

عنوان مقاله:

بررسی نرخ بقاء لاکتوباسیلوس پلانتاروم پروبیوتیک در مواجهه با تنش های گوارشی در سه محیط کشت

محل انتشار:

سومین همایش ملی بیوتکنولوژی کشاورزی ایران (گیاهی، دامی و صنعتی) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

حمید نوربخش - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ص

محمود شیخ زین الدین - دانشیار گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفه

صبیحه سلیمانیان زاد - دانشیار گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفه

خلاصه مقاله:

لاکتو باسیلوس ها گروهی از باکتری های اسید لاکتیک با شکل میله ای و گرم مثبت هستند. آنها توانایی تولید اسید لاکتیک از قند های شش کربنی را دارند. در این بین گونه پلانتاروم یکی از گسترده ترین گونه هاست؛ اکثر سویه های لاکتو باسیلوس پلانتاروم پروبیوتیک بوده و توانایی عبور از لوله گوارش و تجمع در روده کوچک انسان را دارا هستند. در این مطالعه نرخ زنده مانی باکتری در مقابل تنش های گوارشی در سه محیط کشت MRS, SL, LPSM اندازه گیری شد. شرایط بررسی شامل pH های 5/5 تا 1/5 برای تنش اسیدی و غلظت های 0/2 تا 2 درصد اکسگال برای تنش صفر بود. نتایج حاکی از نرخ زنده مانی بالاتر سلول در محیط کشت SL در مواجهه با هر دو تنش بود در حالی که در pH های کمتر از 3 میزان زنده مانی باکتری در محیط کشت MRS عدد بالاتری بود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/204167>

