



NOMBRE

Evaluación de un sistema hidropónico NGS para cultivo vertical intensivo

Fecha de comienzo	2019
Fecha de finalización	2020



BREVE DESCRIPCIÓN

Los cultivos sin suelo permiten el cultivo independientemente de la existencia o no de un suelo fértil. Dentro de estos sistemas los más utilizados comercialmente son los que utilizan algún sustrato alternativo al suelo para el anclaje de las raíces. Sin embargo, también existen sistemas de cultivo en agua, en los que no se emplea sustrato, de forma que las raíces se desarrollan directamente en la solución nutritiva, la cual se aplica de forma continua o intermitente con alta frecuencia. Dentro de este grupo cabe situar al sistema hidropónico NGS, el cual utiliza canalones de polietileno con varias capas para mejorar la oxigenación de la solución recirculante. Estos canalones se disponen horizontalmente con una ligera pendiente para facilitar la circulación de la solución. En el presente proyecto se plantea su disposición vertical con el fin de cultivar a distintas alturas e incrementar así la densidad de plantación y la productividad. La idea es realizar ciclos cortos de cultivo, de forma que se manejen plantas jóvenes capaces de producir frutos de alta calidad. Otra ventaja de este sistema es que, al estar las raíces en el aire continuamente húmedas pero no encharcadas, mantienen una adecuada oxigenación.



OBJETIVOS

El objetivo general es evaluar la viabilidad de un sistema de cultivo hidropónico NGS en disposición vertical.

Este objetivo general se concreta en los siguientes objetivos específicos:

- Optimizar el diseño de la instalación y el manejo del cultivo
- Determinar la respuesta agronómica del cultivo.
- Estudiar la viabilidad económica del sistema.



PARTICIPANTES

NGS
Fundación Cajamar



RESPONSABLE DEL PROYECTO EN CAJAMAR

Juan José Magán Cañadas
juanjosemagan@fundacioncajamar.com

