



نموذج (I) : بيانات بحث مقدم للترقية
البحث الثالث – فردي

١- عنوان البحث

عنوان البحث
An Economic Analysis of Crops Production using A Trickle Irrigation System
تحليل اقتصادي لإنتاج المحاصيل باستخدام نظام الري بالتنقيط

٢- البيانات الخاصة بالنشر

International Transaction Journal of Engineering, Management, & Applied Sciences & Technologies	إسم المجلة
Vol. 11, No. 8, PP.01-13	رقم المجلد
March 2020	تاريخ النشر
https://doi.org/10.14456/ITJEMAST.2020.151	رابط عنوان البحث على الإنترنت
دراسة تجريبية ونظرية	منهجية البحث

٣- ملخص البحث باللغة العربية

إن تزايد ندرة المياه في العديد من أنحاء العالم وخاصة في البلدان العربية يحتاج إلى زيادة إنتاجية المياه لدعم مستويات الإنتاج الزراعي الحالية. وقد أثبت نظام الري بالتنقيط الذي تم إدخاله مؤخرًا بصورة نسبية في الدول العربية مثل مصر أنه يوفر كميات كبيرة من المياه ويعزز إنتاجية المحاصيل. لذا فإن هذه الدراسة تقوم بإجراء التحليل الاقتصادي لسبعة محاصيل وتسع خضروات باستخدام نظام الري بالتنقيط في حقل افتراضي في مصر بناءً على الظروف المادية والاقتصادية. وقد تم تقدير مقاييس التحليل الاقتصادي لنسبة الفائدة إلى التكلفة B/C وصافي قيم العائد B-C للمحاصيل التي تم تناولها في هذه الدراسة وهي: بنجر السكر، والتمرس، والعدس، والحمص، وفول الصويا، والسمسم، والفول السوداني. إلى جانب ذلك، كانت الخضروات المعنية هي: الطماطم، والبصل، والثوم، والبازلاء، والكرنب، والبادنجان، والبطيخ، والشمام، واللوبياء. كما أن الدراسة قدمت بعض الدورات الزراعية المناسبة بين المحاصيل والخضروات. وقد أظهرت نتائج هذه الدراسة أنه تم تحقيق قيم أعلى من صافي العوائد لمعظم الدورات الزراعية. علاوة على ذلك، فقد تراوحت معظم نسب الفائدة إلى التكلفة لدورات المحاصيل بين ١.٥ إلى أكثر من ٢.٠. وقد أكدت النتائج التقديرية للدراسة إلى أن الاستثمار في نظام الري بالتنقيط كان مفيداً اقتصادياً للغاية للأراضي الصالحة للزراعة مثل البلدان العربية.