

عنوان مقاله:

بررسی خواص پروبیوتیکی انتروکوکوس فاسیوم و لاکتوباسیلوس کانکیی جدا شده از عسل و امکان اضافه نمودن آنها به آب سیب و انگور

محل انتشار:

فصلنامه علمی پژوهشی میکروبیولوژی کاربردی در صنایع غذایی، دوره 3، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهرناز شانه چیان - گروه علوم و صنایع غذایی دانشگاه کشاورزی واحد ورامین، پیشوا، دانشگاه آزاد اسلامی ورامین، ایران

ناصر تاج آبادی - موسسه تحقیقات علوم دامی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

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

خلاصه مقاله:

در این پژوهش پروبیوتیک های لاکتوباسیلوس کانکیی و انتروکوکوس فاسیوم جداسازی شده از عسل مورد آزمونهای تشخیصی شامل مقاومت به اسید، مقاومت به نمکهای صفراوی (بایل)، مقاومت به شیر معده (پپسین و تریپسین)، عدم فعالیت همولیتیک، هیدرولیزال - آرژنین قرار گرفت و در نهایت جمعیت آنها شمارش شد. سپس آب سیب طبیعی با درجه بریکس 22 و آب انگور با درجه بریکس 15 توسط باکتریهای پروبیوتیک با مقادیر 10⁸ cfu/ml به صورت 100 درصد از هر یک از باکتریها و همچنین مخلوط 50 درصد از هر کدام از باکتریها تلقیح گردید. ارزیابی pH، ارزیابی درصد مواد جامد محلول (بریکس) و ارزیابی قابلیت زنده ماندن باکتریهای پروبیوتیک، در بازه های زمانی روز صفر، روز هفتم، روز چهاردهم، روز بیست و یکم انجام شد. نتایج نشان داد اختلافات معنی داری بین خصوصیات اسیدیته و pH تیمارها وجود دارد. با افزایش مدت زمان نگهداری و افزایش جمعیت پروبیوتیک، سطح pH و بریکس به طور معنی داری کاهش یافت. (p<0/05) میزان بقای پروبیوتیک در طی زمان نگهداری در تیمار آب سیب دارای مخلوط 50 درصد لاکتوباسیلوس کانکیی و 50 درصد انتروکوکوس فاسیوم در انتهای روز بیست و یکم نگهداری دارای بالاترین میزان جمعیت در بین تیمارها بود. تیمار آب انگور دارای سویه های 100 درصد از هریک از باکتری ها نیز دارای حداقل جمعیت باکتریهای پروبیوتیک بود. (p<0/05) بر اساس نتایج به دست آمده تیمار دارای جمعیت 108 cfu/ml از مخلوط 50 درصد لاکتوباسیلوس کانکیی و انتروکوکوس فاسیوم به عنوان تیمار بهینه با کاهش دو سیکل لگاریتمی در انتهای دوره نگهداری بیستویک روز انتخاب شد. (p<0/05)

کلمات کلیدی:

آب انگور پروبیوتیک، آب سیب پروبیوتیک، انتروکوکوس فاسیوم، زنبور عسل، عسل، لاکتوباسیلوس کانکیی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/752079>

