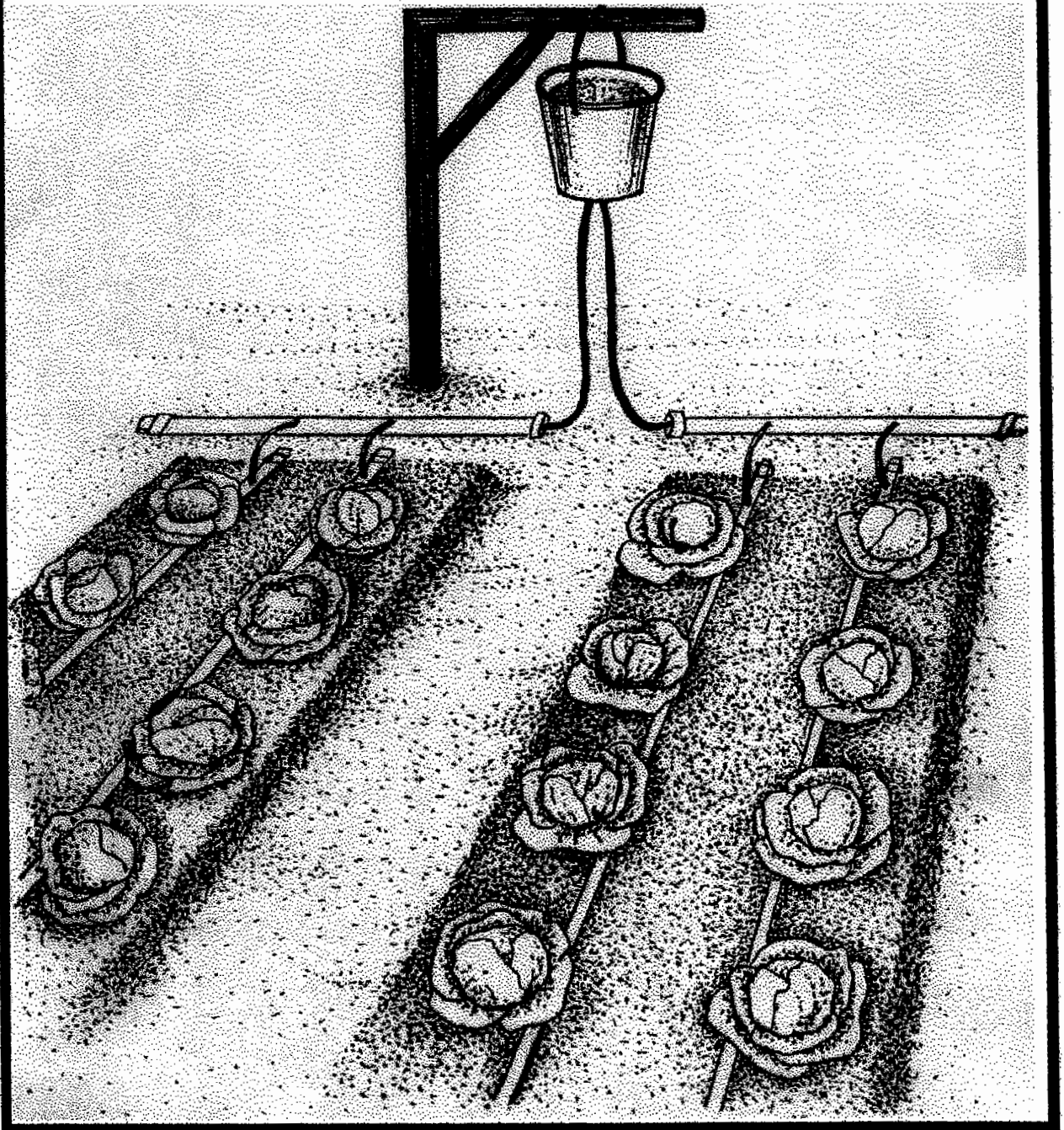


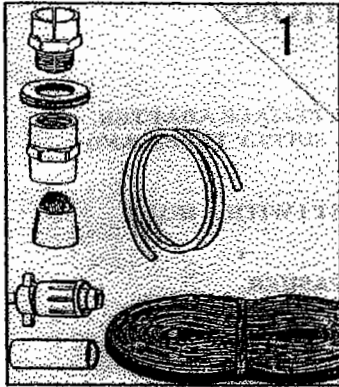
Sistema de Riego por Goteo con Cubetas

Para Producción Casera de Hortalizas

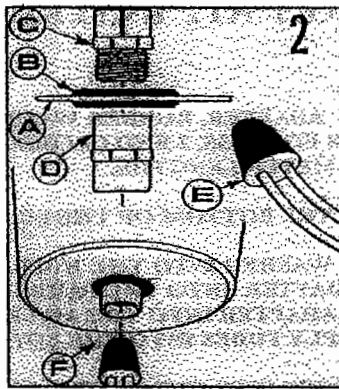


Sistema de Riego por Goteo con Cubetas

Instrucciones para instalación



Asegúrese de contar con todas las partes del sistema:
1 Adaptador Macho, 1 Empaque Plástico, 1 Adaptador Hembra,
1 Filtro de Malla, 2 Conectores, 2 Cilindros de Cierre,
2 Tubos Conectores y 15 Metros de Manguera de Riego.

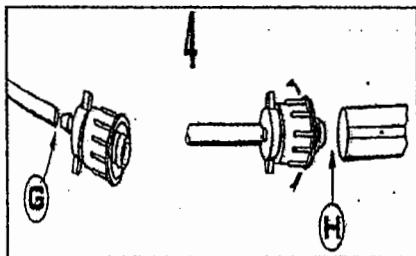


Ensamble el sistema de cubetas siguiendo estos pasos:

- A) Adquiera una cubeta plástica de 4-5 galones y perforo un agujero de 1/8" en el fondo de la misma.
- B) Inserte el empaque de plástico dentro de hoyo perforado.
- C) Atomille el adaptador macho dentro del empaque de plástico.
- D) Atomille el adaptador hembra dentro del adaptador macho.
- E) Introduzca los dos tubos conectores en la base del filtro de malla.
- F) Presione el filtro dentro del adaptador hembra.

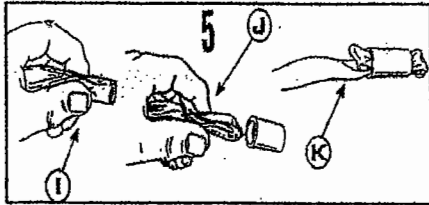


La cubeta debe ser colocada firmemente sobre un soporte a una altura de 1 metro del suelo.
