



¿SE PUEDEN CULTIVAR PLANTAS SIN SUELO?

Escuela de Ingenierías Agrarias

Enseñar cómo es posible cultivar plantas cuando no disponemos de suelo convencional, utilizando lo que conocemos con el nombre de "sustrato".



MATERIAL

- Sustratos
- Macetas
- Semillas
- Etiquetas

PROCESO

1.

Para cultivar cualquier planta en un espacio que no sea el convencional debemos utilizar los sustratos. Un sustrato es un material sólido distinto del suelo natural que permite el anclaje de las raíces de las plantas, desempeñando un papel de soporte de éstas. Bajo esta técnica podemos cultivar cualquier tipo de plantas: plantas ornamentales y flores, árboles frutales y verduras u hortalizas (melón, tomate, cebolla, zanahoria, lechuga) solo necesitas elegir un sustrato adecuado.



2.

El sustrato: Existen distintos tipos de sustratos y para conocerlos se presenta a los alumnos una exposición de los mismos dando a conocer sus orígenes y formas de obtención, diferenciando aquellos que son orgánicos (turba, corteza de pino, fibra de coco), de los inorgánicos (tierra volcánica, lana de roca, perlita, vermiculita y arcilla expandida, etc.).



Sustrato orgánico

Sustratos inorgánicos

3.

La siembra: en la siembra, a realizar por los alumnos, se emplea una mezcla de sustratos formada por turba negra + turba rubia + perlita.



4.

Después agrega el sustrato humedecido en macetas llenándolas aproximadamente a 3/4 de su capacidad. A continuación se siembran diferentes hortalizas, y se les explica los cuidados a seguir para llevar a buen término su desarrollo.

EL PORQUÉ

¿Por qué cultivar en sustratos?

En muchas ocasiones no disponemos de un espacio exterior con jardín donde cultivar directamente nuestras plantas o bien sí lo tenemos, pero sus inapropiadas características impiden que las plantas crezcan correctamente en él. Por ello el cultivo con sustrato es una buena opción, pues generalmente se puede obtener una mejor calidad de cultivo y por lo tanto del producto, ya que la nutrición está mucho más controlada que en los sistemas de cultivo en suelo.

