

LA PRADERA ES SIEMPRE MÁS VERDE..





.. DE SU LADO DEL CERCO.

Características simples del riego.

Un buen riego es entregar la cantidad suficiente de agua en una determinada área al menor costo y trabajo posible. Sin embargo, nada es tan simple como debería serlo.

Para lograr un riego óptimo hay que considerar aspectos como: la tasa de aplicación, el costo operativo del sistema, la eficiencia de la aplicación y, obviamente, el costo de la inversión de la instalación y posible ampliación del sistema de riego.

Todos estos factores pueden contribuir hacia un sistema eficiente o hacia uno ineficiente.

En primer lugar, tasa de aplicación. Una baja tasa de aplicación durante un período largo de tiempo asegura una máxima absorción y ayuda a mantener una excelente relación entre la planta y el suelo. Por lo tanto, un buen riego es más que dar la mayor cantidad. Usted necesita un sistema simple y flexible que se pueda ajustar fácilmente dependiendo de las condiciones.

Luego, costos operativos. Altas presiones de operación, en tuberías y sistemas de bombeo, significan altos costos operativos. A éstos hay que sumar el costo de adquisición de los equipos (cuanto más grandes, más caros) y el costo de la mano de obra! El costo de la mano de obra puede significar una gran porción del presupuesto del operación del sistema de riego. Su tiempo es muy importante. Usted necesita un sistema simple, flexible, que sea económico, tanto para instalar como para operar y, por sobre todas las cosas, fácil de usar.

Finalmente, hay que considerar las características del predio y los costos involucrados en las modificaciones necesarias para instalar su nuevo sistema de riego. Modificar la ubicación de potreros, cursos de agua, caminos o cortinas de viento es costoso y complejo. ¡Usted necesita un sistema simple, flexible y que se ajuste fácilmente a su predio y no lo contrario!

En resumen, usted necesita el sistema ideal de riego.
Este se llama K-LINE.



¿QUE ES K-LINE?

K-Line es un sistema de riego por aspersión revolucionario, diseñado para reducir el costo y el tiempo usados para regar.



El corazón del sistema consiste en una serie de pequeños aspersores, insertos en resistentes protectores plásticos y firmemente conectados a una línea especial de polietileno de baja densidad. El sistema puede ser operado a baja presión y es diseñado para distribuir el agua bajo un método de absorción lenta de hasta 24 hrs de aplicación, primero, para eliminar la necesidad de realizar varios cambios de postura al día y, segundo, para permitir una máxima absorción al suelo, reduciendo el escurrimiento superficial y el

empozamiento. K-Line usa más eficientemente la menor cantidad de agua aplicada. K-Line es también muy flexible. Variables como tiempo de operación por día/noche, traslados, tasas de aplicación, etc pueden ser fácilmente ajustadas al manejo de cada predio. El ganado también puede continuar usando los potreros bajo riego.

Cada potrero tiene su propia línea de riego, diseñada a medida y en función del tamaño y la forma del potrero. Esta es operada en forma simultánea con las demás líneas que riegan otros potreros dependiendo de la disponibilidad de agua. Sin embargo, no se necesita operar todas al mismo tiempo. Usted puede elegir operar lo que sea necesario dependiendo de la disponibilidad de agua. Las pequeñas, flexibles, fuertes y livianas líneas pueden ser cambiadas de posición en pocos minutos por una cuádrimoto, caballo u otro vehículo disponible.

QUE SE NECESITA.

¿Qué involucra la instalación de un sistema K-Line?

El proceso comienza con una visita del consultor de riego para planificar su nuevo sistema. Ellos examinarán el tamaño y forma de su predio, el uso del suelo, la calidad y cantidad de su fuente de agua y los tipos de suelo presentes. Usted exprese sus requerimientos y ellos determinarán la escala del sistema. Considerando un análisis hidráulico, requerimientos de presión, tamaño de bombas, sistemas de energía y presupuesto, se pueden determinar las diferentes opciones.

Los requerimientos de agua para un sistema K-Line son los mismos que podría tener cualquier otro sistema convencional de riego presurizado. Sin embargo, debido al método de bajas absorciones para el cual K-Line ha sido diseñado, muchos productores sostienen que cada litro de agua aplicado por K-Line rinde mucho más. Asimismo, el requerimiento energético del sistema es significativamente menor si el sistema de distribución y aplicación es cuidadosamente seleccionado.

Necesitará una red matriz de distribución, superficial o subterránea, que distribuya el agua a cada uno de los potreros (FIG 1). De la línea-matriz se extienden prolongaciones que normalmente terminan en el centro de cada uno de los potreros a regar (hidrantes del sistema).

Las líneas de alimentación (FIG 3) se conectan al hidrante ajustándose al tamaño y forma del potrero. Estas líneas de riego pueden ser de distintos diámetros y su material es polietileno de baja densidad específicamente diseñado para el sistema K-Line.