Esta altura es muy importante pues proporciona la presión suficiente para que el sistema de riego funcione apropiadamente.



Para ensamblar las conexiones, proceda de la siguiente manera:

- G) Presione el conector dentro del extremo de cada tubo conector.
- H) Inserte los conectores dentro de la manguera de riego y gire la rosca del conector hasta que quede firme.

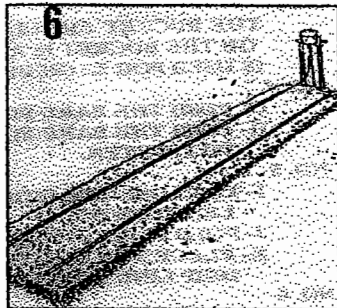


Para cerrar el sistema proceda de la siguiente forma:

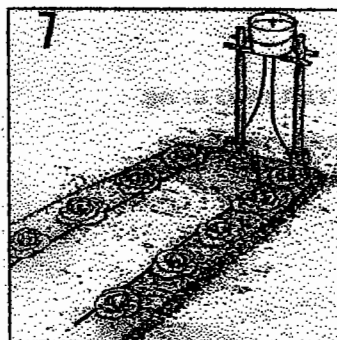
I) Cierre el otro extremo de la manguera de riego. Para ello pliegue el final de la manguera un par de veces o bien suéldelo utilizando un alicate calentado a la llama.

J) Introduzca el extremo de la manguera doblado o soldado dentro del cilindro de cierre como se muestra en la figura.

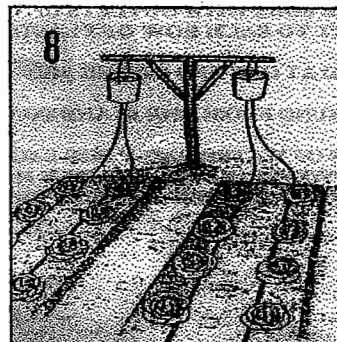
K) La parte doblada o soldada de la manguera deberá permanecer dentro del cilindro de cierre.



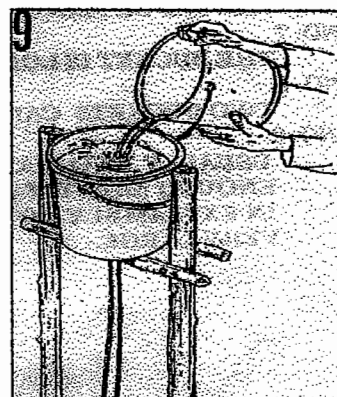
Las mangueras deberán ser colocadas a lo largo de la cama de cultivo con los orificios de la misma viendo hacia arriba. Las plantas deberán ser sembradas a lo largo de la cama, muy cerca de los orificios de la manguera.



