make
it grow
COMO HACER SOSTENIBLE EL CULTIVO DEL ALGODÓN
FELIPE REY MONTERO
ROI EN EL CULTIVO DE LA REMOLACHA
Dr. KHALED SHALABI

EN TODO EL MUNDO

ESTAMOS EN TODOS LOS CONTINENTES Y EN MÁS DE 80 PAÍSES, APOYANDO A LOS PEQUEÑOS AGRICULTORES Y A LAS GRANDES EMPRESAS AGROALIMENTARIAS.

Pag. 09
Como hacer sostenible el cultivo del algodón
Felipe Rey Montero

Pag. 03
MAKE IT GROW, la nueva Revista de AISCO
Palabras del CEO

Pag. 05
El aumento del retorno de la inversión (ROI)
Compartiendo éxitos

Pag. 17
iControlRemote
Uno de nuestros productos

Pag. 19
Twister de Komet, el aspersor de última generación
Creciendo juntos

Pag. 21
Eventos 2016
Lo que viene

Pag. 22
Elva Pérez Aragón Marketing Manager
Uno de los nuestros

make it grow

julio 2016
nº 1

La revista Make it Grow es distribuida por AISCO corporate como una publicación de cortesía en todo el mundo. Es publicada por AISCO. Western y Pierce son marcas comerciales registradas. Se prohíbe la reproducción total o parcial sin la autorización del editor. Todos los derechos reservados.

Desde AISCO queremos agradecer a Felipe Rey Montero y Hugo Drechsel por compartir su conocimiento, ceder el material gráfico y dedicar su tiempo en colaborar con esta publicación. También al equipo de ESTRÉS, especialmente a Raquel, por dedicación en este proyecto.

Alkhorayef
Irrigation Solutions

PALABRAS DEL CEO

JOSÉ FERNANDO TOMÁS

Es un placer presentarle MAKE IT GROW, la nueva revista de AIS[CO]. Se trata de un proyecto puesto en marcha para acercarnos a los agricultores a nivel mundial, con la intención de mantenerlos informados acerca de lo que está sucediendo en nuestra industria y en nuestra empresa. Es muy importante para todos nosotros compartir con ustedes nuestras ideas, los productos más recientes, las tendencias de la industria, lo que estamos haciendo para ayudarle a producir más, y, lo que es más importante, optimizar sus recursos con mayor eficiencia.

Incluso si usted ya lo sabe, tengo que repetirlo: la población mundial sigue creciendo, y todos los pronósticos indican que en 2050 se superaran los nueve mil millones de habitantes. Pero la población no es el único factor que hay que considerar: el clima mundial es cada vez más inestable. Por supuesto es necesario no perder de vista la protección del recurso más importante que tenemos: el agua. Este es el verdadero reto que la sociedad tiene que afrontar en este siglo: todos los actores deben entender que la agricultura se convertirá en breve en el sector económico más importante, y que tiene un impacto directo en alcanzar la seguridad alimentaria que cada país debería considerar como su principal objetivo.

Muy pocos países han comprendido la importancia de asegurar la suficiencia alimentaria como Arabia Saudí. El concepto es muy claro: Arabia Saudí invirtió parte de los ingresos generados de otros sectores en la promoción de la agricultura, lo que no sólo tuvo un impacto directo en su propia producción de alimento, sino también en mitigar la pobreza, estimular el crecimiento económico y promover la estabilidad social.

En AIS[CO] compartimos los objetivos estratégicos que la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) ha definido, y que se alinean con nuestro objetivo y misión de apoyo a los agricultores, empresas, corporaciones y gobiernos que desarrollan sus proyectos agrícolas. Por lo tanto, ofrecemos a nuestros clientes no sólo productos, sino también servicios como ingeniería, gestión y financiación de proyectos, junto con el suministro de equipos agrícolas y de riego, instalación y mantenimiento a través de nuestros distribuidores, empresas y socios, y siempre cumpliendo la visión de AIS[CO]: ofrecerle SOLUCIONES PARA LA VIDA. Y puesto que nuestro objetivo es hacer la vida más fácil, nosotros también ofrecemos a nuestros clientes el servicio de gestionar su proyecto durante el tiempo necesario para garantizar la transferencia de tecnología adecuada en las regiones donde se necesita especialmente apoyo.

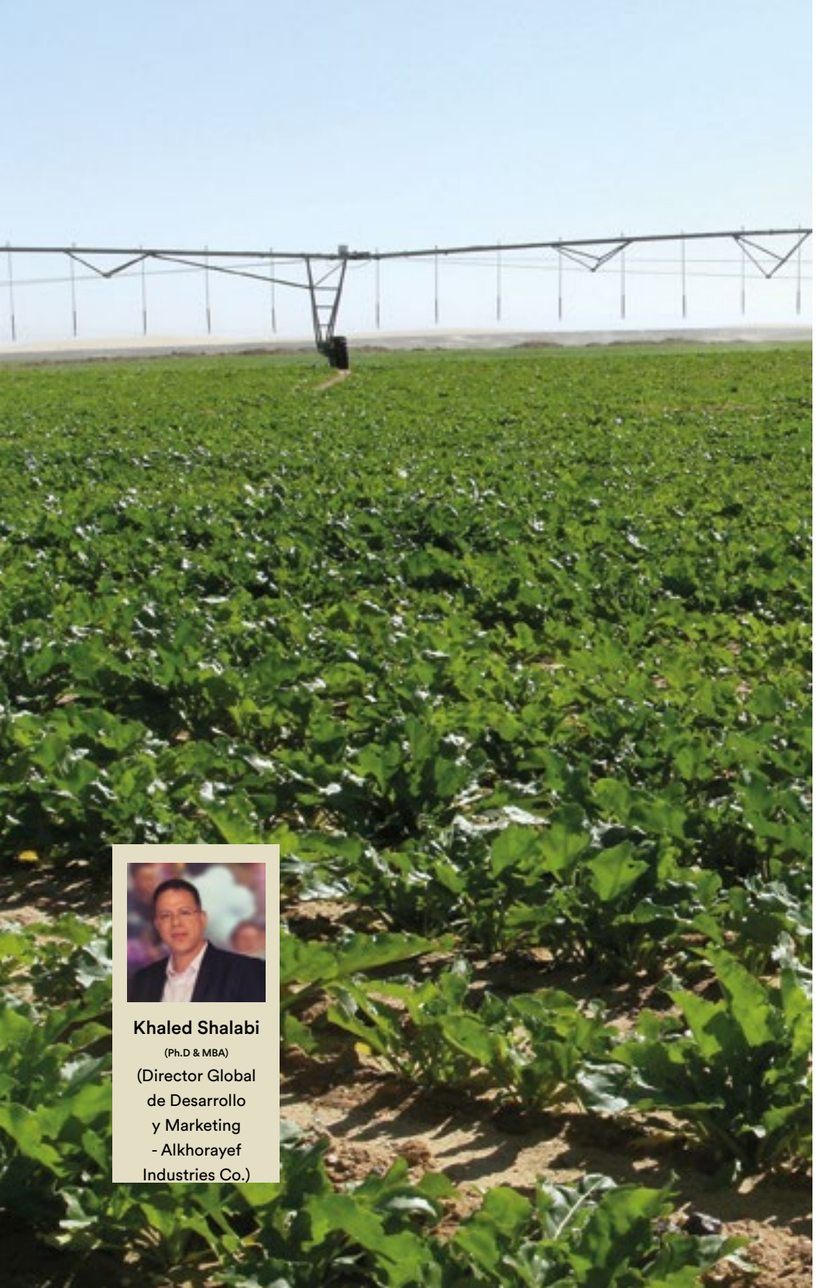
Esta revista va a ser parte de ese compromiso que tenemos con la sociedad. “MAKE IT GROW” va a compartir con usted información acerca de las experiencias agrícolas que sabemos que le pueden resultar interesantes, los últimos desarrollos tecnológicos lanzados por AIS[CO] y nuestros socios, pero también pretende ser un lugar abierto en el que todos interactuemos con propuestas e ideas, que le ofrezca oportunidades para invertir en proyectos agrícolas, o simplemente para buscar un producto o un servicio.

REMOLACHA

El aumento del retorno de la inversión (ROI)

Conseguir un alto retorno de la inversión (ROI) es el principal objetivo de todos los inversores agrícolas. Para lograr ese propósito, en primer lugar, es necesario contar con el sistema de riego más apropiado según las características del proyecto. En caso de que ya existan equipos en el terreno, se debe estudiar la forma de aumentar su eficiencia, maximizar el rendimiento reduciendo al mínimo los costes de funcionamiento y optimizar la eficiencia de agua utilizada.

