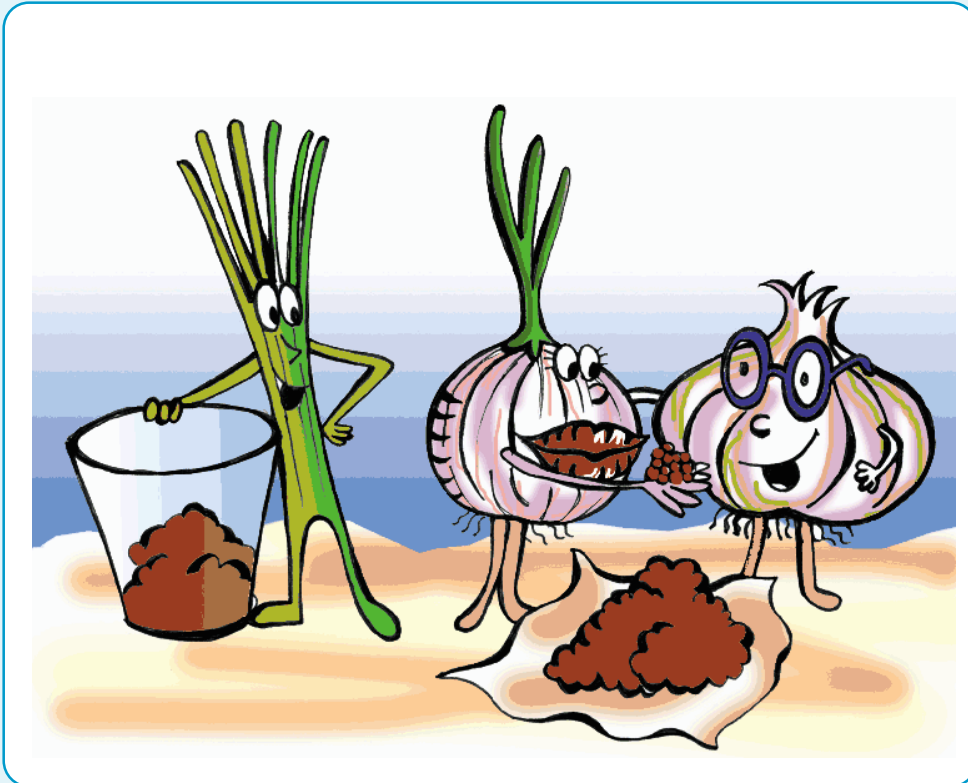


4 SUSTRATOS



Hidroponía Escolar

Hablemos de los sustratos



En hidroponía utilizamos los sustratos o medios de cultivo y es el material en el cual crecen las plantas y que sustituyen al suelo en la función de sostener a las plantas.



¿Qué características debe tener un buen sustrato?

Características

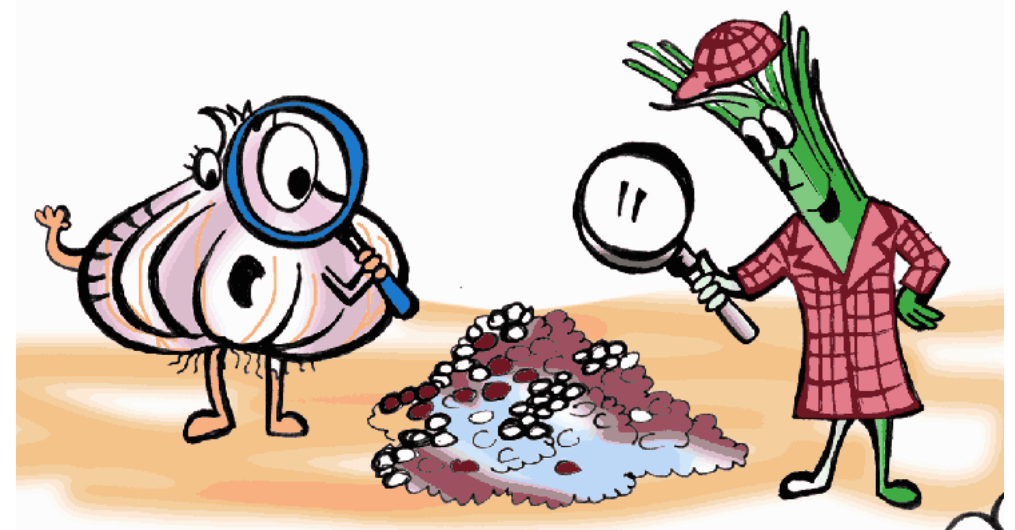
NO

- * No debe descomponerse con facilidad.
- * No debe contener elementos nutritivos.
- * No debe contener organismos perjudiciales (hongos, bacterias, etc.)
- * No debe contener residuos industriales o humanos.

SI

- * Debe retener la humedad.
- * Debe tener buen drenaje.
- * Debe ser liviano.
- * Debe ser abundante, fácil de conseguir y transportar.
- * Debe ser de bajo costo.
- * Debe permitir la aireación de las raíces.

Debemos considerar también el tamaño de las partículas del sustrato.



Por lo tanto se debe eliminar:

1. El polvo.
2. Las partículas mayores de medio centímetro si se va a hacer una almaciguera.
3. Las partículas mayores de 1 cm en contenedores de producción.

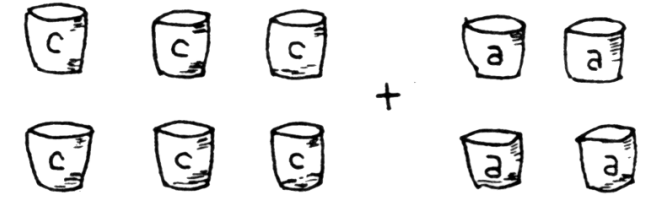
¿Y si consigo un sustrato que tenga todas las características que se indican?

Bueno, en ese caso usted puede hacer mezclas donde combine las mejores características de cada sustrato



MEZCLAS

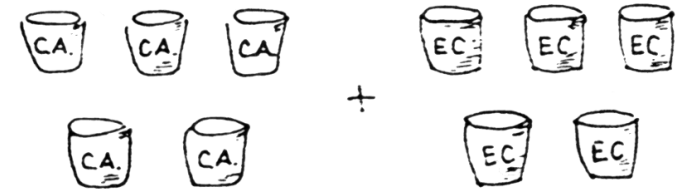
1 60% cáscara de arroz + 40% de arena de río.



2 80% ladrillo + 20% de aserrín.



3 50% cáscara de arroz + 50% escoria de carbón.



RECUERDA
QUE:



El sustrato

- Sostiene a la planta. No permite que se caiga
- Retiene la humedad y los nutrientes dados en el riego.
- Permite la oxigenación de las raíces.

En hidroponía el suelo es reemplazado por agua o un sustrato.



Editor: Juan Izquierdo, Oficial Regional de Producción Vegetal, FAO
Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe
P .O.Box 10095, Santiago CHILE
Fax 5623372101 E-mail: juan.izquierdo@fao.org
Agosto 2000