

ARÁNDANO AZUL

PRODUCTOR DE MORAS MEJORA RENDIMIENTO Y CALIDAD DE COSECHA MEDIANTE TRATAMIENTO DE AGUAS EN SU SISTEMA DE RIEGO

Por Karen Hall

Este año, la cosecha de arándanos fue excelente para Glenn Sakuma, de Sakuma Brothers Farms. El productor atribuye su éxito, al menos en parte, al sistema de calidad mejorado implementado.

Cambio de ritmo

Glenn Sakuma ha manejado los sistemas de riego en sus operaciones durante más de 15 años. Hace un tiempo, se percató de que el ritmo de flujo de agua en sus líneas de riego se había reducido, lo cual estaba afectando negativamente a sus

plantas durante la temporada de cultivo. Las líneas de riego y los goteros se taponaban con depósitos de hierro y lodo, creando formaciones bacterianas que restringían el flujo de agua a través de su red de irrigación.

Las restricciones del flujo debido a películas biológicas y otros materiales en el agua son un problema causado por calidad de agua deficiente, además de la ocurrencia natural de la formación de bacterias.

La instalación y mantenimiento de un sistema de riego por goteo de flujo libre favorece el ciclo de desarrollo de las plantas — permite el crecimiento de raíces más fuertes — y reduce los



Familia Sakuma en su agrícola, 1939.

costos de riego del 60 al 70%.

Emisores taponados o inutilizados provocan pérdidas en producción y daños en el cultivo si el problema no se soluciona puntualmente.

Flujo sin restricciones

A lo largo de los años, cuando Sakuma Brothers experimentaban obstrucción de goteros, aplicaban agentes limpiadores, pero descubrieron que nada funcionaba bien para mantener el flujo sin

PRODUCTORES de HORTALIZAS

Sabemos de Hortalizas.
Suscríbete Hoy.

Hortalizas.com

¡Kuidado!

Aplica **multi-K** para **Korregir** deficiencias de **K**

Haifa

www.haifachem.com
haifamexico@fcint.com.mx

CONTROL DE PATÓGENOS

Un efecto secundario positivo de aplicar los productos limpiadores de líneas de riego es la reducción considerable del número de patógenos en el agua de riego. Muchos de los productos de CH₂O, Inc. están registrados en la EPA como soluciones desinfectantes aprobadas para destruir películas biológicas que albergan enfermedades y obstruyen sistemas de irrigación de bajo volumen.

Glenn Sakuma, de Sakuma Brothers menciona que algunos de sus mayores clientes, incluyendo plantas de empaque y fabricantes de alimentos congelados, "requieren que realicemos pruebas de patógenos en las emisiones (por goteo), incluyendo el rigor aplicado en la desinfección del agua."

Los productos *Sure Flow* de CH₂O se encargan de ambos aspectos para Sakuma Brothers.

restricciones en su sistema de riego.

La búsqueda más reciente de Glenn, en su afán de mejorar el sistema, le llevó a CH₂O, Inc. Esta compañía de tratamiento de aguas con base en Olympia, Washington, ofrece una selección de limpiadores de líneas de riego para satisfacer las necesidades individuales de los productores. En Sakuma Brothers utilizan una formulación orgánica certificada de tratamiento de agua para sus moras orgánicas. El sistema de tratamiento de agua en dos etapas desarrollado por CH₂O, Inc. ha resultado ser el complemento perfecto para el crecimiento de las moras.

Calidad de diseño

Glenn sabía que los arándanos — tan sensibles al sobrerriego — han provocado una alta demanda de sistemas de riego por goteo de bajo volumen, y él necesitaba implementar técnicas de conservación de agua.

Le preocupaba que los goteros obstruidos en su sistema de riego causaran retrasos en el crecimiento del cultivo. Estas demoras pueden surgir debido a la capacidad natural del suelo de retención de agua, lo cual puede retrasar los ciclos de crecimiento de dos a tres meses, así como dañar las raíces de las plantas.

Los arándanos crecen bien con técnicas de riego de bajo volumen, por lo que cuando los Sakuma implementaron el sistema de riego por goteo se produjeron incrementos

en rendimiento. Glenn afirma que le "gustan los beneficios del goteo — uno puede aplicar agua directamente donde la necesita y controlar cuánto y cuándo hacerlo." Continúa diciendo que "la ventaja es que se puede regar al mismo tiempo que cosechar — ahorrando tiempo y dinero."

Disponer de un producto que prevenga la acumulación de materia orgánica y deshechos en su red de irrigación, forma parte del sistema de calidad de Sakuma Brothers.

Sus altos rendimientos de moras de calidad superior han reportado

un éxito internacional al negocio familiar. Durante la temporada productiva 2007-2008 en sus instalaciones de Burlington, Glenn se percató de que el flujo de agua era mantenido a los ritmos de diseño debido a la eliminación de goteros obstruidos, obteniendo una producción excepcional de moras.

