

MANUAL TECNICO

RIEGO A BAJA PRESIÓN MEDIANTE CINTA EXUDANTE

CARACTERISTICAS

*MOJAMIENTO LAMINAR Y CONTINUO



*REQUIERE BAJA PRESION PAR SU FUNCIONAMIENTO (Desde 0,25mca)



*PUEDE UTILIZARSE SUPERFICIALMENTE O ENTERRADO EN FORMA LINEAL

*INTERACTUA CON LOS POTENCIALES DEL SUELO (Capacidad de Campo y Humedad aprovechable) Y LOS REQUERIMIENTOS DE LA PLANTA, PERMITIENDO LA "AUTORREGULACION" DEL RIEGO

*DE MENOR COSTO DE INSTALACION, OPERACIÓN Y DURABILIDAD QUE SISTEMAS DE ASPERSION Y GOTEO.

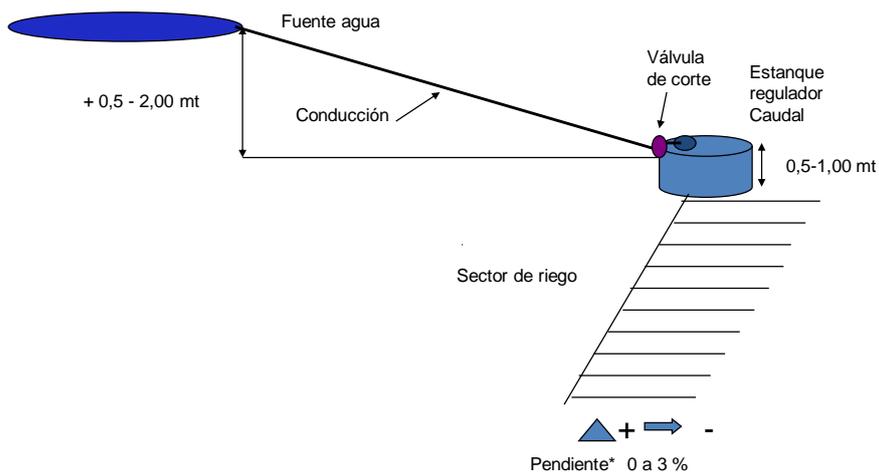
*DE FACIL MANEJO Y ADOPCION TECNICA POR PARTE DEL AGRICULTOR

*PERMITE EL SEGUIMIENTO DE ABASTECIMIENTO HIDRICO DIARIO E INSTANTANEO, AL CONTAR CON VALORES REALES DE ABSORCION DE LAS PLANTAS.

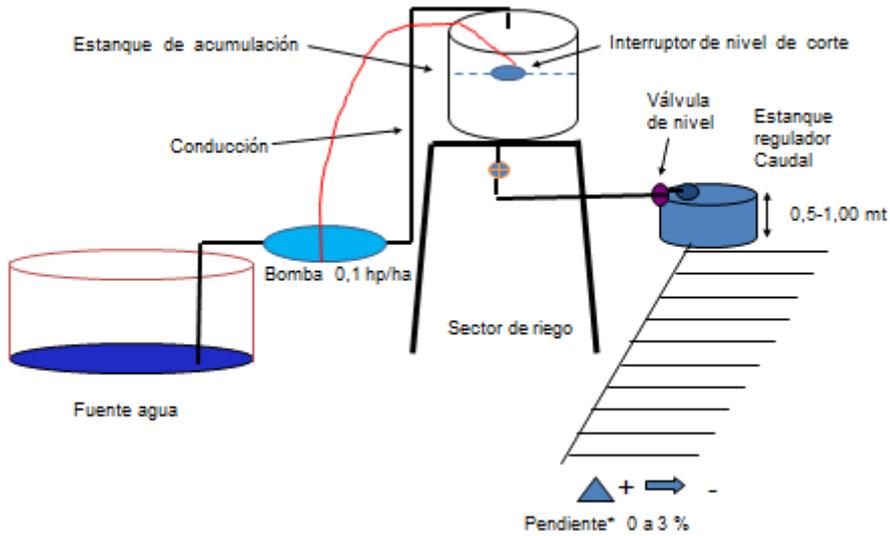
* EN LUGARES QUE SE NECESITA UNA LINEA POR SURCO,(RIEGO POR GOTEO)CON ESTA CINTA EXUDANTE , SE PUEDE ESAR UNA LINEA CADA 2(DOS) SURCOS.

- * NO SE OBTRUYE
- *NO ES ATACADA POR ROEDORES
- *FACIL CONTROL DE ALGAS
- *SE PUEDE INSTALAR Y DESMANTELAR CUANTAS VECES SEA NECESARIO.
- *VIDA UTIL, MAS DE 10 AÑOS
- *ORIGEN CHILENA
- ***IDEAL PARA TRABAJAR CON BOMBA SOLAR**

Esquema de funcionamiento gravitacional con cinta exudante



Esquema de funcionamiento con bombeo cinta exudante



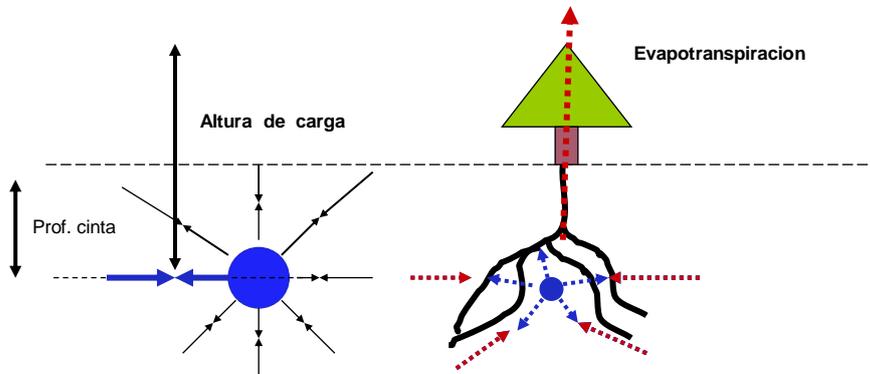
Lo que no se necesita



www.ghezan.com



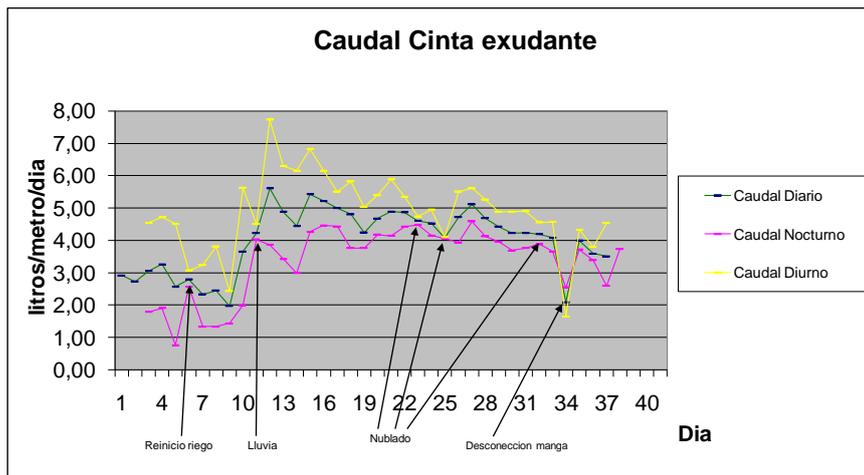
Concepto de autorregulación riego



La humedad del suelo, con sus variaciones de contenido por la extracción del cultivo (.....➔) da el caudal de entrada (.....➔), estableciéndose la autorregulación .