Este es el caso de un importante proyecto de 4.200 hectáreas de remolacha azucarera regadas con 60 pivotes -cada máquina riega aproximadamente 50,4 hectáreas- en el sur de Egipto. Uno de las metas propuestas es incrementar la eficiencia del riego y el aprovechamiento del agua optimizando las máquinas existentes, además de adquirir nuevos sistemas para completar el riego en el resto de la parcela.



Khaled Shalabi
(Ph.D & MBA)
(Director Global de Desarrollo y Marketing - Alkhorayef Industries Co.)

Con el fin de aprovisionar al proyecto de los sistemas adecuados, se visitó la finca para comprobar in situ el tipo de suelo, volumen y calidad de agua, así como para verificar las condiciones climáticas. Basándose en esta información, nuestros ingenieros configuraron las máquinas que mejor se adecuaban a las condiciones observadas. Una de las medidas propuestas fue sustituir los aspersores fijos (spray) por aspersores rotatorios, más apropiados para el tipo de suelo existente en la finca. Del mismo modo, se propuso una nueva configuración relativa al espaciamiento entre los aspersores rotatorios. Este cambio fue muy beneficioso ya que se incrementó hasta un 150% el solapamiento entre aspersores consecutivos, se minimizó la escorrentía y se disminuyó el número de bajantes, lo que hizo que el precio del pivote con aspersores tipo spray y rotatorios fuese similar. Por otro lado, y debido también a la correcta selección de los aspersores, la uniformidad se incrementó hasta el 98% lo que impactó positivamente en el porcentaje de germinación y en su homogeneidad.

Siguiendo con el propósito de mejorar la eficiencia, se ofreció un servicio de consultoría de gestión de riego en el que se contemplaban los siguientes aspectos:

- **Evaluación del riego mediante pivote.**
- **Mejora de la uniformidad.**
- **Control de los niveles de humedad ambiental y del suelo.**
- **Registro y creación de base de datos con las variables del proyecto.**
- **Aplicación de la programación de riego diseñada en función de los datos recogidos de temperatura y humedad.**

El trabajo de consultoría comenzó con la evaluación del funcionamiento de las máquinas de riego y comprobando el caudal, la presión de trabajo y configuración de los mismos. Apoyándose en esta información, se recalculó la carta de aspersión con el fin de redistribuir las salidas para superar los problemas relacionados con la escorrentía, el solapamiento y la escasez de agua en el alero.

Posteriormente al cambio de boquillas y asegurándose la profundidad de aplicación suministrada por cada sistema, se instaló una estación meteorológica para controlar las condiciones climáticas existentes en la zona en cada momento. Igualmente, se dotó de un dispositivo para el control de la humedad a diferentes profundidades de la zona radicular.

Después de haber realizado el estudio edafoclimático, ya se conoce exactamente el tipo de suelo, la cantidad de agua a aplicar, su tasa de infiltración, las necesidades hídricas del cultivo así como las condiciones climáticas y la cantidad de agua diaria consumida. Es entonces cuando se empieza a crear la base de datos con los registros climatológicos y de humedad con el fin de crear el programa de riego. Semanalmente, los técnicos reciben la programación de cada pivote, sabiendo si deben o no regar y el tiempo de cada riego.

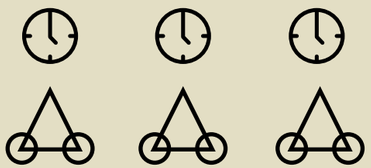
Los resultados fueron magníficos

Los resultados obtenidos mediante el servicio de consultoría de gestión de riego fueron magníficos, ya que las horas de funcionamiento por cada máquina durante toda la temporada se redujeron de 4.000 horas a 3.000 horas, lo que significa que el coste operacional del proyecto disminuyó un 25% con respecto al año anterior. Por otro lado, y debido a la correcta aplicación del agua en la profundidad de la raíz en el momento adecuado, el rendimiento de la remolacha azucarera se incrementó un 20%.

A modo de conclusión, se ha comprobado que la reducción en el coste operacional mencionado, así como el incremento en el rendimiento de la producción, conduce a maximizar el retorno de la inversión del proyecto.

