

TORO**Count on it.**

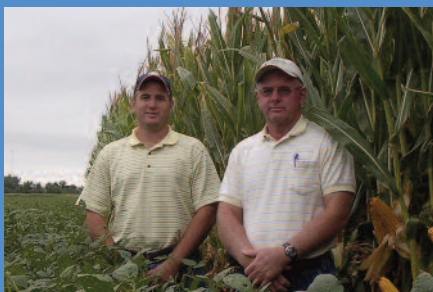
Soluciones para el Agricultor

¡El Riego por Goteo es Eficaz ... y Redituable!

Cox Valley View Farms, Long Island, KS

El riego por goteo para el cultivo de maíz y soya en Cox Farms ofrece:

- Uso más eficiente del Agua disponible
- Mejores rendimientos en maíz y soya
- Mejor calidad de grano
- Menores costos de mano de obra
- Aplicación más precisa de fertilizantes
- Riego a baja presión
- Financiamiento de costos compartidos EQIP
- Rápida recuperación de la inversión



Steven y Chris Cox,
Cox Valley View Farms,
Long Island, KS

Incluso antes de que la tormenta perfecta generada por la escasez de agua, el alza del precio del maíz y los programas gubernamentales de financiamiento de costos compartidos llegara a las llanuras de Estados Unidos, Steven Cox sabía que debía hacer cambios al sistema de riego que tenía en sus tierras de cultivo. Ese fue el motivo por el que Steven instaló su primer sistema de riego por goteo subterráneo en 4,000 acres hace más de nueve años. Desde aquel entonces a instalado 120 acres más de sistema de riego por goteo subterráneo de Toro.

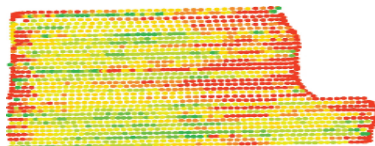
Esta conversión le ha permitido aprovechar al máximo el escaso suministro de agua, aumentar sus rendimientos y mejorar la calidad del grano producido. “Antes de contar con el sistema de riego por goteo, irrigábamos 60 acres por gravedad, con un pozo de 250 GPM. Si corríamos con suerte, obteníamos rendimientos altos en solo el 25 por ciento de nuestros campos de cultivo. Hoy en día gracias a la distribución uniforme y la eficiencia que ofrece el

riego por goteo obtenemos rendimientos superiores en el 100 por ciento de nuestras operaciones.”. Estos beneficios son muy importantes ya que el acuífero de Ogallala está disminuyendo. Todos los que dependemos de Ogallala debemos actuar con rapidez para proteger este recurso necesario para las generaciones futuras de productores.

El riego por goteo mantiene la sustentabilidad tanto de la agricultura, como del acuífero Ogallala. Steven Cox aprovechó al máximo el suministro asignado de 18 pulgadas de agua por año para producir 300 bultos de maíz por acre, en comparación con los 150 que producía anteriormente y el grano producido alcanzó un peso prueba de 62 libras por bushel, en lugar de 58 libras. Gracias a estas mejoras, Cox tiene que comprar mucho menos maíz para reunir los 1.5 millones de bultos que requieren sus ranchos porcícolas cada año. Este ahorro es de gran beneficio, si consideramos el alza de precios que ha sufrido el maíz debido al auge de la producción de etanol.

Análisis Comparativo del Riego por Gravedad vs. El Riego por Goteo

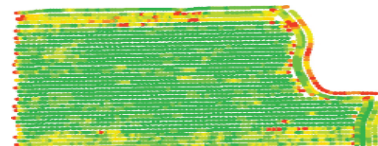
Riego por Gravedad 2004



Volumen Estimado (base seca) (bu/ac)

■	194.69 – 386.78 (0.00 ac)
■	187.32 – 154.53 (0.00 ac)
■	179.79 – 187.82 (0.00 ac)
■	170.60 – 179.79 (0.00 ac)
■	160.99 – 170.60 (0.00 ac)
■	138.33 – 160.99 (0.00 ac)
■	11.94 – 138.88 (0.00 ac)

Riego por Goteo 2006



Volumen Estimado (base seca) (bu/ac)

■	207.16 – 542.99 (0.00 ac)
■	190.35 – 207.16 (0.00 ac)
■	168.76 – 190.35 (0.00 ac)
■	146.61 – 168.76 (0.00 ac)
■	124.06 – 146.61 (0.00 ac)
■	90.84 – 124.05 (0.00 ac)
■	9.80 – 90.84 (0.00 ac)

Steven Cox ha obtenido beneficios adicionales del riego por goteo. En comparación con el riego por gravedad, el riego por goteo requiere poca mano de obra y en comparación con los pivotes, el riego por goteo consume muy poca energía. Los fertilizantes pueden aplicarse con precisión donde realmente se necesitan y la producción sin labranzas se torna una realidad. El maíz se planta directamente en los residuos, usando la soya como cultivo de rotación. Lo mejor de todo es que no se desperdicia agua por evaporación, escurrimientos, filtración profunda o prácticas de cultivo y la uniformidad del riego es generalmente mayor

al 90%. “Esto significa que con 1” de agua de riego, la planta más seca recibe 0.90 pulgadas de agua y la más húmeda recibirá 1.10 pulgadas. Así aprovecho al máximo cada galón de agua que extraigo del acuífero”.

“Colocamos nuestra cinta con una separación de 60” y enterramos las líneas laterales de goteo a una profundidad de 12-18”. Un estudio de profundidad de raíces que realizamos recientemente, indicó que había raíces a 5 y más pies de profundidad, con una densidad radicular impresionante en las primeras 12”, por debajo de la cinta y la hilera de maíz”.

