

التركيب التشريحي والمحتوى الهرموني لثمار نخيل التمر *Phoenix dactylifera L.*
صنف الليلوي الملقحة بأربعة أصناف من حبوب اللقاح

منتهى عبد الزهرة عاتي

ساجدة ياسين سويد

مركز أبحاث النخيل

الخلاصة

أجريت الدراسة الحالية في منطقة الفيحاء – شط العرب خلال موسم النمو 2012 على ثمار نخيل التمر صنف الليلوي الملقحة بأربعة أصناف من حبوب اللقاح هي الغنامي الأحمر والسميسي والبخري العادي والغنامي الأخضر، اذ شملت الدراسة الصفات التشريحية للثمرة في مرحلة النضج الفسيولوجي (الخلال) والمتمثلة بسمك طبقة البشرة والكيوتكل وسمك الطبقة الحجرية وكذلك سمك طبقتي الغلاف الوسطي الداخلي والخارجية وسمك طبقة الخلايا التانيينية وقطر خلايا اللب، وعززت الدراسة التشريحية بدراسة هرمونية شملت بعض الهرمونات النباتية مثل الاوكسينات والجبريلينات والساييتوكاينينات وحامض الأبسيسيك. أظهرت المقاطع التشريحية للثمار الملقحة بالصنف السميسي تفوقاً معنوياً في سمك البشرة والكيوتكل (19مايكروميتر) وسمك الطبقة الحجرية (112مايكروميتر) وسمك طبقة التانين (955مايكروميتر) وقطر خلايا اللب (161مايكروميتر) و سمك الغلاف الوسطي الداخلي (4.3ملم). كما اظهرت نتائج الدراسة الهرمونية تفوق الثمار الملقحة بصنف اللقاح البخري العادي معنوياً في زيادة تراكيز المواد الشبيهة بالأوكسينات والجبريلينات والمواد الشبيهة بحامض الأبسيسيك فكانت 281.00 و399.00 و 419.29 مايكروغرام /كغم وزن طازج على التوالي.

الكلمات المفتاحية : تشريح ،هرمونات ،نخيل التمر