



Mejoramiento de la Competitividad de Productores Frutícolas de la Asociación Canal Maule Sur, a Través de la Implementación de un Sistema De Gestión Integral Para La Gestión Hídrica. INNOVA - CORFO

Cartilla de Divulgación

Uso de Mangas de Riego

?Qué ventajas tiene usar mangas plásticas para riego?



Las mangas plásticas permiten conducir el agua de riego dentro del sector a regar y distribuirla a surcos de riego a través de salidas equidistantes con caudales controlados y a bajo costo.



Principales características del sistema

El sistema de riego por mangas se compone de los siguientes elementos:

- Captación
- Manga Conductora
- Manga Regadora
- Válvulas de Entrega
- Tambor Regulador de Presión

Orificios de salida:

Los orificios de salida se deben hacer antes de instalar la manga en el campo; normalmente se usan orificios de 2" de diámetro (5 cm). La separación entre ellos se puede determinar arbitrariamente y va a depender de la distancia entre los surcos de riego, lo cual esta en función de la distancia entre las hileras de siembra o plantación.

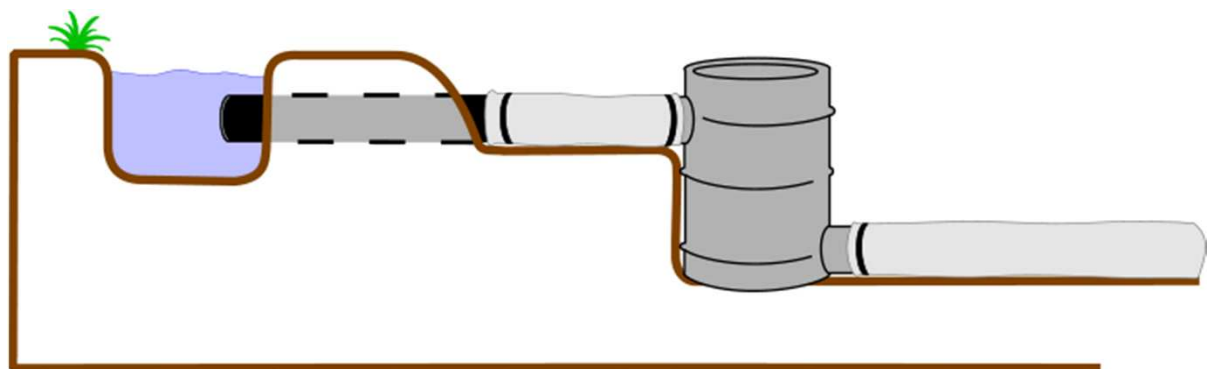
Lo más práctico y económico es utilizar salidas prefabricadas, las cuales vienen con una tapa que permite regular la descarga de agua en el surco o tapar el orificio. El agricultor puede fabricar los tapones con cámaras de neumático. En este caso el tapón debe tener un diámetro mayor en 10 cm que el orificio para que no se produzcan filtraciones.





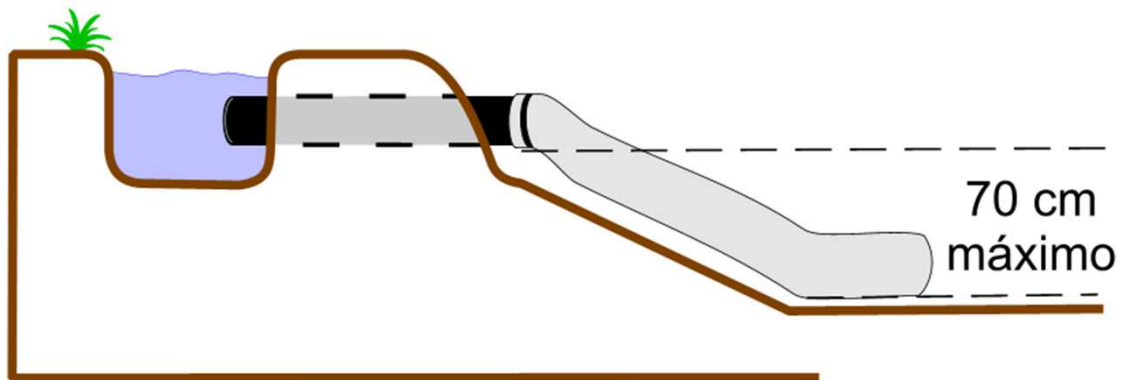
Existen mangas de distinto diámetro, el cual varía de acuerdo al uso que se les va a dar. Sin embargo, cualquiera que sea el diámetro, la presión que soportará como máximo sigue siendo 70 centímetros. Por lo tanto, para que no se rompan las mangas el desnivel o presión debe ser menor de 70 centímetros.

