

البحث رقم (٢) : بحث فردي إعتباري – منشور – غير مستخلص من رساله علمية

Effect of chitosan coating on postharvest life and quality of grape and apricot fruits تأثير التغطية بغشاء الشيتوزان على جودة ثمار العنب والمشمش	عنوان البحث
فردى اعتبارى	حالة البحث
Magda, R.Abd El-baki and <u>A.S. Hassan</u>	أسماء المؤلفين (بالترتيب)
Egypt.J.Food.Sci., 37, 63-82	المجلة المنشور بها البحث
سبق تقييمه بواسطة لجنة الصناعات الغذائية والالبان وحصل على تقدير جيد	التقييم السابق

ملخص البحث

يهدف البحث الى الإستفادة من مادة الشيتين المستخلصة من رأس وقشور الجمبرى بتحويله الي شيتوزان، ثم استخدامها كغشاء رقيق لتغطية ثمار العنب والمشمش للمحافظة علي جودة الثمار أثناء التخزين علي درجة حرارة ٤ مئوية لمدة عشرة أيام. ولقد اثبتت الدراسة أن تغطية ثمار العنب بالشيتوزان المذاب في ١% حامض الستريك أعطت أفضل النتائج مقارنة بالشيتوزان المذاب في حامض الخليك والمذاب في حامض الاوكساليك وأخيرا المذاب في حامض المالبيك. وقد تبين من نتائج الدراسة أن تغطية ثمار العنب بغشاء الشيتوزان تؤدي الي تقليل نشاط إنزيمي البولي فينول اوكسديز والبيروكسديز أثناء التخزين علي درجة ٤ مئوية لمدة ١٠ ايام، كما أظهرت أن التغطية بغشاء الشيتوزان لها تأثير إيجابي في تقليل الفقد من وزن الثمار أثناء التخزين ، بالإضافة الي تقليل تعرضها للأكسدة ونمو البكتيريا والفطريات مقارنة بالثمار غير المغطاه بالشيتوزان. أما بالنسبة لثمار المشمش فإنه نظرا لسماك الجدار الخارجى للثمار فكان تأثير التغطية بالشيتوزان قليلا باستثناء الصفات الحسية حيث أظهرت الثمار المغطاه بالشيتوزان صفات حسية أفضل من مثلتها غير المغطاه.