

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

# Soluciones para los Productores

## El Riego por Goteo Ayuda a los Productores Dormir Bien por las Noches.

Weilmunster Farms, Parma, Idaho, E.E.U.U.

## Beneficios del Riego por Goteo en la Producción de Lúpulo:

- Rápida recuperación de la inversión realizada en el costo del sistema
- 400 libras más de rendimiento por acre
- El consumo de agua se redujo a la mitad
- Mucho menor consumo de fertilizante
- El fertiriego permite nutrir los cultivos con precisión
- Menos maleza
- Elimina la necesidad de aplicar abono al costado de los surcos y la formación de zanjas de riego
- No se requiere esperar a que el campo seque después del riego para poder trabajarlo
- No hay sifones de riego que puedan ser robados



Jon Weilmunster,  
Weilmunster Farms,  
Parma, Idaho



Jon Weilmunster es un productor experto que inició su primera plantación de lúpulo en el 2002. Su compromiso expresado en largas horas de trabajo, siete días a la semana durante todo el ciclo de cultivo es un estilo de vida que comparte con la mayoría de los productores; sin embargo la carga de trabajo se ha aligerado desde que instaló el sistema de riego por goteo de alta calidad de Clearwater Supply. “Tenía dos opciones: no dormir durante todo el verano por las preocupaciones, o dormir bien todas las noches”.

### Productores siguiendo los consejos de otros Productores

Los amigos de Weilmunster en Washington le sirvieron de mentores al compartir su receta para el éxito: composteo y riego por goteo. “La composta actúa como cubierta protectora que mantiene al suelo caliente y húmedo al inicio del ciclo agrícola”, explica Weilmunster. El riego por goteo se utiliza desde hace 20 años en los suelos profundos franco-limosos de Treasure Valley, pero los primeros sistemas sufrían averías debido a la falta de mantenimiento. Por eso, cuando sus amigos de Washington le preguntaron a Jon con asombro “¿Cómo cultivas lúpulo sin riego por goteo?”, se dio a la tarea de buscar una compañía de riego por goteo que lo asesorara.

**“La Línea Blueline de Toro produce excelentes patrones de humectación y lo mejor de todo es que funcionó de maravilla desde la primera vez que encendí el sistema”**

Por supuesto, Washington y el proveedor de riego por goteo de sus amigos estaban a cuatro horas de distancia y un amigo local le recomendó a Jon que platicara con Jim Klauzer de Clearwater Supply. “Llamé a Jim el sábado y para el lunes en la tarde ya tenía lista la cotización”. El sistema inicial costó \$1,300 por acre por 105 acres, incluyendo la bomba, instalación de corriente trifásica, todos los componentes del sistema de riego por goteo, las zanjas y la mano de obra. “Tuvimos un aumento de 400 libras por acre en la producción con riego por goteo; lo cual se traduce en un aumento de ingresos entre \$800 y \$1,600 por acre. Asimismo, redujimos el consumo de agua a la mitad, nos estamos ahorrando \$ 20 por acre en las aplicaciones de abono al costado de los surcos y \$20 dólares más por abrir las zanjas laterales para riego. Las malezas han dejado de ser un problema grave y nuestros gastos en fertilizantes se han reducido a la mitad, casi \$40 dólares menos por acre”

“Obviamente es necesario hacer algunos ajustes” continuó Weilmunster. “Los trabajadores tienen que recoger la manguera con goteros al final del ciclo agrícola para que podamos limpiar el campo transversalmente con disco y tuvimos que introducir corriente trifásica”. Sin embargo, ya no tengo que esperar que se sequen los surcos para poder trabajar el campo y ya no tengo si-

**“Tuvimos un aumento de 400 libras por acre en la producción usando el riego por goteo; lo cual se traduce en un aumento de ingresos entre \$800 y \$1,600 dólares por acre”**





# Soluciones para los Productores

## El Riego por Goteo Ayuda a los Productores Dormir Bien por las Noches.

Weilmunster Farms, Parma, Idaho, E.E.U.U.

“fones que se puedan robar” Debido a que el gobierno está interesado en fomentar el mejor aprovechamiento del agua en la agricultura, Weilmunster trabaja con la oficina local de NRCS, participando en los programas de ahorro de agua y prevención de erosión.

### Apoyo de los Distribuidores Locales

Weilmunster se enorgullece por no haber desarrollado una relación a larga distancia con el proveedor de riego por goteo de su amigo en Washington. “La presencia local de Clearwater ha sido de GRAN AYUDA, junto con la calidad de los productos Toro fabricados en los Estados Unidos”. Clearwater diseñó el sistema de Mangueras con Goteros de la línea Premium BlueLine de Toro, con goteros preinstalados de .5 gph separados a 24 pulgadas. “BlueLine produce excelentes patrones de humectación en todos los tramos de 1,250’ planta-

dos con lúpulo, colocados a 42 pulgadas de los centros de 14 pies”, explicó Weilmunster. “Lo mejor de todo es que el sistema funcionó de maravilla desde la primera vez que lo encendí; lo cual es una experiencia totalmente distinta a la experimentada por algunos de mis vecinos que compraron productos de otras compañías”.

El sistema fue diseñado con componentes auxiliares de alta calidad, como los variadores (controladores de frecuencia variable) que se utilizan para ahorrar energía y garantizar la presión operativa adecuada, así como los sensores de humedad que facilitan el monitoreo de la humedad del suelo. “El sistema ofrece capacidad de monitorear la apariencia del cultivo y la humedad del suelo mediante gráficas e inspección detallada de cada área del campo de cultivo y Jon programó el riego a intervalos de tres días en promedio, durante los periodos picos de consumo en el verano”, explica Klauzer, “en comparación con los intervalos típicos de seis días, o el riego por zanjas laterales alternando las aplicaciones en los costados de las hileras de cultivo.” Además, un sistema de fertiriego inyecta los fertilizantes ácidos mediante el sistema de riego por goteo exactamente en los lugares donde se necesita, reduciendo el pH del agua de 8.0 a 5.0. “Estas mejoras en el sistema permiten aplicar los nutrientes con la precisión de una alimentación por cucharadas altamente



eficiente, evitando desperdiciar el agua y los fertilizantes, al mismo tiempo que se elimina el estrés no deseado”.

Weilmunster planea expandir su sistema de riego por goteo a mayor número de acres y agradece el servicio y las atenciones que Jon Small, el Gerente de Distrito de Toro y Jim Klauzer le han dado durante todo el proceso de la toma de decisiones. “Toro me hizo sentir que yo formaba parte de su equipo y que era un integrante valioso”. A juzgar por la cosecha, este ciclo de cultivo fue en verdad todo un éxito.



“La presencia de un distribuidor local ha sido de GRAN AYUDA, junto con la calidad de los productos Toro fabricados en Estados Unidos”.



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)

ALT190 07/10

