

## عنوان مقاله:

بررسی خواص آنتی اکسیدانی و ضد رادیکالی عصاره متانولی گیاه تره تیزک *Lepidium sativum*

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مریم میرزایی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم و صنایع غذایی، واحد آزادشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، آزادشهر، گلستان، ایران

مرتضی نوریان - گروه کشاورزی و صنایع غذایی، واحد آزادشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، آزادشهر، گلستان، ایران

محمد تقی بایی - گروه شیمی، واحد آزادشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، آزادشهر، گلستان، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه یافتن منابع جدید ترکیبات ضد اکسنده در گیاهان برای بکارگیری آنها به عنوان افزودنی طبیعی و جایگزین کردن آنها به جای ضد اکسندهای مصنوعی در مواد غذایی یکی از موضوعات مهم تحقیقات صنایع غذایی میباشد. در این تحقیق عصاره متانولی بدست آمده از برگ سبز گیاه تره تیزک از نظر خواص آنتیاکسیدانی شامل میزان ترکیبات فنولی، توانایی مهار رادیکال آزاد، قدرت احیا کنندگی یون آهن (III) و ظرفیت آنتیاکسیدانی کل در غلظتهای 800، 600، 400، 200 ppm و 1000 مورد بررسی قرار گرفت و با آنتیاکسیدان سنتزی BHT با غلظت استاندارد 200 ppm مقایسه گردید. خاصیت آنتیاکسیدانی عصاره در آزمون اندازهگیری کل ترکیبات فنولی، مهار رادیکال آزاد و احیا کنندگی یون آهن بهتر از آنتیاکسیدان BHT عمل کرد و تنها در آزمون ظرفیت آنتیاکسیدانی کل، آنتیاکسیدان BHT موثرتر عمل نمود.

## کلمات کلیدی:

آنتی اکسیدان، تره تیزک، عصاره متانولی، مهار رادیکال آزاد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/616016>

