

## نمو وتساقط الثمار، تبادل الحمل، الإنتاجية والمحتوى الكيماوي لأوراق ثلاثة عشر صنفاً من الزيتون النامية تحت ظروف الأراضي الجديدة بمحافظة الفيوم

جمال عبد الله عبد الصمد، محمد على جلال، على إسماعيل أبو العزائم  
وحمدى عبد النبي ذكى  
قسم البساتين-كلية الزراعة- جامعة الفيوم

أجرى هذا البحث خلال موسمين متتاليين (2007 ، 2008) على 13 صنفاً من الزيتون هي (أربكوين - كايرو7 - شمالى - كوراتينا - فرانتويو - هوجبلانكا (هوجبلانكا) - كروناكى - منزانييلو - منزانييلا كوسيرا - موريللو - بيكوال - بيكادو- فلونجا ) وكان عمر الأشجار عند بداية الدراسة 7 سنوات ونامية فى أرض رملية طميبه ومنزرعة على مسافة 8 × 5 م بمزرعة كوم أوшим بمحافظة الفيوم التابعة لمركز البحوث الزراعية - وزارة الزراعة. بهدف دراسة نمو وتساقط الثمار والأنتاجية والمحتوى الكيماوى لهذه الأصناف التي أدخل معظمها حديثاً الى البلاد من خلال المشروع المصرى الأسباني لتطوير زراعة الزيتون .  
**أظهرت النتائج:**

حدثت زيادة سريعة فى معدل نمو الثمار خلال الفترة من 60-120 يوم من الأزهار الكامل ثم انخفض النمو بعد ذلك فى منتصف الموسم وتلى ذلك زيادة سريعة فى معدل نمو الثمار بعد 165 يوماً من الأزهار الكامل ثم انخفض معدل النمو مرة أخرى بالقرب من موعد الحصاد وذلك فى جميع الأصناف تحت الدراسة فيما عدا صنفى أربكوين و كوراتينا

أعلى نسبة تساقط سجلت بعد العقد بـ 30 يوم (بداية يونيو) وتناقصت تدريجياً خلال موسم النمو حتى وصلت الى أقل نسبة بعد 120 يوم من العقد (نهاية سبتمبر) ثم إزدادت نسبة التساقط قبل الحصاد (نهاية أكتوبر) فى جميع الأصناف تحت الدراسة ما عدا الصنف فرانتويو.

كانت أصناف منزانييلو، هوجبلانكا و كايرو 7 الأكثر إنتاجية فى حين كانت أصناف كوراتينا وفرانتويو و موريللو الأقل إنتاجية وكانت ظاهرة تبادل الحمل أكثر وضوحاً على أشجار البيكوال، بيكادو، منزانييلا كوسيرا ومنزانييلو مقارنة بأشجار كروناكى، أربكوين، فلونجا وشمالى.

كانت ثمار صنفى موريللو و منزانييلو الأثقل وزناً تلتها أصناف منزانييلا كوسيرا، بيكادو، بيكوال، هوجبلانكا ، كوراتينا ، فرانتويو و كايرو7 . وكان اقل وزن للثمار هو 1.75 ، 1.73 و 1.03 جم لأصناف أربكوين ، شمالى و كروناكى على التوالى .

ثمار أصناف أربكوين، شمالى و كروناكى كانت الأصغر وزناً إلا أنها أعطت أيضاً أعلى نسبة لوزن البذرة/ وزن الثمرة وبالتالي اقل نسبة وزن اللحم/ وزن الثمرة بينما سجل الصنف منزانييلو أعلى نسبة وزن اللحم/ وزن الثمرة مع اقل نسبة وزن البذرة / وزن الثمرة.

قسمت الأصناف المدروسة الى ثلاث مجموعات بناءً على متوسطى وزن الثمرة ونسبة الزيت خلال موسمى الدراسة كالتالى:-

*The 5th Scientific Conference for Agricultural Sciences*  
*Fac. Agric. Assiut Univ. Oct. 16-17, 2010.(72-93)*

مجموعة الثمار الصغيرة (متوسط وزن الثمرة أقل من 2 جم ونسبة زيت تتراوح من 45.8-52.47%) وتضم أصناف الشماللى، أربكوين، كروناكى وهى من أصناف الزيت.

مجموعة الثمار المتوسطة (متوسط وزن الثمرة أكبر من 2 جم وأقل من 5 جم مع نسبة زيت تتراوح من 40.00 الى 46.14%) وتضم أصناف كايرو7، بيكادو، منزانيلا كوسيرا، فرانتويو ، هوخبلانكا، كوراتينا، فللونجا والبيكوال.

مجموعة الثمار الكبيرة ( متوسط وزن الثمرة أكبر من 5 جم مع نسبة زيت اقل من 38%) وتضم أصناف منزانيللو و موريللو. وبالتالي فإن اصناف المجموعتين الثانية والثالثة تعتبر ثنائية الغرض.

وبناء على ذلك يمكن زراعة أصناف هوخبلانكا، الفيلاونجا، أربكوين، كورناكى ومنزانيلا كوسيرا بنجاح تحت ظروف محافظه الفيوم.