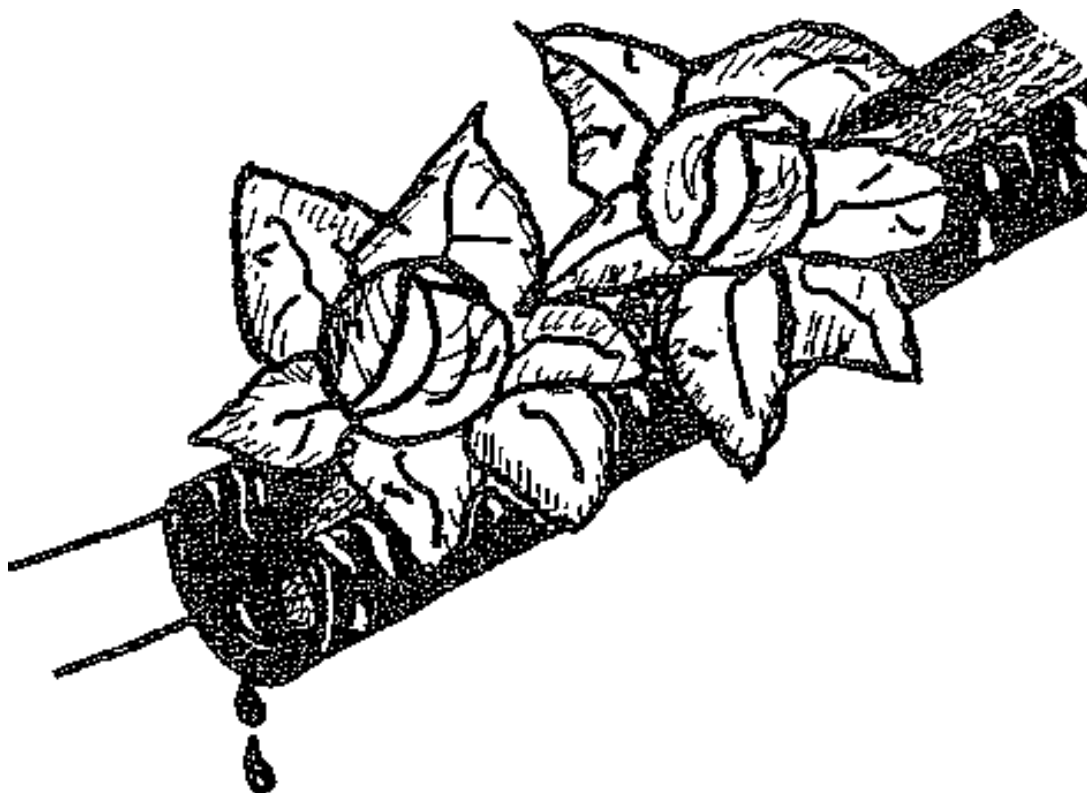


SIEMBRA HIDROPÓNICA EN PAREDES

COLOMBIA

01.02.88



OBJETIVO

Siembra de legumbres hortalizas y flores en paredes, mediante el uso de una canal que recorre la pared en forma catenaria.

PRINCIPIO

Una película tubular de polietileno negro de 20 cm de ancho (doble) se monta sobre dos alambres y se cuelga en la pared a ser sembrada. Se llena con un sustrato liviano (cascarilla de arroz, escoria, vermiculita, piedra pómez) y se alimenta dos veces al día con solución nutritiva poco concentrada. El líquido desciende lentamente por la canal, alimentando las plantas. La pendiente promedio es de unos 10 a 20%.

CAPACIDAD

Generalmente se pueden plantar lechugas a unos 18 a 20 cm entre ellas de tal manera que para una separación promedio entre canales de 50 cm se pueden plantar unas 10 lechugas por metro cuadrado de pared.

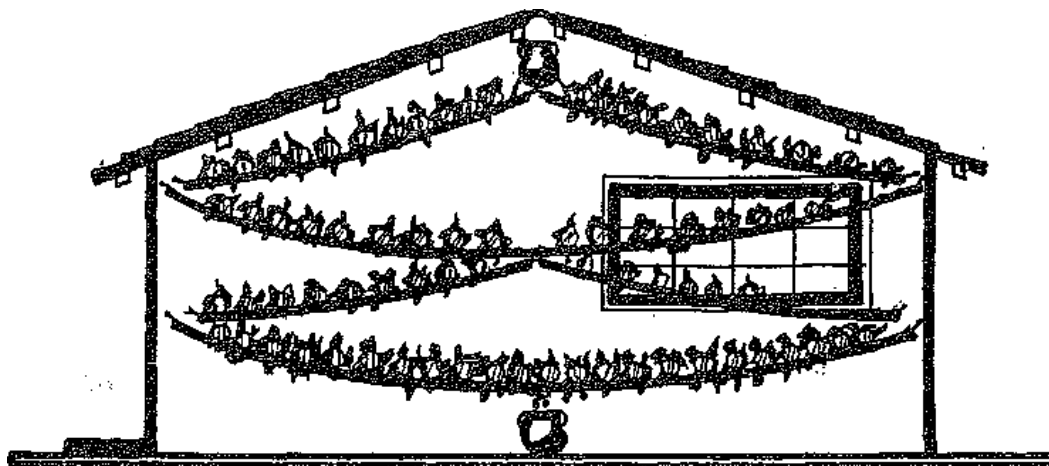
VENTAJAS

Se aprovecha para producir alimentos un área generalmente sub-utilizada de la vivienda. La inversión es mínima, la tecnología garantiza un riego uniforme a todas las plantas con una o dos operaciones diarias de llenado del recipiente superior.

A nivel escolar posee múltiples ventajas, que van desde el establecimiento de una "huerta escolar" que no compite con las áreas de recreo hasta el aprendizaje de técnicas modernas de cultivo.

DESVENTAJAS

Requiere un cuidado diario, en especial con sustratos tales como cascarilla de arroz nueva. En lo posible la pared deberá estar pintada de blanco o rojo. En regiones muy soleadas, la bolsa negra se calienta y puede afectar las raíces, en estos casos es preferible sacrificar el efecto del fototropismo de la raíz y colocar bolsas blancas. En el trópico sólo se recibe un 50 a 75% de la luz solar en paredes al este y al oeste.



CONTACTOS

COLOMBIA

Jardines de Los Andes

Ap. Aéreo # 4277 Bogotá - Colombia

ANOTACIONES

La aplicación en escuelas fue la primera que se dió en Madrid, Colombia. US\$ 1.00 para una longitud de siembra de 5 m los cuales producen unas 25 lechugas, con un costo de solución nutriente del orden de US\$ 0.5 por cosecha.