



## تفاصيل البحث:

**عنوان البحث**  
: النشاط المضاد للأكسدة للكيماويات النباتية من أنواع مختلفة لثمار نخيل التمر  
*Antioxidant Activity of Phytochemicals From Various Cultivars of date Palm Fruits*

**الوصف**  
: وجد أن الكيماويات النباتية أو المركبات الأيضية الثانوية مثل الفينولات والكاروتينات الموجودة في النباتات لها أهمية كبيرة جداً. حيث توجد في الأطعمة المختلفة مثل الفواكه والخضراوات التي نستهلكها يومياً, وهي تعطي لها اللون والنكهة والمذاق المتميز ومعظم هذه الكيماويات النباتية هي عبارة عن مضادات أكسدة أو مضادة للبكتيريا أو مضادة للسرطان وكذلك للالتهابات والحساسية. ووجد أن التمر تحتوي على مركبات الفينولات والكاروتينات مما يعني أنها مصدر جيد لمضادات الأكسدة, وفي دراستنا هذه قمنا باختيار ثلاثة أصناف من التمر وهي البلح الأحمر ( الحلو ), البلح الأصفر ( البرحي ) و العجوة, وقمنا باستخلاص مركبات الفينولات والفلافونويدات باستخدام الميثانول المائي 80% والموجات فوق الصوتية وذلك لتقدير الفينولات الكلية والفلافونويدات وكذلك السعة المضادة للأكسدة في أول فترة الإنتاج وبعد التخزين ستة أشهر بهذه المستخلصات. وقد وجد أن محتوى الفينولات الكلية لأصناف التمر الثلاثة يتراوح ما بين 173 - 396.2 ملليجرام مكافئ لحمض الجاليك / 100 جرام ثمار طازجة. أما محتوى الفلافونويدات الكلية فكانت تتراوح ما بين 124.4 - 203.8 ملليجرام مكافئ للكاتيشين / 100 جرام ثمار طازجة. و أما الكاروتينات فقمنا باستخلاصها باستخدام الأسيتون البارد من أنواع التمر الثلاثة ثم قمنا بتقدير محتواها فوجد أنها تتراوح ما بين 46 - 320 مايكروجرام / 100 جرام ثمار طازجة . أما لقياس الكفاءة المضادة للأكسدة فاستخدمنا الجذور الحرة الثابتة للأنيوية ABTS?? واستخدمنا الكفاءة المضادة للأكسدة المكافئة لفيتامين ج ( VCEAC ) . وقد وجد أن الكفاءة المضادة للأكسدة للفينولات تتراوح ما بين 273 - 348.6 ملليجرام مكافئ لفيتامين ج / 100 جرام ثمار طازجة , و أما الكفاءة المضادة للأكسدة للكاروتينات فكانت تتراوح ما بين 6.8 - 22.12 ملليجرام مكافئ لفيتامين ج / 100 جرام ثمار طازجة . ومن النتائج السابقة نرى أن محتوى الفينولات الكلية في أصناف التمر الثلاثة أعلى بكثير من أصناف عديدة من الفواكه وبالتالي كفاءتها المضادة للأكسدة , بينما كان محتوى الكاروتينات منخفضاً وكذلك الكفاءة المضادة للأكسدة . وكذلك وجد أن محتوى الفينولات الكلية والفلافونويدات الكلية وأيضاً الكاروتينات الكلية يزداد بعد فترة التخزين عنه في أول فترة الإنتاج. وتم التعرف على أربعة مركبات فلافونويدية موجودة في التمر وتقديرها وهي الروتين والكورستين والكامفيرول والأيزورامنتين باستخدام الكروماتوغرافيا السائلة عالية الكفاءة ( HPLC ) , وكذلك تم تقدير اثنين من مركبات الكاروتينات الموجودة في التمر وهي الليوثين والبيتا كاروتين .

: رسالة ماجستير

: 2007

: جامعة الملك عبد العزيز

: د. خالد بن عمر أبو النجا

: Tuesday, June 10, 2008

نوع البحث

سنة البحث

الناشر

المشرف

تاريخ الاضافة على الموقع

## الباحثون:

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسولين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفصلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 23

SHARE