

عنوان مقاله:

بیسکویت غنی شده با کنسانتره پروتئین آب پنیر

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عارف اولادغفاری - عضو هیات علمی پژوهشگاه استاندارد- کرج، پژوهشکده صنایع غذایی و فرآورده های کشاورزی- گروه پژوهشی فرآورده های غذایی، حلال و کشاورزی

لیلا یل شرز - کارشناس مسئول صنایع غیر فلزی اداره کل استاندارد استان آذربایجان شرقی- تبریز

خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف تهیه بیسکویت غنی شده، با افزودن کنسانتره پروتئین آب پنیر به آرد گندم در مقادیر مختلف، به منظور ارزیابی کیفیت غذایی و پایداری محصول در حین ذخیره کردن انجام شد. محصول از نظر فاکتور های کیفی و پایداری مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. یک شاهد و سه تیمار تجربی با نسبت های مختلف کنسانتره پروتئین آب پنیر - 4، 7٪ و 10٪ تهیه شد. هر تیمار سه بار تکرار شد. ارزیابی حسی بیسکویت ها با استفاده از مقیاس هیدونیک 9 نقطه ای انجام شد. داده های بدست آمده در طول مطالعه با استفاده از روش تحلیل آماری واریانس و تکنیک های اختلاف بحرانی، تجزیه و تحلیل شدند. براساس نتایج بدست آمده، تیمار T(3) حاوی 10 WPC٪ از نظر خواص حسی- رنگ و شکل ظاهری، طعم و بو، بافت و قابل قبول بودن کلی محصول بهترین است. تمام آزمایشات و کنترل با استفاده از روشهای AACG و AOAC از نظر شیمیایی تجزیه و تحلیل شدند. تجزیه و تحلیل شیمیایی نشان داد که محتوی رطوبت بیسکویت ها از 1 / 24 تا 2 / 13 متغیر است و بیشترین میزان رطوبت در T(3) یافت شده است که حاوی بیشترین مقدار WPC است، همچنین محتوی رطوبت با زمان ذخیره سازی نمونه افزایش یافته است. تخمین محتوی پروتئین نمونه، بهبود ارزش غذایی بیسکویت های غنی شده با پروتئین آب پنیر حداکثر تا 8 / 21٪ را نشان داد. مقدار خاکستر محصول از 11 / 0 تا 30 / 0 افزایش خطی داشت. براساس نتایج بدست آمده نتیجه گرفته شد که بیسکویت های غنی شده با پروتئین آب پنیر حاوی 10 WPC٪ در مقایسه با شاهد و سایر تیمارها، دارای مطلوبیت بالا و مطلوب تر هستند (رنگ و ظاهر، طعم و مزه، بافت و قابل قبول بودن کلی). تجزیه و تحلیل شیمیایی برای محتوی رطوبت، محتوای خاکستر، محتوی پروتئین و محتوای فیبر خام برای هر یک از نمونه های مورد بحث به صورت $T(0) > T(1) > T(2) > T(3)$ بود.

کلمات کلیدی:

بیسکویت، کنسانتره پروتئین، آب پنیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1130837>

