales
- Ciclo cerrado





Mejora de procesos IV gama en frutos tropicales

Transferencia al sector: inmediata

Breve descripción

- ◆ Productos elaborados a partir de frutas y hortalizas
- ◆ Se les denomina también productos mínimamente procesados
- ◆ El producto permanece vivo, envasado bajo atmósfera modificada y se conserva a temperatura de refrigeración
- ◆ Tienen una vida útil de 7-10 días, con calidad higiénico-sanitaria, nutricional y sensorial asegurada



Una vía alternativa para la comercialización de productos hortofrutícolas canarios



Ventajas

- ◆ Productos con un alto valor añadido
- ◆ Facilitan el consumo de productos saludables
- ◆ Preparados para consumo inmediato o con poco tiempo de preparación
- ◆ Producto 100% utilizable, generan poco o ningún residuo
- ◆ Requieren poco espacio de almacenamiento
- ◆ El etiquetado proporciona mayor información del producto





La transferencia de tecnología en el ICIA

Trabajo en Red

OTRI creada en 2009

- Contacto con otras instituciones involucradas en la creación y transferencia de conocimiento y tecnología: OTRI de la ULL, Fundaciones Universitarias de la ULL y ULPGC o RedCIDE

Formación

- Formación especializada al sector y de alumnos universitarios: a cargo de los Investigadores
- Participación en el Programa de Gestores de la Innovación, iniciativa de la ACIISI

Colaboración

- Proveedor de Bonos Tecnológicos tipo TEC4
- Convenios de Colaboración

Evolución de los convenios y colaboraciones con empresas firmados con el ICIA en el período 2004-2008

