

TORO**Count on it.**

Soluciones para los Productores

Los Productores de Lechuga Romana Prefieren el Riego por Goteo sobre el Riego por Aspersión

Craig Andrus Farms, Salinas, California.

Beneficios del Riego por Goteo en la Producción de Lechuga:

- Mejores rendimientos
- Mejor uniformidad del cultivo
- Excelentes patrones de humectación con goteros espaciados a menor distancia
- Mejor calidad del cultivo (hojas tiernas y suaves en comparación con hojas endurecidas con apariencia de hule), como resultado de las condiciones perfectas para el desarrollo del cultivo
- Menos escurrimientos y percolación profunda del agua y los fertilizantes
- Menores costos de control de malezas
- Menores costos de cultivo
- Menores costos de bombeo
- Menores costos de aplicación de fungicidas.
- Capacidad de regar de inmediato un día después de la cosecha
- El fertiriego aporta mayores beneficios, en comparación con las aplicaciones de fertilizantes al costado de los surcos.



Craig Andrus conoce bien el uso de aspersores, pero ha estado utilizando el riego por goteo en sus 400 acres sembrados con lechuga romana en el sureste de Salinas por cuatro años consecutivos. Antes tenía un sistema lineal, pero cuando llegó el momento de reemplazarlo se dio cuenta de que había una tendencia al uso del riego por goteo y efectuó el cambio. “Actualmente asperjo el cultivo con una tubería de aluminio, hago el raleo y después tiendo la cinta de riego por goteo. Sin embargo estoy haciendo las adaptaciones necesarias para germinar en el futuro con el riego por goteo, para eliminar el uso de los aspersores”.

“Mis rendimientos son más altos, el cultivo es más uniforme y la calidad es mejor debido a que las condiciones de desarrollo del cultivo son perfectas”.

Andrus explicó que el riego por goteo ha aportado muchos beneficios a sus operaciones. En primer lugar, no se desperdicia agua ni fertilizantes en los surcos o en percolación más allá de la zona radicular, lo cual es muy importante en suelos arenosos. Además, el riego por goteo ahorra la necesidad de aplicar fungicidas, lo cual representa un costo de \$150 por acre. La tasa de germinación de la maleza se reduce y los costos de producción se reducen drásticamente al disminuir el problema de compactación de suelos provocado por el riego por aspersión. “Antes labraba 3-4 veces con los aspersores; actualmente solo labro una vez con el riego por goteo, justo después del raleo. Esta práctica me ahorra otros \$60 por acre y reduce el consumo de combustible. Debido a que el riego por goteo opera a presiones mucho menores que los aspersores, también se han reducido los costos de bombeo”. El fertilizante se suministra con la mayor precisión en tres inyecciones por ciclo agrícola, en comparación con la aplicación de fertilizante al costado del surco que se realiza con el riego por aspersión. “De esta manera aprovechamos más cada dólar gastado en fertilizantes, sin que se lixivien por debajo de la zona radicular”.



Lo mejor de todo es que el rendimiento y la calidad son mucho mejores con el riego por goteo. “Tengo mejores rendimientos, el cultivo es más uniforme y la calidad es mejor, porque alcanzo las condiciones perfectas para el desarrollo de cultivo. La hoja no es dura no tiene apariencia de plástico; por el contrario, su apariencia tierna y suaves atrae a los compradores. La cosecha también es más fácil. Los campos convencionales deben secarse durante 6-7 días antes de la cosecha, sin embargo con el riego por goteo puedo regar un día después de la cosecha”.

Andrus utiliza la cinta de riego de calidad Premium Aqua-Traxx de Toro, distribuida por Rain for Rent en Salinas, California. Las camas se forman en centros de 80 pulgadas, con tres líneas de 8 milésimas y cinta Aqua-Traxx de 7/8” para regar seis hileras de lechuga romana. Las longitudes de hilera varían de 600 a 2,100 pies de largo, con bloques de 12 acres. Las salidas de los goteros están colocadas a una distancia de 8 y 12 pulgadas, dependiendo de los suelos y la distribución del campo y la cinta se recicla después de ser utilizada. “En nuestros suelos franco arenosos, esta configuración crea un excelente patrón de humectación”. Rain for Rent ha proporcionado los filtros de cama de arena, las válvulas de compuerta, la manguera layflat, los conectores y los accesorios. “Rain for Rent es una empresa local y nuestro representante de ventas Michael-D Sala nos ha dado un excelente servicio”.