(ROI)

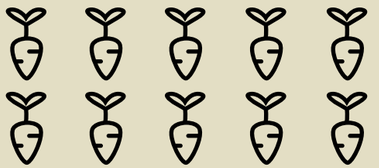
De 4,000 horas por pivote
A 3,000 horas por pivote



Energía ahorrada

El rendimiento del cultivo de la remolacha

20%
Aumentado



Como hacer sostenible el cultivo del algodón

“El que un cultivo, sea, o pueda llegar a ser sostenible, se encuentra tanto en el nivel tecnológico implementado para el cultivo como en el nivel de excelencia utilizado para su manejo”

Felipe Rey Montero
Experto en el cultivo de algodón

Para lograr la sostenibilidad del cultivo del algodón fue preciso buscar las claves que hicieran posible que factores determinantes como climatología, suelo, disponibilidad de agua y estructura social, puedan ser integrados a través de cambios varietales, la utilización de sistemas tecnológicos de última generación y la formación en integración de sistemas de técnicos agrícolas.

LA SOSTENIBILIDAD DEL ALGODÓN EN ESPAÑA

En España la producción de algodón ha ido reduciéndose gradualmente desde el año 2005 en el cual se sembraron 86.100 Has, hasta el año 2015 en el que se sembraron 64.500 Has.

Los motivos de esta reducción fueron la entrada en 2006 de la PAC (Política Agraria Comunitaria) y el balance cada vez más negativo entre ingresos y gastos frente a otros cultivos alternativos (maíz, remolacha, girasol, tomate para procesado etc.) cuya mayor rentabilidad, menor riesgo y menores necesidad de financiación los han ido haciendo cada vez más atractivos en detrimento del algodón.

La necesidad de mantener el cultivo del algodón de forma sostenible para poder atender las necesidades de la industria de desmotación y de otras importantes industrias auxiliares muy específicas de este cultivo, nos animó al estudio de claves agronómicas y tecnológicas que pudieran hacer sostenible en el tiempo su producción frente a sus competidores alternativos.

Revisados todos los factores posibles para el aumento de la sostenibilidad llegamos a determinar ***tres claves fundamentales para volver a impulsar el algodón en España***

1. Cambio del germoplasma utilizado para la consecución de variedades.
2. Utilización de las últimas tecnologías aplicadas en sistemas de riego.
3. Puesta a punto de programas integrados de manejo del cultivo dirigido por técnicos especializados.

Evaluadas las diferentes claves y su aporte al éxito en la sostenibilidad del proyecto obtuvimos los siguientes porcentajes:

Fotografía de Felipe Rey

60% El cambio varietal nos proporciono un 60% del éxito alcanzado.

25% La implementación de la nueva generación de sistemas de irrigación nos proporcionó un 25% del éxito alcanzado

15% La utilización de programas integrados de manejo a través de técnicos especializados nos proporcionó un 15% del éxito alcanzado.

EL CAMBIO DE GERMOPLASMA PARA NUEVAS VARIEDADES

Todas las variedades sembradas en España hasta el comienzo este proyecto en 2007 habían sido variedades denominadas Upland procedentes de la especie *Gossypium hirsutum*, y cuyas características eran:

CICLOS MEDIOS-CORTOS

con 1.150 a 1.250 GDA-15,5ºC

(Grados días Acumulados al 15,5ºC)

RENDIMIENTO MEDIO

PRODUCCIÓN BRUTA: 3900 Kg. / Ha.

RENDIMIENTO MEDIO PRODUCCIÓN FIBRA: 1350 Kg. / Ha.

LONGITUD DE LA FIBRA: 26 a 29 mm.

RESISTENCIA DE LA FIBRA: 28 a 30 gr / tex

MICRONAIR: 3,8 a 4,2

PRECIOS MEDIOS INTERNACIONALES DE FIBRA: fluctuaciones entre 55 a 80 centavos por libra

En nuestro estudio para conseguir la sostenibilidad era imprescindible cambiar a un germoplasma que, manteniendo los niveles productivos actuales, consiguiera una calidad de fibra cuyos precios medios en el mercado internacional fluctuaran entre los 90 y los 115 centavos la libra.

Para conseguir estos precios era urgente sustituir las variedades actuales pertenecientes a la especie *Gossypium hirsutum* por otras pertenecientes la especie *Gossypium barbadense*, ya que esta nueva especie produce una fibra extra larga de muy alta calidad y cuyos precios oscilaran entre los 90 y los 120 centavos la libra, lo que hace que este aumento de la rentabilidad permita la sostenibilidad del cultivo.

Sin embargo, nos encontramos que la variedad *G. barbadense* de fibra extra larga (tipo egipcio) tienen un ciclo demasiado largo para las zonas algodoneras de España y Grecia, por lo cual tuvimos que iniciar la obtención de nuevas variedades procedentes de cruces entre las especies *G. hirsutum* x *G. barbadense* cuyo resultado final fueran híbridos inter-específicos que pudieran desarrollar en España su ciclo al completo y con las siguientes características:

CICLOS MEDIOS :
con 1200 a 1300 GDA-15,5 ° C
(Grados Días Acumulados al 15,5 ° C)

RENDIMIENTO MEDIO
PRODUCCIÓN BRUTA: 4500 Kg. / Ha.

RENDIMIENTO MEDIO
PRODUCCIÓN FIBRA: 1450 Kg. / Ha.

LONGITUD DE LA FIBRA: 34 a 36 mm.

RESISTENCIA DE LA FIBRA:
34-38 gr / tex

MICRONAIR: 3,8 a 4,2

PRECIOS MEDIOS INTERNACIONALES DE FIBRA:
fluctuaciones entre 90 a 115 centavos por libra

Para la obtención de estos nuevos híbridos inter-específicos fue necesario un elaborado programa de I+D+ i multidisciplinar y que dio lugar a unos resultados espectaculares que propician la sostenibilidad del cultivo:

+10%

Aumentos de productividad superiores al 10% gracias al vigor hibrido, a una mayor DSI (Drought Susceptibility Index) y al aumento de resistencia a enfermedades (*Verticillium daliae*) a diferentes plagas (Heliothis y araña roja)

+35-50%

Aumentos en el precio de venta entre el 35 al 50% sobre los precios de venta del algodón Upland.

La utilización de sistemas de irrigación LEPA, ha propiciado que el nivel de estrés del cultivo sea mínimo y por tanto la variedad pueda expresarse en todo su potencial.

SISTEMAS DE RIEGO DE ÚLTIMA GENERACION

El sistema de irrigación del algodón en España ha sido tradicionalmente efectuado a través del denominado riego por surco, seguido en menor medida por el sistema de aspersión y en muy poca cantidad sistemas de alta eficiencia como pivot y drip.

En España el clima mediterráneo en el Valle del Guadalquivir es muy variable durante el periodo de cultivo (abril- octubre) con temperaturas máximas que varían durante el desarrollo del cultivo desde los 15º C hasta los 45º C, siendo medias normales de julio y agosto de 37º C a 40º C. En estas condiciones, el factor más determinante para maximizar el rendimiento y obtener una alta calidad de la fibra, es conseguir un excelente manejo del riego que no permita a la planta entrar en estrés hídrico.

El riego a surco imposibilita el obtener un riego de excelencia y obliga al agricultor a un gasto enorme e innecesario de agua, el cultivo es sometido a estrés hídrico continuado unas veces por exceso y otras por defecto

La utilización de sistemas de irrigación LEPA (Low Energy Precision Application) mediante sistema de pivot y sistema de drip, ha propiciado que el nivel de estrés del cultivo sea mínimo y por tanto la variedad pueda expresarse en todo su potencial.

El estudio continuado durante cuatro años nos demostró que los sistemas de pívot y drip fueron en comparación con el riego a surco significativamente más eficientes, tanto en rendimiento bruto (Kg/ha) como en rendimiento de fibra (kg/Ha), así como una superior calidad en los parámetros de longitud, resistencia, micronair y uniformidad.

Cuando comparamos los sistemas pivot vs drip observamos que también hubo diferencia a favor del sistema de irrigación por pivot, esta diferencia pudo observarse mediante los diferentes monitoreos de CWSI (Crop Water Stress Index) efectuados en los periodos fenológicos comprendidos dentro de los primeros 45 días, en los que fue patente que en los primeros estadios el sistema de irrigación mediante drip resultaba insuficiente y la planta presentaba síntomas de estrés, este estrés repercutía al final del cultivo tanto en términos de rendimiento como de calidad de la fibra en algunos parámetros.

MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO

Para que el agricultor pudiera cambiar de variedad, y entender los cambios de manejo que se requieren para integrar nuevas variedades (muy distintas a las conocidas) con nuevos sistema de irrigación (necesidad de interpretar los sistemas tecnológicos), nos obligó a formar técnicos especialistas en manejos integrados con capacidades que proporcionaran al agricultor una ayuda real en las siguientes materias:

Conocimiento de la fisiología de las nuevas variedades de híbridos interespecificos.

- **Excelencia en la fertilización.**
- **Monitorización de insectos y enfermedades.**
- **Programación de riegos.**
- **Preparación y seguimiento del cuaderno de explotación.**

La actuación de estos técnicos y su ayuda al agricultor fue muy importante, cada uno de ellos cubrió unas 350 has aproximadamente, además de hacer que su aportación al éxito se cifrará en un 15% sobre los campos que no tenían ayuda de este tipo de técnico, el nivel de estrés y ansiedad de los agricultor con su ayuda fue muchísimo menor que en los agricultores que no tuvieron este apoyo.

Este ejemplo obtenido en el algodón y las pautas seguidas para su sostenibilidad pueden ser trasladados a otros muchos cultivos en cualquier país por complejo que parezca.
En consecuencia, animamos a todos los responsables de las alternativas de cultivos, en los que algunos de los cultivos prioritarios se encuentren en situación de insostenibilidad a medio y largo plazo, a poner en marcha proyectos de forma similar a lo ocurrido en el ejemplo del algodón y puedan hacer posible que el cultivo sea sostenible en el tiempo.
Un equipo multidisciplinar especializado en sostenibilidad, estudia en tiempo record las posibilidades de éxito para cambiar un sistema de cultivo en precario en un sistema totalmente sostenible.

iControl Remote

EN CUALQUIER MOMENTO, EN CUALQUIER LUGAR.

iControlRemote es la tecnología de última generación diseñado para manejar fácilmente sus sistemas de riego de forma remota sin necesidad de cambiar el panel de control existente. Se instala dentro de la última caja de torre de su pivote e incluye una tarjeta SIM que selecciona automáticamente la red preferida para conectar la máquina a la página web iControlRemote.com desde donde se puede gestionar y controlar toda la operación de riego.

¿Por qué necesita tener un iControlRemote?

• Ahorra tiempo y reduce los costes operativos.

• Controla el rendimiento de riego desde el ordenador, portátil o smartphone.

• Fácil de usar, en cualquier momento y en cualquier lugar.

• Se puede utilizar en todas las marcas de pivotes disponibles en el mercado.

El telecontrol iControlRemote ha sido desarrollado para ser utilizado en paneles Western y Pierce sin necesidad de añadirles ningún tipo de caja de conexiones adicional. Puede ser utilizado indistintamente con paneles electromecánicos o de última generación, siempre y cuando incluya la función Auto Reverse.

A través de iControlRemote.com puede consultar el estado de su máquina en cada momento conociendo la presión al final del pivot, la velocidad (%), la posición, el cañón final, las horas de funcionamiento y las horas de riego.

Gracias al iControlRemote y su web iControlRemote.com puede acceder al histórico de operaciones realizadas en un formato gráfico y así ayudarle a hacer un seguimiento de sus máquinas durante toda la campaña de riego.

Se puede utilizar en todas las marcas de pivotes disponibles en el mercado.

FUNCIONES

- Encendido/Apagado.
- Hacia delante/Hacia atrás.
- Cañón final ON/OFF.
- Velocidad (%).
- Velocidad controlada por iControlRemote o desde el panel de control.

PROGRAMAS

- Encendido/Apagado.
- Cañón final sectorizado.
- Velocidad (%) y profundidad de aplicación de agua controlada por sectores y por dirección de avance.
- Auto Reverse o Auto Stop con retardo de avance.
- Parada en posición por ángulo.

CONTROL

- Posición mediante Google Maps.
- Estado de la maquina (ON/OFF).
- Dirección de avance.
- Cañón final.
- Velocidad (%).
- Presión en la última torre.
- Señal GPS.
- Señal GSM.
- Contador de horas de funcionamiento.
- Contador de horas regando.

ALARMAS

- Alarma robo de cable.
- Perdida de potencia.
- Perdida de presión.
- Sin agua.
- Estado.
- Cambio de dirección.
- Perdida de conexión GPS.

