

## عنوان مقاله:

بررسی خواص فیزیکوشیمیایی روغن بذر تاج خروس ( *Amaranthus hypochondriacus* )

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی امنیت غذایی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

زینب واثقی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سوادکوه، سوادکوه، ایران

محمدعلی سحری - استاد گروه صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

دانه های روغنی از منابع با ارزش تامین کننده روغن های نباتی به شمار می روند که امروزه نقش مهمی در صنعت کشاورزی ایفا می کنند. گیاه تاج خروس خارکوفسکی وارپته پابلند دارای دانه هایی است که حاوی پروتئین و روغن با ارزش می باشد. در این تحقیق ابتدا خواص فیزیکوشیمیایی بذر گیاه تاج خروس شامل پروتئین، چربی، خاکستر، فیبر، رطوبت و ترکیب اسیدهای آمینه اندازه گیری شد. سپس روغن موجود در دانه استخراج و کیفیت آن مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج خواص فیزیکوشیمیایی روغن بذر تاج خروس شامل پروتئین 14/21٪، چربی 13/7٪، خاکستر 3/4٪، فیبر 15/58٪، و رطوبت 9/4٪ بوده است. اسیدهای آمینه موجود در دانه شامل لیزین، آلانین، آرژینین، گلوتامیک اسید، گلیسین، هیستیدین، ایزولوسین، لوسین، سرین، متیونین، والین، تریونین، تریپتوفان و تیروزین بوده است. مهمترین اسیدهای چرب موجود در روغن شامل اسیدلینولیک، اسید اولئیک، اسید پالمیتیک و اسید استئاریک بوده است. همچنین اسید آراشیدیک و اسید لینولیک نیز به مقدار ناچیز وجود دارند. با توجه به حضور اسیدهای چرب امگا 6 و پایین بودن نسبت اسیدهای چرب اشباع به غیر اشباع، این روغن از کیفیت خوراکی خوبی برخوردار است.

## کلمات کلیدی:

روغن بذر تاج خروس، شاخص های کیفی، خصوصیات فیزیکوشیمیایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/647389>

