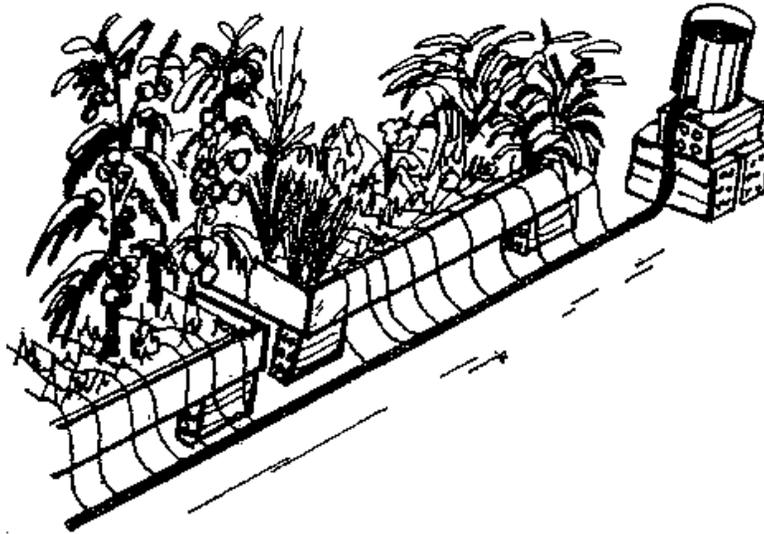


HIDROPONÍA DOMÉSTICA

COLOMBIA

10.10.87



OBJETIVO

Producción de verduras a nivel doméstico, tanto para consumo familiar como para generación de ingresos en barrios en los cuales ya no queda más espacio libre que los patios y las terrazas o planchas superiores.

PRINCIPIO

La hidroponía con sustrato permite cultivar plantas con altísima eficiencia, al sembrarlas en un sustrato inerte (arena, cascarilla de arroz, escoria, ladrillo) y regarlas con una solución nutritiva que contiene 15 elementos necesarios para el desarrollo de éstas. Aunque el riego nutritivo puede ser realizado mediante una regadera normal, se ha difundido el uso del riego por goteo con micro-tubo en algunos barrios populares de Bogotá.

CAPACIDAD

Al aire libre en climas templados a cálidos o bajo invernadero en climas fríos, se ha llegado como máximo a la producción de 36 kilogramos de tomate/m² en 100 días, lo cual representa un límite superior. En arveja se llega a 12 kilogramos/m² en 120 días y en apio o acelga a unos 25 kilogramos en 120 días con restricciones climatéricas menores. En la práctica se pueden producir las legumbres y verduras de una familia de 5 personas en un área de cultivo de unos 6 a 10 m².

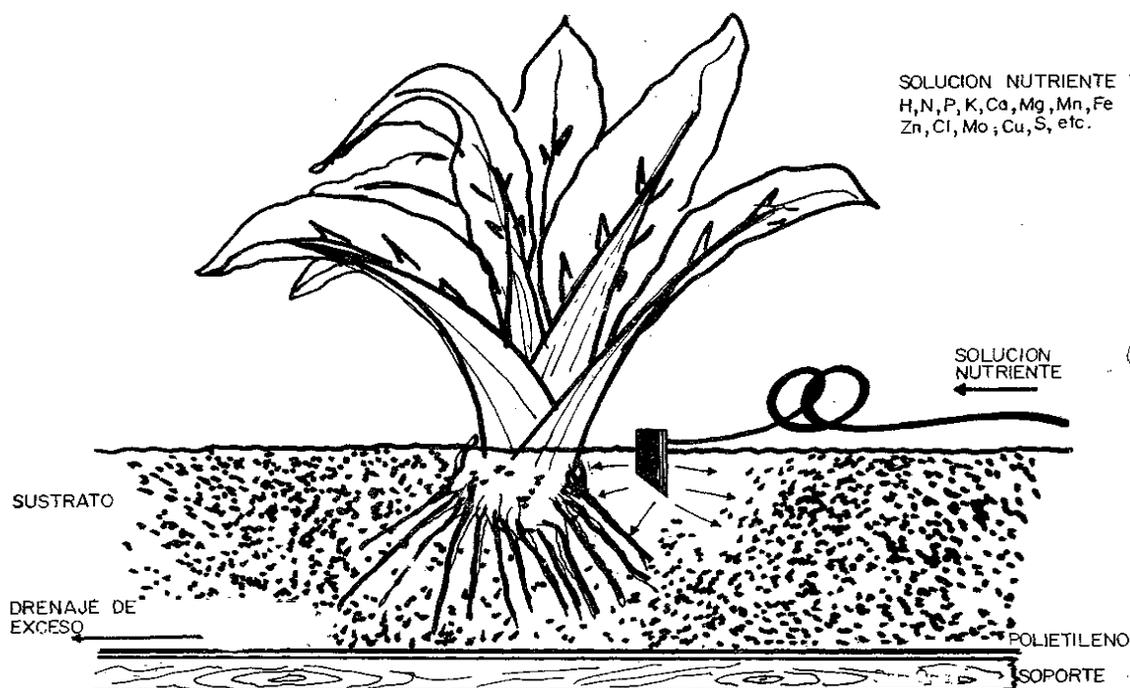
VENTAJAS

Se reduce sustancialmente la compra familiar de alimentos. Se mejora la dieta, se adquiere un conocimiento útil en la generación posterior de ingreso, se produce un producto de óptima calidad con un mínimo de inversión y capacitación, se crea una

actividad en el barrio que contribuye a la estructuración comunitaria de éste. Se reduce el uso de agua y abono. En general, se producen alimentos con un costo real, equivalente al 30% del valor del mercado. Constituye, en siembras más grandes, una forma de autoempleo. Crea puestos de trabajo comerciales en la venta de suministros, implementos y plántulas de almácigo.

DESVENTAJAS

Requiere una formación práctica en el puesto de trabajo que toma 6 meses. La inversión en el caso de invernadero puede llegar a \$ 12/m². El riego con micro-tubo es sólo posible en los lugares en que éste es comercial. La inversión inicial aunque pequeña, sólo se paga en un período de tres a cuatro meses.



CONTACTOS

COLOMBIA
PNUD- Gaviotas Proyecto Hidropónicos
Apartado Aéreo # 18261 Bogotá - Colombia

ANOTACIONES

Siembra a cielo abierto con cajas de madera de desecho, polietileno negro y sustrato conformado por cascarilla de arroz y arena lavada o escoria de horno de alta temperatura también se han utilizado desechos de la fabricación de ladrillos y poliestireno expandido y aplastado, con éxito. En Colombia, las soluciones nutritivas son comerciales precisamente debido a que la hidroponía está en un proceso de franca difusión.