

راشد سلطان العبيد\*، محمد محمد حرش\* و ناصر صالح الفايز\*\*  
\* قسم الإنتاج النباتي- كلية الزراعة- جامعة الملك سعود  
\*\* كلية التقنية الزراعية في بريدة

### الملخص العربي:

أجري هذا البحث خلال موسمي النمو ٢٠٠٠ (١٤٢٠/١٤٢١هـ) و ٢٠٠١ (١٤٢١/١٤٢٢هـ) في محطة التجارب الزراعية بديراب - كلية الزراعة - جامعة الملك سعود- الرياض. و الهدف الرئيس من هذه الدراسة هو دراسة تأثير الخف الكيماوي باستعمال نفضالين حامض الخليك (NAA) والاثيريل و موعد إجراءه على المحصول و جودة الثمار الطبيعية و الكيماوية لنخيل التمر صنف السكري تحت ظروف منطقة الرياض. و بصفة عامة أوضحت النتائج أن الخف الكيماوي باستخدام NAA (100-300ppm) أدى إلى خفض وزن العذق وكان الخف شديداً عند إجراء المعاملات بعد ١٠ أيام من التلقيح بينما لم يكن لاستخدام الاثيريل تأثيراً معنوياً على خف الثمار وذلك في كلا موسمي الدراسة. كما أدت المعاملة NAA (100-300ppm) إلى زيادة معنوية في تحسين صفات الثمار الطبيعية ( وزن- حجم- طول- قطر- %للحم ) والمكونات الكيماوية للثمار ( المواد الصلبة الذائبة الكلية - السكريات المختزلة - غير المختزلة - الكلية) كما حدث نقص في النسبة المئوية للرطوبة. بينما لم يكن للمعاملة بالاثيريل أي تأثير واضح وذلك في كلا موسمي الدراسة.

و ينصح تحت ظروف هذه الدراسة باستخدام معاملة النفضالين حامض الخليك NAA بتركيز 100ppm بعد ٣٠ يوم من التلقيح حيث أدت درجة خف مناسبة ومحصول مناسب وثمار ذات مواصفات طبيعية وكيماوية مناسبة كما يوصى بإجراء أبحاث أخرى على عدة تراكيز وفترات مختلفة لاستخدام منظمات النمو لخف التمور.

:

يحتل محصول التمر (*Phoenix dactylifera L*) في المملكة العربية السعودية المرتبة الأولى بين محاصيل الفاكهة المنتجة حيث بلغت المساحة المزروعة حوالي ١٤١٥٧٠ هكتار تمثل ٧٤% من جملة مساحة الفاكهة كما بلغ عدد أشجار النخيل أكثر من ١٩ مليون نخلة وبلغ إجمالي الإنتاج ٧١٢ ألف طن في عام ١٩٩٩م (وزارة الزراعة و المياه، ٢٠٠١م). و تحتل المملكة المرتبة الثالثة لإنتاج التمور على مستوى العالم حيث يمثل إنتاجها حوالي ١٣,٣% من الإنتاج العالمي (FAO 2001). من العمليات البستانية الهامة التي تجرى لأشجار نخيل التمر لتحسين صفات الثمار الطبيعية و الكيماوية والحد من ظاهرة تبادل الحمل (المقاومة) عملية خف الثمار وتعد طريقة الخف اليدوي الطريقة الأساسية المتبعة حتى الآن وأجريت بعض الدراسات على استخدام الخف الكيماوي لثمار نخيل البلح فقد وجد (EL-Hamady et al (1983) أن استخدام الأثيفون على خف ثمار نخيل البلح صنف الحياتي والزرغول كان فعالاً في خف الثمار وأدى إلى نقص المحصول وزيادة في حجم الثمار ومحتواها من السكريات كما أدى ذلك إلى تنظيم الحمل (التغلب على ظاهرة المقاومة). وجد (EL-Kassas(1986) أن استخدام نفضالين حامض الخليك (NAA) على صنف الزرغول أدى إلى انخفاض وزن العذق وزيادة في وزن وحجم الثمار وزيادة في محتوى السكريات كما وجد (EL-Hamady et al (1993) أن المعاملة بالأثيفون على صنف البلح السلج والمنيفي كان فعالاً في خف الثمار ولكن كان التأثير ذو علاقة بعوامل المناخ السائدة ووجد أن خواص الثمار قد تحسنت بتأثير خف الثمار.