

## Evaluación de sustratos para producir semilla de papa en Honduras

### PAPA



Evaluar el rendimiento de plantas de papa (tubérculo-semilla) crecidas en diferentes materiales que puedan servir como sustrato en sistemas hidropónico

#### el problema

La alta contaminación de los suelos de las zonas altas por las bacterias fito patógenas *Erwinia* y *Ralstonia* es una seria limitante para la producción de semilla de papa en Honduras.

Las enfermedades provocadas por estas bacterias producen daños considerables al cultivo de papa.

Semilla contaminada por estas bacterias causa el rechazo inmediato del lote de producción.

#### opción

La hidroponía podría funcionar adecuadamente para producir semilla de papa sana en estas condiciones.

Una variante al sistema considera el uso de un

sustrato para facilitar el anclaje y nutrición de las plantas.

La principal limitante del sistema es el alto costo del sustrato actualmente empleado.

### METODOLOGÍA



#### 7 Materiales evaluados:

- ▶ Arena fina de río
- ▶ Aserrín descompuesto
- ▶ Rastrojo de maíz molido
- ▶ Pulpa de café molida
- ▶ Cascarilla de café pergamino molida
- ▶ Suelo
- ▶ Testigo: sustrato importado Sunshine



#### 4 Variables evaluadas:

- ▶ Tallos germinados
- ▶ Altura de planta
- ▶ Número y peso de tubérculos por planta
- ▶ Contenido nutricional de la cuarta hoja a los 47 dds\*  
\*dds (días después de siembra)



### RESULTADOS

## 1 SUSTRATO

#### Aserrín de pino

fue el material que más se acercó al Sunshine (testigo), especialmente por el número de tubérculos.



Beneficiarios: DICTA y el Programa de Producción de Semilla Sana de Papa, ejecutado con apoyo de Taiwán.

#### MÁS INFORMACIÓN:

Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA):  
[www.dicta.hn](http://www.dicta.hn)  
PRIICA: [www.priica.sictanet.org](http://www.priica.sictanet.org)  
Representación IICA Honduras: [www.iica.int/honduras](http://www.iica.int/honduras)