“Las salidas de los goteros de la cinta Aqua-Traxx están separadas a una distancia de 8 y 12 pulgadas. En nuestros suelos franco arenosos esta configuración produce un excelente patrón de humectación”.



Soluciones para los Productores

Los Productores de Lechuga Romana Prefieren el Riego por Goteo sobre el Riego por Aspersión

Craig Andrus Farms, Salinas, California.

Andrus ha utilizado muchas de las marcas líderes en cinta de riego por goteo, pero tiene ciertas preferencias, en especial después de que una parcela de prueba que se formó por accidente reveló diferencias importantes. “Hubo una confusión este año y uno de los campos de cultivo tenía las tres marcas en el mismo bloque. Las hileras regadas con Aqua-Traxx tenían una apariencia más uniforme y produjeron

mejores rendimientos. Aqua-Traxx se ha comportado de manera fantástica, en comparación con otras cintas”.

Andrus ha comprobado lo práctico que resulta el riego por goteo y le gustaría automatizarlo para obtener mayores beneficios. Sabe que una válvula lista para ser operada en cualquier momento y la tecnología de un controlador mejorarían en gran medida sus operaciones. Además,

la eliminación de los aspersores le ayudaría a reducir costos y mejorar el uso de sus recursos. Al inicio, la automatización requiere un gran compromiso por parte de los administradores del sistema, pero una vez dominada, les deja mucho tiempo libre para dedicarlo a aspectos más importantes. Por supuesto, Andrus sabe que cuando llegue el momento, podrá contar con el apoyo de Toro y Rain for Rent.

Aqua-Traxx®

with the **PBX Advantage**

Los productores ya no tienen que sacrificar la calidad de la cinta y el espaciado entre goteros debido al costo. En el pasado, los goteros de alta calidad insertados en tuberías continuas fabricadas por extrusión eran muy costosos y era necesario elegir goteros espaciados a mayor distancia para economizar. En la actualidad, la nueva cinta Aqua-Traxx with the PBX Advantage de Toro proporciona goteros de alta calidad insertados en una tubería continua fabricada por extrusión, separados a cualquier distancia que solicite el cliente, sin costo adicional. Esta posibilidad surgió de una innovación en el área de fabricación de los productos Toro, que dio origen a un gotero por moldeo continuo de alta precisión, en lugar de los goteros individuales moldeados por inyección de mayor costo. El resultado de estos esfuerzos es la cinta enterrada de riego por goteo Aqua-Traxx, con goteros más resistentes al taponamiento que suministran agua de manera uniforme y precisa a cada planta, sin importar la distancia que los separe. Debido a que la cinta de riego por goteo enterrada Aqua-Traxx de calidad Premium se vende por pies, en lugar de por número de goteros, los productores pueden elegir espaciados entre 4” y 24” basándose en el patrón de humectación deseado, no en el costo. Asimismo, Aqua-Traxx se vende en espesores de pared de 4 milésimas de menor costo, hasta espesores de 5, 6, 8 y 10, 12 y 15 milésimas para aplicaciones de uso rudo. Finalmente, los goteros Aqua-Traxx están disponibles en una gran variedad de caudales de flujo, incluyendo los goteros de flujo ultra-bajo y flujo ultra-alto que se adaptan a las longitudes de los surcos en campo, los tipos de suelo y todas las prácticas de cultivo conocidas a nivel internacional. ¡No sacrifique la calidad de su sistema, aproveche las ventajas que le proporciona Aqua-Traxx with the PBX Advantage!



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

ALT193 07/10



Count on it.