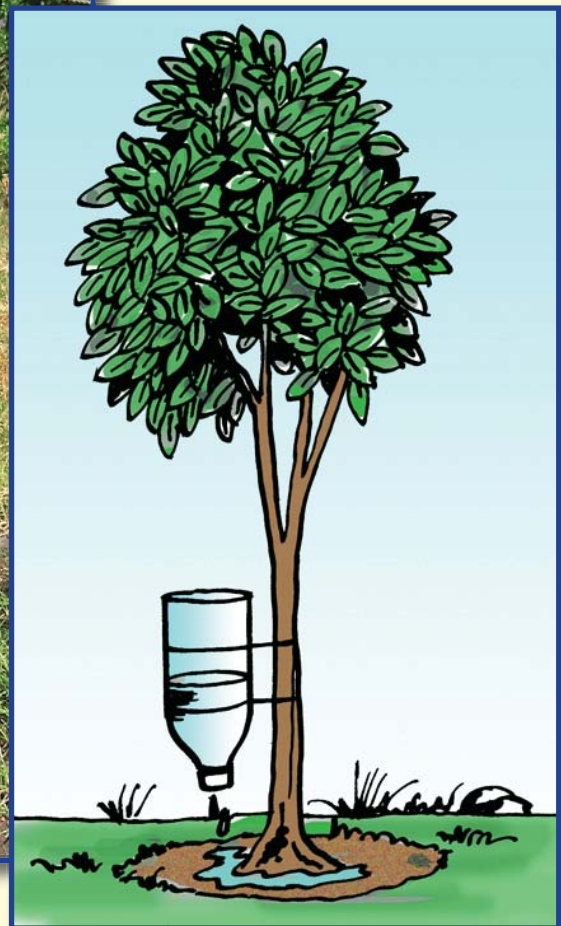


RIEGO POR GOTEO CON BOTELLAS PLÁSTICAS

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA.

Este sistema de riego consiste en utilizar botellas, galones o cualquier tipo de envases que pueden ser desechables, para suministrar el agua por gotas a la superficie que se va a regar.

La instalación del sistema es sencillo ya que sólo requiere de practicar un corte en la parte ancha de la botella y abrir un agujero en el tapón, la instalación también es muy sencilla, se amarra el envase al tronco de la planta, se puede colgar de las ramas de la planta o colocarla en un gancho que se clava a la orilla de la planta que se va a suministrar agua.



A. CONTRIBUCIÓN A LOS OBJETIVOS DEL PRODUCTOR

El objetivo fundamental al que apunta esta tecnología es hacer llegar el agua de forma más eficiente al pie de la planta, en época de verano o cuando se retira el invierno por períodos prolongados.

B. COMPATIBILIDAD CON LAS CONDICIONES DE PRODUCCIÓN EN LA FINCA

Acceso a insumos y materiales externos

La tecnología no demanda de insumos externos para su instalación, ya que el material que se utiliza (envases plásticos, cuerdas y madera) en su mayoría es de desecho y se puede encontrar en las comunidades o en los municipios sin ningún costo.

Necesidades de mano de obra

La implementación de la tecnología demanda un mínimo de mano de obra, en dependencia de la cantidad de árboles o parras que se vayan a regar.

Nivel de conocimiento necesario

La implementación de la tecnología no demanda grandes conocimientos, basta con una explicación rápida de parte de otro productor que la haya utilizado para que el productor que no la conoce la implemente.

Tenencia de la tierra

El sistema de riego por goteo es implementado por pequeños productores en los patios, de los cuales tienen seguridad en la mayoría de los casos.

Acceso al mercado de insumos para la implementación

No se requiere de acceso al mercado para la adquisición de los materiales utilizados.

Sistema de producción

La tecnología de riego por goteo utilizando envases plásticos se recomienda principalmente para pequeñas parcelas de frutales, café y parras.

C. CONDICIONES ECOLÓGICAS A LAS QUE SE ADAPTA LA TECNOLOGÍA

Precipitación anual

Esta tecnología se recomienda para ser utilizada en zonas con precipitaciones menores a los 1500 milímetros y con problemas de distribución.

Disponibilidad de agua

Esta tecnología no demanda grandes cantidades de agua para su implementación, por lo que se recomienda para zonas donde la disponibilidad de agua es limitada. Esto no la limita en zonas donde hay abundancia de agua.

Textura del suelo

Hay que tomar en cuenta que suelos con textura arenosa infiltran más rápidamente el agua que los suelos francos o arcillosos.

Capacidad de infiltración

En suelos donde la capacidad de infiltración es elevada se requiere de mayor cantidad de agua.

VENTAJAS Y LIMITANTES DE LA TECNOLOGÍA

Ventajas

- Los materiales se encuentran disponibles en la misma comunidad.
- Se promueve la reutilización de materiales plásticos altamente contaminantes.

Limitantes

- Los goteros se obstruyen con frecuencia sobre todo cuando se emplea agua contaminada.
- La tecnología no se puede utilizar en cultivos con grandes poblaciones de plantas.

VARIANTES DE LA TECNOLOGÍA

Las variantes de la tecnología son principalmente por la utilización de materiales de distinto tipo y tamaño.

COSTOS DE ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO

El costo para la implementación de la tecnología es bajo ya que no se necesitan materiales caros y generalmente se usan los que ya tiene el productor en su casa, como cubos para el traslado del agua a la parcela.

FUENTES DE INFORMACIÓN EN ANEXO

D – Tecnologías de distribución o riego

D – RG

Riego por goteo con botellas de plástico