

## الملخص

أجريت هذه الدراسة في قضاء ابي الخصيب – محافظة البصرة لموسم 2008 على صنفين من نخيل التمر (الساير والحلاوي) بهدف معرفة تأثير عملية التكييس بالورق الاسمر والرش بمستخلص عرق السوس والتداخلات بينها على التبكير في النضج وتحسين صفات الثماروكيست النورات الزهرية بعد التلقيح مباشرة ولمدة 50 يوما ثم رشت بمستخلص عرق السوس بثلاثة تراكيز ( صفر و5 و8 ) غم . لتر-1 بعد رفع الاكياس مباشرة.

وقد بينت نتائج الدراسة ما يلي :

- 1- تفوقت معاملة التكييس و معاملة الرش بمستخلص عرق السوس بتركيز 8 غم . لتر-1 و صنف الحلاوي في رفع نسبة عقد الثمار معنوياً .
- 2- تفوقت معاملة التكييس للنورات الزهرية والرش بالتركيز 8 غم . لتر-1 و صنف الحلاوي معنوياً في زيادة وزن العقد .
- 3- أما التأثير في الصفات الفيزيائية فقد تفوقت المعاملة المكيسة معنوياً في اعطاء اعلى وزن للثمرة والطبقة اللحمية ولم تختلف معنوياً في وزن البذرة وطول الثمرة وقطرها مع المعاملة غير المكيسة . تفوق الرش بالتركيز 8 غم . لتر-1 معنوياً في زيادة وزن الطبقة اللحمية وطول الثمرة وقطرها. ورفع صنف الحلاوي وزن الثمرة والبذرة وطول الثمرة وقطرها معنوياً عن صنف الساير الذي تفوق في رفع وزن الطبقة اللحمية للثمار معنوياً.
- 4- أما التأثير على الصفات الكيميائية للثمار فقد تفوقت معاملة التكييس و معاملة الرش بتركيز 8 غم . لتر-1 و صنف الساير معنوياً في رفع المواد الصلبة الذائبة الكلية والمحتوى المائي للثمار . تفوقت معاملة التكييس ومعاملة الرش بالتركيز 5 غم . لتر-1 و صنف الساير في رفع نسبة السكريات المختزلة والكلية معنوياً . تفوقت المعاملة غير المكيسة و صنف الحلاوي معنوياً في زيادة الوزن الجاف .
- 5- التأثير على فعالية انزيم الانفرتيز والسليوليز فقد تفوقت معاملة التكييس ومعاملة الرش بالتركيز 5 غم . لتر-1 و صنف الساير معنوياً في رفع فعالية انزيمي الانفرتيز والسليوليز.
- 6- وعن التأثير في الصفات الفسلجية للثمار فقد تفوقت معاملة التكييس و الرش بالتركيز 5 غم . لتر-1 و صنف الساير معنوياً في التبكير في النضج للثمار .

## Abstract

The Present study was carried out at a private orchard , in Abu-Alkhaseeb –Basrah, during the Season of 2008 .The aim was to investigate the effect of bunches bagging by brown papar and Spraying of Liquorice extract at three concentrations ( zero , 5 , 8 ) g l-1. after Pollination for period 50 days, and the interactions effect on early ripening and improvement properties of date palm fruit Phoenix dactylifera L. on two cultivar ( sayer and Hillawi ) .

- The results were summarized as follows :

- 1- Bagging of spathes, spraying with 8 g l-1 Liquorice extract and Hillawi cultivar significantly increased fruit set .

2- Bagging spathes, spraying with 8 g l<sup>-1</sup> and Hillawi cultivar increased bunch weight significantly.

3- The effect on Physical properties showed :

Bagging increased fruit weight and fruit pulp significantly and did not significantly in weight seed . spraying with 8 g l<sup>-1</sup> increased fruit weight , fruit pulp , Length and diamatter fruit significantly . The Hillawi cultivar increased seed and fruit weight , Length and diamatter fruit significantly . The sayer cultivar increased fruit pulp significantly.

4-The effect on chemical properties showed : That bagging, spraying with 8 g l<sup>-1</sup> and sayer cultivar increased total soluble solids and water content significantly. bagging, spraying with 5 g l<sup>-1</sup> and sayer cultivar increased total and reducing sugars significantly.

5- The effect in enzymes invertase and cellulose activity: the Treatment of bagging spathes , spraying with 5 g l<sup>-1</sup> and sayer cultivar increased activity of invertase and cellulase significantly.

6- The effect of Physiology properties: bagging, spraying with 5 g l<sup>-1</sup> and sayer cultivar increased the early Ripening significantly