

البحث السابع

عنوان البحث : متلجات لبنية ذات قيمة غذائية عالية مدعمة بدبس التمر ودبس الرمان مع استخدام

مركز عصير البنجر كملون طبيعي

د/ منال قطب أحمد خضر^١ - د / خالد عبد الحميد سليم^٢ - د/ رتيبة بيومي أحمد^١ - ا / محمد عبد العظيم إبراهيم^١

^١ قسم علوم الالبان- كلية الزراعة - جامعة الفيوم

^٢ قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية - كلية الزراعة - جامعة الفيوم

مكان وسنة النشر

Journal of Food and Dairy Sci., Mansoura Univ., Vol. 10 (12) pp.479 - 489,

(2019)

ملخص البحث :

اجريت هذه الدراسة بهدف تطوير انتاج متلج لبنى ذو قيمة غذائية عالية باستخدام دبس التمر - دبس الرمان كبديل جزئى للسكرورز وكذلك مصدر للمغذيات والمواد المضادة للأكسدة و مركز عصير البنجر الاحمر كموا د ملونة طبيعية. كما تم دراسة النشاط المضاد للأكسدة والمحتوي من المركبات الفينولية في دبس التمر والرمان ومركز عصير البنجر الاحمر المستخدم في تصنيع المتلج اللبني.

اوضحت النتائج أن استخدام نسب مختلفة من دبس التمر كبديل جزئى للسكرورز له تأثير على خواص مخاليط المتلوجات اللبنية الناتجة، حيث أدى إلى خفض الجوامد الكليه والرقم الهيدروجينى والدهن والريع والبروتين بينما إزدادت نسبة الحموضة والرماد والوزن النوعي و الوزن للجالون وزيادة اللزوجة والمحتوى من المعادن وزيادة المقاومة للانصهار مقارنة بالكنترول وكانت الزيادة فى تلك المقاييس تتناسب مع الزيادة فى نسب الاضافة من دبس التمر كما أظهرت النتائج أثناء التخزين (١، ١٥، ٣٠ يوم) زيادة قيم الألوان a و b بزيادة نسبة دبس التمر ، بينما انخفضت قيمة الـ L بشكل ملحوظ. وأظهرت نتائج التقييم الحسى أثناء التخزين (١، ١٥ يوم) ان أفضل معاملة بعد الكنترول هى المضاف لها دبس التمر بنسبة ٤٥ %.

كذلك أظهرت النتائج زيادة نسب الأملاح المعدنية بجميع المعاملات المدعمة بدبس التمر مقارنة بالكنترول وسجلت المعاملة (D₃) الأعلى فى محتوى المعادن. ثانياً: تصنيع متلج لبنى مدعم بدبس الرمان كمصدر غني بمكونات وظيفية طبيعية بنسب (٢.٥ ، ٥ ، ٧.٥%) ومستخلص البنجر الأحمر كملون طبيعى ومصدر للمواد الفينولية والمضادة للأكسدة والمغذيات. وقد أوضحت النتائج حدوث إنخفاض الرقم الهيدروجينى والدهن والريع والبروتين بينما إزدادت الجوامد الكليه ونسبة الحموضة والرماد والوزن النوعي والوزن للجالون وزيادة اللزوجة و محتوى المعادن و زيادة المقاومة للانصهار مقارنة بالكنترول. كما أظهرت النتائج أثناء التخزين (١، ١٥، ٣٠ يوم) زيادة فى قيم الـ a بزيادة نسبة دبس الرمان ، بينما انخفضت قيمة الـ L و b بشكل ملحوظ. أظهرت نتائج التقييم الحسى أثناء التخزين (١، ١٥ يوم) ان أفضل معاملة التى تحتوى على دبس الرمان بنسبة ٢.٥ % كذلك أظهرت النتائج زيادة نسب الأملاح المعدنية بجميع المعاملات المدعمة بدبس الرمان ومستخلص البنجر الأحمر مقارنة بالكنترول.