Las operaciones agrícolas de moras y otros productos están viendo los beneficios de utilizar técnicas de riego por goteo, al reducir el riesgo de la transferencia de patógenos directamente a sus productos.

en Semillas Champion
**¡Recomendamos lo mejor...
 en Brócoli y Coliflor!**

MONACO



SHASTA





Variedades Híbridas

<p>Monaco</p> <ul style="list-style-type: none"> • Variedad de yema fina. • Cabeza con domo alta. • Color verde oscuro y tallo limpio. • Mantiene el tamaño de grama en condiciones de stress. • Variedad apta tanto para procesa como para mercado fresco. 	<p>Shasta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Variedad con excelente cobertura de cabeza. • Cabeza suelta, densa y semi-domada. • Variedad para ser cosechada de parte otoño e invierno. • Variedad preferida por la industria para congelada.
---	--

Celaya, Gto.

Baldemar Aguirre 451/117-3878

Colima, Col.

Victor Morato 451/104-0734

Zona Norte de Mexico

Julio Dominguez 451/104-0496

Baja

Ernesto Mendoza 451/740-9452



CHAMPION SEED COMPANY

2713 N. Jackson Blvd, McAllen, TX 78501 • TEL: 956/678-3574 FAX: 956/678-3274

HOME OFFICE: 529 MERCURY LANE, BREA, CA 92821-4894 • 714/529-0702 • FAX 714/990-1280

Depositar composta directamente sobre las plantas conlleva el riesgo de contaminación; pero al utilizar riego por goteo e instalar un proceso de fertirriego bajo las moras, se logra la eliminación de contaminación por bacterias generadas en el agua y fertilizantes.

Fertirrigación es un método en el que fertilizantes químicos u orgánicos son agregados al agua de riego para incorporar nutrientes, justo en las plantas en crecimiento. En Sakuma Brothers prefieren el fertirriego ya que, según Glenn, “desde que tenemos líneas de riego siempre hemos utilizado este método. Es un método fácil de transferir los nutrientes y fertilizantes necesarios a nuestras plantas.”

Comparado con productores que no utilizan técnicas de fertirriego, Glenn ha notado que en Sakuma Brothers también experimentan menor degradación del equilibrio de pH en el suelo. El sobrecompensar con fertilizantes puede propiciar unos niveles de pH demasiado altos y el estrés de las plantas, resultando en rendimientos reducidos de las moras.

Los hermanos Sakuma utilizan un

¿POR QUÉ COMBINAR TRATAMIENTOS DE LÍNEAS DE FERTIRRIEGO Y DE RIEGO?

Muchas operaciones de moras y otros cultivos han experimentado un incremento en rendimientos y reducción de costos de producción con fertirriego a través de sistemas de bajo volumen. Al aplicar fertilizantes, enmiendas del suelo y agua directamente a las plantas individuales vía fertirriego, se desarrollan unas raíces más fuertes y plantas más sanas.

En el pasado, el riego tomaba de 10 a 12 horas diarias durante los meses de verano, sobresaturando en ocasiones el sustrato o el suelo. Ahora, con buenas técnicas de riego/fertirriego, el tiempo puede reducirse a unas dos horas diarias durante el mismo ciclo de crecimiento.

Un fertilizante líquido de calidad y una enmienda agregada al agua de riego por goteo permitirá a los cultivos captar los nutrientes, con lo que los agricultores observan un crecimiento óptimo y pH del suelo equilibrado.

Pero en cualquier proceso de fertirriego se requiere un buen limpiador de línea, seguro y de calidad, el cual, no sólo favorece el flujo libre de agua y fertilizantes hacia las plantas individuales cuando es necesario, sino que previene la expansión de enfermedades en las plantas, y de patógenos en la fruta y otros productos agrícolas.

balance de fertilizantes de calidad y tratamientos de la línea de riego – permitiendo que las plantas reciban las cantidades deseadas de agua y fertilizantes.

En Sakuma Brothers prevén un futuro halagüeño para sus operaciones, en el que ampliarán la superficie dedicada a los productos

que tienen un valor de mercado más favorable en la actualidad. ◆

Si desea más información sobre productos limpiadores de líneas de riego, visite la página de CH2O, Inc. www.ch2o.com o escriba a Karen Hall a khall@ch2o.com. Más detalles sobre la familia Sakuma en <http://sakumamarketstand.com>.

FARM
CHEMICALS
INTERNATIONAL

Trade Summit

Conectando el Mercado Global de Protección de Cultivos



9 al 12 de Agosto de 2009 • Hotel Marriott Plaza
Buenos Aires, Argentina

Official Supporters



Para Información sobre
Oportunidades de Participación:
Eric Davis +1 (440) 602-9218
edavis@melstermedia.com

www.fcitradesummit.com