

EL CULTIVO HIDROPÓNICO



SERVICIO DE  
EXTENSIÓN AGRÍCOLA  
COLEGIO DE CIENCIAS AGRÍCOLAS

Para información adicional llame a  
**Agro. Eliacim Caraballo Díaz**  
PO Box 3040  
Cayey, Puerto Rico  
Teléfono: (787) 738-3271  
Fax: (787) 738-3271  
e-mail: ecaraballo@uprm.edu

# El cultivo hidropónico utilizando tubería p.v.c.

MAYO 2006

Publicado para la promoción del trabajo cooperativo de Extensión según lo dispuesto por las leyes del Congreso del 8 de mayo y del 30 de junio de 1914, en cooperación con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, Servicio de Extensión Agrícola, Colegio de Ciencias Agrícolas, Universidad de Puerto Rico.

DISEÑO GRÁFICO: Medios Educativos e Información *ES*

**Agro. Eliacim Caraballo Díaz**  
Agente Agrícola

# EL CULTIVO HIDROPÓNICO



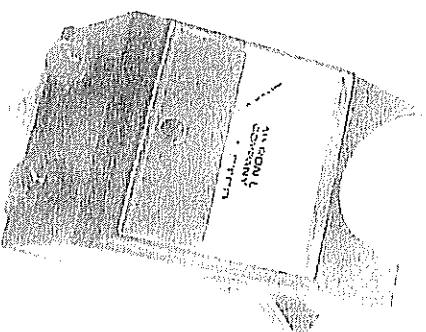
## Solución de nutrientes

La solución de nutrientes se hace mezclando la fórmula de abono soluble, [cuya etiqueta especifique que es para hidropónicos], con nitrato de calcio. En algunos casos, ciertas plantas aromáticas responden a la aplicación de nitrato de magnesio. El nitrato de magnesio NO es lo mismo que sulfato de magnesio ("epson salt"). Si no consigue nitrato de magnesio, puede utilizar sulfato de magnesio sólo para aplicación foliar. En general, la cantidad de abono a utilizar podría ser:

octubre-feb/enero	marzo-septiembre/octubre
1,500 ppm ó 2.3 Mmhos	1,200 ppm ó 1.8 Mmhos

Se mezcla el nitrato de calcio a razón de 1 onza (peso) por cada 10 gal. de agua. Luego se añade el abono soluble hasta llegar a la medida de la tabla utilizando un medidor de conductividad. Ejemplos de fórmulas de abono: para lechuga el 8-14-38 y para ciantrillo el 11-11-40.

Se recomienda mantener un ph de 5.8-6.5. Para bajar el ph, puede usar ácido cítrico, ácido sulfúrico o ácido fosfórico. Para subir el ph puede usar bicarbonato de soda ("baking soda").



Medidor de conductividad



