

عنوان مقاله:

بررسی اثر باکتری های لاکتوباسیلوس رامنوسوس و لاکتوباسیلوس پاراکازئی در ممانعت از رشد و تکثیر کپک و مخمر در ماست

محل انتشار:

دومین کنگره سراسری در مسیر توسعه علوم کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مصطفی کرمی - استادیار دانشکده صنایع غذایی دانشگاه بوعلی سینای همدان

سروه شاهرخی - دانشجوی کارشناسی ارشد صنایع غذایی دانشگاه آزاد واحد پیشوا- ورامین

علیرضا شهاب لواسانی - استادیار گروه صنایع غذایی دانشگاه آزاد واحد پیشوا- ورامین

خلاصه مقاله:

در این پژوهش با استفاده از باکتری های پروبیوتیک همراه شامل لاکتوباسیلوس رامنوسوس و ترکیب لاکتوباسیلوس رامنوسوس و لاکتوباسیلوس پاراکازئی به بررسی تاثیر متابولیت های تولید شده توسط آنها در از بین بردن کپک و مخمر و در پی آن افزایش زمان ماندگاری محصول در شرایط دمایی مختلف در مقایسه با نمونه شاهد پرداخته شد. نمونه های حاصل از نظر خصوصیات فیزیکیوشیمیایی، محتوای اسید لاکتیک باکتری ها و ویسکوزیته در روزهای اول، دهم و بیست و یکم انبارداری بررسی و مقایسه شدند. شمارش و تشخیص باکتری های لاکتوباسیلوس رامنوسوس و لاکتوباسیلوس پاراکازئی یو استرپتوکوکوس ترموفیلوس سو کپک و مخمر قابل ملاحظه نبود اما ویسکوزیته نمونه حاوی لاکتوباسیلوس رامنوسوس و لاکتوباسیلوس پاراکازئی انجام شد. با توجه به نتایج تغییرات های تولید شده توسط EPS پاراکازئی به طور معناداری افزایش و در مقابل سینریزس آن کاهش یافت، این تغییرات را می توان به لاکتوباسیلوس ها نسبت داد. این ترکیبات از لاکتوز موجود در محیط تولید می شوند که تاثیر مهمی بر قوام و ویسکوزیته محصول می گذارند. استرپتوکوکوس ترموفیلوس در مقابل جمع شدن اسید لاکتیک حساس می باشند که منجر به کاهش تعداد آن در طول دوره انبارداری می شود، همچنین لاکتوباسیلوس پاراکازئی دارای اثر مهار رقابتی بر استرپتوکوکوس ترموفیلوس می باشد که باعث کاهش تعداد استرپتوکوکوس و افزایش تعداد لاکتوباسیلوس ها می شود. تعداد کپک و مخمر نیز به طور قابل توجهی کاهش یافت که این امر را می توان به متابولیت های لاکتوباسیلوس رامنوسوس و لاکتوباسیلوس پاراکازئی نسبت داد

کلمات کلیدی:

استرپتوکوکوس ترموفیلوس، لاکتوباسیلوس بولگاریکوس، لاکتوباسیلوس رامنوسوس، لاکتوباسیلوس پاراکازئی، کپک و مخمر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/513079>

