

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر قدرت قارچ کشی ضد عفونی کننده ها اکسید کننده در صنایع لبنی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی علوم صنایع غذایی، کشاورزی ارگانیک و امنیت غذایی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرناز امیرحسینی - تین دامداران

مژگان حیدرپور - تین دامداران

اکرم یدی - تین دامداران

بیثا کرباسی - تین دامداران

خلاصه مقاله:

آلودگی کپک و مخمری همیشه یکی از چالش های صنایع لبنی و سالیانه ضرر اقتصادی زیادی به بار می آورد. در این تحقیق بطور همزمان به بررسی اثر قارچ کشی 4 محصول پراستیک اسید 15 % و 25 % و با غلظت های 1/750 ، 1/1000 و همچنین دو محلول هیدروژن پراکسید نقره با غلظت 2 % براساس دستور العمل واحدهای تولید کننده بر مخمرها و کپک های تکرار شوند خط تولید دامداران ، پرداختیم. کلیه ازمون ها با روش مواجهه و براساس استاندارد های بین المللی انجام پذیرفت. نتایج حاصل بیانگر این مسئله است که ترکیبات پراستیک اسید دارای قدرت مخمر کشی بالایی بوده و بین 5 تا 6 لگاریتم باعث کاهش بار مخمری گردیده است . همچنین ترکیبات پراستیک توانایی از بین بردن کپک را به میزان 3 لگاریتم داشته که نسبت به کشندگی مخمری کمتر میباشد . تفاوت محسوسی بین پراستیک اسید 15 % و 25 % مشاهده نشد. ترکیات هیدروژن پراکسید نقره در هردو مورد کپک و مخمر توانایی لازم براساس استاندارد بین المللی را نداشته و باعث کاهش بار لگاریتمی بین 2 تا 3 لگاریتم کپک و مخمر گردید. با توجه به خواص ضد عفونی کننده بالا و همچنین عدم خاصیت خوردندگی ، عدم وجود باقیمانده ترکیات پراستیک اسید کاندید مناسبی در صنایع لبنی می باشد

کلمات کلیدی:

کپک، مخمر، پراستیک اسید، هیدروژن پراکسید، ضد عفونی کنندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/997387>