La cubeta debe ser colocada en uno de los extremos del surco o cama de cultivo.



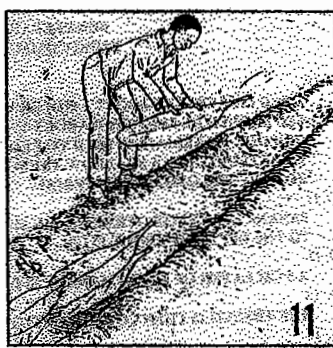
De igual forma, dos cubetas pudrían ser instaladas para suplir de agua a dos camas de cultivo.



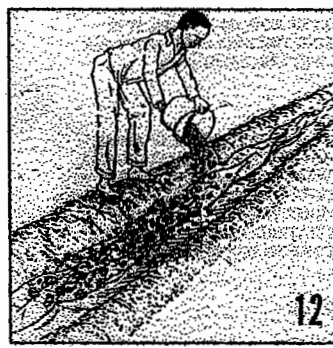
Generalmente se requieren únicamente de dos cubetas de agua para mantener la humedad necesaria. Sin embargo cuando las condiciones ambientales son extremas, por ejemplo altas temperaturas o vientos fuertes, es necesario llenar las cubetas nuevamente con agua.



¿Cómo evitar el uso de fertilizantes químicos? Las camas de cultivo para éste sistema de riego deberán ser de 1 metro de ancho y 15 metros de largo. Con la ayuda de un azadón o con sus propias manos, eleve el borde de la cama a unos 15 cm. por encima del nivel del suelo (ver figura adjunta).



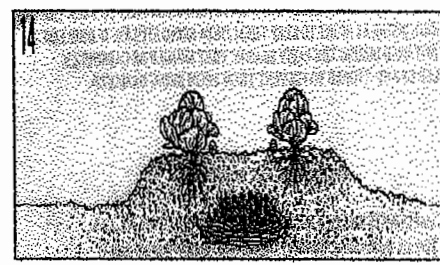
Es aconsejable la incorporación de materia orgánica la cual no sólo mejora la estructura del suelo, sino aumenta la disponibilidad de nutrientes. Coloque el material orgánico a lo largo del surco. Se recomienda la incorporación de hojas verdes y otros residuos de bananos o plátanos.



Es aconsejable la incorporación de estiércol fresco encima del material indicado anteriormente. Una capa de estiércol de 5 cm. es más que suficiente. Se recomienda el uso de gallinaza o estiércol bovino.



Una vez incorporado el material orgánico (hojas y estiércol), se procede a cubrirlo con el suelo de los bordes de la cama. Cerciórese de nivelar la cama en tanto recubre el surco.



En esta figura se ilustra un corte transversal de la cama de cultivo, incluyendo la ubicación de material orgánico (hojas y estiércol). La manguera se encuentra colocada a lo largo de la cama, muy cerca de donde se encuentran las plantas. Es preferible regar la cama de cultivo antes del transplante. Las plántulas deben ser colocadas en el área húmeda (circular) que se forma sobre el surco.

4

Características del agua de riego: El uso de agua limpia es muy importante para el mantenimiento de éstos sistemas. Los filtros de malla se encargan de retener las partículas grandes, evitando que penetren dentro de las cintas de riego. Sin embargo, los filtros deben ser limpiados periódicamente con agua para evitar la acumulación de suciedad. Además, se aconseja colocar una manta o tela sobre la cubeta para reducir la entrada de partículas de arena. De esta forma la tela previene el ingreso de suciedad dentro de las mangueras.

Otros cuidados del sistema de riego: Para evitar que las mangueras sean arrastradas por el viento, se aconseja colocar piedras en los extremos de las mangueras. También se recomienda enrollar cuidadosamente y guardar las mismas durante la estación lluviosa, evitando que se dañen. El mantenimiento de estas sencillas prácticas, le garantizarán una vida útil del sistema por un espacio de 5 a 7 años. Finalmente, asegúrese de guardar las cubetas en un lugar seguro cuando termine de usarlas.

El Sistema de Riego de Cubetas es producido por

Chapin Watermatics Inc.

740 Water St. Watertown, NY 13601 USA.

Estos sistemas son distribuidos por grupos misionarios y diversas organizaciones para promover la producción de vegetales durante temporadas de sequía.