Cuando el desnivel del suelo donde se va a usar la manga es cercano a 70 centímetros, se puede utilizar un tambor que permita hacer pequeños saltillos para ajustarse a la pendiente y, por lo tanto disminuir la presión en el interior de la manga.

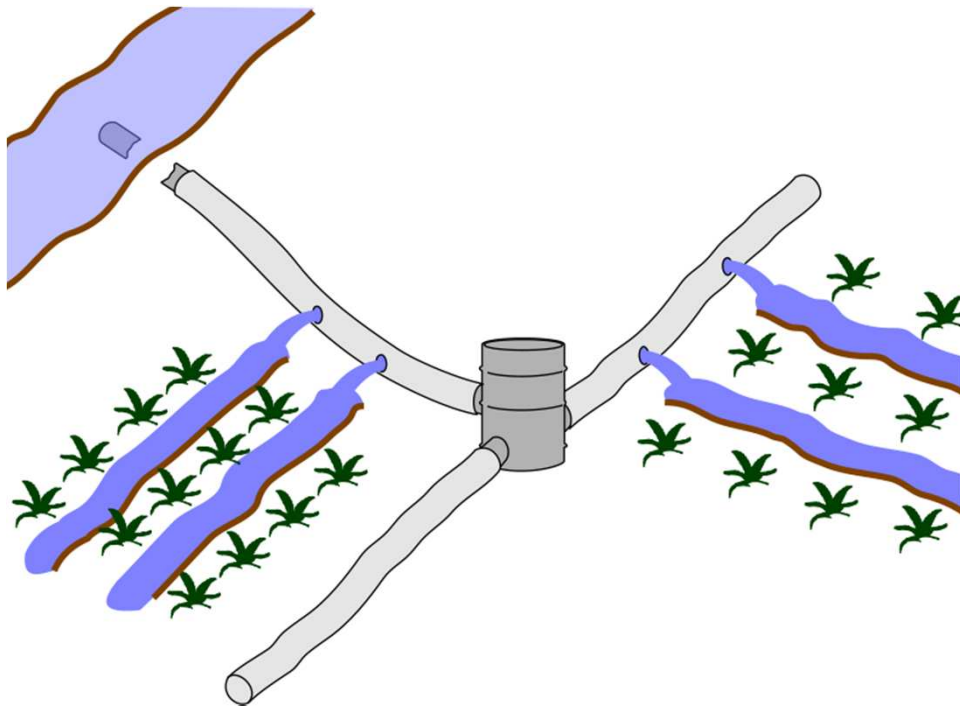


Conexión al canal:

Para conectar la manga al canal se puede usar un trozo de tubería, o hacer una caja de madera a la cual se amarra la manga.



Las mangas también pueden usarse como canal de conducción y distribución al mismo tiempo; el tambor se puede usar para distribuir el agua a las cabeceras de riego, que a su vez pueden ser mangas.



Cuidados de la mangas de riego:

Las mangas plásticas pueden ser destruidas por diversas causas, tales como los rayos solares, exceso de presión, mal manejo en especial cuando se instalan o se dejan de usar.

Para evitar estos daños se recomienda:

- No dejarlas expuestas al sol sin necesidad
- Vaciar completamente las mangas antes de moverlas
- Cuidar que no la pisen animales
- Después de la temporada guardarlas sin agua y enrolladas

SISTEMA DE GESTIÓN HÍDRICA (SIGESH) MAULESUR

Proyecto ejecutado por el Centro de Investigación y Transferencia en Riego y Agroclimatología de la Universidad de Talca

CITRA
citra@citraulca.cl
(071) 200426

Asociación Canales Maule Sur
dtorres@riegomaulesur.cl
(073) 351021 / 351126