



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

فصلنامه علمی - پژوهشی

## تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران

### فهرست مطالب

- ۱۳۹ ..... اندازه‌گیری اثر مهاری عصاره آبی هفت گیاه دارویی بر فعالیت آنزیم گزانتین اکسیداز به روش برون‌تنی  
علی روحبخش و غلامرضا کریمی
- ۱۴۹ ..... تأثیر رژیم غذایی حاوی میوه‌های خرما، انجیر و زیتون بر وزن، آستانه درد و حافظه موش سفید آزمایشگاهی  
دکتر فریده ظفری زنگنه، دکتر لیلا معزی و اشرف امیرزرگر
- ۱۵۹ ..... مقایسه ترکیب‌های موجود در اسانس مرزه بختیاری (*Satureja bachtiarica Bunge*) در مراحل قبل از گلدهی و گلدهی کامل در رویشگاه و مزرعه  
شهلا احمدی، فاطمه سفیدکن، پرویز باباخانلو، فاطمه عسگری، کریم خادمی، ناهید ولیزاده و محمدعلی کریمی‌فر
- ۱۷۰ ..... مقایسه اثر عصاره آبی و هیدروالکلی گل بابونه (*Matricaria recutita L.*) بر علائم قطع مصرف مرفین در حضور و غیاب تاموکسیفن...  
مهناز کسمتی، احمد زند مقدم، اشرف هوشمندنیا و زهرا عباسی
- ۱۸۲ ..... بررسی تأثیر روشهای مختلف خشک کردن بر سرعت کاهش وزن، میزان اسانس و درصد کامازولن گیاه دارویی بابونه (*Matricaria recutita L.*)  
مجید عزیزی، میترا رحمتی، تقی عبادی و محمد حسن‌زاده خیاط
- ۱۹۳ ..... بررسی تأثیر تیمارهای مختلف آبیاری بر ترکیب شیمیایی و خواص ضد باکتری اسانس گیاه وایول (*Parthenium argentatum A. Gray*)  
زهرا باهر نیک، مریم تیموری و مهدی میرزا
- ۲۰۳ ..... اندازه‌گیری میزان ترکیبهای فتولی، کربوهیدراتهای محلول، کارتونیدها و عناصر معدنی میوه نسترن کوهی (*Rosa canina L.*) در جنوب‌غربی ایران  
کرامت‌الله سعیدی و رضا امیدبیگی
- ۲۱۶ ..... استخراج، شناسایی و مقایسه ترکیبهای تشکیل‌دهنده اسانس برگ، ساقه و میوه برگ‌بو (*Laurus nobilis L.*)  
محمود نادری حاجی‌باقرکندی، فاطمه سفیدکن، محمد رضا پورهرروی و مهدی میرزا
- ۲۲۸ ..... شناسایی اجزای تشکیل‌دهنده اسانس و بررسی عصاره کلروفرمی گیاه *Codonocephalum stenocalathium Rech. f.*  
زهره حبیبی و مریم یوسفی
- ۲۴۴ ..... تأثیر فرآورده MS14 بر پاسخ ایمنی هومورال در موش Balb/c  
رویا یارانی، طویلی غضنفری، محسن ناصری، سمیه فلاح‌نژاد و مرضیه اقتداردوست
- ۲۵۳ ..... مقایسه تأثیر عصاره میوه سنجد و خمیر حنا با سولفادiazین نقره بر ترمیم زخم تجربی در رت  
نوید معزی، حسین نجف‌زاده ورزی و سالومه شیرعلی
- ۲۶۱ ..... عکس‌العمل گونه‌های مختلف جنس بومادران (*Achillea*) به تنش خشکی ناشی از پلی‌اتیلن گلیکول در مرحله جوانه‌زنی  
عسکر غنی، مجید عزیزی و علی تهرانی‌فر
- ۲۷۲ ..... تأثیر تاریخ کاشت و تراکم بوته بر میزان اسانس و ترکیبهای آن در سنبل‌الطیب (*Valeriana officinalis L.*)  
الهام مرتضی، غلامعلی اکبری، سید علی محمد مدرس ثانوی، بهروز فوقی، محمد عبدلی و حسین علی‌آبادی فراهانی

## به نام خدا

( )  
( )

### هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

حسین آذرینوند  
دانشیار، دانشگاه تهران

پرویز اولیاء  
استاد، دانشگاه شاهد

نادر حسن‌زاده  
دانشیار، واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی

ایرج رسولی  
استاد، دانشگاه شاهد

فاطمه سفیدکن  
استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

پیمان صالحی  
استاد، پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه دارویی دانشگاه شهید بهشتی

محمدحسن عصاره  
دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

داریوش مظاهری  
استاد، دانشگاه تهران

مهدی میرزا  
دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مدیر اجرایی:

همکاری در تنظیم مقالات:

ویراستار ادبی:

صفحه‌آرا:

دبیر کمیته انتشارات و ناظر فنی چاپ:

شمارگان:

چاپ: تهران،

تلفن:

( )

روش اشتراک:

نشانی: تهران، کیلومتر ۵ آزاد راه تهران - کرج، خروجی پیکان‌شهر، انتهای ۲۰ متری دوم، بلوار مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور،  
فصلنامه پژوهشی تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران،

[ijmapr@rifr-ac.ir](mailto:ijmapr@rifr-ac.ir) :

[WWW.rifr-ac.ir](http://WWW.rifr-ac.ir)

این مجله بر اساس نامه شماره ۳/۴۵۱۰ تاریخ ۸۵/۵/۱۰ از وزارت علوم،

تحقیقات و فناوری درجه علمی- پژوهشی دریافت نموده است.