OPCIONES

- Transductor de presión en la última torre.
- Control de riego (ON/OFF) la bomba o las válvulas.
- El panel solar para el aviso de robo de cables de alarma cuando la máquina está sin energía eléctrica.
- Compatible con el producto iProx para controlar la estación de bombeo, cobertura, goteo y otras válvulas de la red.
- Estación meteorológica.

CRECIENDO JUNTOS

Twister de Komet, el aspersor de última generación.

Innovación con impacto.

Komet Irrigation es una empresa familiar, dirigida por su segunda generación y con sede en Austria para los mercados internacionales. La compañía sigue trabajando bajo las premisas de su fundador: crear productos innovadores de gran valor para sus clientes y respetando a todas las partes involucradas.

Hoy en día, todos los esfuerzos que desde KOMET ofrecen en desarrollo de producto y servicio, están encaminados a garantizar la mejor aplicación de agua con niveles de eficiencia y eficacia excepcionales. Para KOMET, su meta constante es conseguir el mejor riego con un uso limitado de recursos y reduciendo los costes operativos.

komet
INNOVATIVE IRRIGATION

El Twister (Komet Precisión Twister, KPT) es el resultado de años de desarrollo y pruebas de campo a escala mundial dando como resultado un aspersor para pivotes que combina altos patrones de uniformidad, amplia gama de boquillas y bajas necesidades de presión de trabajo.

Distribución del agua

- El sistema de movimiento 3-D Motion System ofrece los mejores resultados posibles en cuanto a uniformidad de distribución de agua al desviar la cantidad exacta de forma radial al aire.
- Consigue un excelente alcance y uniforme distribución lo que produce una tasa de aplicación instantánea muy baja.
- El innovador diseño de los soportes del cuerpo del aspersor, unido al número par de ranuras del deflector, consigue una reducción del goteo al mínimo.

La consistencia del tamaño de las gotas

- Reducción de pérdidas por deriva del viento y por evaporación debido a un tamaño apropiado de las gotas.
- El suministro de un tamaño de gotas consistente evita sellados a nivel superficial como ocurre con las gotas de gran tamaño.
- En suelos altamente sensibles a la compactación, simplemente aumentado la presión nominal del regulador es suficiente para obtener un tamaño de gota más pequeño.

Eficiencia energética

- Obtención de altas uniformidades a bajas presiones.
- Amplia gama de boquilla (#10/128” a #52/128”) a partir de los 6 PSI de presión de trabajo lo que es una primicia en la industria
- Disminución de los costes operativos a la vez que se aumenta el rendimiento.

Fiabilidad

- Probada en cambo bajo duras condiciones operativas:
  - Agua superficial con limo y arena.
  - Aguas ferrosas.
  - Riego en dosel de cultivo.
- La posición estratégica del peso integrado permite mantener las posibles vibraciones a niveles muy bajos, además ayuda a los aspersores a mantenerse firmes en condiciones de viento.
- Los Twister han sido fabricados con los materiales de mayor calidad, resistentes a los golpes y a la radiación UV proporcionando así una larga vida en el campo.
- Para aplicaciones en doseles de cultivo, el aspersor tiene integrado en su cuerpo principal un protector de follaje que evita que el deflector se atasque.
- Gran fiabilidad y calidad bajo cualquier condición climática e hídrica.

Adaptabilidad

- El Twister se adapta a las diferentes condiciones de aplicación-tipos de suelo, configuración de terrenos, condiciones atmosféricas, calidad de agua así como cultivos diferentes- manteniendo el rendimiento.
- Ofrece un completa gama de boquillas (# 10/128” a #52/128”) para presiones de 6 a 20 PSI
- Desarrollo de tres ángulos de trayectoria para maximizar la eficiencia del riego:

  Ángulo estándar (negro) apto para la mayoría de las aplicaciones.

  Ángulo bajo (azul) indicado en condiciones de viento o cuando sea necesaria una mayor distancia entre aspersor y suelo sin interferencia

  Ángulo ultra-bajo (amarillo) para condiciones extremas de viento muy fuerte, mucho calor, caudal bajo o donde lo más importante es que el agua llegue al suelo.
- Posee un soporte de doble boquilla integrado en el cuerpo del Twister muy útil para ajustar los caudales durante la estación de crecimiento.
- Los bajos niveles de vibración del Twister permiten que pueda ser instalado en mangueras flexibles.

