

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

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

إشراف: د. أحمد قباطي
د. محمد بطحة

إعداد: م. رولا كامل رمان

الملخص

نُفذ البحث على أرض زراعية مستوية ومروية في محافظة السويداء منطقة (لاهثة) خلال عام 2023 على صنفَي الصوراني والدعيلي، 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

نُفذ البحث للمقارنة بين طريقة القطاف اليدوي وطريقة القطاف بالأمشاط البلاستيكية وطريقة القطاف بالعصي وطريقة القطاف بآلة الأمشاط الكهربائية، لتحديد أي من الطرق كانت الأكفأ 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

بينت النتائج الحقلية أن أفضل طريقة قطاف بالنسبة لكمية الزيتون المقطوفة لصنف الصوراني هي طريقة القطاف بالأمشاط البلاستيكية حيث بلغت 46.087 كغ، أما بالنسبة لمدة القطاف فكانت أفضل طريقة قطاف لكلا الصنفين هي طريقة القطاف بآلة الأمشاط الكهربائية حيث بلغت لصنف الصوراني 41 دقيقة للشجرة الواحدة أما لصنف الدعيلي 44 دقيقة للشجرة الواحدة، وكانت الأفضل كفاءة هي طريقة القطاف اليدوي حيث بلغت لصنف الصوراني 99.71% ولصنف الدعيلي 99.92%، وكانت أقل نسبة ضرر هي طريقة القطاف اليدوي حيث كانت لصنف الصوراني 0.68% ولصنف الدعيلي 0.33%، أما بالنسبة للإنتاجية فكانت طريقة القطاف بآلة الأمشاط الكهربائية هي أفضل طريقة لكلا الصنفين حيث بلغت لصنف الصوراني 50.16 كغ/سا ولصنف الدعيلي 54.49 كغ/سا.

المراجع

حرج، ياسر. (٢٠١٢). كفاءة الجني الآلي لثمار الزيتون (صنف زيتي) بمساعدة محفزات تساقط كيميائية وأثره على النمو والإنتاج. رسالة ماجستير. قسم البساتين. كلية الهندسة الزراعية. جامعة حلب.
حلب: سوريا. ص: ٦٣.
تلي، غسان، الفوزو، طلال، والحسن، محمد سعيد. (2022). تأثير الرش الورقي بالجبرلين لأشجار الزيتون في عملية التمايز الزهري. مجلة جامعة البعث. مج: 44. عدد: 3. ص- ص: 84-53. 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.