Las unidades de riego K-Line consisten en un aspersor, un collarín específicamente diseñado para conectar el aspersor a la tubería y una taza resistente que protege al aspersor. Este protector cumple diversas funciones, no solo proteger al aspersor sino que también está diseñado para mantener al aspersor en la posición vertical y para prevenir que la pradera interfiera con la acción del aspersor.

La instalación es muy sencilla y todo el material es extremadamente resistente y protegido contra los rayos UV, lo que garantiza una larga vida en todo tipo de condiciones climáticas.

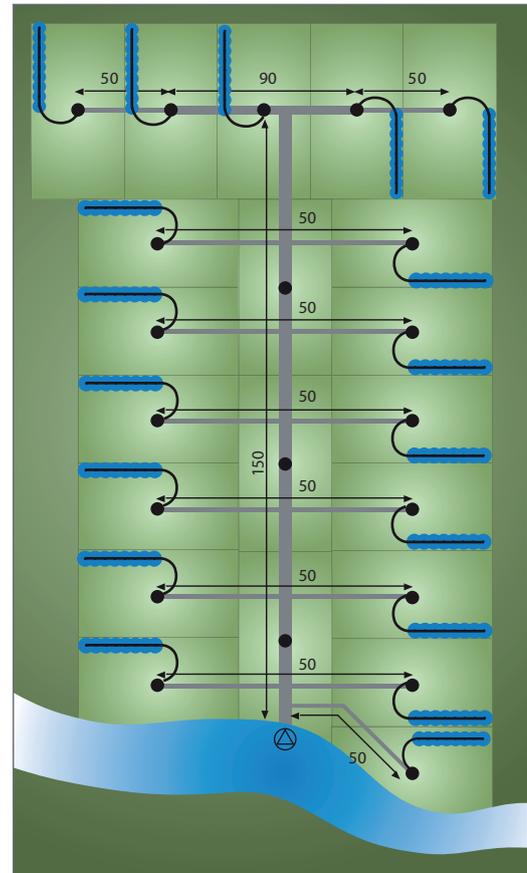


FIG 1
Esquema de riego, mostrando
las líneas matrices y su
conexión con el sistema K-Line

CAMBIOS SIMPLES DE POSTURA

Como se puede apreciar, K-Line es verdaderamente un sistema simple y efectivo.

Eso es particularmente cierto a la hora de cambiar las posturas de las líneas de riego. Las características únicas del sistema de líneas, aspersores y su rotación han sido cuidadosamente diseñadas para que, cuando hecho correctamente, el proceso no represente ningún inconveniente al normal funcionamiento del vehículo utilizado. El proceso se adapta a potreros de todas formas y tamaños.

El simple proceso es como sigue:

Vaya hasta el final de la línea de riego (punto A en FIG 2). Sin bajarse de su cuádrimoto, disminuya la velocidad posicionando el vehículo en la dirección a tomar. En un simple movimiento, enganche la línea de riego y alinéese con el marcador del otro lado del potrero (punto B) y conduzca hasta allí. Desenganche y repita el proceso en el siguiente potrero.

Cuando el potrero haya sido regado completamente (punto C), desconecte la línea de riego del hidrante, transporte la línea de riego a la posición inicial (FIG 3), reubique la línea de alimentación, conéctelas nuevamente y esta listo para reiniciar la rotación de riego.

