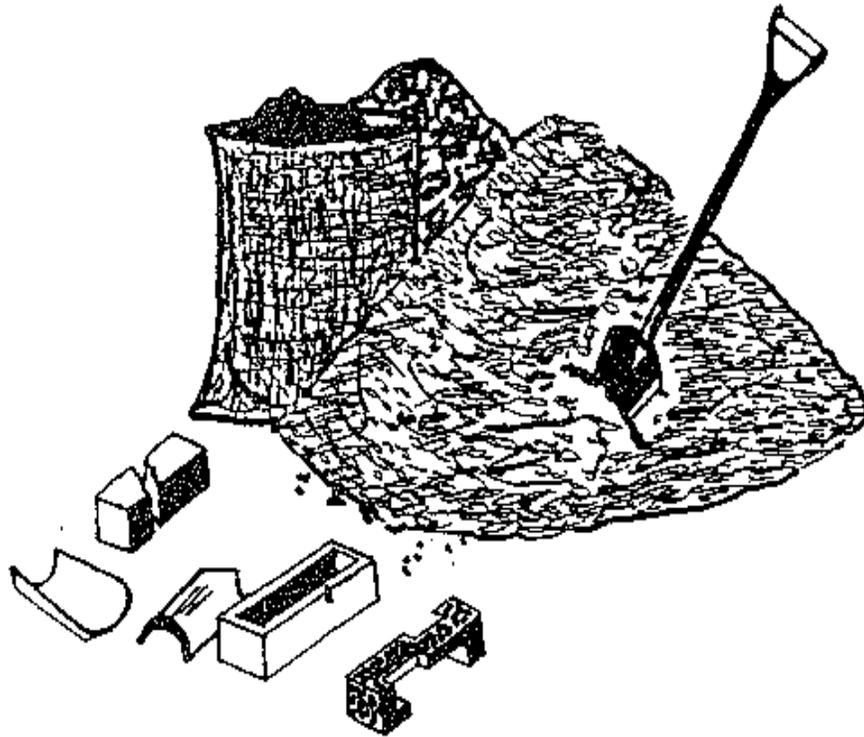


SUSTRATOS PARA HIDROPONÍA DOMÉSTICA

COLOMBIA

10.10.87



OBJETIVO

Presentar un análisis de las principales características de los sustratos que pueden ser utilizados en hidroponía doméstica.

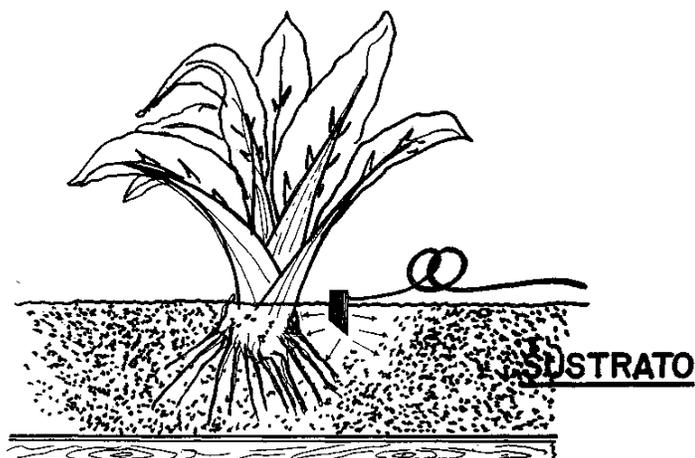
PRINCIPIO

Un sustrato en hidroponía, es una sustancia inerte que sirve de soporte a la planta; retiene humedad para entregarla lentamente, evitando así el riego continuo y permite la oxigenación de la raíz. Los sustratos por lo tanto, deberán conservar la acidez (PH) del nutriente inalterada y no deberán reaccionar químicamente con las sustancias nutritivas de la solución, ni absorberlas.

ANOTACIONES

En las plantaciones familiares de Bogotá se utiliza indistintamente una mezcla de cascarilla de arroz y arena lavada de río o escoria de una planta de carbonato de sodio que se consigue al precio del transporte. En Medellín se usa una arena gruesa silícea y en Cali una mezcla de ladrillo molido y poliestireno expandido y aplastado para permitir la retención de humedad.

SUSTRATO



IMPORTANCIA / SUSTRATO	40%	30%:	10?	10%	10%
	COSTO/m ³	ACTIVIDAD BIOQUÍMICA	RETENCIÓN DE	PERMEABILIDAD	VIDA
ARENA GRUESA SIN ARCILLA (1)	2	5	2	5	5
ARENA GRUESA CON ARCILLA (2)	3	2	4	4	5
ARENA FINA LAVADA (3)	2	5	4	3	5
ESCORIA (4)	4	4	4	3	4
CASCARILLA DE ARROZ (5)	5	3	2	5	3
ASERRÍN (6)	5	2	5	3	1
TROZOS DE LADRILLO O TEJA DE BARRO C. (7)	4	5	2	5	5
ARCILLA EXPANDIDA (8)	1	5	5	5	5
PIEDRA PÓMEZ EN TROZOS O VERMICULITA (9)	4	4	5	5	4
(3) x (5) MEZCLA	5	¿	4	4	4
(4) x (5) MEZCLA	4	4	4	4	4

CÓDIGO: 1 PÉSIMO - 2 MALO - 3 REGULAR - 4 BUENO - 5 EXCELENTE
para su utilización en hidroponía

CONTACTOS

COLOMBIA

PNUD – Gaviotas Proyecto Hidropónicos

Apartado Aéreo # 18261 Bogotá – Colombia.