



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية الاغذية والزراعة بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

تقييم طزوجه الفطر الأبيض باستخدام التصوير الطيفي (غاريقون ثنائي البوغ)

للمطالب

ميرة حمود سعيد الظاهري

المشرف

أ.د. عفاف كامل الدين، قسم علوم الأغذية

كلية الاغذية و زراعة

المكان والزمان

9:00 AM

الإثنين، 10 يونيو 2019

قاعة 024، مبنى F3

الملخص

التصوير الفائق الطيفية (HSI) هو أداة تحليلية غير مهلكة للعينة يمكن استخدامها السنشعارسمات الصفات الخاصة بهذه الأطعمة وتغيرها أثناء تصنيع وتخزين هذه الأطعمة. هذه الأطروحة تقيم فعالية تطبيق التصوير الفائق الطيفية لتقييم طزوجه الفطر الأبيض (غاريقون ثنائي البوغ) بالمقارنة مع التقنيات التقليدية. حيث تم الاختبار في ثلاثة تجارب منفصلة حيث تم تخزين 135 عينة من الفطر في صندوق مغطاً وغير مغطاً لمدة 11 يوماً. أشارت النتائج الإجمالية إلى أن منطقة التصوير الطيفي بين 400 و1000 نانوميتر كانت مناسبة للاختبار طزوجه الفطر. تم تحديد اثنين من المتغيرات المتميزة التي تتوافق مع التحليل الفيزيائي والميكروبيولوجي حيث مثلت المنطقة الأولى 530-700 نانوميتر مؤشراً لمدة صالحية الفطر 1 والتي ترتبط بتغير محتوى الرطوبة واللون واللمس بينما مثلت المنطقة الثانية 750-900 نانوميتر مؤشر مدة الصالحة 2 أو معدل اللزوجة المرتبطة بإفراز مواد لزجة على الفطر بواسطة الكائنات الحية الدقيقة. ونلاحظ ان المؤشر الأول انخفض بشكل أسرع حتى اليوم 4 ووصل إلى مستوى ثابت بعد ذلك، في حين بلغ مؤشر الإفرازات اللزجة قمته في اليوم 4-5 ثم انخفض. يمكن أن تكون هذه الدراسة مفيدة للمراقبة في الوقت الحقيقي لجودة فطر الغاريقون ثنائي البوغ باستخدام تقنية التصوير الطيفي.

كلمات البحث الرئيسية: التصوير الفائق الطيفي، فطر الغاريقون ثنائي البوغ، الطزوجة، بوليفيدول أوكسيديز، الزانفة الزنجاري.