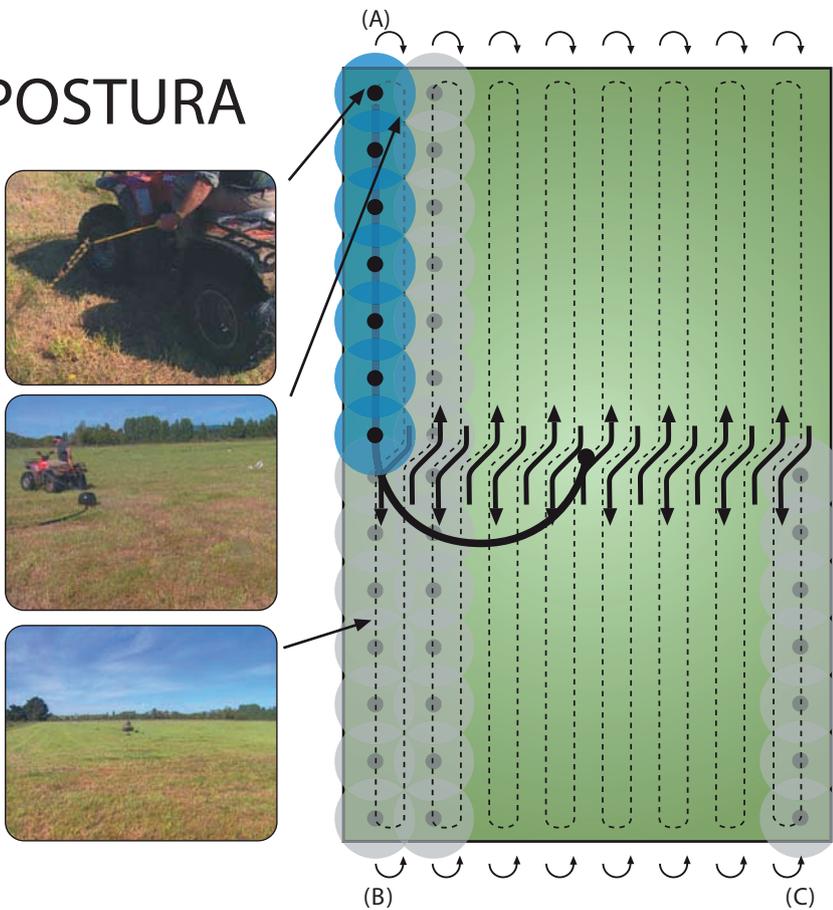


FIG 2
Cambios de la línea de riego en un potrero

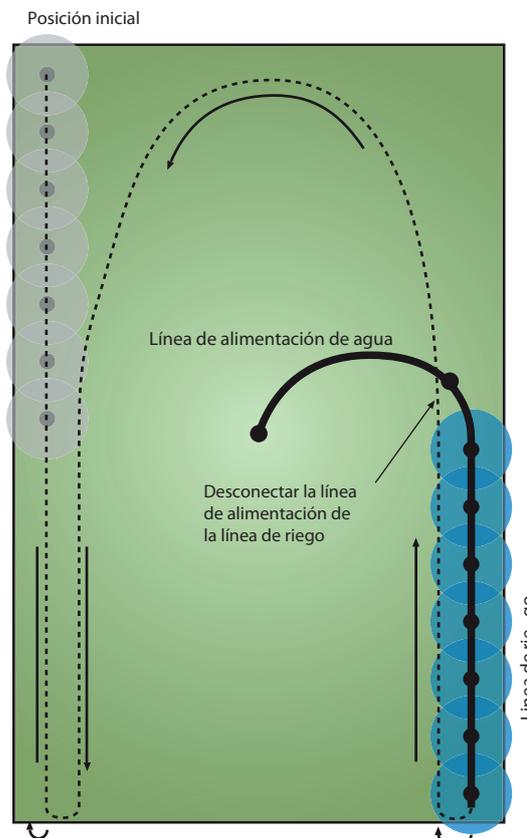


FIG 3
Cambiando la línea de riego a la posición inicial



PORQUE K-LINE ES TAN BUENO.

Los mayores beneficios son:

- Bajo costo de inversión.
- Fácil: instalación, operación, y cambios de posturas de líneas de riego.
- Se adapta a todo tipo de terrenos.
- El mejor uso posible de los recursos hídricos disponibles.

Otras ventajas muy relevantes:

- Flexibilidad de inversión: puede ser inicialmente instalado a pequeña escala y luego expandirse a medida que el presupuesto lo permita.
- Se ajusta a predios de 1 a más de 1000 has.
- Efectivo en potreros planos, ondulados o de fuertes pendientes, ya que las líneas de riego y alimentación se ajustan a las curvas de nivel.
- Menos inversión en trabajos subterráneos. Líneas matrices pueden ser reducidas en los extremos.
- Mínima pérdida de tiempo de riego durante el cambio de posturas. Cada línea puede ser movida en pocos minutos, mientras siguen regando.
- Los cambios de posturas pueden hacerse rápidamente con un cuatrimoto u otro vehículo disponible, o en ciertos casos a caballo.
- Bajo costo de mantenimiento. Las únicas piezas intercambiables son aspersores, bombas y válvulas.
- Se pueden agregar, fácilmente, nuevas líneas a sistemas existentes.
- Bajo requerimiento energético.
- La aplicación en periodos de hasta 24 horas maximiza la absorción y reduce el escurrimiento a valores prácticamente nulos.
- Cultivos de hasta 250mm pueden ser regados.
- El ganado no es afectado.
- No se necesita almacenaje para los equipos, los cuales pueden permanecer en los potreros cuando no son usados.
- Simplemente desconecte las líneas y acérquelas al cerco a la hora de sembrar o cosechar.



Distribuidor oficial en Chile:



Cooperativa Agrícola y de Servicios Ltda.
Unidad de Riego y Purines
Departamento de Ordeña Mecánica

Manuel Rodríguez 1040
Osorno, Región de Los Lagos

Teléfono: 600 401 5010
email: k-line@cooprinsem.cl

'K Line' es una marca registrada de K Line Irrigation System protegida bajo la patente de Nueva Zelanda numero 331985 y la patente intercaional pendiente PCT/NZ99/00157



RX PLASTICS LTD

RX PLASTICS LTD

P.O.Box 360 Ashburton New Zealand
Rotomoulding Division Maronan Road Tinwald New Zealand

También fabricante de sistemas de tuberías y fittings, estanques, válvulas y rotomoldeo a medida
Especificaciones y equipamientos sujetos cambios sin previa notificación u obligación por parte del fabricante. October 2000. ©2000 RX Plastics Ltd.