make it grow
استدامة محصول القطن
زيادة العائد على الاستثمار
د. خالد شلبي
فيليب راي مونتيرو

صفحة ٣
كلمة الرئيس
تقديم
MAKE IT GROW

صفحة ٥
زيادة العائد على الاستثمار (ROI)
قصة نجاح

صفحة ١٧
iControlRemote
أحد منتجاتنا

صفحة ١٩
مرشات كوميت لأجهزة الري المحوري
أحد موردينا

صفحة ٢١
ماذا بعد؟
أهم لأحداث

صفحة ٢٢
إلفا بيريز أراجون
عضو جديد في الفريق

صفحة ٩
استدامة محصول القطن
مقال علمي

حول العالم

تتواجد في جميع القارات، في أكثر من ١٨٠ دولة
ندعم صغار المزارعين، و شركات الأغذية الزراعية العملاقة.

make it grow

يوليو ٢٠١٦
العدد الأول

Make it Grow مجلة مجانية تصدرها شركة الخريف لحلول الري، و توزعها لجميع أنحاء العالم، تم النشر من قبل الخريف لحلول الري. ويسترن WESTERN،وبيرس PIERCE علامات تجارية مسجلة. يحظر إعادة نشر المجلة، أو أجزاء منها. جميع الحقوق محفوظة.

Alkhorayef
Irrigation Solutions

الخريف لحلول الري
الجودة، التكنولوجيا، الخدمة، و الربح

كلمة الرئيس

خوسيه فرناندو توماس

إنه لمن دواعي سروري أن أقدم لكم "MAKE IT GROW"، المجلة التي تصدرها شركة الخريف لحلول الري. هذا المشروع قد تم إطلاقه بهدف الإقتراب من المزارعين، و إبقائهم على إطلاع بالمستجدات فى شركتنا و مجال الري عامة. كما أننا نؤمن بأنه من المهم أن نشارككم أفكارنا الجديدة، و نطعلكم على أحدث منتجاتنا، و الإتجاهات التى نشعر بأن الصناعة تتجه إليها، و ما الذى نقوم به لمساعدتك فى الحصول على إنتاجية أعلى، و تحقيق الإستفادة القصوى من مواردك بطرق أكثر كفاءة.

كما نعلم جميعا فإن الكثافة السكانية فى العالم فى ازدياد مستمر، وتشير جميع التوقعات أنه في عام ٢٠٥٠ سوف يتعدى سكان العالم التسعة مليارات. و بجانب الكثافة السكانية فيجب أن ننظر بعين الاعتبار إلى المناخ العالمي و الذي أصبح متقلبا بشكل متزايد. و لهذا فإننا يجب أن نضع نصب أعيننا حماية أهم مواردنا ألا و هو الماء. هذا هو التحدي الحقيقى الذى يواجهه المجتمع فى هذا القرن؛ و على الجميع أن يدرك تماما أن الزراعة سوف تصبح أهم قطاع اقتصادي فى فترة وجيزة، وسيكون لها تأثير مباشر على الأمن الغذائي الذى تضعه جميع الدول كهدف رئيسي.

إن القليل من البلدان التي استوعبت أهمية تأمين الاكتفاء الغذائي كما فعلت المملكة العربية السعودية. المبدأ فى غاية الوضوح؛ فقد استثمرت المملكة العربية السعودية جزء من الدخل الناتج عن القطاعات الأخرى في تشجيع الزراعة، مما كان له أكبر الأثر ليس فقط على إنتاجية الغذاء الخاصة بها، ولكن أيضا على التقليل من حدة الفقر، وتشجيع النمو الإقتصادي، وتعزيز الاستقرار الإجتماعي.

إننا فى شركة الخريف لحلول الري نتشارك الأهداف الإستراتيجية مع منظمة الأغذية و الزراعة للأمم المتحدة (فاو)، حيث أن هدفنا الرئيسي هو دعم المزارعين والشركات والمؤسسات والحكومات لتطوير المشاريع الزراعية الخاصة بهم. ولذلك فنحن نوفر لعملائنا ليس فقط منتجات و لكن أيضا خدمات مثل هندسة المشاريع، و إدارة المشاريع، و تمويل المشاريع، و ذلك جنبا إلى جنب مع توريد وتركيب وصيانة المعدات الزراعية و أنظمة الري، من خلال فروعنا المنتشرة في أنحاء العالم، و شبكة موزعينا المعتمدين. كل ذلك يتم بما يتفق و رؤية شركة الخريف لحلول الري:" حلول من أجل الحياة" ... ولأن هدفنا هو جعل حياتك أسهل،فنحن نقدم أيضا لعملائنا خدمة تشغيل مشاريعهم خلال الفترة الزمنية اللازمة لضمان الإنتقال السليم، و الكامل للتكنولوجيا للمناطق التي لاتعرفها بشكل صحيح.

إن هذه المجلة سوف تكون جزءا من التزامنا نحو المجتمع. MAKE IT GROW سوف تشارك معكم معلومات عن خبراتنا الزراعية، و التى نعلم أنها سوف تكون مفيدة و شيقة، و أيضا أحدث التطورات التقنية الصادرة عن شركة الخريف لحلول الري، وشركائنا. كما أنها ستكون مكانا مفتوحا للتفاعل بيننا، و تبادل الخبرات عن مشاريعنا، وأفكارنا، MAKE IT GROW ستكون المكان الذي تقصده سواء للبحث عن فرص الإستثمار في المشاريع البحث عن سالزراعية، أو مجرد

بنجر السكر

زيادة العائد على الاستثمار(ROI)

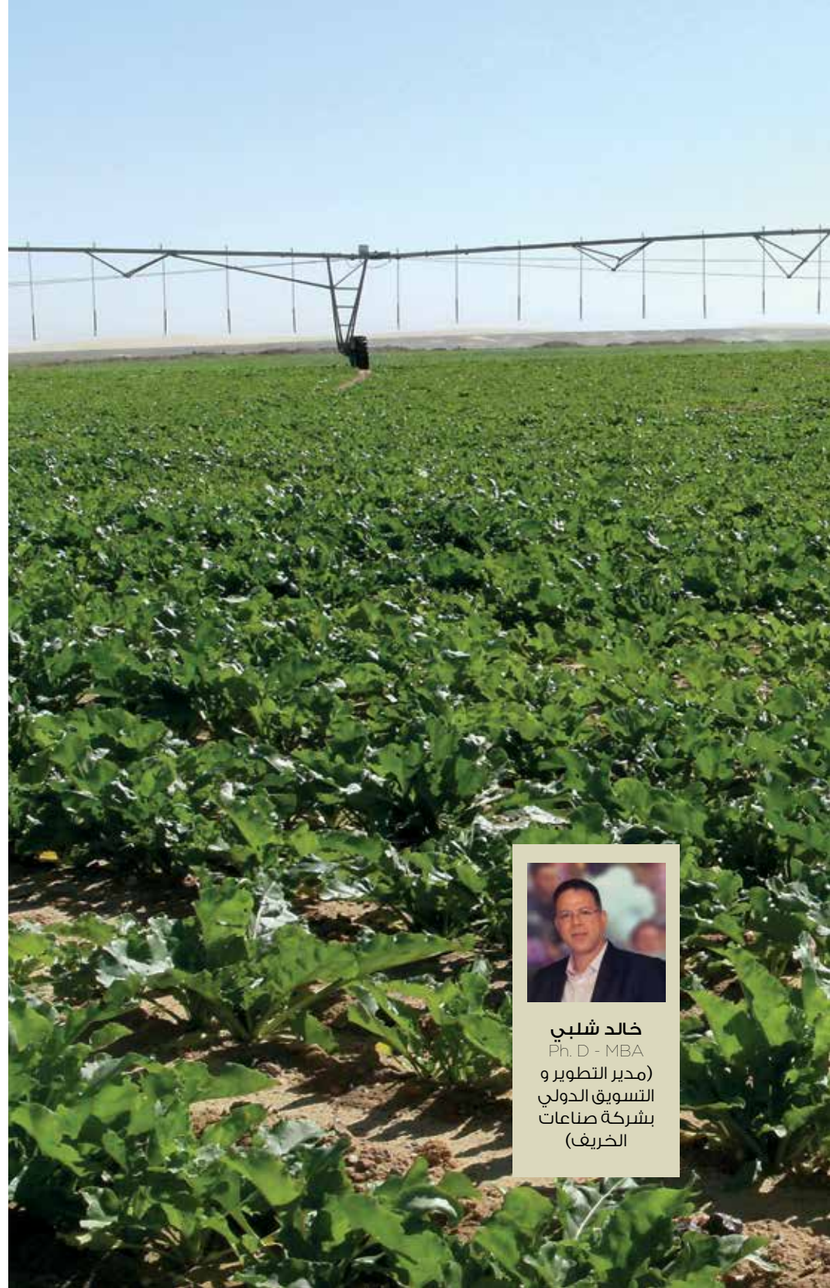
إن الحصول على عائد استثمار مرتفع هو الهدف الرئيسي لجميع المستثمرين الزراعيين. و لتحقيق هذا الهدف. أولا، أنت بحاجة لشراء نظام الري المناسب، والمتوافق مع الظروف الخاصة بمشروعك.
في حالة أنه بالفعل تم تركيب أنظمة الري لديك، فأنت بحاجة إلى التفكير في كيفية زيادة كفاءتها، زيادة المحصول، التقليل من تكاليف التشغيل، و زيادة كفاءة استخدام المياه، و ذلك من أجل تحقيق هذا الهدف.
فى منطقة جنوب مصر، هناك مشروع كبيرلزراعة مساحة ١٠٠٠٠ فدان لإنتاج محصول بنجر السكر، و قد تم تركيب ٦٠ جهاز ري محوري في هذا المشروع؛ كل جهاز يقوم برى ١٢٠ فدان.
لقد قرر صاحب المشروع زيادة كفاءة الري وكفاءة المياه المستخدمة في نظام الري الحالي. و من ناحية أخرى، قرر شراء أنظمة ري حديثة لاستكمال ري المنطقة المتبقية.

من أجل تحديد أنظمة الري المناسبة، قمنا بزيارة الموقع للتحقق من نوعية التربة، كمية المياه، ونوعيتها، و الظروف المناخية. وفقا للمعلومات القادمة من الحقل، قام مهندسونا بتحديد جهاز الرى المناسب للمشروع.و في سبيل زيادة كفاءة الأجهزة الموجودة بالفعل، فقد قرر المهندسون استخدام مرشات متحركة بدلا من المرشات الثابتة الموجودة بالأجهزة، لتتناسب مع نوع التربة. و بإضافة لذلك تم اختيار المسافات بين مخارج المياه لتتناسب مع المرشات المختارة.

كنتيجة لما ذكر آنفا، فقد تم تحقيق العديد من المنافع، و ذلك بفضل التصميم المناسب لأنظمة الري الجديدة. تم زيادة التداخل بين المرشات إلى ١٥٠٪، مما أدى إلى تخفيض الجريان السطحي. بالإضافة إلى أنه تم تخفيض عدد خراطيم التقطير،مما خفض من سعرجهاز الري المحوري ذو المرشات المتحركة، ليصل تقريبا إلى سعر الجهاز ذو المرشات الثابتة. أيضا، و بسبب اختيار المرشات الصحيحة، تم زيادة وحدة التوزيع لتصل إلى ٩٨٪، و قد انعكس هذا إيجابيا على نسبة الإنبات وتجانسها.

من أجل زيادة كفاءة استخدام المياه في المشروع، و من خلال خدمة استشارات إدارة الري، قدمنا ما يلي:

- تقييم أداء أجهزة الري المحوري الموجودة
- تحسين التوزيع المتجانس تحت جهاز الري المحوري
- مراقبة الطقس، ونسب الرطوبة فى التربة
- عمل قاعدة بيانات للمشروع
- عمل جداول الري بناء على بيانات الطقس، و الرطوبة



خالد شلبي
Ph. D - MBA
(مدير التطوير و التسويق الدولي بشركة صناعات الخريف)

بدأ العمل بتقييم أداء أجهزة الري المحوري العاملة، ومعرفة معدل التدفق المتاح، وضغط التشغيل و ضبط جهاز الري المحوري. وبناء على تلك المعلومات، قمنا بتقييم مخطط المرشات، من أجل إعادة توزيع المرشات للتغلب على المشاكل المتعلقة بالجريان السطحي، والتداخل، وعدم وجود الماء عند نهاية الجهاز.

بعد إعادة ترتيب المرشات على أجهزة الري، و التأكد من أن العمق المطبق ملائم للتربة، و للمحصول في طور النمو، قمنا بتركيب محطة الأرصاد الجوية، لمراقبة الظروف المناخية للمزرعة. يتم الآن جمع، و تخزين بيانات الأحوال الجوية، بالإضافة إلى البيانات من وحدة مراقبة رطوبة التربة.

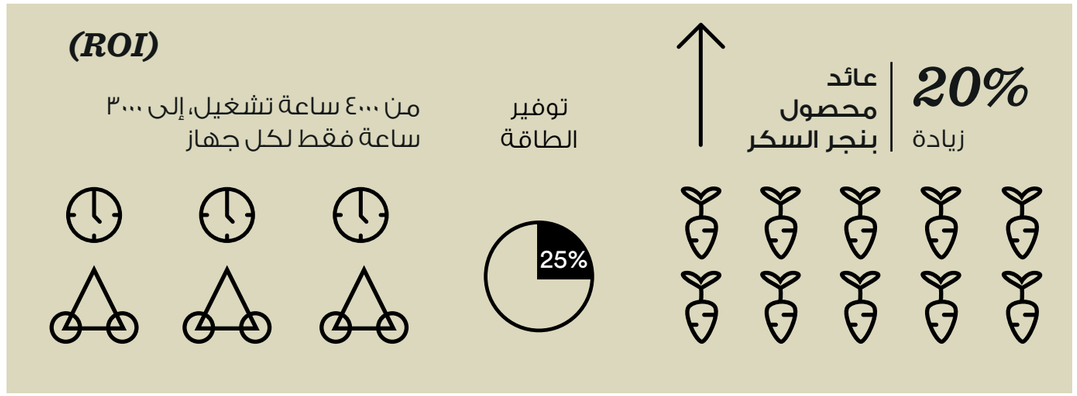
بمجرد أن تجمع لدينا المعلومات عن كم المياه التي سيتم تطبيقها على سطح التربة، و نوع التربة، و معدل الرشح، و نوع المحصول، و متطلباته من المياه، و الظروف المناخية، و كمية المياه المستهلكة بشكل يومي، بدأنا فى إنشاء قاعدة بيانات عن الطقس، و عن الرطوبة من أجل إنشاء جدول للري. و في كل أسبوع يتلقى الفنيين المختصين بالمشروع الجدول الزمني الخاص بالري لكل جهاز، حتى يعرفوا إذا كانت الأجهزة الموجودة فى قطاعهم سيتم تشغيلها أم لا، و أيضا ما هي السرعة المناسبة لكل جهاز، و زمن التشغيل، وكذلك متى يتم تشغيل جهاز الري المحوري.

إن تطبيق توصيات خدمة استشارات إدارة الري، يؤدى إلى التطبيق الأمثل للمياه، ليتوائم و متطلبات المحصول في كل مرحلة من مراحل النمو.

نتائج مذهلة

إن النتائج التي تحققت بفضل تطبيق استشارات إدارة الري كانت مذهلة، فعدد ساعات التشغيل لكل جهاز ري محوري قد تم تخفيضه خلال الموسم بأكمله من ٤٠٠٠ ساعة إلى ٣٠٠٠ ساعة، أي ما يعادل نسبة ٢٥ % عند المقارنة بالعام السابق. بالإضافة إلى أنه بسبب تطبيق الكمية المناسبة من الماء إلى العمق المناسب للجذور في الوقت المناسب، ازداد عائد محصول بنجر السكر بنسبة ٢٠ %.

هذا الإنخفاض في تكاليف التشغيل، و الزيادة في المحصول، يؤدي إلى زيادة عظيمة فى عوائد الاستثمار للمشروع.



استدامة محصول القطن

”إن استدامة المحصول تعتمد على المستوى التكنولوجي المستخدم فى الزراعة، ومدى التميز في المعالجة.“

فيليب راي مونتيرو
خبير زراعة القطن

يكمن مفتاح استدامة محصول القطن في دمج عدة عوامل مثل المناخ، والتربة، وتوافر المياه، والبنية الإجتماعية مع الأصناف المتغيرة، واستخدام أحدث النظم التكنولوجية، وتدريب الفنيين الزراعيين على الأنظمة المتكاملة.

استدامة محصول القطن في أسبانيا

يتناقص إنتاج القطن في أسبانيا تدريجيا منذ عام ٢٠٠٥ حيث تم زراعة ٨٦١٠٠ هكتار، مقارنة بـ ٦٤٥٠٠ هكتارا عام ٢٠١٥.

أحد أسباب الإنخفاض هو تنفيذ السياسة الزراعية المشتركة (CAP) عام ٢٠٠٦، واختلال التوازن بين الإيرادات والمصروفات مقارنة بالمحاصيل البديلة الأخرى كالذرة، وبنجر السكر، ودوار الشمس، و الطماطم. فارتفاع الربحية، وقلة المخاطر، وانخفاض الاحتياجات المالية جعلتها أكثر جذبا للمزارعين على حساب زراعة القطن.

إن استدامة محصول القطن أمر ضروري لتلبية احتياجات محالج القطن، وغيرها من الصناعات المختلفة المتعلقة بهذا المحصول، وهذا هو السبب الرئيسي لدراسة الهندسة الزراعية، والتكنولوجيا التي تحقق الإستدامة للقطن ضد منافسيه على مر الزمن.

أظهرت الأبحاث حول استدامة محصول القطن وجود ثلاثة عوامل أساسية لإعادة تنشيط زراعة القطن في أسبانيا:

١ تغيير المادة الوراثية المستخدمة لتحقيق التنوع.

٢ استخدام أحدث التقنيات المطبقة في أنظمة الري.

٣ إعداد برامج إدارة متكاملة للمحاصيل تدار بواسطة فنيين متخصصين.

بتقييم العوامل المختلفة ومساهمتها في نجاح استدامة المشروع، حصلنا على النسب التالية:

٦٠% يوفر تغيير الأصناف ٦٠ % من أسباب النجاح.

٢٥% يوفر تنفيذ جيل جديد من أنظمة الري ٢٥ % من أسباب النجاح.

١٥% استخدام برامج الإدارة المتكاملة من خلال الفنيين المتخصصين يوفر ١٥ % من أسباب النجاح.

مادة وراثية جديدة لأصناف نباتات جديدة

جميع الأصناف المزروعة في أسبانيا حتى بداية هذا المشروع في عام ٢٠٠٧ من أصناف المرتفعات مثل فصائل Gossypium Hirsutum ، والتي من خصائصها:

دورات قصيرة - متوسطة مع عدد ساعات ١٢٥٠–١١٥٠ ساعة ضوء يحتاجها النبات خلال فترة النمو في درجة حرارة ١٥.٥ درجة مئوية

متوسط الإنتاج الاجمالي: ١٥٧٨ كجم / فدان

متوسط إنتاج الألياف: ٥٤٦ كجم / فدان

طول الألياف: من ٢٦ الى ٢٩ ملليمتر

قوة الألياف: من ٢٨ الى ٣٠ جم / تكس

مدى دقة الشعيرات: من ٣.٨ إلى ٤.٢

متوسط السعر العالمي للألياف: يتراوح بين ٥٥ إلى ٨٠ سنتا للرطل الواحد

في دراستنا لتحقيق الإستدامة، كان لا بد من تغيير المادة الوراثية للحفاظ على مستويات الإنتاج الحالية، و الحصول على نوعية من الألياف بمتوسط أسعار السوق الدولية يتراوح ما بين ٩٠ و ١١٥ سنتا للرطل الواحد.

و للحصول عل هذه الاسعار كان من المحتم تغيير الأنواع الحالية المنتمية لفصيلة Gossypium Hirsutum الى أنواع أخرى من فصيلة Gossypium Barbaden-se ، و ذلك بسبب أليافه الطويلة عالية الجودة، و أسعار السوق التى تتراح بين ٩٠ و ١٢٠ سنت للرطل، مما يزيد من ربحية المحصول و استدامة القطن.

ومع ذلك وجدنا أن دورة حياة القطن طويل التيلة من فصيلة Gossypium Barba-dense (النوع المصري) طويلة جدا بالنسبة للمناطق الزراعية فى أسبانيا واليونان؛ لذلك كان علينا أن نستنبط أنواعا جديدة من فصيلتي Gossypium Hirsutum ، و Gosypium Barbadian حيث كانت النتيجة النهائية الحصول على هجين بين الأنواع التي قد تتطور في إسبانيا فى دورة كاملة، وهي كانت خصائصها:

دورة متوسطة مع عدد ساعات ١٢٠٠–١٣٠٠ ساعة ضوء يحتاجها النبات خلال فترة النمو في درجة حرارة ١٥.٥ درجة مئوية

متوسط الإنتاج الاجمالي: ١٨٢١ كجم / فدان

متوسط إنتاج الألياف: ٥٨٧ كجم / فدان

طول الألياف: من ٣٤ الى ٣٦ ملليمتر

قوة الألياف: من ٣٤ الى ٣٨ جم / تكس

مدى دقة الشعيرات: من ٣.٨ إلى ٤.٢

متوسط السعر العالمي للألياف: يتراوح بين ٩٠ إلى ١١٥ سنتا للرطل الواحد

تم إنتاج هذ الهجين الجديد بنجاح طبقا لضوابط عديدة على أساس (R + D + I)، مما أدى إلى تعزيز استدامة المحصول:

+ ١٠ %

تحسن في الإنتاجية بنسبة ١٠٪ وذلك بفضل قوة الهجين وزيادة مؤشر قابلية الجفاف (DSI)، ومقاومة أعلى لأمراض (Verticillium Daliae)، وآفات (Heliothis (and Red spider mite

+ ٣٥ – ٥٠ %

ارتفاع في السعر يتراوح ما بين ٣٥ إلى ٥٠ %

أدى استخدام أنظمة الري الدقيقة منخفضة الطاقة (LEPA)، كالري بالتنقيط، و أجهزة الري المحوري ، للوصول للحد الأدنى من الضغط الإسموزي.

أنظمة الري من الجيل السابق

جرت العادة في أسبانيا على ري القطن بالغمر، يليها بدرجة أقل الري بالرش الثابت. في حين أن الأنظمة ذات الكفاءة العالية مثل: أنظمة الري المحورية، و الري بالتنقيط نادرا ما كانت تستخدم.

إن مناخ البحر الأبيض المتوسط في منطقة الوادي الكبير يتقلب بدرجة كبيرة خلال الفترة (من أبريل حتى أكتوبر) مع درجات حرارة تتراوح بين ١٥ إلى ٤٥ درجة مئوية، و تصل لذروتها خلال شهري يوليو، و أغسطس بمتوسط درجات يزيد عن ٣٧ و يل حتى ٤٠ درجة مئوية. في ظل هذه الظروف فإن إدارة الري هي العامل الأكثر أهمية لتحقيق أقصى إنتاجية، و أعلى جودة من الألياف.

إن الري بالغمر يؤدي إلى هدر كبير، وغير ضروري في المياه، ويزيد من الضغط الإسموزي للقطن، بدرجة كبيرة في بعض الأحيان، بالرغم من أنها قد تصل للدرجة المطلوبة في أحيان أخرى.

وقد أدى استخدام أنظمة الري الدقيقة منخفضة الطاقة (LEPA)، كالري بالتنقيط، و أجهزة الري المحوري ، للوصول للحد الأدنى من الضغط الإسموزي.

إن الدراسة التي استمرت لأربع سنوات قد أظهرت أن الري بالتنقيط، و باستخدام أجهزة الري المحوري لهي نظم أكثر كفاءة من الري بالغمر، سواء على مستوى الإنتاج الإجمالي (كجم / فدان)، أو متوسط إنتاج الألياف (كجم / فدان) وأفضل القيم في خصائص ألياف القطن مثل الطول والقوة ، التوحيد، و مدى دقة الشعيرات.

عند مقارنة الري المحوري بالري بالتنقيط لاحظنا أن هناك فرق لصالح الري المحوري، تم ملاحظته باستخدام مؤشر الإجهاد المائي للمحاصيل (CWSI) الظاهر في الفترات الفيزيولوجية ضمن الـ ٤٥ يوما الأولى، والذي كان واضحا أنه في المراحل المبكرة، بينما كان الري بالتنقيط غير كاف كما عانى المحصول من الإجهاد المائي، والذي أثرعلى أداء، وجودة الألياف.

الإدارة المتكاملة للمحاصيل

لقد قمنا بتدريب بعض الفنيين المتخصصين على النظم المتكاملة لمساعدة المزارعين على فهم التغييرات المطلوبة في إدارة المحاصيل لدمج أنواع جديدة وأنظمة ري حديثة.

و قد كان تركيزنا منصبا على النقاط التالية:

- معرفة وظائف الأعضاء للأصناف الجديدة المهجنة.
- التسميد.
- مراقبة الأفات و الأمراض.
- جداول الرى.
- مراقبة دفتر المزرعة.

و لقد كان أداء هؤلاء الفنيين مفيد جدا للمزارعين. حيث أن كل فني يقوم بتغطية حوالي ٨٦٥ فدان تقريبا، وبلغت قيمة مساهمتهم في نجاح المحاصيل ١٥ % على الحقول التي لم تحل على هذا الدعم. إلى جانب ذلك، كان مستوى التوتر والقلق للمزارعين أقل بكثير من المزارعين الذين لم يحصلوا على مساعدة مماثلة.

هذا النموذج عن زراعة القطن والمبادئ التوجيهية للإستدامة يمكن نقلها بسهولة إلى محاصيل، و بلدان أخرى.

ولذلك، فإننا نشجع الفنيين المسئولين عن المحاصيل – حيث أن بعض المحاصيل ذات الأهمية الإستراتيجية غير مستدامة على المدى المتوسط، والطويل – على تنفيذ مشاريع مماثلة لهذا النموذج المستخدم في القطن حتى يتمكنوا من تحقيق الاستدامة للمحاصيل.

ويمكن لفريق متعدد التخصصات، متخصص في الاستدامة، دراسة فرص النجاح لتغيير نظام إلى نظام مستدام بالكامل فى وقت مثالى.

iControl Remote

في أي وقت، و أي مكان

iControlRemote هو ابتكار تكنولوجي جديد، مصمم ليساعدك على إدارة أنظمة الري الخاصة بك عن بعد، و بسهولة تامة بدون تغيير لوحة التحكم الموجودة لديك. يتم تثبيت iControlRemote في البرج الأخير في جهاز الري المحوري، و هو يأتي مع بطاقة SIM مدمجة تقوم تلقائيا باختيار الشبكة الأفضل لتجعل جهاز الري المحوري الخاص بك متصلا بموقعنا على الإنترنت icontrolremote.com ، حيث يمكنك مراقبة، وإدارة نظام الري الخاص بك عن بعد.

لماذا تحتاج iControlRemote ؟

- يوفر وقتك، و يقلل من تكاليف التشغيل
- يمكنك من التحكم بأنظمتك للري عن طريق الكمبيوتر، الأجهزة المحمولة، و الهواتف الذكية
- سهل الإستخدام في أي وقت، و أي مكان
- يمكن استخدامه مع جميع الماركات المتاحة في السوق

تم تصميم iControlRemote للوحات تحكم WESTERN و PIERCE. ويمكن استخدامه مع اللوحات الكهربائية الأساسية، أو اللوحات المتقدمة في حالة توفر وظيفة الرجوع التلقائي باللوحة.

عند اختيارك iControlRemote فأنت لا تحتاج إلى تغيير لوحة التحكم الموجودة بالفعل، كما لا تحتاج لإضافة صندوق اتصال آخر بجانب لوحة التحكم.

الموقع الإلكتروني icontrolremote.com يسمح لك بمراقبة حالة نظام الري الخاص بك، بما في ذلك الضغط الحالي ، نسبة السرعة، الزاوية، المرش الطرفي، مجموع ساعات العمل، ومجموع ساعات العمل بالماء.

iControlRemote و موقعه الإلكتروني icontrolremo-te.com يقومان بعرض تاريخ العمليات الخاصة بك في شكل رسوم بيانية، لمساعدتك بسهولة في تصور حالة نظم الري أثناء موسم النمو.

iControlRemote يعمل مع أنظمة WESTERN و PIERCE و كل الماركات الأخرى المتاحة في السوق.

يمكن استخدام iControlRemote مع جميع ماركات أجهزة الري المحوري المتوفرة بالأسواق.

التحكم

- بدء/ إيقاف الحركة
- حركة أمامية / خلفية
- تشغيل / إيقاف المرش الطرفي
- السرعة %
- التحكم فى السرعة باستخدام iControlRemote أو لوحة التحكم الرئيسية

البرامج

- بدء/ توقف البرامج في الأسبوع
- التحكم فى المرش الطرفي لكل قطاع
- السرعة % وتطبيق عمق المياه بالقطاع، و بالاتجاه
- التوقف أو الرجوع التلقائي يتم التحكم فيهما عن طريق زاويتين مع تأخير في حالة وجود الماء
- تشغيل / إيقاف المرش الطرفي عند أركان الحقل، لري الأرض خارج نطاق دائرة الجهاز

المراقبة

- موقع الجهاز على خرائط جوجل
- حالة الجهاز (يعمل / لا يعمل)
- الإتجاه
- حالة المرش الطرفي
- سرعة الجهاز
- تطبيق العمق (مم)
- الضغط على البرج الأخير (اختياري إذا تم تثبيت مقياس الضغط)
- الموقع بالنسبة للشمال
- إشارة GPS
- إشارة GSM
- عداد إجمالى الساعات
- عداد إجمالى المياه
- حجم المياه (متر مكعب)

الإنذارات

- إنذار ضد سرقة الكابلات
- فقدان الطاقة
- الضغط المنخفض
- عدم وجود مياه
- الحالة
- تغير الاتجاه
- فقد الاتصال بالـ GPS

الخيارات

- محول الضغط فى البرج الأخير
- التحكم في المياه (تشغيل / إيقاف)؛ يحتاج جهاز إضافي للسيطرة على المضخة، أو الصمام في الشبكات الهيدروليكية
- لوحة تحكم بالطاقة الشمسية للإنذار ضد سرقة الكابلات عندما تكون الآلة بدون كهرباء خلال موسم الشتاء
- متوافق مع منتجات IProx للتحكم في محطة الضخ، مجموعة المرشات الثابتة، الري بالتنقيط، وصمامات الشبكات الأخرى
- محطة أرصاد

مرشات كوميت الدوارة لأجهزة الري المحوري

الإبتكار و قوة التأثير.

إن كوميت للري هى الجيل الثاني لشركة العائلة، حيث المقر الرئيسى فى النمسا، و هو يقوم بخدمة الأسواق العالمية، كما يوجد مقر آخر فى الولايات المتحدة الأمريكية، يخدم الأسواق في شمال أمريكا. إن العمل في كوميت قائم على احترام قيم مؤسس الشركة: خلق منتجات مبتكرة ذات قيمة كبيرة لعملائنا، مع احترام جميع الأطراف المعنية.

اليوم فإن كل جهودنا في تطوير المنتجات، وجميع الخدمات الأخرى التى نقدمها، تركز على التأكد من أن عملائنا لديهم تطبيقات مياه تتبع أعلى مستويات الجودة، منتجاتتتسم بالكفاءة، والفعالية. إننا نسعى لتحقيق أفضل نتائج لتطبيقات المياه، مع الحد من استخدام الموارد الطبيعية، و خفض التكـــاليف.

komet
INNOVATIVE IRRIGATION

إن مرشات كوميت الدوارة (KPT) - متاحة من خلال مجموعة شركات الخريف – تجعل من السهل اختيار المرشات المناسبة لأجهزة الري المحوري، فهي تجمع بين التوزيع المتساوي، و اختيارات متعددة من أقطار الفوهات، مع ضغط تشغيل منخفض للمرش. مما يجعلها الأولى بين أقرانها. إن هذا المرش المبتكر لهو نتاج سنوات عديدة من التطوير، و التجارب الحقلية المكثفة حول العالم، و من مميزاته التي تمنحه الصدارة:

توزيع المياه

- أكثر أنماط التوزيع المتساوي التي تكفل أعلى درجات التغلغل لجذور النبات.

- رش ممتاز مع نمط توزيع متساوي يؤدي إلى خفض معدلات التشغيل.

- تنقيط أقل بفضل التصميم الممتاز للمرش مما يزيد من وحدة التوزيع، و يمنحه أفضلية على المنتجات الأخرى.

تناسق حجم القطرات

- تقليل عوامل البخر، و الانجراف بفعل الرياح، الناتج عن القطرات الصغيرة.

- القطرات المتوسطة الحجم لا تؤذي التربة، بخلاف القطرات الثقيلة الناتجة من الأجهزة المنافسة.

- للتعامل مع التربة عالية الحساسية، يمكن ببساطة زيادة الضغط الناتج من منظم الضغط، لإنتاج قطرات أصغر.

كفاءة الطاقة

- أعلى معدل توزيع متساوي، مع أقل ضغط ممكن.

- خيارات متعددة من أقطار الفوهات، مع ضغط يبدأ من ٠.٤ بار.

- تقليل تكاليف التشغيل، مع تحسين الأداء.

الإعتمادية

- مرش أثبت أنه يمكن الاعتماد عليه في أقصى ظروف التشغيل على مستوى العالم:

+ المياه السطحية ذات الطمي والرمال.

+ المياه المحتوية على الحديد.

+ الري خلال صفوف المحصول.

- المرش الأقل اهتزازا في فئته.

- مصنَع من أجود أنواع البوليمرات الضادة للصدمات، و الأشعة فوق البنفسجية، مما يمنح عمرا أطول للمرش.

- جسم مفتوح مصمم لمنع الإنسداد.

- تصميم فريد لجسم المرش، يضمن التوزيع الأمثل للمياه أثناء الري خلال صفوف المحصول.

- إعتمادية، و جودة في أغلب الظروف المناخية، و مختلف أنواع المياه.

قابلية التعديل و الموائمة

- مرش و احد يمكن استخدامه مع جميع التطبيقات الخاصة بأجهزة الري المحوري.

- خيارات متعددة من أقطار الفوهات، مع كل الضغوط المتاحة (من ٠.٤ إلى ١.٥ بار).

- ثلاث طرق للموائمة مع الطقس، و ظروف المحصول:

+ الأسود: زاوية قياسية لأغلب الظروف.

+ الأزرق: زاوية منخفضة للظروف العاصفة.

+ الأصفر: زاوية شديدة الإنخفاض للظروف العاصفة، الجافة، و/أو ظروف الدفق المنخفض.

- حامل فوهة ثنائي مدمج في جسم مرش كوميت الدوار(KPT) يمكنك من ضبط التدفق خلال موسم النمو.

- معدل اهتزاز منخفض يجعل من الممكن تركيب المرش الدوار (KPT) على خرطوم مرن.

إن مرش كوميت الدوار (KPT) هو الرائد في تكنولوجيا مرشات أجهزة الري المحوري.

لمزيد من المعلومات تفضلوا بزيارة موقعنا: **kometirrigation.com**

ماذا بعد؟

تحرص شركة الخريف لحلول الري على التواصل مع عملائها حول العالم، و من هذا المنطلق، فإن الشركة تهتم بالإشتراك في المعارض الزراعية العالمية. و تعتبر شركة الخريف لحلول الري من أقوى المنافسين على المستوى العالمي، سواء في حلول الري التي تقدمها بمستوى متميز، أو في المجال الزراعي عامة، و الذي تقوم الشركة بتقديم خدمات غير مسبوقة للعاملين بهذا المجال.

هذا و يشهد العام ٢٠١٦ العديد من المحافل الزراعية، التي تلقى اقبالا كبيرا من المهتمين بالعمل الزراعي، مما يجعلها وسيلة اتصال ممتازة، نلتقي فيها بعملائنا، نجيب عن تساؤلاتهم، و نقدم لهم المشورة، بما لدينا من خبرة كبيرة صقلتها سنون عملنا الطويلة، و خبراء على أعلى مستوى يسعدون بالإجابة عن استفساراتكم.

إلى جانب المعارض، تقوم شركة الخريف لحلول الري، عن طريق وكلائها حول العالم، بإقامة العديد من الندوات التي يحضرها العديد من المهتمين، و العملين بالمجال الزراعي. تقوم الشركة خلال هذه الندوات بدعوة العديد من المتخصصين، لإلقاء محاضرات الهدف منها، إلقاء الضوء على أحدث التقنيات المستخدمة في الزراعة، و الرد على استفسارات السادة المدعوين. كما يتم خلال هذه الندوات عرض آخر ما توصل إليه قسم البحث و التطوير بالشركة في المجال الزراعي من الأبحاث، و التقنيات الجديدة، و أيضا سرد بعض الإجراءات التي قامت بها الشركة، و أدت إلى زيادة عوائد الاستثمار لعملائها. و مثال على ذلك، الندوة التي قامت بها شركة عبر الشرق للتسويق (TOM) في مصر في مايو الماضي.

إن شركة الخريف لحلول الري تحمل على عاتقها مهمة تقديم الخدمات، و الحلول المتكاملة لأصحاب المشاريع الزراعية .. شركاء النجاح.

بعض المعارض خلال عام ٢٠١٦:

أجروصالون – روسيا
agrosalon.com
أجرو ٢٠١٦ – أوكرانيا
agro-expo.com
إيما – إيطاليا
eima.it
إريجيشن أستراليا – أستراليا
irrigationaustralia.com.au
صحارى – مصر
saharaexpo.com
إريجيشن شو – الولايات المتحدة
irrigation.org/IrrigationShow

عضو جديد في الفريق

إلفا بيريز أراجون

مدير تسويق

إلفا هي أحدث عضو في الفريق، مع عشرة أعوام من الخبرة بالقطاع الزراعي، في مجال المبيعات، التسويق، و التطوير. عملت إلفا بإحدى الشركات المصنعة لأجهزة الري المحوري، كمسؤلة عن قطع الغيار في أسواق أوروبا، و غرب أفريقيا. و كانت تعمل سابقا بنفس الشركة كمسؤولة تسويق، حيث عملت على تطوير استراتيجيات التسويق في أوروبا، وغرب أفريقيا، و عملت أيضا على تعزيز صورة الشركة. حصلت إلفا على بكالوريوس الهندسة الزراعية من جامعة ليون بأسبانيا، كما حصلت على درجة الماجيستير في التجارة الدولية من كلية التجارة، و التسويق بأسبانيا (ESIC).

”آمل أن أبذل قصارى جهدي، و أن أقدم الدعم لزملائي، لنجلب جميعا النجاح للشركة“

شغف إلفا بالمعدات الزراعية يعود إلى الطفولة، حيث كانت تجلس مع أخيها الأكبر لساعات بانتظار مرور الجرارات، متنافسين حول من يسبق الآخر، و يخمن علامته التجارية، ”منذ هذه اللحظة أدركت أنني سوف أعمل مع المعدات الزراعية. و الآن أنا فخورة بعملي في مجال أجهزة الري المحوري، ليس فقط لأنني أعمل مع المعدات، و لكن لأن هذا النوع منها هو أحد مصادر الحياة“

إن عمل إلفا الجديد، بشركة الخريف لحلول الري، و موقعها في قسم التسويق، و الدعم الذي تقدمه –عند الحاجة– لقسم قطع الغيار، قد شجعها على القول: ”آمل أن أبذل قصارى جهدي، و أن أقدم الدعم لزملائي، لنجلب جميعا النجاح للشركة“

Alkhorayef
Irrigation Solutions
احرص على الحصول على العدد القادم في ديسمبر
make
it grow
لتحميل النسخة الإلكترونية
www.aiscosolutions.com
تابعنا:
MIG-AR#1-7/16