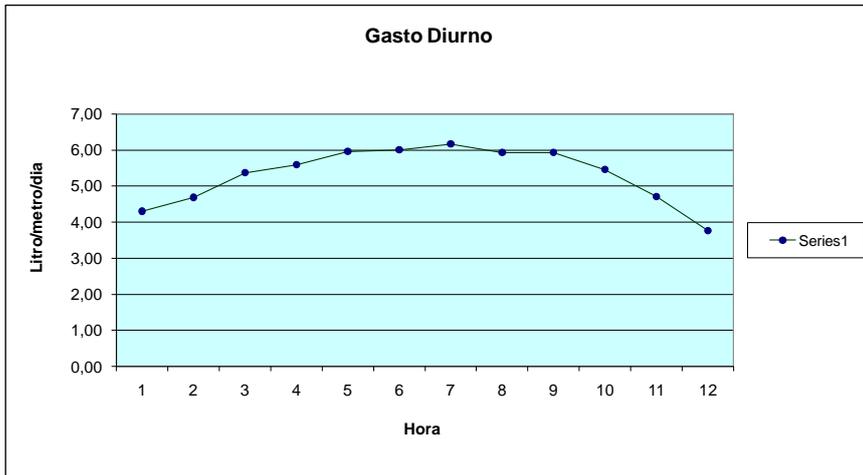
Dado a que la presión de entrada es siempre menor a la tensión de saturación el suelo no se satura, pudiéndose regular la humedad del suelo mediante los estanques de regulación.

Gasto diario/nocturno cinta exudante en 38 días a partir de frutos formados



Gasto diario cinta exudante

(1= 9:00 horas;12=20:00 horas)

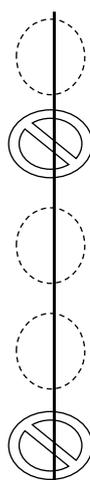


Uniformidad de mojamiento

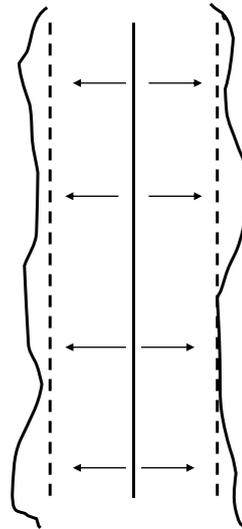
Goteros buen estado



Goteros obturados



Cinta exudante mojamiento laminar



Forma de mojamiento



Largo de hileras



Uniformidad de mojamiento

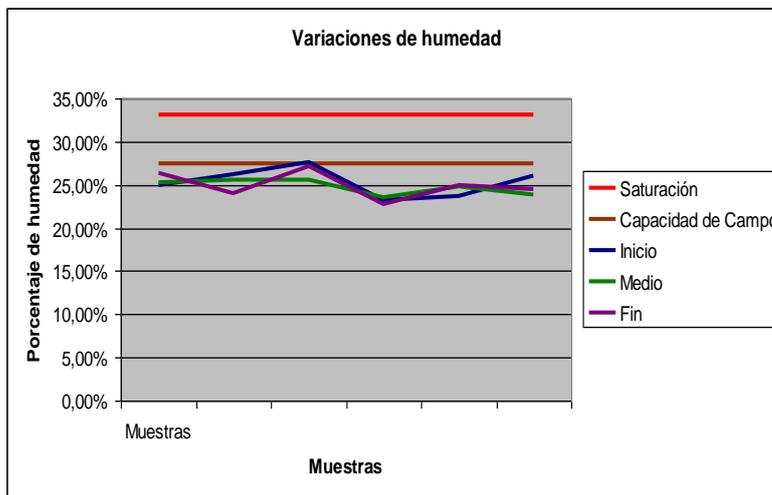
Mediciones de Humedad en el suelo Cultivo del Tabaco
 Largo de la hilera = 48 metros
 Pendiente < 1 %

Saturación	33,10%
Capacidad de campo	27,54%

Fecha muestra	Inicio	Medio	Fin
26-12-2009	25%	25%	26%
08-01-2010	26%	26%	24%
20-01-2010	28%	26%	27%
22-02-2010	23%	24%	23%
26-02-2010	24%	25%	25%
10-03-2010	26%	24%	24%
Promedio	25,28%	24,76%	24,97%

