

FUNCIONAMIENTO DEL CULTIVO NFT

Denominada técnica de película nutritiva o con su abreviatura (NFT) esta se da debido a su término en inglés “nutrient film technique”.

Este consiste en un sistema de bombeo, utilizando para ello tubos de PVC en los cuales se realizan unos agujeros en los que posteriormente se colocan las plantas, esta técnica consiste en que las plantas reciben los nutrientes del agua que recircula constantemente a través de los tubos.

Además de que esta recirculación mantiene a las raíces en contacto permanente con la solución nutritiva, favoreciendo la oxigenación de las raíces y un suministro adecuado de nutrientes minerales para el desarrollo de las plantas, también cuenta con un recipiente el cual contiene la bomba y el almacenamiento del agua que circula por el sistema y que esa agua sea reutilizada y recircule nuevamente por el mismo.

Cabe resaltar que no debe superar los 10 metros de longitud para tener una distribución adecuada tanto

del agua como de los nutrientes y una buena inclinación en los tubos de conexión entre niveles.

Este sistema también ayuda a controlar la temperatura, húmeda y la luz más adecuada para el crecimiento favorable de las plantas a cultivar, utilizando para ello luces RGB y sensores tanto de temperatura como de humedad.

¿Qué nos diferencia de los demás cultivos NFT?

Nuestro distintivo es la automatización de los componentes como:

La bomba: esta automatización va a consistir en el control del tiempo de encendido y apagado de la misma para la circulación del agua por todo el sistema.

Los sensores de temperatura y humedad: esta recolectara los datos de la humedad y la temperatura que se encuentra en el cultivo y que esta a su vez sea la más favorable para el crecimiento adecuado de las plantas.