El aspersor Twister de KOMET (KPT) es uno de los líderes en tecnología de aspersión en pivote.

Para más información, visite **www.kometirrigation.com**

Lo que viene

En AIS[CO] nos aseguramos de estar siempre en contacto con nuestros clientes y es por ello que estamos presentes en los eventos y ferias más importantes del sector agrícola. AIS[CO] es considerado uno de los competidores más fuertes a nivel mundial, ya sea en soluciones de riego a través de proyectos llave en mano, o bien ofreciendo a nuestros clientes la máxima calidad y fiabilidad en las máquinas de riego WESTERN. Por esta razón, como parte importante de la industria agrícola, acudimos a las ferias y eventos referentes en el mercado. Durante el año 2016 tendrán lugar números encuentros, aquellos que ya se han desarrollado ha resultado un éxito en cuanto a la calidad expositores y asistencia. Estos foros son un excelente punto de encuentro con nuestros clientes, donde les presentamos las novedades del producto WESTERN, respondemos a sus preguntas, y ofrecemos asesoramiento por parte de nuestros expertos.

Además de estas ferias, AIS[CO] estará presente en varios seminarios a través de sus representantes localizados alrededor del mundo y a los que asistirán igualmente gran cantidad de personas interesadas en el sector. Para esos seminarios, la compañía invita a expertos a participar en distintas materias con el fin de poner en relieve la última tecnología utilizada, y para responder a cualquier pregunta de los asistentes. Asimismo, el Departamento de Investigación y Desarrollo muestra sus últimas investigaciones, las tecnologías y procedimientos que la empresa ha desarrollado para optimizar el rendimiento de la inversión de los clientes. Un ejemplo de ello (TOM) desarrolló en Egipto en el pasado mes de mayo.

Por todo esto, AIS[CO] ofrece soluciones a sus clientes para alcanzar el éxito a través de sus asociados.

Eventos 2016

Algunos de los eventos más relevantes durante este año serán:

AGRITECHNICA – Alemania
agritechnica.com

AGROSALON – Ucrania
agrosalon.com

EIMA – Italia
eima.it

IRRIGATION AUSTRALIA
irrigationaustralia.com.au

SAHARA – Egipto
saharaexpo.com

IRRIGATION SHOW – USA
irrigation.org/IrrigationShow

NUEVA INCORPORACIÓN A BORDO

ELVA PÉREZ ARAGÓN

MARKETING MANAGER

Elva es la última incorporación a nuestro equipo aportando más de 10 años de experiencia en el sector agrícola relacionada con ventas, marketing y desarrollo de negocio. Elva ha sido Responsable del Departamento de Repuestos para los mercados de Europa y África Occidental en una multinacional fabricante de pivots. Anteriormente, y en la misma empresa, fue Responsable de Marketing desarrollando la estrategia en los mercados de Europa y África Occidental además de consolidar la imagen corporativa en dichos mercados. Elva ha estudiado Ingeniería Agrícola en la Universidad de León (España) y posee un Master en Comercio Internacional y Marketing por la Escuela de Negocios-ESIC (España). Elva es una entusiasta de la maquinaria agrícola desde niña, recuerda cuando ella y su hermano mayor se sentaban durante horas esperando ver los tractores pasar y ser el primero en acertar la marca de cada uno de ellos, "desde entonces supe que mi vida profesional estaría relacionada con la maquinaria agrícola. Hoy en día me siento orgullosa de ser miembro de la industria del pívot, no solo por pertenecer al sector de la maquinaria sino por ser en sí mismo una fuente de vida".

"espero dar lo mejor de mí y ayudar a mis colegas para conseguir todos juntos los mayores éxitos para la compañía"

Elva está muy comprometida con su nueva posición en el Departamento de Marketing de AIS[CO] y dando apoyo al Departamento de Repuestos, "espero dar lo mejor de mí y ayudar a mis colegas para conseguir todos juntos los mayores éxitos para la compañía".

Alkhorayef
Irrigation Solutions
¡No se pierda nuestro próximo número!
Disponible en Diciembre.
make
it grow
Puede descargarse ya nuestro magazine en:
www.aiscosolutions.com
Síguenos:
MIG-SPA#1-7/16