



CULTIVOS HIDROPONICOS

MANUAL PARA CULTIVOS HIDROPONICOS

El **cultivo hidropónico** en sentido amplio, engloba a todo sistema donde las plantas prescindan del suelo para completar su ciclo vital, aportándose los nutrientes por medio de una solución. Este concepto de cultivo hidropónico se vincula con el de cultivos sin suelo, y engloba al cultivo más su sustrato.

Cuando se emplean sustratos no inertes, ya que suministran nutrientes (fibra de coco, corteza de pino, mezcla de fertilizantes, turba, etc.), se habla de cultivo semi hidropónico.

Para obtener las soluciones nutritivas que requieren las plantas se realiza la mezcla de minerales los cuales aportan los elementos necesarios para el crecimiento y desarrollo controlado de la planta.

GREEN DUNGE MITTEL ofrece para este tipo de cultivos, los elementos necesarios para desarrollar y obtener excelentes resultados en sus proyectos.

Para este tipo de cultivo se tiene

BIORETENEDOR permite el anclaje del sistema radicular de la planta, desempeñando, por tanto, un papel de soporte para la planta. Además de intervenir en el complejo proceso de la nutrición mineral de la planta. El bioretenedor se puede definir como un sustrato semi inerte que permite que la planta se soporte en él y germine y se desarrolle por medio de las soluciones nutritivas que se adicionan al sistema

SOLUCION A Y SOLUCION B, son soluciones minerales enriquecidas con los nutrientes requeridos para El crecimiento de la planta Las raíces reciben una solución nutritiva equilibrada disuelta en agua con todos los elementos químicos esenciales para el desarrollo de la planta



I. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

➤ Manipulación

Agitar muy bien el recipiente contenedor antes de ser utilizado

Mantener siempre cerrado el producto, cuando no se este utilizando

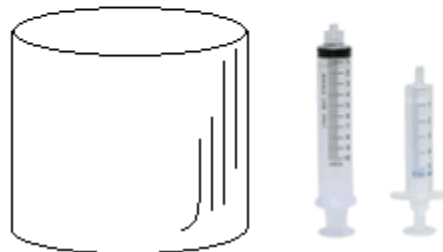
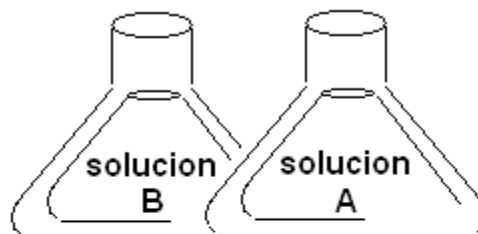
Cuando se vaya a utilizar el producto: mezclar las dos soluciones A y B de la siguiente manera.

COMO SUMINISTRARA LAS SOLUCIONES A LAS PLANTAS

Para alimentar nuestras plantas, utilizaremos la SOLUION A y B, para lo cual necesitaremos

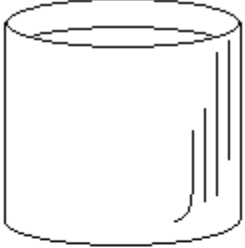
MATERIALES


- Un recipiente de vidrio ó plástico de uno (1) ó dos (2) litros
- Una (1) jeringa sin agua
- SOLUCION A
- SOLUCION B




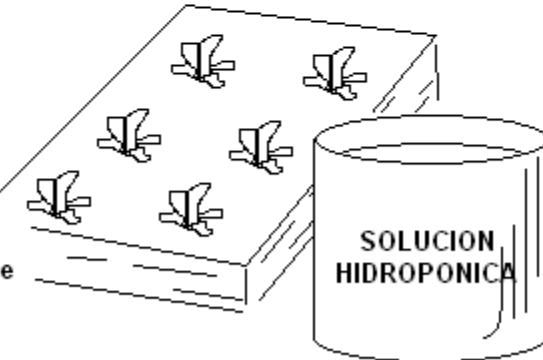
Pasos en la Preparación de la solución hidropónica



- 

1 Medir un litro de agua en el recipiente plástico o de vidrio
- 

2 Con una jeringa plastica sin aguja medir 5 cc (ml) de la SOLUCION A adicionarla en el litro de agua y moverla hasta que quede bien mezclada, lavar bien la jeringa
- 

3 Con la jeringa limpia medir 2 cc (ml) de la SOLUCION B y adicionarla al litro de agua que ya tiene la SOLUCION A mezclando bien
- 

4 LISTO PARA REGAR NUESTRAS PLANTAS

De acuerdo a recomendación de tipo de suelo, de tipo de cultivo y del estadio de crecimiento del cultivo (etapa de crecimiento de la planta):

La **SOLUCIÓN DE NUTRIENTES**, se usa para regar **TODOS LOS DÍAS** (4 veces por semana.) los cultivos que hemos sembrado en el huerto hidropónico, pues de lo contrario, pueden marchitarse y morir. Si las regamos con agua sin las **SOLUCIONES A y B** la planta no tendrá alimentos y morirá.

➤ **Almacenamiento**

Recipiente bien cerrado, ambiente seco



FICHA TECNICA

II. INFORMACION GENERAL, PROPIEDADES FISICAS

Características de la Solución A y la Solución B

- Solución acuosa no corrosivas
- Densidad promedio de la soluciones es de:
SULUCION A 1,1 g/ml
SULUCION B 1,06 g/ml
- Ph neutro: valores entre 6.7 a 7,3
- Aspecto liquido transparente
- Es independiente de la utilización de otros productos

SOLUCION A

La solución a proporciona los siguientes nutrientes a la planta (**40N-11P-42K**)

42.48 g/l **K**

39.77 g/l **N**

11.38 g/l **P**

0.03 g/l Aditivo Potenciador Orgánico

SOLUCION B

La solución B proporciona los siguientes nutrientes a la planta

10.95 g/l **Mg**

16.32 g/l **S**

3.13 g/l **Fe**

0.105 g/l **B**

0.14 g/l **Zn**

0.114 g/l **Cu**

0.024 g/l **Mo**

0.00048 g/l **N**



III. PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto con la piel

Lavar con abundante agua, y jabón para evitar alguna reacción alérgica con el producto.

- Ojos

Lavar con agua abundante (mínimo durante 3 minutos) manteniendo los párpados abiertos

NOTA

Se recomienda agitar muy bien el recipiente contenedor antes de utilizarse las soluciones A y B.

Si se requiere alguna especificación del producto favor comunicarse con:
Edward Murillo gerente Green DungeMittel o administración.