

پایاننامهی کارشناسی ارشد: لیلا داوطلب ثانی، ۱۳۹۵

استخراج عصاره گل همیشه بهار و بررسی اثرات آنتی اکسیدانی و پایدارکنندگی آن در روغن سویادر طی نگهداری

گیاهان دارویی منابع طبیعی ارزشمندی هستند که امروزه مورد توجه کشورهای پیشرفته جهان قرار گرفته وبه عنوان مواداولیه جهت تبدیل به داروهای بی خطربرای انسان تلقی می شوند. آنتی اکسیدانهاتر کیباتی هستند که به طورمؤثرازواکنش رادیکال آزاد اکسیژن جلوگیری کرده ومنجربه کاهش آسیب ویامرگ سلولی،بیماریهای قلبی وعروقی وسرطانهامیشوند.نقش واثرات سودمندآنتی اکسیدانهادرمقابل بسیاری ازبیماریهای انسانی وفسادموادغذایی که ناشی ازفساداکسایشی میباشد.درسالهای اخیر توجهات زیادی رابه خودجلب کرده است.در این تحقیق ابتدا عصاره گیری از گل همیشه بهار انجام گرفته و ترکیبات فنولیک و آنتی اکسیدانی موجود در عصاره تعیین گردیده و سپس عصاره در 4غلظت 100،200،400،800 mpp این آنتی اکسیدان طبیعی تحت شرایط دمایی 65 درجه سانتی گراد طی 3 روز ذخیره سازی از نظر پایداری اکسیدان طبیعی تحت شرایط دمایی 65 درجه سانتی گراد طی 3 روز ذخیره سازی از نظر پایداری حاوی 100 ppm روغن سویا فرموله شده بهاردر پایدارسازی روغن سویا طی مدت زمان نگهداری موثرتر از حاوی 100 ppm و عصاره گل همیشه بهاردر پایدارسازی روغن سویا طی مدت زمان نگهداری موثرتر از BHT) و غلظت 60 ppm و غلظت 50 ppm و میشد بهارعمل نموده است که به دلیل مقادیر بالاتر ترکیبات فنولیک و آنتی اکسیدان موجود درغلظت 600 pppm عصاره گل همیشه بهارعمل نموده است که به دلیل مقادیر بالاتر ترکیبات فنولیک و آنتی اکسیدان موجود درغلظت 600 pppm و میباشد.

كليدواژهها: گل هميشه بهار ، روغن سويا، سنتيک، تركيبات آنتي اكسيدان

شمارهی پایاننامه: ۱۲۷۵۰۴۰۲۹۴۲۰۲۳ تاریخ دفاع: ۱۳۹۵/۰۷/۱۴ رشتهی تحصیلی: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی دانشکده: کشاورزی و دامپزشکی استاد راهنما: مهندس سیدحسین استیری استاد مشاور: محمد مهدی نعمت شاهی

M.A. Thesis:

Extraction calendula persica flower and study of the antioxidant effect and stability on soybean oil in storage

Medicinal plants are valuable natural resources that developed countries pay special



attention to them and are considered as raw material for conversing to useful medications for human beings. Antioxidants are compounds that prevent reaction of oxygen free radical effectively and reduce cell loss and death, cardiovascular diseases and cancers. In recent years, the role and useful effects of antioxidants against human diseases and spoil of food materials resulting from oxidation decay have attracted special attention. In this research ,at the first, marigold was extracted and its antioxidant and phenolic compounds were determined and then the extract in four concentrations (100,200,400,800 ppm) added to soybean oil samples without antioxidant and samples of soybean oil formulated with this natural antioxidant under temperature of 65 ° C during 3 days storage were compared in terms of oxidative stability by peroxide value, tubarbutic acid index ,acidic value with soybean oil containing of 200 ppm synthetic antioxidant (BHT) and control sample, the results showed that the 800ppm concentration of marigold extract is more effective than(BHT) and 400 ppm concentration of marigold extract in stabilization of soybean oil during storage time because of higher contents of present antioxidants and phenolic compounds in 800 ppm concentration of extract than less concentrations of extract.

صفحه: