

¿Qué es un sistema de riego? y cuál es su importancia.

Se denomina Sistema de riego, al conjunto de estructuras, que hace posible que una determinada área pueda ser cultivada con la aplicación del agua necesaria a las plantas. El sistema de riego consta de una serie de componentes, aunque no necesariamente el sistema de riego debe constar de todas ellas, ya que el conjunto de componentes dependerá de si se trata de riego superficial (principalmente en su variante de riego por inundación), por aspersion, o por goteo.

Dentro de lo que conocemos como sistema de riego hay muchas variantes como las antes mencionadas, pero de la que hablaremos y profundizaremos en este apartado es el sistema de riego por goteo, su función, importancia y uso.

El riego usualmente está basado en el bombeo, ya sea de agua superficial o subterránea.

El riego en verano se convierte en uno de las principales dificultades de nuestro cultivo sobre todo en temporadas más secas como la que estamos teniendo ahora en verano. Viendo que los recursos energéticos (tanto luz como agua) son cada vez más caros y poco disponibles para un usuario convencional, el uso del riego por goteo está cada día más extendido en nuestros huertos.



¿Qué es el riego por goteo?

Es un sistema de riego que se caracteriza por una aplicación de agua de forma lenta y localizada a la planta. De esta manera, reducimos los gastos de agua innecesarios que podemos encontrar en otros sistemas de riego, ya que si nosotros queremos dar sólo agua a nuestra planta no es necesario malgastar recursos ¿para qué usaremos el riego en aspersion y dar agua a posibles malas hierbas que pueden crecer en el surco de nuestro cultivo?

Los elementos que se utilizan para desaguar se denominan goteros, en los que el caudal es muy pequeño. Todos estos goteros suelen insertarse en una tubería de polietileno que cubre de forma permanente la superficie de cultivo.

En general las instalaciones son fijas y automatizadas, esto permite el uso frecuente del riego. De ahí, su importancia en la sostenibilidad tanto en huertos pequeños como el que podemos tener en nuestra parcelas.



¿Qué ventajas y desventajas tiene el riego por goteo?

Ventajas

- Pocas pérdidas de agua por escorrentía, es decir; el agua que circula por la superficie. Para que tengas una idea es como cuando llueve mucho y se acumula el agua en la superficie y corre sobre ella.
- Bajos requerimientos de consumo de energía y de potencia en el sistema de bombeo.
- Automatización completa de nuestro sistema de riego, con el programador podemos controlar en todo momento el riego que queremos dar en nuestro huerto.
- Disposición exacta del agua en el lugar en el que necesita la planta. Directamente ponemos el agua sobre la raíz de la planta para que ella la distribuya.
- Fertirriego, es decir; uno de los avances que dio el riego por goteo fue el control de los nutrientes. Podemos administrar en el agua de riego los nutrientes necesarios para nuestro cultivo, de esta manera mejoraremos el rendimiento de nuestro huerto.
- Disminución de las malas hierbas. Al aplicar el agua directamente en la planta, podremos evitar dar a las malas hierbas que crecen alrededor de nuestro surco ya que el agua va directamente donde queremos.
- Reducción de los problemas de plagas en las hojas. Debido a que el gotero emite el agua directamente sobre la raíz de la planta, no empapa a la hoja y evitamos el posible crecimiento de hongos. Por lo que tenemos que tener mucho cuidado con la colocación del gotero ya que si está muy pegado al tronco puede generar enfermedades vasculares y más en plantas semi-leñosas.
- Menor erosión del suelo. Como no circula agua sobre el surco, la tierra no sufre erosión alguna como puede ocurrir a larga en el riego a manta.

Desventajas

En comparación con otros sistemas de riego, puede ser más caro en la instalación. Pero en nuestra opinión, si tienes la posibilidad de instalar riego por goteo en tu huerto es una buena opción. Ya que puede que el costo inicial sea más caro, pero a la larga económicamente y ecológicamente será más eficiente.

- Taponamiento de los goteros. Suele ocurrir debido al agua y a las sales que lleve en su interior, por el uso del fertirriego, por una mala calidad del gotero o simplemente por desgaste.
- No se puede labrar el suelo una vez instalado el sistema por goteo. Ya que se trata de un sistema fijo, no podemos labrar más el suelo e igual en algún cultivo es algo molesto.
- Utilización de sistemas de filtrados, para evitar la segunda desventaja que hemos explicado.