

أنقذ الواحة من أضرار الملوحة والمستنقعات

إنجازات مشروع الري والصرف بالاحساء على مدى ثلاثين عاما



الأمير سلطان بن عبدالعزيز يزور هيئة الري والصرف بالاحساء

اعداد/معيض حصوة
هيئة الري والصرف بالاحساء هيئة شبه مستقلة تتبع وزارة الزراعة والمياه ويشرف عليها مجلس ادارة برئاسة وزير الزراعة والمياه.. وتتولى الهيئة ادارة وتشغيل وصيانة مشروع الري والصرف بالاحساء اضافة الى اشرافها على ادارة وتشغيل وصيانة كل من مشروع التحسين الزراعي بالقطيف ومشروع الخرج الزراعي كذلك بنك الاصول الوراثية والتلقيح الاصطناعي. مشروع تنمية الزراعة بالافلاج ومصنع تعبئة التمور بالاحساء وذلك الى جانب القيام بتقديم اعمال الارشاد الزراعي والعديد من المهام المتعلقة بتنفيذ اهداف المشروعات الزراعية.



جلالة الملك فيصل - رحمه الله - يفتتح مشروع الري والصرف بالاحساء.

بالقطيف - دراسة بيئية على آفات الخنثيل - التقلبات العددية في الحشرات الكاملة لحفار العذوق في واحتي الاحساء (ج) ابحاث جارية - حصر الفطريات المتفولة في ومع بذور الارز الحساوي - حصر الفطريات المتفولة في ومع بذور البرسيم الحساوي - حصر الفطريات المتفولة في ومع على نبات الخيار. - تاثير الظروف البيئية على نسبة البسر في نخيل التمر صنف الخلاص. - تلوين فعالية الطاقة الشمسية في تعقيم تربة البيوت المحمية غير المكيفة. - النشورات الارشادية قامت الهيئة في بداية عملها باصدار مجلة ارشادية جيدة باسم «الواحة» وقد صدرت منها اعداد كان لها اثر كبير في نشر التوعية بين المزارعين والمهتمين بالزراعة في المنطقة كما اصدرت الهيئة العديد من النشرات الارشادية المتخصصة للزراعي والاحياء وكافة المناطق المحيطة منها حشرة سوسة النخيل الحمراء والارز الحساوي مصنع تعبئة التمور. مكافحة طفيل الحماول على اشجار اللينون. مركز التدرج البيطري والانتاج الحيواني بالاحساء والمرشد الحقلي لاراض وافاق نخيل التمور.

الاحياء البيئية مع الجهات العلمية بدأ التعاون العلمي بين المختصين في هيئة الري والصرف وبعض الجهات منذ امد طويل في مجالات عدة منها وقاية النبات ومحاصيل الحقل ونخيل التمور والارشاد الزراعي واشهر هذا التعاون مع نشر العديد من الابحاث ومآزال بعضها مستترا ومن هذه الابحاث مايلي: (أ) ابحاث تم نشرها: - استحداث الكبريت في مكافحة الآفات الزراعية. - تسجيل جديد لكاروس صيبب نباتات الخيار في البيوت المحمية غير المكيفة في منطقة الاحساء. (ب) ابحاث تحت النشر: - التقلبات العددية في الحشرات الكاملة لحفار ساق الخنثيل ذي القرون الطويلة في كل من الاحساء والقطيف. - مكافحة سوسة النخيل الحمراء

الاحياء البيئية مع الجهات العلمية بدأ التعاون العلمي بين المختصين في هيئة الري والصرف وبعض الجهات منذ امد طويل في مجالات عدة منها وقاية النبات ومحاصيل الحقل ونخيل التمور والارشاد الزراعي واشهر هذا التعاون مع نشر العديد من الابحاث ومآزال بعضها مستترا ومن هذه الابحاث مايلي: (أ) ابحاث تم نشرها: - استحداث الكبريت في مكافحة الآفات الزراعية. - تسجيل جديد لكاروس صيبب نباتات الخيار في البيوت المحمية غير المكيفة في منطقة الاحساء. (ب) ابحاث تحت النشر: - التقلبات العددية في الحشرات الكاملة لحفار ساق الخنثيل ذي القرون الطويلة في كل من الاحساء والقطيف. - مكافحة سوسة النخيل الحمراء

الاحياء البيئية مع الجهات العلمية بدأ التعاون العلمي بين المختصين في هيئة الري والصرف وبعض الجهات منذ امد طويل في مجالات عدة منها وقاية النبات ومحاصيل الحقل ونخيل التمور والارشاد الزراعي واشهر هذا التعاون مع نشر العديد من الابحاث ومآزال بعضها مستترا ومن هذه الابحاث مايلي: (أ) ابحاث تم نشرها: - استحداث الكبريت في مكافحة الآفات الزراعية. - تسجيل جديد لكاروس صيبب نباتات الخيار في البيوت المحمية غير المكيفة في منطقة الاحساء. (ب) ابحاث تحت النشر: - التقلبات العددية في الحشرات الكاملة لحفار ساق الخنثيل ذي القرون الطويلة في كل من الاحساء والقطيف. - مكافحة سوسة النخيل الحمراء

الاحياء البيئية مع الجهات العلمية بدأ التعاون العلمي بين المختصين في هيئة الري والصرف وبعض الجهات منذ امد طويل في مجالات عدة منها وقاية النبات ومحاصيل الحقل ونخيل التمور والارشاد الزراعي واشهر هذا التعاون مع نشر العديد من الابحاث ومآزال بعضها مستترا ومن هذه الابحاث مايلي: (أ) ابحاث تم نشرها: - استحداث الكبريت في مكافحة الآفات الزراعية. - تسجيل جديد لكاروس صيبب نباتات الخيار في البيوت المحمية غير المكيفة في منطقة الاحساء. (ب) ابحاث تحت النشر: - التقلبات العددية في الحشرات الكاملة لحفار ساق الخنثيل ذي القرون الطويلة في كل من الاحساء والقطيف. - مكافحة سوسة النخيل الحمراء

الاحياء البيئية مع الجهات العلمية بدأ التعاون العلمي بين المختصين في هيئة الري والصرف وبعض الجهات منذ امد طويل في مجالات عدة منها وقاية النبات ومحاصيل الحقل ونخيل التمور والارشاد الزراعي واشهر هذا التعاون مع نشر العديد من الابحاث ومآزال بعضها مستترا ومن هذه الابحاث مايلي: (أ) ابحاث تم نشرها: - استحداث الكبريت في مكافحة الآفات الزراعية. - تسجيل جديد لكاروس صيبب نباتات الخيار في البيوت المحمية غير المكيفة في منطقة الاحساء. (ب) ابحاث تحت النشر: - التقلبات العددية في الحشرات الكاملة لحفار ساق الخنثيل ذي القرون الطويلة في كل من الاحساء والقطيف. - مكافحة سوسة النخيل الحمراء



الامير محمد بن فهد يتفقد مرافق هيئة الري والصرف بالاحساء

تتأثر حالتها نتيجة العوامل الطبيعية وما يتعرض له من حوانت. المستقبلة في المنطقة حيث قام بتصميم والمخططات المتعلقة بتطوير مرافق الهيئة المدنية والاشرف على تنفيذها سواء تم ذلك بواسطة اجهزة الهيئة او عن طريق الغير بالإضافة الى دراسة الطلبات الواردة من كافة الجهات الحكومية لإنشاء المرافق العامة او لاصدار التراخيص بشأنها.

الارشاد المائي لاصحية الجانب الارشادي قامت ادارة الهيئة باشارة قسم «الارشاد المائي» اعداد ومتابعة تنفيذ الخطط والبرامج التي تكفل تحقيق الاستخدام الامثل للمياه والقيام بالمهام الالية. اقتراح الوسائل المناسبة لتحسين كفاءة نقل المياه. العمل على اصدار نظم الري الحديثة في المزارع المستقبلة من المشروع واعاد الخطط العملية والاجراءات التنفيذية لترشيده استخدام مياه الري داخل المزارع في ضوء الظروف والواقع الفعلي لهذه المزارع وتوعية الزراع باهمية وجدوى ترشيده استخدام المياه.

الاحياء البيئية مع الجهات العلمية بدأ التعاون العلمي بين المختصين في هيئة الري والصرف وبعض الجهات منذ امد طويل في مجالات عدة منها وقاية النبات ومحاصيل الحقل ونخيل التمور والارشاد الزراعي واشهر هذا التعاون مع نشر العديد من الابحاث ومآزال بعضها مستترا ومن هذه الابحاث مايلي: (أ) ابحاث تم نشرها: - استحداث الكبريت في مكافحة الآفات الزراعية. - تسجيل جديد لكاروس صيبب نباتات الخيار في البيوت المحمية غير المكيفة في منطقة الاحساء. (ب) ابحاث تحت النشر: - التقلبات العددية في الحشرات الكاملة لحفار ساق الخنثيل ذي القرون الطويلة في كل من الاحساء والقطيف. - مكافحة سوسة النخيل الحمراء



قنوات الري الرئيسة بالمشروع

المكاتب والمرافق الادارية قاعة للحاضرات بها ٧٥٠ مقعدا ومختبرات للمياه والتربة والجانب البيئي في مقاومة الآفات وامراض النبات اضافة الى مبان لورش صيانة المعدات والسيارات ومسجد ومستودعات ومحطة محروقات ومكاتب ميدانية في مواقع متفرقة من منطقة المشروع وقاعة محاضرات.

التصميم الهيكلي تقوم الهيئة ضمن خطتها للتشغيل والصيانة لمرافق المشروع بعدد من الاعمال منها: تشغيل وصيانة مرافق الانتاج والورش ومستلزمات صيانة قنوتات الري الخرسانية بصنوع الخرسانية التابع لها. وتوزيع مياه الري على المزارع الواقعة في منطقة المشروع وفق برنامج تقنن علميا ومحدد زمنيا ليلا ونهارا طوال السنة بما يحقق استفادة المزارع الواقعة في نطاق اختصاصها من مياه الري المتاحة.

تدعيم مصادر المياه قامت الهيئة بالتنسيق مع بعض الجهات المختصة بمصلحة المياه والصرف الصحي بالمنطقة الشرقية وادراكها السعي لتأمين العمل على تنفيذ المشاريع التي تساهم في الاستفادة من مياه الصرف الصحي المخطط والمطابقة للمعايير والمواصفات المتبعة وقد امرت تلك الجهات عن مر خط انابيب الى قنوات الري لوصول مياه الصرف الصحي من المحطة التي اقمتها ارامكو السعودية وتسهيل الهيئة مايعادل ٣٠٠٠ الى ٤٠٠٠ متر مكعب في اليوم.

معالجة مياه الصرف قامت مصلحة المياه والصرف الصحي بالبدء بتنفيذ محطة معالجة ميكانيكية في المرحلة الثانية لمياه الصرف الصحي ليمتد في اليوم والميزن بطاقة ١٤٠ الف متر مكعب في اليوم وتالاها ترسية مشروع المرحلة الاول من محطة الترسية الثلاثية بطاقة ٧٠ الف متر مكعب في اليوم واستكمال هذه المشروعات قامت الهيئة بطرح مشروع نقل المياه للاستفادة منها لغراض الري ومن المتوقع الانتهاء من تنفيذ هذه المشاريع السنوات القليلة القادمة.

تغطية المصارف الزراعية ضمن نشاط هيئة الري والصرف بالاحساء في مجال الصيانة العامة وتطوير المرافق وتحسين البيئة وخدمة المزارع قامت الهيئة بتغطية بعض المصارف الزراعية التي بلغ مجموع اطوالها ٢٥٨٩٢ متر وقنوتات الري القريبة من الاحياء السكنية لتسهيل حركة المرور والقضاء على الانسداد السلبية لوجودها مكشوفة في هذه المواقع وذلك بواسطة اجهزتها مباشرة ولا يزال هذا البرنامج مستمرا حيث ان هناك العديد من المواقع المقترحة العمل بها في خطة الهيئة القادمة.

تشغيل الصنح وصيانة قنوتات الري تساهم الهيئة في القيام بتشغيل وصيانة وحدات الضخ الموزعة في منطقة المشروع لضمان توفير مياه الري على مدار اليوم وطوال السنة اضافة الى اعمال الصيانة الدورية لجميع المعدات والسيارات اللازمة لاجراءات صيانة قنوتات الري والصرف واستبدال وصيانة قنوتات الري الخرسانية بمختلف احجامها التي

اهداف المشروع جاء انشاء المشروع بهدف المحافظة على موارد المياه في المنطقة دون هدر او استنزاف مع التحكم في توزيع مياه الري اللازمة لاحتياجات المزارع والقائمة على مدار السنة وتحسين وضع التربة الزراعية عن طريق انشاء شبكة من قنوتات الصرف الزراعي وحماية البيئة عن طريق ردم المستنقعات والبرك التي كانت تشكل بؤرا لتكاثر الحشرات ومصادر اللاروايح الكريهة وانشاء شبكة من الطرق الزراعية تربط المزارع بالقرب من المصارف لتسهيل انتقال المزارع ونقل محاصيلهم وتسويقها.

المرافق الاساسية للمشروع تنطل مرافق المشروع الاساسية بعد استكمال مراحل إنجازها في عام ١٣٩٢م الى التالي: عيون طبيعية يبلغ مجموعها ٣٢ عينا وشبكة من قنوتات الري الخرسانية تغطي الواحة وايضا وجود خزانات مياه سعيا ٣٨ الف متر مكعب من المياه وكذلك شبكة من قنوتات الصرف الزراعي متناسبة الحجم والمسارات تقريبا مع شبكة الري لتحسين وضع التربة الزراعية مجموع اطوالها ١٣٠٠ كم وايضا وجود شبكة من الطرق الزراعية على امتداد قنوتات الري والصرف بطول ٢٠٠٠ كم اضافة الى جسور خرسانية مسلحة على بعض القنوتات لتسهيل حركة المرور في المنطقة الزراعية ومصنع لانتاج قوالب قنوتات الري الخرسانية استخدمته الشركة المنفذة للمشروع.

المرافق التي اقمتها الهيئة قامت الهيئة بهدف توفير الري للمزارع المستقبلة من المشروع والتي يبلغ عددها حسب الحصر الاخير ٢٤٠ الف متر مزرعة ٢٣٨٧١. نحو ٨٢٠٠ مساحتها الاجمالية حوالي ٨٢٠٠ هكتار وتنفذ العديد من المشاريع على المنطقة دون هدر او استنزاف مع التحكم في توزيع مياه الري اللازمة لاحتياجات المزارع والقائمة على مدار السنة وتحسين وضع التربة الزراعية عن طريق انشاء شبكة من قنوتات الصرف الزراعي وحماية البيئة عن طريق ردم المستنقعات والبرك التي كانت تشكل بؤرا لتكاثر الحشرات ومصادر اللاروايح الكريهة وانشاء شبكة من الطرق الزراعية تربط المزارع بالقرب من المصارف لتسهيل انتقال المزارع ونقل محاصيلهم وتسويقها.

واحة عريقة واحدة الاحساء من تير وقدم الواحات الزراعية في الجزيرة العربية التي تعتمد على المياه الجوفية وتقع غرب الخليج العربي بجوالي ٤٠ كم وجنوب غرب الدمام بحوالي ١٥٠ كم. وكانت المياه الجوفية تنساب من العيون عبر قنوتات ترابية بدائية لتغمر الارض القريبة منها ثم تتجمع بعد استخدامها في الري لتستعمل مرة ثانية في ري مزارع اخرى.. وهكذا تتجمع فضلات المياه الآسنة الى مناطق اكثر انخفاضاً مكونة المستنقعات ومع استمرار هذا السلوب البدائي في الري وعدم توفر شبكة من الصرف الزراعي نتجت مشاكل ملوحة التربة وزادت المخاطر الصحية والبيئية الناتجة عن تكوين المستنقعات الآسنة التي ادت الى تفاهي الحالة الزراعية في الواحة والعمل المزارعين لمزارعهم فالتسحت الكتلان الرملية المتحركة اطراف الواحة وبدأت تنحسر غرب الواحة وباردت كبيرة منها خاصة في فصل الصيف.

جزر الرمال وقد ادرجت الدولة منطقة في وزارة الزراعة والمياه هذه الحالة الخطيرة التي وصلت اليها الواحة وباردت بتنفيذ مشروع جزر الرمال بهدف ترمه مخاطر زحف الرمال وقامت باجراء الدراسات المسبقية لتحسين الري والصرف في الواحة بهدف المحافظة عليها وتنميتها وانتهت الدراسات الى تصميم وتنفيذ مشروع الري والصرف بالاحساء الذي يعتبر احد المشروعات الزراعية المميزة في مسيرة التنمية الزراعية في المملكة وذلك على ١٣٨٦ هـ ١٩٦٦م وتم إنجازها وتكامل تشغيلها مع بداية عام ١٣٩٢هـ ١٩٧٣م واقامت الوزارة بهذه المناسبة مهرجانا رسميا وشعبيا كبيرا في ساحة كبيرة وراع جلاله المغفور له بان الله الملك فيصل ابن عبدالعزيز يرحمه الله.

المرافق التي اقمتها الهيئة قامت الهيئة بهدف توفير الري للمزارع المستقبلة من المشروع والتي يبلغ عددها حسب الحصر الاخير ٢٤٠ الف متر مزرعة ٢٣٨٧١. نحو ٨٢٠٠ مساحتها الاجمالية حوالي ٨٢٠٠ هكتار وتنفذ العديد من المشاريع على المنطقة دون هدر او استنزاف مع التحكم في توزيع مياه الري اللازمة لاحتياجات المزارع والقائمة على مدار السنة وتحسين وضع التربة الزراعية عن طريق انشاء شبكة من قنوتات الصرف الزراعي وحماية البيئة عن طريق ردم المستنقعات والبرك التي كانت تشكل بؤرا لتكاثر الحشرات ومصادر اللاروايح الكريهة وانشاء شبكة من الطرق الزراعية تربط المزارع بالقرب من المصارف لتسهيل انتقال المزارع ونقل محاصيلهم وتسويقها.

اليوم ما عليك سوى الاتصال بنا لتصلك الجريدة إلى باب منزلك أو إملأ البيانات التالية وارسلها لنا بالفاكس قسيمة طلب اشتراك فقط ٦٠٠ ريال لسنة كاملة

لقد اكتملت المرحلة الثانوية؟؟؟ والان هناك فرصة عظيمة للتأهل للعمل في انتظامك!!! تسع لكم الكلية فرصة للحصول على دبلوم اساسي في السنة الاولى بسلطنة عمان ومن ثم... دبلوم متقدم في السنة الثانية بسلطنة عمان أيضا يؤهلكم... ليكالوريوس العلوم في السنة الثالثة بالملكة المتحدة. كلية هندسة الإطفاء والسلامة تعقد مسقط بسلطنة عمان بالتعاون مع جامعة سنترال لانكاشير بالملكة المتحدة دورات تدريبية متميزة ومتخصصة في مجال هندسة الإطفاء والسلامة للحصول على الدبلوم الأساسي ومن ثم دبلوم متقدم يؤهل لنيل بكالوريوس العلوم. السنة الأولى تعقد كلية هندسة الإطفاء والسلامة بمسقط بسلطنة عمان ومدتها ٤٠ أسبوعا يحصل الناجحون فيها على دبلوم كليه هندسة الإطفاء والسلامة وبديولوجيا التعليم العالي من جامعة سنترال لانكاشير بالملكة المتحدة

أرغب في الاشتراك في جريدة (اليوم) لمدة سنة واحدة عدد التسع إرسال هذه القسيمة بعد تعيينها على فاكس رقم: ٨٣٣٧٤٨٢ للاستفسار يمكن الاتصال على هاتف: ٨٣٣٧٤٨٢ بمسقط - ٨٣٤٥٠٥٨ تحويلة ٢١٣ اتصلوا يصلكم مندوبنا الرياض ٤٧٩٠٣٠٤ - ٤٧٨٩٩٧٤ جدة ٧١٠٢٢٨ - ٧١٠٤٤٤ الجبيل ٣٦٢٣٧١٤ المدينة المنورة ٨٢٦٧٥٧١ - ٨٢٦٧٧٧٧ طائف ٦٦٢٧٠٠٠ عرعر ٣٣٦١٠٠٠ الاحساء ٨٦١٦١٠٠ - ٨٦١٦١٠٠ حفر الباطن ٧٧٢١١٠٠ - ٧٧٢١١٠٠ القصيم ٣٣٦٠١٢ - ٣٣٦٠١٢ ابها ٢٢٤٨٩٧٨ تبوك ٤٢٢١٠٤٣ - ٤٢٢١٠٤٣ الرين ٣٣٣٤٥٤٥ - ٣٣٣٤٥٤٥ حائل ٥٢٢٧٠٠٧ - ٥٢٢٧٠٠٧ جيزان ٣٢٢٠٦٦٨