

## معايير اختيار تقنيات الحصاد المائي في منطقة صانور -جنين

إعداد: رائد يوسف محمد ابوالرب

المشرف: د. عامر مرعي

### الملخص:

تم في هذه الدراسة تقدير كميات مياه الفيضان في حوض صانور حيث تبلغ مساحة الحوض (16 كم<sup>2</sup>) حيث يقع في الجزء الشمالي من الضفة الغربية. يتم غرق حوالي 60 % من الاراضي الزراعية بسبب فيضان مياه الامطار خلال فصل الشتاء ،مما يتسبب في تقييد استخدام الأراضي. الهدف من هذا البحث هو اختيار مواقع التجميع المثلى لجمع مياه الامطار السطحية بالإضافة إلى تحديد اماكن آبار الحقن الصناعي. المنهجية المستخدمة في هذا البحث هي مزيج من استعمالات الاراضي في الفترة 1953 و 2019 بناء على بيانات حفظ التربة واستخدام عدد منحى التربة واستخدام تقنية نظم المعلومات الجغرافية، حيث يتراوح حجم مياه الفيضان ما بين 0.0 في السنة الجافة و 15 مليون متر مكعب في عام 1992/1991 بمعدل حوالي 2.5 مليون متر مكعب سنويا ،وفقا لهذه الدراسة تم اختيار 40 موقع لانشاء برك ترابية زراعية من احواض التجميع لتخزين حوالي 3 ملايين متر مكعب ، وتم تحديد اماكن انشاء 10 ابار حقن صناعي بسعة اجمالية تبلغ 0.33 مليون متر مكعب لتغذية نظام المياه الجوفية. وعليه يبلغ الحجم الكلي السنوي لتخزين المياه حوالي 3.33 مليون متر مكعب واستخدامه في تحسين القطاع الزراعي وتجنب حدوث الفيضان في حوض صانور .