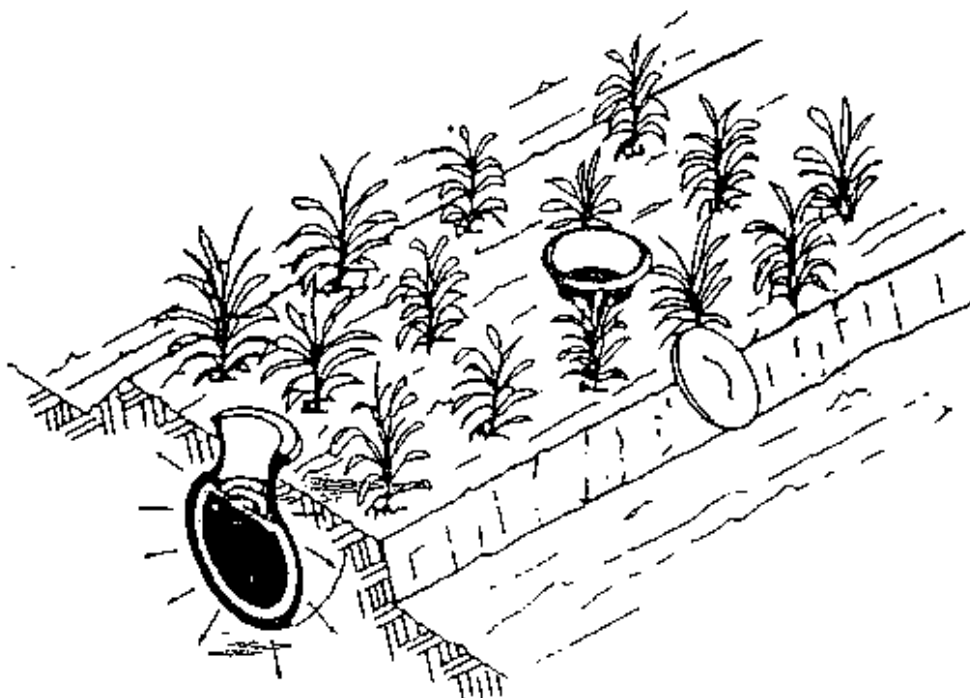


IRRIGACIÓN POR MEDIO DE VASIJAS PERMEABLES DE BARRO COCIDO

BRASIL

18.10.87



OBJETIVO

Permitir la irrigación permanente de huertas, terrazas o andenes y plantas aisladas por medio de la descarga controlada de una vasija permeable de barro cocido.

PRINCIPIO

En muchas comunidades campesinas existen artesanos capaces de fabricar vasijas permeables de barro cocido. En caso de que el barro no se preste para el propósito se le puede mezclar material orgánico como boñiga o guano seco de caballo.

CAPACIDAD

Vasijas de unos 12 litros de capacidad permiten regar surcos de 1 m de ancho, por ejemplo, espaciadas cada metro, aunque la distancia dependerá de la permeabilidad del suelo y de la capacidad de retención de este. Para el caso de vasijas interconectadas con mangueras, se ha logrado en el Brasil en la región semi-árida, un espaciamiento de hasta 3x4 metros. En aplicaciones en Panamá se ha recubierto el surco con plástico reduciéndose el consumo de agua hasta 5 litros diarios/m². Un cargador con un burro puede atender en zonas totalmente áridas, hasta 2.500 m² de siembra intensiva.

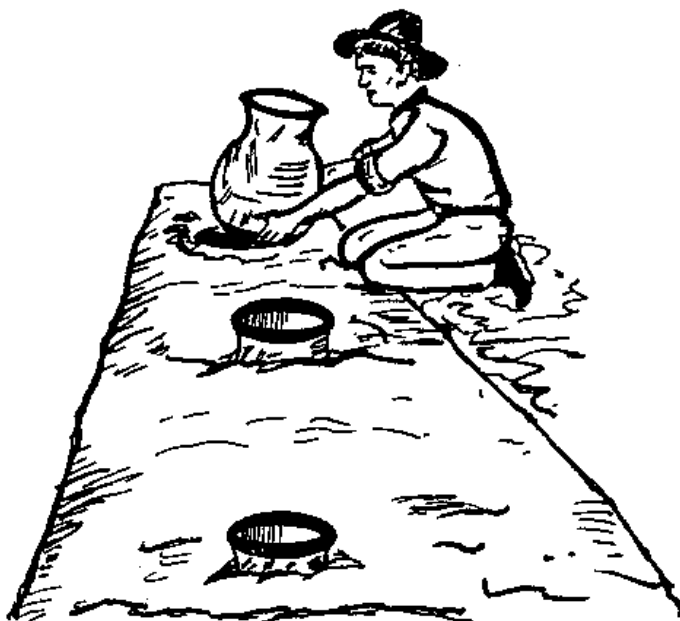
VENTAJAS

Permite irrigar lentamente una siembra mediante una sola aplicación de agua diaria o cada dos días. Es un sistema fácil de comprender y adaptar. Si el proveedor de vasijas es local, su costo es muy bajo, lo cual permite una irrigación continua con mínima inversión, en especial en parcelas pequeñas. El consumo de agua puede llegar a ser hasta 36 veces menor que por inundación tradicional.

DESVENTAJAS

Las aguas salinas tienden a taponar los poros de la vasija. Pequeñas rafees, hongos o bacterias también tienden a taponarlo, por lo cual se recomienda extraerla y lavarla con cepillo anualmente. No se deben usar aguas con residuos de comida o jabón. Se debe tapar la boca para evitar la entrada de tierra, sapos, ranas y aún culebras. No se pueden utilizar algunos abonos semi-solubles por riesgo de tapamiento.

COLOCACION DE LAS VASIJAS



CONTACTOS

BRASIL

EMBRATER Empresa Brasileira de Assistência Técnica e Extensão Rural
Av.W/3-Q.515-BI."Cn-Lote 03 Brasil i.a.DF - Brasil

ANOTACIONES

Se han encontrado aplicaciones en Bolivia, Brasil, Perú, Panamá, México y Guatemala. Se desconoce la génesis de la tecnología aunque se cree que es autóctona.