

## تقييم كفاءة طرق قطاف الزيتون التقليدية والآلية لأصناف الصوراني والدعيبي في محافظة السويداء

### Evaluating the efficiency of traditional and mechanized olive harvesting for Sourani and Al-Daibili cultivars in Sweida governorate

إشراف: د. أحمد قباطي  
د. محمد بطة

إعداد: م. رولا كاعل رعان

#### الملخص

نفذ البحث على أرض زراعية مستوية ومرورية في محافظة السويداء منطقة (لاهثة) خلال عام 2023 على صنفي الصوراني والدعيبي، بهدف تقييم كفاءة طرق القطاف التقليدية والآلية حيث تم اختيار عينات البحث من الأشجار المتماثلة من حيث العمر وشكل التاج وغيرها من المواصفات الأخرى.

#### القسم النظري

نفذ البحث للمقارنة بين طريقة القطاف اليدوي وطريقة القطاف بالأمساط البلاستيكية وطريقة القطاف بالعصي وطريقة القطاف بالآلة الأمساط الكهربائية، لتحديد أي من الطرق كانت الأكفاء والأكثر إنتاجية وذات نسبة ضرر أقل ووقت وجهد أقل، وتمت عملية القطاف على أشجار الزيتون بعمر 20 سنة في 15 تشرين الثاني محاكاة لمنطقة الدراسة.

#### النتائج والمناقشة



بيّنت النتائج الحقيقة أن أفضل طريقة قطاف بالنسبة لكمية الزيتون المقطوفة لصنف الصوراني هي طريقة القطاف بالأمساط البلاستيكية حيث بلغت 46.087 كغ، أما بالنسبة لمنطقة القطاف فكانت أفضل طريقة قطاف لكلا الصنفين هي طريقة القطاف بالآلة الأمساط الكهربائية حيث بلغت لصنف الصوراني 41 دقيقة للشجرة الواحدة أما لصنف الدعيبي 44 دقيقة للشجرة الواحدة، وكانت الأفضل كفاءة هي طريقة القطاف اليدوي حيث بلغت لصنف الصوراني 99.71% ولصنف الدعيبي 99.92%， وكانت أقل نسبة ضرر هي طريقة القطاف اليدوي حيث كانت لصنف الصوراني 0.68% ولصنف الدعيبي 0.33%， أما بالنسبة للإنتاجية فكانت طريقة القطاف بالآلة الأمساط الكهربائية هي أفضل طريقة لكلا الصنفين حيث بلغت لصنف الصوراني 50.16 كغ/سا ولصنف الدعيبي 54.49 كغ/سا.

#### المراجع

حرح، ياسر. (٢٠١٢). كفاءة الجنى الآلي لثمار الزيتون (صنف زيتى) بمساعدة محفزات تساقط كيميائية وأثره على النمو والإنتاج. رسالة ماجستير. قسم البساتين. كلية الهندسة الزراعية. جامعة حلب. طلب: سوريا. ص: ٦٣.

تلي، غسان، الفوزو، طلال، والحسن، محمد سعيد. (2022). تأثير الرش الورقي بالجبريلين لأشجار الزيتون في عملية التمايز الذهري. *مجلة جامعة البعث*. مج: 44. عدد: 3. ص-ص: 53-84. حمص: سوريا. جامعة البعث.

Hussein, Z., Fawole, O. A., & Opara, V. L. (2019, 4, September). Harvest and Postharvest Factors Affecting Bruise Damage of Fresh Fruits. *Horticultural Plant Journal*. Vol: 6, No: 1. PP: 1-13. Stellenbosch: South Africa. Stellenbosch University.

Mansour, H. A., Elmesiry, Th. A., & Abdelhady, A. A. (2018). Cost Analysis of Olive Harvesting by Hand-Held Machine. *World Wide Journal of Multidisciplinary Research and Development*. Vol: 4, No: 2. PP: 361-363. El-Behaira: Egypt. National Research Center.