

اسم الطالب: حمدي عبد النبي زكي حسين

الدرجة: ماجستير

عنوان الرسالة: تقييم بعض أصناف الزيتون النامية تحت ظروف الأراضي الجديدة بمحافظة الفيوم

المشرفون: أ.د. محمد علي جلال ؛ أ.د. جمال عبد الله عبد الصمد - د. علي إسماعيل أبو العزائم

تاريخ منح الدرجة: ٢٠١٠/٣/١٣

فرع: الفاكهة

قسم: البساتين

## الخلاصة

أجرى هذا البحث خلال موسمين متتالين (٢٠٠٧، ٢٠٠٨) على ١٣ صنفاً من الزيتون هي (أريكوين - كايرو ٧ - شمالى - كوراتينا - فرانتويو - هوبلانكا (هوبلانكا) - كروناكي - منزانيلا - منزانيلا كوسيرا - موريللو - بيكوال - بيكادو - فلونجا) وكان عمر الأشجار عند بداية الدراسة ٧ سنوات ونامية في أرض رملية طميية ومنزعة على مسافة ٨ × ٥ م بمزرعة كوم أو شيم بمحافظة الفيوم التابعة لمركز البحوث الزراعية - وزارة الزراعة. وقد كان الهدف من هذه الدراسة هو تقييم الصفات الخضرية، الزهرية، العقد، التوافق الذاتي، المحصول، صفات الثمار الطبيعية، نسبة الزيت لهذة الاصناف والتي أدخل معظمها حديثاً الي البلاد من خلال المشروع المصرى الأسباني لتطوير زراعة الزيتون. وأمكن تقسيم الأصناف طبقاً لاهم الصفات المدروسة الي مجموعات علي حسب صفات النمو الخضرى الي أصناف أشجارها كبيرة (منزانيلا، بيكوال، كايرو ٧ وهوبلانكا). وأصناف أشجارها متوسطة (موريللو، شمالى، كروناكي، فرانتويو وفلونجا). وأصناف أشجارها صغيرة (منزانيلا كوسيرا، أريكوين، كوراتينا وبيكادو). وقسمت الاصناف طبقاً لمواعيد التزهير الي أصناف مبكرة (كايرو ٧، منزانيلا، أريكوين وهوبلانكا). أصناف متوسطة (بيكوال، بيكادو، موريللو، منزانيلا كوسيرا، كروناكي، شمالى وكوراتينا). أصناف متأخرة (فرانتويو و فلونجا). وقسمت الاصناف طبقاً لمؤشر عدم التوافق الذاتي الي مجموعة الأصناف المتوافقة ذاتياً (حيث تراوح مؤشر التوافق الذاتي من ٣٧٥,٠ الى ٤٨٣,٠) وتضم أصناف فلونجا، بيكلدو، أريكوين، كوراتينا، فرانتويو وشمالى. مجموعة الأصناف المتوافقة ذاتياً جزئياً (وكان مؤشر توافقتها الذاتي من ١٥,٠ حتى ٣,٠) وتضم صنف الهوبلانكا فقط وكان مؤشر توافقتها الذاتي = ٢٥٢,٠. مجموعة الأصناف الغير متوافقة ذاتياً (ومؤشر توافقتها الذاتي أقل من ١٥٠,٠) وتضم أصناف موريللو و منزانيلا كوسيرا، منزانيلا، بيكوال، كروناكي و كايرو ٧. أما بالنسبة للإنتاجية وتبادل الحمل فكانت أصناف منزانيلا، هوبلانكا و كايرو ٧ الأكثر إنتاجية في حين كانت أصناف كوراتينا وفرانتويو وموريللو الأقل إنتاجية. بينما كانت ظاهرة تبادل الحمل أكثر وضوحاً على أشجار البيكوال، بيكادو، منزانيلا كوسيرا ومنزانيلا مقارنة بأشجار كروناكي، أريكوين، فلونجا و شمالى. قُسمت الأصناف بناءً على متوسطى وزن الثمرة ونسبة الزيت الي مجموعة الثمار الصغيرة (متوسط وزن الثمرة أقل من ٢ جم ونسبة زيت تتراوح من ٤٥,٨-٤٧,٤٢٪) وتضم أصناف الشمالى، أريكوين، كروناكي وهى من أصناف الزيت. ومجموعة الثمار المتوسطة (متوسط وزن الثمرة أكبر من ٢ جم وأقل من حجم مع نسبة زيت تتراوح من ٤٠,٠٠ الى ٤٦,١٤٪) وتضم أصناف كايرو ٧، بيكادو، منزانيلا كوسيرا، فرانتويو، هوبلانكا، كوراتينا، فلونجا والبيكوال. ومجموعة الثمار الكبيرة (متوسط وزن الثمرة أكبر من ٥ جم مع نسبة زيت اقل من ٣٨٪) وتضم أصناف منزانيلا و موريللو. وبالتالي فإن أصناف المجموعتين الثانية والثالثة تعتبر أصناف ثنائية الغرض (تخليل، زيت). ويمكن زراعة أصناف الهوبلانكا، الفيلونجا، الأريكوين، الكورناكي ومنزانيلا كوسيرا بنجاح تحت ظروف محافظة الفيوم.