

Electrocultivos hidropónicos

La investigación se basa sobre la influencia de la electricidad en cultivos hidropónicos. Pasamos a detallar el proceso:

1. Investigación y Preparación: Primero, nos sumergimos en la literatura científica. Leímos sobre el cultivo hidropónico y cómo aplicarlo a la lechuga. Luego, conseguimos los materiales necesarios:
 - Una caja de plástico con tapa: nuestro laboratorio improvisado.
 - Macetas hidropónicas: pequeños recipientes para lechugas.
 - Un aireador: para oxigenar el agua.
 - Nutrientes: NPK en proporción según fabricante
 - Las plántulas de lechuga.
 - Pilas y cables: para producir 5 v.
 - Luz para cultivo en interiores
2. Montaje: Agujereamos la tapa de la caja para insertar las macetas. Luego llenamos la caja con agua y la mezcla de nutrientes. El aireador burbujeaba, creando un ambiente acuático adecuado.
3. Plantación: Con delicadeza, colocamos nuestras plántulas de lechuga en las macetas. Sus raíces se sumergieron en el agua, listas para absorber los nutrientes. La tapa agujereada permitía que las hojas asomaran al mundo exterior.
4. El Experimento Eléctrico: Una de las cajas recibió un tratamiento especial: 1 hora al día, cinco voltios de electricidad. La otra caja se mantuvo como control
5. Resultados Preliminares: Por el momento se está probando que la fórmula de cultivo en interior de forma hidropónica funciona. como se puede ver en el video. a la vuelta de la semana se iniciará la experimentación con la estimulación eléctrica y el grupo control.

bibliografía:

<https://www.pnas.org/doi/10.1073/pnas.2304135120>

<https://youtu.be/0ryn3pitGvg?si=JGa6bXHAO4ZaGYKu>

https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/51989716/nhte13GAcosta-libre.pdf?1488405784=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DElectrocultivo+de+plantas+con+importanci.pdf&Expires=1705323859&Signature=NfeiPBZiu0OY6nukZEzazpM2Cz6bNzOxF9zRujNTu6wrOk-j69guxQxioPQVIY1C-FCssZcU7sbnJuNuKf8crAe9WGH6nqgXsW05tfxokTLuUtm84Wavfh-hmvsu0rU64goUI4mjhFHyJVhFRI2MeIUmfsAWDeaVhvJmgB-A6x15~Bt9VY9kP76i2fy7r16B3Gxg1Hkqf904IEN~b5CbJrDPoSqXdaF7hQ0aY6F6zKS-jeK2B8KLk8eT~N7k82GfJr8-0Q0NwT9qvKWDoyj9pxgnqwTLrjRG2G9a-IX7BG7eByL1sVlxkcLA7ZmcnQb3EPLLqllADBpKzG5IkS0fw_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA