

SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION CON CAÑONES (RIEGO PORTATIL), COMO OPCION PARA RIEGOS DE AUXILIO PARA PRODUCTORES DE TEMPORAL

QUE ES EL RIEGO POR ASPERSION: Es un sistema de riego que asemeja la lluvia, en el cual el agua es entregada a los cultivos de manera uniforme, proveniente de cualquier emisor de forma descendente., dicho sistema de riego puede establecerse de forma móvil o fija mediante aspersores, pivote central, avance frontal, y cañones.

Cañones y mini cañones de riego por aspersión. Son dispositivos que actúan como emisores de riego mediante un chorro emanado de una o dos salidas con diámetros de mojado muy variables, ofreciendo una eficiencia de global de entre 75 y 80 % , misma que estará en función de factores como: Presión de operación, velocidad del viento, tipo y características del suelo, entre otros.

REQUERIMIENTOS TECNICOS:

- 1.- Presion de operación desde 2.5 kg / cm² en mini cañones y desde 3.0 kg/cm² en cañones
- 2.- Gasto en l/s desde 4.0
- 3.- Operado a partir de gravedad (se requiere un desnivel desde el almacenamiento hasta la superficie a regar de mínimo 25 m en mini cañones y de 30 en cañones
- 4.- Operado con una bomba de agua autocebante, este se requiere de una caballaje mínimo de 5.5 HP

VENTAJAS DEL USO DE CAÑONES Y MINICAÑONES

- 1.- Eficiencia global de aplicación del agua hasta de un 80 %
- 2.- De fácil maniobrabilidad (una sola persona)
- 3.- Su costo es relativamente bajo en comparación con otros sistemas de riego
- 4.- Es muy versátil y se puede adaptar a diferentes condiciones de terrenos y cultivos
- 5.- No se requieren obras complementarias
- 6.- Vida útil muy amplia
- 7.- Es una opción para las obras de captación de aguas pluviales, en zonas de temporal como: presas de gavión, de piedra acomodada y en general cualquier obra de almacenamiento

DESVENTAJAS

- 1.- La velocidad del viento se lleva las gotas de lluvia, y disminuye su eficiencia
- 2.- en terrenos muy accidentados se dificulta la instalación
- 3.- En terrenos con condiciones de baja retención y alta infiltración se afecta la eficiencia
- 4.-Causa una ligera compactación de suelos
- 5.- En algunas etapas fenológicas, puede afectar a los cultivos el tamaño de las gotas