

پایاننامهی کارشناسی ارشد: سمیرا شاه ابادی، ۱۳۹۳

فرمولاسیون و بهینه یابی اسپرید سمنو (دسر فراسودمند از جوانه گندم) و بررسی ویژگی های فیزیکوشیمیایی، حسی و رئولوژیکی آن به روش سطح پاسخ

امروزه استفاده و بکارگیری مواد غذایی فراسودمند در رژیم غذایی بسیار مورد توجه قرار گرفته است.از این دسته مواد غذایی می توان به محصولات غذایی سنتی هر منطقه اشاره کرد که دارای ارزش تغذیه ای بالا می باشند اما به دلیل توجه کم به این مواد از مزایای آنها بی بهره مانده ایم. در این پژوهش سعی بر تولید محصول جدید اسپرید فراسودمند و کم چرب سمنو با قابلیت سهولت مصرف و بهبود ویژگیهای بافتی آن با بکارگیری هیدروکلوئید کاراگینان به عنوان پایدارکننده، کره و روغن گیاهی شده است. با توجه طرح آماری سطح پاسخ از 3 متغیر درصد روغن کل(20-10 -30 درصد) ، درصد روغن گیاهی آفتابگردان نسبت به کره حیوانی (50-50-50 درصد) و درصد هیدروکلوئید کاراگینان (50-65:35 - 05:40 درصد) در قدر و زانجام شد. همچنین آزمونها شامل: اندازه گیری 0 بر طوبت، اسیدیته، جدایش فاز، رنگ، آزمون های بافتی (سختی، گسترش پذیری، چسبندگی و گیروستگی) و آزمون های حسی (سفتی، گسترش پذیری، سرعت ذوب، طعم و پذیرش کلی) بررسی شدند. آنلیز پاسخ های وابسته به زمان توسط نرم افزار SAS و جهت مقایسه میانگین داده ها از روش حداقل اختلاف معنادار (LSD) صورت گرفت. تمامی فاکتورهای رطوبت، 0 بایداری امولسیون، اختلاف رنگی در اختلاف معنادار (LSD) صورت گرفت. تمامی فاکتورهای رطوبت، محصول به طور معنی داری افزایش یافت.

كليدواژهها: فرمولاسيون،سمنو،رئولوژيكي،سطح پاسخ

شمارهی پایاننامه: ۱۲۷۵۰۴۰۱۹۳۱۰۰۱ تاریخ دفاع: ۱۳۹۳/۰۸/۲۱ رشتهی تحصیلی: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی دانشکده: کشاورزی و دامپزشکی استادان راهنما: دکتر حمید توکلی پور و دکتر سیدعلی مرتضوی

M.A. Thesis:

Formulation and optimization (functional dessert made from germinated wheat) samano spread, and Evaluation of its physicochemical, sensory and rheological properties by response surface

These days it has been considered to use and implementing healthy food in the meal. Thus



we can mention these traditional food to every area as a high healthy food but because of ignoring these food we cant access to their qualities. In this research we tried to produce new functional and low fat Samanu in order to use and improving textural qualities by using Carrageenan Hydrocolloid as a constant butter and plant oil. As static pattern we did a respond level from a 3 various percent total oil (10, 20, 30 percent), percent of sunflower oil to butter (50:50, 65:35, 80:20) and Carrageenan Hydrocolloid percent (0/1- 0/3- 0/5) in seventeen formula and three repetition during to keep it in fourteen days. Also examination includes: pH measurement, moisture, acidity, oil separation, color, texture analysis (Hardness, cohesiveneess, adhesiveness, spreadability) and sensory analysis (firmness, spreadability, mouth melting rate, flavor, general acceptance) that all of them has been examined. The responds of analysis has been done by SAS software in order to compare data average from the meaningful difference (LSD). All the moisture factors, pH, emulsion satiability and colorful differences have been reduced meaningfully and becoming brown and Acidity production has been increased meaningfully too.

صفحه: