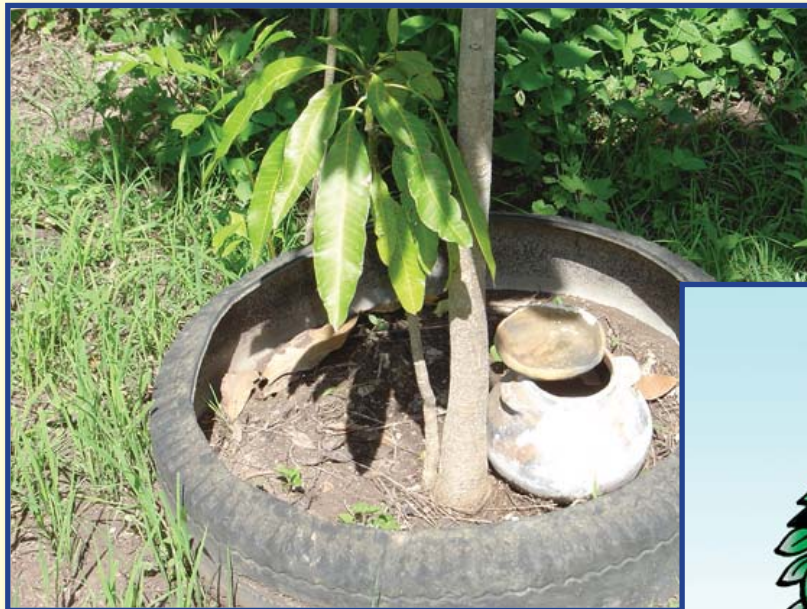


RIEGO POR INFILTRACIÓN CON OLLAS DE BARRO

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

El sistema utiliza pequeñas ollas de barro con una capacidad de 3 a 4 litros de agua, que se ubican semienterradas a unos 15 – 20 cm. de profundidad al pie de los árboles que se desean regar. Una olla de éstas tarda aproximadamente 3 días en filtrar toda el agua, lo que marca el intervalo para llenarla nuevamente. Se recomienda que para que la olla filtre bien no debe ser muy quemada, o como dicen los Alfareros se deja media cruda al momento de hacerla. Para mantener la humedad y la frescura del agua es recomendable cubrir la olla y el pie del árbol con rastrojos.



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

Para esta tecnología se pueden comprar las ollas hechas, listas para su instalación. En el caso de tener que hacerlas, se utilizan materiales de la zona, ya que el componente principal es el barro.

Necesidades de mano de obra

Esta tecnología requiere de poca mano de obra para su instalación y mantenimiento. En dependencia de la cantidad de árboles, se requiere un poco más de ella para el riego ya que una olla tarda aproximadamente tres días en descargar el agua por lo que es necesario llenarlas con esa frecuencia.

Nivel de conocimiento necesario

Esta tecnología no requiere de un elevado nivel de conocimiento, ya que tanto la instalación como el mantenimiento son sencillos, aunque se necesita de algunos conocimientos sobre la necesidad de agua de la planta según el cultivo

Tenencia de la tierra

Debido a que el principal rubro al cual se recomienda esta tecnología son los frutales, se considera que debe haber una seguridad de la tierra, sin embargo esto no es algo que limite la implementación de la tecnología

Sistema de producción

Esta tecnología es recomendada principalmente para frutales y cultivos de parra como ganadilla, maracuyá y chaya (chayote).

Nivel tecnológico de la producción

Esta tecnología es recomendada para sistemas productivos con nivel tecnológico bajo.

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 funcionamiento por lo que se puede recomendar en zonas donde la disponibilidad de agua es limitada.

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

- Es una tecnología de bajo costo si se tiene la capacidad de producirla en la finca
- Es de fácil implementación

Limitantes

- No es recomendada para grandes áreas
- Es apropiada principalmente para frutales y limitada para otros cultivos
- Se requiere de protección de los animales para evitar daño

VARIANTES DE LA TECNOLOGÍA

Tecnología local que se conserva

COSTOS DE ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO

Los costos para la implementación de este sistema van a depender de la cantidad de árboles que se necesite regar; por ejemplo, si se necesita regar 100 árboles, los costos se aproximan a 40 dólares.

FUENTES DE INFORMACIÓN EN ANEXO

D – Tecnologías de distribución o riego

D – RI Riego por infiltración con ollas de barro