Uniformidad de mojamiento

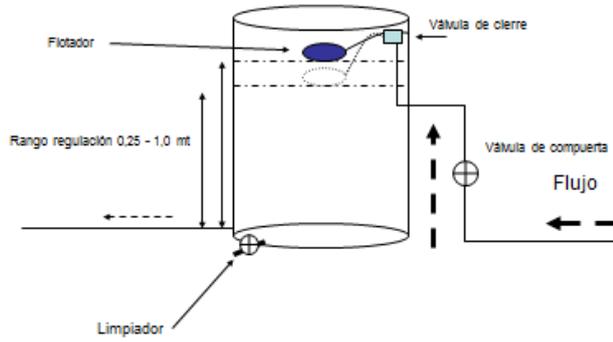
Mediciones de Humedad en el suelo Cultivo del Tabaco



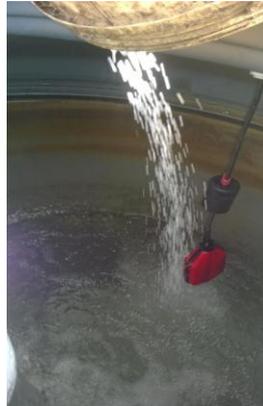
Capacidad de mojamiento entre hileras
Tomate industrial



Estanque regulador de presión



Fertirrigación con cinta exudante



Ventajas del sistema con respecto al riego por Aspersión

- La presión de trabajo es mucho más pequeña; para un mismo caudal, se consigue una mayor superficie de riego
- Eliminación del estrés de la planta, debido a la frecuencia de riego
- No tiene pérdidas de agua por evaporación
- No produce heladas en superficie
- Se eliminan algunos problemas fitosanitarios por el follaje mojado
- Se elimina la erosión causada por el agua de riego, no existen arrastres y lavados de suelo
- Reducción al mínimo de la humedad superficial del terreno
- La humedad subterránea beneficia la fijación de las plantas y árboles
- No hay canales capilares saturados o vaciados
- Se mantiene constante la actividad biológica del suelo
- No es vulnerable al viento durante su funcionamiento
- Proporciona un ahorro considerable de agua utilizada, aproximadamente un 60 ó 70 %

Ventajas del sistema con respecto al riego por Goteo

- Una vez estabilizado el terreno, tiene un consumo levemente inferior de agua
- Su régimen de funcionamiento es con una presión más pequeña
- No existen riesgos de discontinuidad sobre el suelo
- Se elimina el estorbo que representa la línea superficial del goteo, en la zona de cultivo
- Se evita el tener que variar la instalación en función del tipo de cultivo o el período de siembra
- Se evitan actos de vandalismo y averías que destruyen la instalación
- Se anula el fenómeno de filtración de agua en el suelo, debido a caudales excesivos en los goteros
- No hay riesgo de apelmazamiento de las raíces en torno al bulbo, las raíces se dispersan al existir una banda de humedad
- No existe riesgo de dejar de regar una planta por obstrucción
- El sistema de tubo exudante asegura una cobertura de humedad total en el suelo
- El empleo de fertilizantes incrementa su efectividad, reduce costos y volumen

UN NUEVO CONCEPTO DE RIEGO.... "EL CULTIVO, DE ACUERDO A SU DEMANDA, DECIDE LA CANTIDAD DE AGUA QUE ENTREGARA LA CINTA".

AHORRAMOS ENERGIA Y APROBECHAMOS EL "AGUA" EFICIENTEMENTE



SISTEMA DE RIEGO MEDIANTE CINTA EXUDANTE AUTORREGULABLE

www.kivoy.com
 Br. Cardona 1541 - Tel: 4536 7750 - Cardona - Soriano



ESPECIFICACIONES

- Resistencia a la Tracción: 300 kg
- Caudal: Autorregulable
- Vida Útil: Mas de 10 Años
- Mantenimiento: Minimo
- Obstrucciones: De ningún tipo
- Presión: Menor a 120 gms
- Fácil control de Algas

✓ IDEAL PARA FUNCIONAR CON BOMBA SOLAR

IMPORTA Y RESPALDA



www.kivoy.com

Br. Cardona 1541 - Tel: 4536 7750 - Cardona - Soriano

DISTRIBUYE: