



نموذج (I) : بيانات بحث مقدم للترقية

البحث الرابع – فردي

١- عنوان البحث

عنوان البحث
Effects of Drip Irrigation System for Long-Life Fruit Trees on Different Economic Bases آثار نظام الري بالتنقيط لأشجار الفاكهة طويلة العمر على قواعد اقتصادية مختلفة

٢- البيانات الخاصة بالنشر

International Transaction Journal of Engineering, Management, & Applied Sciences & Technologies	إسم المجلة
Vol. 11, No. ١١, PP.01-١٧	رقم المجلد
May 2020	تاريخ النشر
https://doi.org/10.14456/ITJEMAST.2020.220	رابط عنوان البحث على الانترنت
دراسة تجريبية ونظرية	منهجية البحث

٣- ملخص البحث باللغة العربية

تتمثل الخطوة المهمة لأي مشروع زراعي في الاختيار من بين البدائل المتاحة، بناءً على ظروف الموقع ونوع المحصول ونظام الري وتكوينات النظام وترتيب الخطوط الجانبية. واستناداً إلى أسس الاختيار الاقتصادي، فإن أفضل مزيج هو الذي يتطلب الحد الأدنى من تكلفة التركيب الأولي و/أو الحد الأدنى من إجمالي التكاليف السنوية و/أو الحد الأدنى من تكلفة الطاقة و/أو الحد الأدنى من تكلفة الصيانة أو إعطاء أقصى فائدة/نسبة التكلفة B/C و/أو صافي العائد الأقصى و/أو الحد الأقصى لصافي المساحة المزروعة. لذا فإن أهداف الدراسة الحالية هو استخدام نموذج الري بالتنقيط TISD المرتبط بمقاييس التحليل الاقتصادي لدراسة تأثير تكوينات النظام واتجاهات الخطوط الجانبية لأشجار الفاكهة طويلة العمر على الأسس الاقتصادية المختارة. وقد أجريت الدراسة على أحد عشر من أشجار الفاكهة طويلة العمر بناءً على الظروف المادية والمحاصيل والاقتصادية. وقد كانت أشجار الفاكهة طويلة العمر التي تم تناولها في الدراسة هي: التفاح، والمشمش، والموز، والحمضيات، والتمر، والتين، والعنب، والجوافة، والمانجو، والزيتون، والكمثرى. وأظهرت النتائج أن نظام الري بالتنقيط مع تكويناته واتجاه الخطوط الجانبية له تأثير ضئيل للغاية على نسب الفائدة إلى التكلفة، والعائد الصافي السنوي، وإجمالي التكاليف السنوية، وصافي المساحة المزروعة. علاوة على ذلك، فإن النظام المستخدم في الدراسة له تأثير كبير جداً على تكلفة رأس المال الأولية وتكلفة الطاقة السنوية. بالإضافة إلى ذلك، فإن تكوينات نظام الري بالتنقيط واتجاه الخطوط الجانبية كان لهما تأثير كبير على تكلفة الصيانة السنوية