

عنوان مقاله:

تأثیر ممانعت کنندگی پروبیوتیک های مختلف بر رشد کپک خاکستری بوتریتیس سینیرا

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی و بیست و پنجمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

دیاکو خدایی - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی صنایع غذایی، گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

زهره حمیدی اصفهانی - دانشیار علوم و مهندسی صنایع غذایی، گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

خلاصه مقاله:

کپک خاکستری ناشی از بوتریتیس سینیرا یکی از عوامل اصلی آلودگی میوه جات می باشد. این کپک بیش از 200 گونه گیاهی را آلوده می کند و به دلیل روش های مختلف حمله آن، میزبان های متنوع و زنده مانی میسپیل یا کنیدی؛ کنترل این قارچ مشکل است. پروبیوتیک ها میکروارگانیسم های مفیدی هستند که به دلیل خواص ایمنی زایی که دارند سبب بهبود سلامت انسان و حیوان می شوند. بیشتر تحقیقات انجام شده در خصوص این میکروارگانیسم ها در مورد نقش آنها در ممانعت کنندگی سایر باکتری ها است ولی نتایج جدید نشان داده که می توانند از رشد قارچ هم جلوگیری و حتی برخی با میکوتوکسین ها مداخله کنند. در این تحقیق تأثیر ممانعت کنندگی پروبیوتیک های مختلف (خود پروبیوتیک ها و متابولیت های آنها) بر روی رشد کپک بوتریتیس سینیرای جداسازی شده از توت فرنگی های آلوده مورد مطالعه قرار گرفت. بیشترین میزان ممانعت کنندگی برای متابولیت های ناشی از رشد *S. boulardii* در محیط YNB مشاهده شد. در خصوص MRS براث و در غلظت 30 درصد بود ولی کمترین برای متابولیت های ناشی از رشد *S. boulardii* در محیط YNB مشاهده شد. در خصوص رشد همزمان پروبیوتیک به همراه کپک مشاهده شد که بالاترین میزان ممانعت کنندگی برای *L. Fermentum* و کمترین هم برای *S. boulardii* بود. نتایج نشان داد که حضور همزمان پروبیوتیک ها در محیط کشت کپک به دلیل خواص رقابتی و یا استفاده از متابولیت های ناشی از رشد پروبیوتیک می تواند در کند کردن رشد کپک خاکستری موثر باشد.

کلمات کلیدی:

بوتریتیس سینیرا، پروبیوتیک ها، ممانعت کنندگی، کپک خاکستری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/873657>

