مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلـــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد(18)، عدد (1)، 171-177، 2010

إنتاج زبادى صحى بإستخدام المستخلص المائى للثوم

[14]

فاطمة عبد الفتاح حسن[1] - وفاء عباس حلمي[2] - على كمال عنب[1] -
هالة بيومى[1] - حسن عامر[2]
1- قسم الألبـــان – المركـــز القومـى للبحـوث – الدقـى – القاهـرة – مصر
2- قسم كيمياء المنتجات الطبيعية والميكروبية - المركز القومى للبحوث - الدقى - القاهرة - مصر

الموجـــز

يستخدم الثوم لمنع تكوين مرض السرطان ويرجع ذلك لاحتواء الثوم على العديد من المركبات ذات الخواص المانعة لمرض السرطان وأيضاً يحتوى على مركبات كبريتية تلعب دور هام فى منع هذا المرض.

والثوم يساعد أيضاً على تنظيم مستويات السكر فى الدم وبناءاً على ذلك فإنه قد تم تصنيع زبادى مدعم بمستخلص الثوم لإنتاج زبادى صحى ولذلك فلقد تم إضافة تركيزات مختلفة من مستخلص الثوم وهى 0.1-0.2 – 0.3 – 0.4-0.5% للبن الذى سيصنع منه الزبادى ولقد أشارت النتائج إلى أن نسبة 0.1% هى أفضل التركيزات والتى حصلت على أعى الدرجات ولقد تم تحليل الزبادى الناتج كيميائياً وحسياً على مراحل عندما كان طازجاً وعلى فترات مختلفة من التخزين لمدة أسبوعين على 5°م ± 1°م ولقد أشارت النتائج أن 0.1% من مستخلص الثوم أفضل تركيز أعطى أفضل مظهر وقوام ونكهة وطعم وأيضاً حدثت زيادة تدريجية للحموضة خلال فترات التخزين سواء فى العينات الكونترول 0.1 أوالمعاملة وعلى الجانب الآخر أخذت الـ pH الاتجاه العكسى للحموضة وأيضاً كان الزبادى المعامل أعلا فى الاستيالدهيد، الداى استيل، الأحماض الدهنية الطيارة وأقل فى معدل انفصال الشرس عن العينات الكونترول. أما خلال مراحل التخزين فقد حدث انخفاض لكلاً من الاستيالدهيد الداى استيل – فى حين حدثت زيادة لكلا من الأحماض الدهنية الطيارة، اللزوجة وانفصال الشرس.

ولقد أشار التحليل الإحصائى إلى وجود اختلافات معنوية عالية عند مستوى معنوية ($\alpha 0.05$) بالنسبة للحموضة والأحماض الدهنية الطيارة، اللزوجة والداى استيل فى حين لا توجد اختلافات معنوية عند مستوى معنوية ($\alpha 0.05$) بالنسبة للاستيالدهيد ما بين المعاملات وما بين فترات التخزين.

تحكيم: أ.د جمال الدين أحمد مهران
أ.د نوال السيد أحمد