

PLANTAS QUE CRECEN SIN TIERRA

La mayoría de las plantas tienen hojas, tallo, ramas, flores, frutos y raíces. Las raíces les sirven de sostén y a la vez son las que absorben el agua y algunas sustancias del suelo para la alimentación de la planta.

Durante siglos, los observadores de la naturaleza y los científicos fueron descubriendo cuáles eran esas sustancias que se encuentran en la mayoría de los suelos. Y hoy en día se conocen muy bien. Por eso se pueden cultivar plantas sin tierra, y eso es lo que se llama *hidroponía* o *cultivos hidropónicos*.

Los cultivos hidropónicos crecen con las raíces en un agua a la que se le han agregado las sustancias que la planta necesita. Así la planta puede alimentarse más fácilmente que cuando está en la tierra. Tarda menos en dar cosecha y produce más. Otra ventaja importante es que al no haber suelo, no se presentan la mayoría de las plagas y enfermedades que con frecuencia atacan a las raíces.

Existen diferentes maneras de hacer cultivos hidropónicos. Las raíces se pueden desarrollar directamente en el agua. Pero se necesita que esa agua se mantenga en movimiento y además que las plantas tengan un soporte para mantenerse paradas, ya que las raíces no les dan sostén. Este sistema puede ser un poco complicado.

Pero hay otros métodos más sencillos. Las plantas se pueden sembrar en un material que sirve para que las raíces estén siempre húmedas y para que mantengan a la mata en su posición normal. Para eso se usan mezclas hechas con materiales como piedra volcánica menuda, arena de río, piedra pómez, carbón vegetal, fibra de coco y granza de arroz. También se acostumbra usar espuma de plástico. Esos materiales se acomodan en "camas", en los

Estas plantas viven en piedras. Crecen con el carbono que atrapan del aire y con el agua. Pero el agua que absorben las raíces debe contener pequeñas cantidades de los minerales que necesitan.



recipientes en que se siembran las plantitas. Las plantitas se riegan

únicamente con el agua que se prepara con las sustancias que necesitan. Para esta forma de hidroponía ahora existen productos que traen las sustancias concentradas. Sólo hay que mezclar esos productos con la cantidad de agua que se necesite para regar y mantener bien mojados los recipientes en donde están sembradas las plantas.

Los cultivos hidropónicos más comunes son: toda clase de lechugas, cilantro o culantro, tomate, apio, chile dulce, berro, cebollín y pepino. La hidroponía es muy útil para hacer cultivos en casas donde no hay mucho terreno disponible. La preparación de los recipientes y la preparación del agua puede ser un trabajo un poco complicado. Pero hoy en día en algunos lugares donde venden plantas y fertilizantes ya se pueden conseguir los productos que se necesitan.



Si usted desea más información sobre esta manera de sembrar, por favor escribanos, y con mucho gusto se la enviaremos.

Estas lechugas crecen con sus raíces directamente en agua. Esa agua tiene que tener unas 12 sustancias, entre ellas nitrógeno, fósforo y potasio.