

## عنوان مقاله:

بررسی پتانسیل خاکستر سبوس گندم برای رنگبری روغن ذرت

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی علوم صنایع غذایی، کشاورزی ارگانیک و امنیت غذایی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مریم امیری - استادیار گروه مهندسی علوم و صنایع غذایی، دانشکده مهندسی صنایع و مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، قزوین، ایران

ندا احمدی کمزانی - استادیار گروه مهندسی علوم و صنایع غذایی، دانشکده مهندسی صنایع و مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، قزوین، ایران

محمد رضا اعتقادی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی علوم و صنایع غذایی، دانشکده مهندسی صنایع و مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، قزوین، ایران

امیر رضا کاکاوند - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی علوم و صنایع غذایی، دانشکده مهندسی صنایع و مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، قزوین، ایران

حمید رضا قلیچی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی علوم و صنایع غذایی، دانشکده مهندسی صنایع و مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، قزوین، ایران

## خلاصه مقاله:

رنگبری یکی از مراحل جدایی ناپذیر فرآیند تصفیه روغن های گیاهی خوراکی از جمله روغن ذرت می باشد. خاک های رنگبر به عنوان رایجترین مواد جاذب مورد استفاده برای بیرنگ کردن روغن های خوراکی، وارداتی و گران می باشند. از این رو، جایگزین کردن این رنگبرها با مواد جاذب بدست آمده از منابع داخلی، از نقطه نظر کاهش هزینه تمام شده محصول و همچنین کاهش وابستگی صنعت روغن به واردات، اهمیتی دوچندان دارد. هدف از این پژوهش، ارزیابی پتانسیل خاکستر سبوس گندم 10 و 20 % و ، به عنوان یک منبع ارزان و در دسترس، برای رنگبری روغن ذرت بود. بر این اساس، تاثیر جایگزینی جزئی ( 5 کلی ( 100 % ) خاک معمول رنگبری با خاکستر سبوس گندم بر پارامترهای رنگ و همچنین اندیس پراکسید و عدد اسیدی روغن ذرت، در مقایسه با نمونه شاهد ( 100 % خاک رنگبر معمولی) مورد ارزیابی قرار گرفت. یافته ها نشان دادند که جایگزینی خاک معمول رنگبری با 10 یا 20 % خاکستر سبوس گندم، منجر به بهبود معنی دار کارایی ماده رنگبر در کاهش رنگ قرمز شد خاکستر سبوس گندم به تنهایی، در کاهش رنگ زرد نیز نتایج رضایت بخشی نداشت با این حال خاک های رنگبری که به صورت جزئی با خاکستر سبوس جایگزین شده بودند از کارایی مشابهی با خاک رنگبر فاقد سبوس برخوردار بودند. یافته های این پژوهش نشان میدهد که خاکستر سبوس گندم از پتانسیل نسبت رضایت بخشی برای جایگزینی جزئی خاک معمول رنگبری برخوردار می باشد.

## کلمات کلیدی:

روغن ذرت، خاک رنگبری، خاکستر سبوس گندم، شاخص های رنگ، اندیس پراکسید، عدد اسیدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1041583>



