

عنوان مقاله:

بررسی اثر ضد میکروبی عصاره رزماری و پتانسیل آن جهت جایگزینی با نگهدارنده ها و آنتی اکسیدان های شیمیایی در مواد غذایی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدیه قمری - استادیار گروه صنایع غذایی، موسسه آموزش عالی بصیر، آبیگ، قزوین

فاطمه حسن زاده شیخلو - دانشجوی کارشناسی صنایع غذایی، موسسه آموزش عالی بصیر، آبیگ، قزوین

خلاصه مقاله:

رزمای گیاهی دارویی و از خانواده نعناعیان گیاهی است. عصاره این گیاه حاوی مواد مختلف فعال با خواص ضد میکروبی و آنتی اکسیدانی، مانند کارنوسیک اساید، اسید رزمارینیک، و کارنوسول می باشد. عصاره رزماری را می توان به دو نوع محلولدر روغن و محلول در آب تقسیم کرد. جهت استخراج عصاره، ابتدا نمونه ها تبدیل به پودر نرم شده و سپس در محیط آبی-الکلی با اتانول 69% در دمای اتاق به مدت 84 ساعت در تماس قرار می گیرند و عصاره گیری می شوند. آنتی اکسیدان های محلولدر روغن عمادتا در چربی، لبنیات، غذاهای غنی از روغن، شیرینی، و پخت قابل استفاده می باشد و نقش آنها در جلوگیری از اکسیداسیون چربی و تغییر رنگ ناشی از اکسیداسیون مواد غذایی است. از آنجا که رزماری می تواند پایداری حرارتی بالایی را تحمل کند، بنابراین در محصولات غذایی که نیاز به دمای بالا یا استریلیزاسیون دارند مانند غذای سرخ شده و سایر تکنولوژی های فرآوری، کاربردی زیادی می تواند داشته باشد. آنتی اکسیدان های محلول در آب عصاره این گیاه، می-توانند به طور گسترده ای در انواع مختلف نوشیدنی ها، محصولات آبزی و رنگدانه های محلول در آب استفاده شوند. اثر ضد میکروبی عصاره رزماری بر روی میکروارگانیسم هایی همچون لاکتوباسیلوس، مزنتروئید، لیستریا منوسیتوزنز، استافیلوکوکوس اورئوس، استرپتوکوکوس موتانس، باسیلوس، اشرشیاکلی وسالمونلا تیفی موربوم مورد بررسی قرار گرفته است و بیشترین اثر بر روی اشرشیاکلی گزارش شده است. بنابراین با توجه به گرایش گسترده مصارف کنندگان مواد غذایی با استفاده از افزودنی های طبیعی، رزماری می تواند کاربرد بسیاری خوبی به عنوان عامل ضد میکروبی و آنتی اکسیدانی در صنایع غذایی داشته باشد.

کلمات کلیدی:

آنتی باکتریال، آنتی اکسیدان، رزماری، مواد غذایی، میکروارگانیسم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1117286>

