

دراسة تأثير الميل في الجريان السطحي والانجراف

المائي للتربة في حوض جوبلين / ضمير الجبل - السويداء

م. نبال الصالح⁽¹⁾

د. حسن حبيب⁽²⁾

د. محمود العسكر⁽³⁾

الملخص:

أجريت هذه الدراسة في حوض جوبلين الساكن في منطقة ضمير الجبل في محافظة السويداء، لدراسة تأثير الميول المختلفة في معدلات الجريان السطحي والانجراف الصفائحي والجدولي باختلاف أنماط التغطية السطحية الموجودة في الحوض، بالاعتماد على مسابك الجريان السطحي التجريبية بأبعاد (3×20) م، حيث صنف الحوض إلى ثلاث فئات: ميول خفيفة (>5%) وميول متوسطة (5-15%) وميول شديدة (<15%)، وتمطين من التغطية السطحية متمطين بالأراضي المزروعة (البساتين) والأراضي غير المزروعة (البور). تم توزيع المسابك ضمن فئات الميل الثلاث، في كل فئة موقعين (بساتين وأراضي بور)، في كل موقع ثلاث مسابك أي بمجموع 18 مسكبة موزعة في الحوض. بينت النتائج أن زيادة الميل تؤدي إلى زيادة الجريان السطحي والانجراف التربة في البساتين، أما في الأراضي البور لم تكن معدلات الجريان السطحي ومعدلات الانجراف متوافقة مع زيادة الميل، وأظهر التحليل الإحصائي أن الميل يفسر لوحده ما نسبته بين 43-74% من الاختلافات في معدلات الانجراف، ولكن تأثيره يختلف باختلاف التغطية السطحية، كما بينت النتائج أن التغطية العشبية الكثيفة في بعض