

UABCS realiza proyectos hidropónicos; cultivan hortalizas sin necesidad de tierra



FOTOS: UABCS

La Paz, Baja California Sur (BCS). Cultivar hortalizas frescas como lechuga, espinacas, rábanos, acelgas y chiles sin necesidad de utilizar tierra es un modelo de agricultura que se ha venido utilizando desde hace años en la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS), informa en un comunicado dicha Universidad.

Se trata de la **hidroponía**, un método utilizado para cultivar plantas usando disoluciones minerales en agua en lugar de

suelo agrícola, dio a conocer **Gregorio Lucero Vega**, profesor-investigador del Departamento Académico de Agronomía, quien realiza un proyecto en el Campo Agrícola Universitario; de acuerdo con el catedrático, son tres técnicas las que han aplicado exitosamente, la primera es **NFT**, que se basa principalmente en colocar las plantas en **estructuras de PVC** a modo de que el agua circule continuamente y la raíz absorba los nutrientes, reduciendo con ello el espacio del cultivo.



La segunda técnica es la **hidroponía** de “raíz flotante”, en donde la raíz de la planta crece flotando en un recipiente contenedor, teniendo siempre sus raíces dentro de la solución nutritiva y son alimentadas con oxígeno a través de bombas; **Lucero Vega** comentó que la tercera técnica es el “sustrato inerte”, este cultivo se desarrolla en macetas utilizando distintos sustratos como arena esterilizada y la recirculación de agua, entre otros elementos.

Sin embargo, explicó que actualmente trabajan en un nuevo

proyecto denominado **mesa hidropónica**, donde las plantas se colocan en macetas pequeñas dentro de un contenedor grande, cada hora son regadas por medio de una bomba durante dos minutos con la misma agua, con lo que se ahorra en gran medida el vital líquido; agregó que este método se utiliza cuando hay un problema en el suelo o no existe el espacio necesario para cultivar cierta cantidad de **plantas**.



De acuerdo con **Lucero Vega**, entre las principales ventajas que existen al utilizar la **hidroponía** como método de cultivo están el aceleramiento de la producción, ya que la planta crece más rápido; así como el ahorro de espacio, además de que el costo para construir una estructura es económico y puede durar de 5 a 6 años aproximadamente.

Asimismo, **Gregorio Lucero** hizo hincapié en que el objetivo de estos proyectos es que los estudiantes aprendan y tengan la experiencia para poder desarrollar sus propios **cultivos hidropónicos** en casa; finalmente, exhortó a la comunidad en

general interesada en aprender sobre esta técnica de siembra a que se acerquen a la Universidad; concluye así el comunicado de la **UABCS**.