

عنوان مقاله:

بررسی اثر جایگزینی ساکارز توسط مخلوط سوکرالوز و ایزومالت بر ویژگی های کیفی باقلوای سنتی کرمانشاهی

محل انتشار:

پژوهش های صنایع غذایی، دوره 29، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

نیما امامی - گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، واحد ورامین-پیشوا، دانشگاه آزاد اسلامی، ورامین، ایران

لیلا ناطقی - گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، واحد ورامین-پیشوا، دانشگاه آزاد اسلامی، ورامین، ایران

محمدرضا اسحاقی - گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، واحد ورامین-پیشوا، دانشگاه آزاد اسلامی، ورامین، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعاتی: باقلوای یکی از مهمترین فرآورده های آردی است که به علت خواص حسی مطلوب و پایداری بالا، تولید آن رواج زیادی دارد. اما مصرف زیاد آن به دلیل کالری بالا، منجر به بروز مشکلاتی نظیر افزایش وزن و چاقی می شود. روش کار: در این تحقیق تاثیر جایگزینی شکر در نسبت های ۰، ۲۰، ۴۰، ۶۰، ۸۰ درصد توسط مخلوط کم کالری سوکرالوز و ایزومالت بر ویژگی های فیزیکی شیمیایی شامل اندازه گیری خاکستر، ساکارز، درصد پروتئین، درصد چربی، رطوبت، کالری و سختی بافت و رنگ سنجی طی ۲۰ روز نگهداری و خواص حسی پس از ۲۰ روز نگهداری، مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج: نتایج پژوهش حاضر نشان داد که با افزایش جایگزینی ساکارز با مخلوط سوکرالوز و ایزومالت میزان خاکستر، ساکارز، درصد پروتئین، درصد چربی، سختی بافت و کالری به طور معنی داری ($p \leq 0.05$) کاهش و رطوبت افزایش یافت. ارزیابی تغییرات رنگ طی ۲۰ روز نگهداری نشان داد که با افزایش نسبت جایگزینی پارامتر روشنایی (L^*) به طور معنی داری افزایش یافت و پارامترهای قرمزی و زردی (a^*) و (b^*) به ترتیب کاهش و افزایش معنی داری را نشان دادند. از سوی دیگر ارزیابی خواص حسی نشان داد که بعد از شاهد تیمار حاوی ۲۰٪ و ۴۰٪ سوکرالوز و ایزومالت از بالاترین قابلیت پذیرش حسی برخوردار بود و به عنوان تیمار برتر انتخاب شدند. نتیجه گیری نهایی: نتایج نشان داد با استفاده از مخلوط (۶۰٪ شکر + ۴۰٪ سوکرالوز و ایزومالت) می توان تا ۴۰ درصد ساکارز مصرفی در فرمولاسیون نمونه شاهد را با مخلوط سوکرالوز و ایزومالت جایگزین نمود بدون اینکه اثر نامطلوب روی خواص فیزیکی شیمیایی، بافتی و حسی آن داشته باشد.

کلمات کلیدی:

جایگزین شکر، باقلوای سنتی کرمانشاه، سوکرالوز، ایزومالت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1568603>

