



نموذج (I) : بيانات بحث مقدم للترقية البحث السادس – مشترك

١- عنوان البحث

عنوان البحث
Farm-Based Environmental and Economic Impacts of the Drip Irrigation System
التأثيرات البيئية والاقتصادية لنظام الري بالتنقيط

٢- البيانات الخاصة بالنشر

Engineering, Technology & Applied Science Research	إسم المجلة
Vol. ١٠, No. 5, PP. 6335-6343	رقم المجلد
October 2020	تاريخ النشر
https://doi.org/10.48084/etasr.3777	رابط عنوان البحث على الانترنت
دراسة تجريبية ونظرية	منهجية البحث

٣- ملخص البحث باللغة العربية

لقد حظي الري بالتنقيط باهتمام كبير من صانعي السياسات والباحثين والاقتصاديين لقدرته على المساهمة بشكل كبير في تحسين تنمية الموارد المائية، والإنتاجية الزراعية، والنمو الاقتصادي، والاستدامة البيئية. وفي هذا البحث، تمت دراسة تأثير الري بالتنقيط على نظام الزراعة من حيث الظروف البيئية والاقتصادية باستخدام نموذج تصميم نظام الري بالتنقيط المطور TISD. وفي هذا البحث شملت الظروف البيئية نوع التربة، وتضاريس الأرض، والمناطق المناخية، ومصادر المياه، وجودتها، وأبعاد المزرعة. وتتألف الظروف الاقتصادية من أسعار الفائدة الحقيقية والإسمية، وأسعار الأراضي غير المزروعة، ومعدلات تصاعد الطاقة والعمالة. ولقد اعتبرت الدراسة فقط نسبة الفائدة إلى التكلفة BCR للإشارة إلى تأثير العوامل البيئية والاقتصادية على استخدام نظام الري بالتنقيط. واستخدمت الدراسة الطماطم والسمسم كدورة للمحاصيل (مصدر خطي) والحمضيات كشجرة طويلة العمر (مصدر نقطي). وكان لبعض العوامل مثل نوع التربة وتضاريس الأرض ونوعية المياه تأثير كبير على BCR.