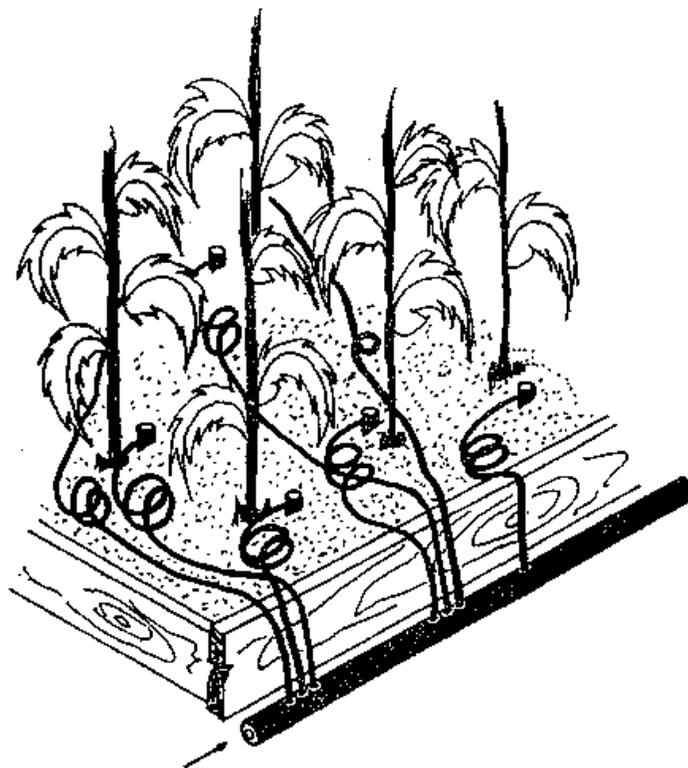


RIEGO POR GOTEO ARTESANAL POR MICROTUBO

COLOMBIA

10.10.87



OBJETIVO

Riego por goteo de huertas pequeñas y medianas con cuidadosa dosificación del agua. Se utiliza también en cultivos hidropónicos domésticos y comerciales.

PRINCIPIO

La fricción desarrollada por el líquido dentro del tubo submilimétrico regula la distribución del riego. Los empates se realizan a presión sin accesorios.

CAPACIDAD

Con tubería de 1" se puede regularizar un sistema para una cama de 10 m de longitud por 1 m de ancho, con unos 100 puntos de distribución de agua o solución nutritiva. Se realizan 2 a 4 riegos diarios de 10 litros en una cama de 10 ms.

ELEMENTOS

Un recipiente capaz de contener el agua o la solución nutritiva de un riego, elevado por lo menos 50 cms sobre la superficie de la siembra. Una manguera de polietileno reciclado de 15 mm (1/2) instalada por lo menos 10 cm por debajo de la siembra; 1-100

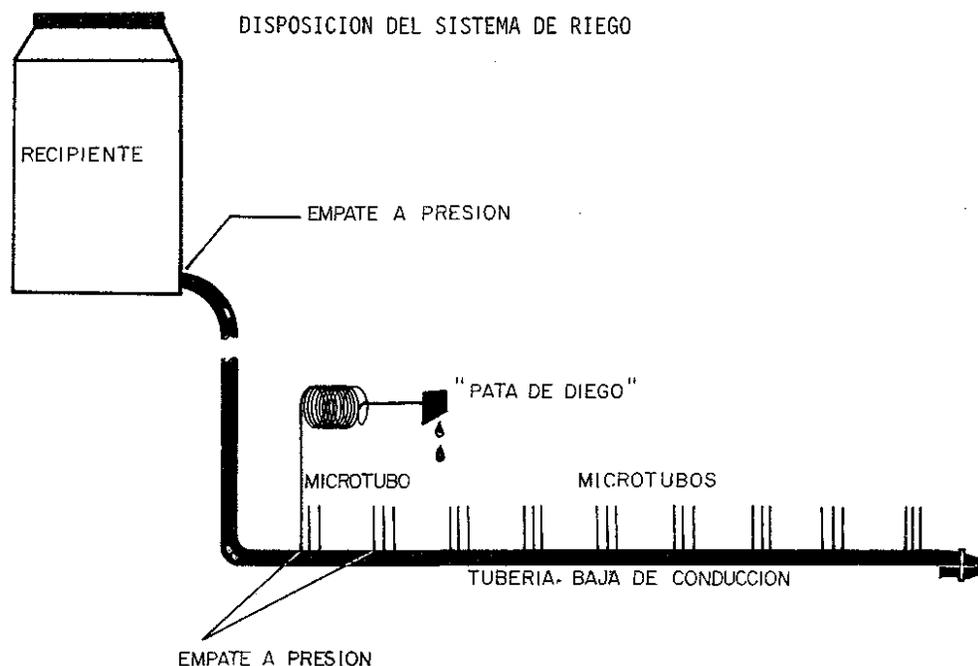
microtubos del mismo largo (0,8 – 2 m pero todos iguales); 100 “patas de Diego” para distribuir, visualizar y proteger la boca del goteo.

VENTAJAS

Una cuidadosa distribución del agua en bulbos de humedad o a cada planta. No se mojan las hojas, lo cual evita el crecimiento de muchos hongos. Se puede abonar o nutrir totalmente a través del sistema. Se reduce el deshierbe. El costo es muy bajo. Aumenta enormemente la productividad.

DESVENTAJAS

Requiere agua limpia o filtrada a través de un lienzo para evitar que se tapen los microtubos. Si la manguera de conducción llega a estar por encima de la siembra en algún lugar, se forman bolsones de aire que dañan la regularidad del riego. La cama tiene que ser horizontal. Ciertos nutrientes y aguas duras producen depósitos que dañan el sistema.



CONTACTOS

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

ANOTACIONES

La tecnología del microtubo de polietileno fue difundida en Colombia por el ICA, Instituto Colombiano Agropecuario.