

**عنوان مقاله:**

ازربایی تاثیر فرمولاسیون های ترکبی از آنتی اکسیدان های طبیعی، سنتزی و اسید سیتریک در پایدارسازی روغن کره

**محل انتشار:**

فصلنامه نوآوری در علوم و فناوری غذایی، دوره 2، شماره 2 (سال 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

**نویسنده:****خلاصه مقاله:**

روغن کره سنتی به دلیل آلودگی های آنزیمی و فلزی و عدم استفاده از فرایند تصفیه در حین تولید و هم چنین بودن میزان آلفا-توكوفرول و آنتی اکسیدان های طبیعی مستعد اکسیداسیون بوده، پایداری کمی دارد. به همین دلیل، برای افزایش ماندگاری آن، استفاده از آنتی اکسیدان ها و ترکیبات پایدار کننده ضروری به نظر می رسد. در این تحقیق، ابتدا تاثیر غلظت های مختلفی از آنتی اکسیدان های اسیدگالیک، کوئرستین، BHT و اسیدسیتریک (به عنوان سیننرژیست)، در سه سطح ۰/۰۵، ۰/۱۵ و ۰/۲۰ درصد جهت پایدارسازی روغن کره، مورد بررسی قرار گرفت و طول دوره ۵ الی القاء به روش رنسیمت در دماهای ۱۲۰ و ۱۵۰ درجه تعیین گردید. براساس نتایج حاصل، بهترین آنتی اکسیدان ها انتخاب و پس از تلقیح روغن، مدت زمان ماندگاری نمونه ها در دمای یخچال (۰±۴) و دمای محیط (۲۰±۲) به مدت دو ماه توسط آزمون های رنسیمت، اندیس پراکسید و اندیس اسیدی ارزیابی گردید. نتایج به دست آمده نشان داد که در دمای ۱۲۰ درجه ۰/۰۵ درصد با اسیدسیتریک در تمامی غلظت های مورد بررسی (۰/۰۵، ۰/۱۵ و ۰/۲۰ درصد) دارای اثر سیننرژیستی قابل توجهی بود. اما در غلظت های بالاتر و نیز در دمای ۱۵۰ درجه ۰/۰۵ اثر آنتاگونیستی مشاهده گردید. ترکیب اسیدگالیک و کوئرستین نیز دارای اثرات آنتاگونیستی بود. در میان فرمولاسیون های مختلف آنتی اکسیدانی مورد بررسی در طی دوره ۵ نگه داری، تیمارهای ترکبی اسیدگالیک با اسید سیتریک اثر پایدار کننده مطلوب تری نشان دادند.

**کلمات کلیدی:**

آنتی اکسیدان

**لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:**
<https://civilica.com/doc/2002818>
