

عنوان مقاله:

تولید شربت پرتقال کم کالری با استفاده از استوبوزید و ارزیابی برخی خواص فیزیوشیمیایی آن

محل انتشار:

بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمانه حسینی - دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

سیدامیرحسین گلی - دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

جواد کرامت - دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

امروزه با بالا رفتن آگاهی افراد از ارتباط میان تغذیه و تندرستی، مصرف آبمیوه ها افزایش یافته است. حضور ترکیبات آنتی اکسیدانی نظیر ویتامین ث و ترکیبات فنولیک در این محصولات از تخریب بافت های بدن توسط رادیکال های آزاد جلوگیری کرده و منجر به کاهش خطر ابتلا به بیماری های قلبی- عروقی و سرطان می گردد. از طرف دیگر، در سالهای اخیر به دلیل افزایش چاقی و بیماری های ناشی از آن، مصرف غذاهای کم کالری مورد توجه قرار گرفته است. جایگزینی ساکارز(شکر) با شیرین کننده های کم کالری یکی از راههای کاهش کالری مواد غذایی است اما بدلیلاشکار شدن عوارض ناشی از مصرف شیرین کننده های کم کالری سنتزی (مصنوعی) گرایش به سمت شیرین کننده هایی با منشأ گیاهی (طبیعی) مانند استوبوزید جلب شده است. هدف از این تحقیق تولید شربت پرتقال کم کالری حاوی 30% آبمیوه ی طبیعی با استفاده از استوبوزید بود. مواد و روش ها: بدین منظور از روش آماری سطح پاسخ استفاده شد که در این روش 0 فاکتور میزان شکر (30، 55 و 80% شکر مصرفی در نمونه شاهد (فاقد استوبوزید))، استوبوزید (0/02، 0/05 و 0/08%) و پکتین (0/01، 0/03 و 0/05%) در 3 سطح مختلف مورد ارزیابی قرار گرفت و نمونه های تولیدی از لحاظ ویسکوزیته و بریکس بررسی شدند. نتایج و بحث: نتایج نشان داد که مدل خطی مناسب ترین مدل برای پاسخ های ویسکوزیته و بریکس بود و میزان استوبوزید اثر معنی داری بر روی پاسخها نداشت. آزمایشات نشان داد که در طی 03 روز انبارداری میزان ویتامین ث، کدورت و ویسکوزیته در محصول روند نزولی نشان داده ولی بریکس ثابت باقی ماند. نتیجه گیری کلی: در نهایت نمونه ی حاوی 0/05% استوبوزید و 0/03% پکتین که میزان شکر آن تا 70% نسبت به نمونه شاهد کاهش یافته بود به عنوان بهترین فرمول برای تهیه ی شربت پرتقال کم کالری تشخیص داده شد.

کلمات کلیدی:

پرتقال، شربت، استوبوزید، روش آماری سطح پاسخ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/234522>

