

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: إدارة مياه الري بمنطقة هدي الشام.

الوصف

: يهتم هذا البحث بإدارة موارد المياه بمحطة الأبحاث الزراعية بهذا الشام . وقد تم إجراء مسح شامل للمحطة وتجهيز قاعدة بيانات تحتوي على كافة البيانات المتعلقة بموارد المياه والنشاط الزراعي وكذلك بيانات الري . وقد أظهر المسح أن أسلوب إدارة نظم الري بالمحطة غير كفاء ولا يتبع نظام محدد . وقد أعدت الدراسة مقترح لإدارة الري بأسلوب المناوبات لتحسين التحكم بنظم الري . هذا وقد تم إجراء ثلاثة تجارب حقلية لتقييم طرق الري المختلفة المستخدمة بالمحطة . وقد أظهرت نتائج تجربة الري السطحي أنه يتم استخدام كمية مياه في الري أكثر من المطلوب وقد اقترحت الدراسة استخدام ثلث الكمية من المياه . أما تجربة الري بالتنقيط فقد أظهرت أن النقاطات المستخدمة من نوعية جيدة وذات كفاءة عالية ولكن سوء أعمال الصيانة يتسبب في نقص كفاءة النظام . حيث وجد أن كثير من النقاطات إما غير موجود أو مفتوح بصورة زائدة عن المطلوب . كذلك أظهرت تجربة الري بالرش أن كفاءة النظام في الحدود المعروفة ولكن سوء أعمال الصيانة يتسبب في نقص كفاءة النظام . ولهذا فقد اقترحت الدراسة برنامج صيانة وقائي بحيث يتم المرور على الشبكة وفحصها مرتين في الأسبوع وعلاج المشاكل بصورة فورية . هذا وقد تم بناء نموذج على الحاسب الآلي لشبكة الري الرئيسية لاختبار ظروف تشغيل الشبكة من حيث الضغوط وسرعة المياه . وقد تم تطبيق النموذج على بعض حالات التشغيل ووجد أن ظروف التشغيل في الحدود المناسبة المتعارف عليها

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1418

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
أحمد سامي أحمد الزاهر قميص		باحث رئيسي		
شريف محمد احمد الديدي		باحث مشارك	دكتور	
محمد الشريبي كيوان		باحث مشارك	دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 4

SHARE