

عنوان مقاله:

بررسی مقاومت حرارتی عصاره آنت یاکسیدانی پوست خارجی انار در روغن آفتاب گردان

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 0، شماره 49 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

صدیقه یزدان پناه

پرهام ارجمند

هاشم پورآذرنگ

مهدیه محمدی جعفری

خلاصه مقاله:

در این پژوهش ابتدا ترکیبات آنتی اکسیدانی پوست انار توسط دو حلال اتانل و متانل به روش پیکروکالسیون استخراج شده و سپس فعالیت آنتی اکسیدانی آنها به روش فسفومولیبیدنوم تعیین گردید. مشخص شد که عصاره متانلی فعالیت آنتی اکسیدانی بالاتری نسبت به عصاره توکوفرول و α 150- در مقایسه با $^{\circ}$ C اتانلی دارد. در مرحله بعد مقاومت حرارتی عصاره متانلی به روش رنسیمت در دماهای ۱۲۰،۹۰ و عصاره متانلی پوست انار در هر سه دما به طور ۱۰۰۰ ppm ارزیابی گردید. در پایان مشخص شد که طول دوره القای نمونه حاوی BHT معنی داری بالاتر از سایر نمونه هاست. نتایج حاصل از آزمون پانل روی فراورده چپیس سیب زمینی نشان داد که استفاده از عصاره پوست انار در غلظت بالا هیچ گونه تاثیر منفی نسبت به نمونه شاهد روی خواص ارگانولپتیک محصول نداشته است.

کلمات کلیدی:

،Pome granate peel, Natural Antioxidants, Heat Stability, Edible Oils, Sun flower Oils

پوست انار، آنت یاکسیدانی نهایی طبیعی، مقاومت حرارتی، روغن نهایی خوراکی، روغن آفتابگردان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1218726>

