

**TORO****Count on it.**

# Soluciones para los Productores

## La Cinta de Riego de Alta Calidad aumenta el Rendimiento de Cebollas de Alta Calidad

Standage Farms, Inc., Vale, Oregon, E.E.U.U.

## Beneficios del Riego por Goteo en Cebollas:

- Mejora la uniformidad del cultivo en tamaño, forma y color
- Mejor rendimiento, especialmente en campos de cultivo marginales
- Mejor resistencia al estrés
- Menos escurrimientos
- Menos consumo de agua
- Menos consumo de fertilizantes
- Menos mano de obra
- Facilita el acceso al campo de cultivo



Standage Farms, Inc.  
Vale, Oregon



### Mejores Rendimientos, Mejor Producción

Larry Standage ha aprovechado todos los beneficios que surgen del uso del riego por goteo en sus cebollas: menor consumo de agua, menos fertilizantes, menos mano de obra, mejores rendimientos y menos escurrimientos. Sin embargo, el beneficio es que Standage fomenta la lealtad de sus clientes mediante productos más uniformes y de más alta calidad. “El contenido de cada costal de 50 libras de cebollas es de muy alta calidad, gracias a la uniformidad del tamaño, la forma y el color de las cebollas, garantizando la satisfacción del cliente. Utilizo el riego por goteo para que mis clientes regresen una y otra vez”.

Standage trabaja junto con su padre Dorrance y su hijo Joseph y empezaron a experimentar con el riego por goteo en 1999 como parte del esfuerzo continuo por encontrar mejores formas de producir. “Los legisladores van muy en serio cuando hablan sobre reducir los escurrimientos producidos por las operaciones agrícolas y sentimos que era importante buscar soluciones”. La mitad de los acres de su propiedad están plantados con cebollas, en rotación con maíz, trigo y betabel. Compró tres pivotes para mejorar los suelos afectados por las inundaciones, pero los problemas de enfermedades lo obligaron a seguir buscando otras opciones. Había observado a algunos de los primeros productores pioneros en el riego por goteo en Vale, Nyssa y Jamison y se preguntaba quién de ellos lo ayudaría con la curva de aprendizaje que debía emprender si quisiera trabajar con riego por goteo. Finalmente conoció a Brian Andersen, propietario de Clearwater Supply, en una feria local.

“Este sistema ayuda a ahorrar agua que de otra manera se desperdiciaría en exceso de riego”

“Los legisladores van muy en serio cuando hablan sobre reducir los escurrimientos producidos por las operaciones agrícolas y sentimos que era importante buscar soluciones”

“Me impresionó la capacidad que demostró Clearwater no solo para diseñar, vender e instalar el sistema, sino para guiarme en el proceso de arranque y operación. El Ingeniero responsable del diseño vivió aquí en el rancho durante un mes para enseñarnos a utilizar el primer sistema y por los siguientes 9 años nos han dado un servicio excepcional”.

### El Diseño y la Instalación facilitaron la operación del sistema

En la actualidad la mitad de las cebollas en Standage son producidas con riego por goteo. Debido a la rotación de cultivos, el sistema de riego por goteo portátil se diseña a la medida de las necesidades del cada año. Esta práctica puede ser un tanto confusa, sin embargo Clearwater la hace muy fácil entregándoles un “Manual de Diseño e Instalación” del sistema exclusivo para cada campo de cultivo, con todos los datos necesarios para ese año. Asimismo, Jim Klauzer de Clearwater instaló un sistema de sensores de humedad que se utilizan junto con los datos de evapotranspiración (ET) para decidir cuántas horas y dónde se necesita regar. De cualquier forma Larry continúa analizando el color y la apariencia visual del cultivo para decidir cuándo regar, aunque sabe por experiencia que las lecturas de 30 centibars en los sensores de humedad coinciden con los indicadores de apariencia de cultivo que determinan la necesidad de aplicar riego. “Todos estos sistemas ayudan a ahorrar agua, que de otra manera se desperdiciaríamos”.





# Soluciones para los Productores

## La Cinta de Riego de Alta Calidad aumenta el Rendimiento de Cebollas de Alta Calidad

Standage Farms, Inc., Vale, Oregon, E.E.U.U.

Además de estos beneficios, el sistema mejora la producción. Aún cuando los rendimientos varían año con año, el riego por goteo siempre supera los rendimientos obtenidos con el riego por avenidas y el riego por aspersión en campos marginales, y nunca ha dado resultados inferiores a los obtenidos con los otros dos tipos de riego en campos de cultivo en buenas condiciones. “El riego por goteo nutre a las plantas volviéndolas más saludables y fuertes, marcando la diferencia durante las épocas de mucho calor”, explica Standage. “El riego por goteo también ofrece la ventaja de poder trabajar el campo durante todo el ciclo de cultivo, ya que los surcos siempre están secos, a diferencia de los surcos regados por avenidas que siempre tienen áreas húmedas. El sistema radicular mucho más robusto evita el estrés hídrico y la uniformidad en la aplicación del riego se transforma en la uniformidad del cultivo. Tomando en cuenta el clima que tuvimos este ciclo agrícola, nuestro campo con riego por goteo nos dio una producción increíblemente uniforme. Esta uniformidad representa una gran ventaja para nuestros clientes y para nuestras operaciones de empaque, ya que las cebollas de distintos tamaños, con formas y colores diferentes ocasionan muchos problemas en el empaque y la comercialización”.



### El Riego por Goteo Utiliza Menos Fertilizantes

El riego por goteo permite alimentar al cultivo con fertilizantes en la dosis requerida. Los fertilizantes para antes de la siembra se aplican en el otoño, de acuerdo a las pruebas de suelos que se realizan cada año, y el riego por goteo sirve para aplicar el fertilizante que se requiera durante el ciclo agrícola. “Utilizamos 30% menos fertilizante con el riego por goteo y con los precios actuales que se han triplicado hasta alcanzar \$.50 por libra, estamos teniendo ahorros muy importantes. A fin de mantener las líneas limpias, inyectamos cloro en etapas tardías del ciclo para tener 3 ppm de cloro en total hasta el final de las líneas. Lavamos perfectamente las líneas antes de retirarlas del campo.”

### Cinta Durable de alta Calidad

Clearwater provee a Standage con la cinta de riego por goteo enterrada Aqua-Traxx Premium de 6 milésimas fabricada por Toro Micro-Irrigation, con un flujo de .22 gpm/100 pies. Las salidas de los goteros están colocadas a 12” de distancia y las líneas están separadas a 42” para lograr una tasa de aplicación de .06 pulgadas por hora. Conforme a la experiencia de Standage, el mejor patrón de humectación se logra con servicios de 12 horas, a intervalos de riego determinados por el clima y los sensores. Debido a que la cinta se instala después de sembrar las cebollas-semilla y sirve para suministrarles la humedad necesaria para germinar, es esencial que funcione a la perfección. “La cinta enterrada de 6 milésimas Aqua-Traxx es muy fuerte y durable, no se rompe ni presenta problemas como otras cintas. Como es bien sabido por los productores que utilizan riego por goteo, una vez que se empiezan a presentar problemas con la cinta



enterrada en el campo, no hay nada que se pueda hacer para corregirlos, por lo que es imprescindible que funcione perfectamente bien desde el inicio”.

Klauzer está impresionado por la eficiencia de las operaciones de Toro, desde la calidad de los productos que fabrican, hasta la atención y servicios recibidos por el Gerente de Distrito Jon Small. “La política de Toro es acudir a las llamadas de nuestros clientes dentro de un plazo de 24 horas, siempre que tengan algún problema, aunque no haya sido ocasionado por nosotros”, comenta Small. “Siempre que recibo una llamada, ésta se transforma en la prioridad hasta que se resuelven las cosas”. Klauzer también está muy impresionado con la respuesta de Toro cuando se detectan problemas de manufactura en los productos. “Es evidente que la compañía se esmera en cuidar sus productos, su reputación y sus clientes”, tal y como lo hace Larry Standage.

“La Política de Toro es acudir a las llamadas de nuestros clientes dentro de un plazo de 24 horas siempre que tengan algún problema, aunque no haya sido ocasionado por nosotros”.



The Toro Company  
Micro-Irrigation Business  
1588 N. Marshall Avenue, El Cajon, CA 92020-1523, USA  
Tel: +1 (800) 333-8125 or +1 (619) 562-2950  
Fax: +1 (800) 892-1822 or +1 (619) 258-9973

[www.toromicroirrigation.com](http://www.toromicroirrigation.com)

ALT189 07/10



Count on it.