چکیده انگلیسی مقاله‌های این مجله در سایت اینترنتی CABI Publishing به نشانی زیر قرار گرفته است:

[www.Cabi-Publishing.org](http://www.Cabi-Publishing.org)

## به نام خدا

رعایت نکات زیر در نگارش مقاله‌های ارسالی ضروری است. شایان ذکر است به مقاله‌های ارسالی که از راهنمای نگارش پیروی نکرده باشند ترتیب اثر داده نخواهد شد.

- مقاله‌های پژوهشی در یکی از زمینه‌های تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران که برای نخستین بار منتشر می‌شود برای چاپ در مجله مورد بررسی قرار خواهند گرفت.
- عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، مرتبه علمی، سمت، وابستگی سازمانی و نشانی کامل (از جز به کل) نویسنده(گان) و نویسنده مسئول در یک صفحه جداگانه درج گردد.
- مقاله در کاغذ A4 تحت نرم‌افزار Word، فونت لوتوس، سایز ۱۳، با حاشیه ۳ سانتیمتر از چهار طرف تایپ و در ۳ نسخه همراه با دیسکت، لوح فشرده یا از طریق پست الکترونیک ارسال شود.
- فاصله بین خطوط دو برابر در نظر گرفته شود.
- تا حد امکان از بکاربردن واژه‌ها و اصطلاحات خارجی خودداری و در صورت نیاز در داخل پرانتز قید شود.
- جدولها و شکلها باید دارای عنوان گویا بوده و هرگز به صورت دیگری در مقاله تکرار نشوند. ذکر منبع، واحد و مقیاس برای آنها ضروری است و اعداد آنها باید به زبان فارسی باشند، عنوان جدولها در بالا و عنوان شکلها در پایین آورده شوند و واژه "شماره" در عنوان جدول و شکل حذف شود. در تنظیم جدولها لازم است خطهای درونی آنها به صورت پنهان (Hidden) و تنها خطهای سرجدول و خط انتهایی جداکننده سطر آخر آشکار باشد (رسم جدول تنها از طریق منوی Table انجام پذیرد). جدولها و شکلها در محل مناسب داخل متن جایگذاری شوند و از ارسال آنها به صورت تصویر خودداری شده و فایل (Excel و Word) مربوط به آنها نیز ارسال گردد.
- نامه‌های علمی لاتینی به صورت ایتالیک تایپ شوند.

### روش تدوین

- عنوان مقاله: باید مختصر، گویا و بیانگر محتوای مقاله باشد.
- چکیده: مجموعه فشرده‌ای (حداکثر ۲۵۰ واژه) از مقاله، شامل تشریح مسئله، روش کار و نتایج بدست‌آمده است که باید در یک پاراگراف پیوسته نگارش یابد. از بکاربردن نام‌های خلاصه‌شده و ارائه منبع، جدول و شکل در چکیده پرهیز شود.
- واژه‌های کلیدی: حداکثر ۶ واژه درباره موضوع مقاله ارائه شود.
- مقدمه: شرحی بر موضوع مورد بررسی شامل اهمیت، فرضیه، هدف و پیشینه پژوهش است.
- مواد و روشها: شامل مواد و وسایل بکار گرفته شده، مشخصات منطقه مورد مطالعه، شیوه اجرای پژوهش، طرح آماری، روشهای شناسایی و تجزیه داده‌هاست.
- نتایج: در این بخش تمامی یافته‌های کمی و کیفی با استفاده از جدول و شکل ارائه می‌گردد. از بحث و مقایسه با یافته‌های سایر پژوهشها اکیداً خودداری شود.
- بحث: شامل تحلیل و تفسیر یافته‌ها و مقایسه با نتایج سایر پژوهشها است. نقصها و پیشنهادها می‌توانند در صورت نیاز در این بخش ارائه شوند.
- سپاسگزاری: برحسب ادب و احترام از کلیه افراد و سازمانهای حمایت‌کننده پژوهش، تشکر گردد.
- منابع مورد استفاده:

- فقط منابع استفاده شده در متن قید شوند. ابتدا منابع فارسی و سپس منابع خارجی ارائه شوند.
- منابع به ترتیب حروف الفبای نام خانوادگی نویسنده(گان) مرتب شوند و از شماره‌گذاری منابع خودداری شود.
- ارائه منبع در متن تنها با ذکر نام خانوادگی نویسنده و سال انتشار منبع صورت می‌گیرد. در منابع با بیشتر از دو نویسنده، نام نویسنده اول و واژه ((همکاران)) یا در منابع انگلیسی اختصار ((*et al.*)) نوشته شود.

مثال:

منبع فارسی:	منبع انگلیسی:
یک نویسنده: (لشکری، ۱۳۸۲)	یک نویسنده: (Smith, 1985)
دو نویسنده: (لشکری و ستایش، ۱۳۸۲)	دو نویسنده: (Smith & John, 1985)
بیش از دو نویسنده: (لشکری و همکاران، ۱۳۸۲)	بیش از دو نویسنده: (Smith <i>et al.</i> , 1985)

- در صورتی که مقاله‌های منفرد و مشترک از یک نگارنده ارائه شوند، ابتدا مقاله‌های منفرد و سپس مقاله‌های مشترک به ترتیب حروف الفبای نام سایر نویسندگان مرتب شوند.
- چنانچه نویسنده(گان) چند مقاله مشابه باشند، منابع برحسب سال انتشار از قدیم به جدید تنظیم شوند.
- از ذکر واژه‌های ((و همکاران)) یا "*et al.*" در فهرست منابع خودداری شود.

## روش ارائه منبع

۱- مقاله: نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده اول، ... و نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده آخر، سال انتشار. عنوان مقاله. نام کامل مجله، شماره جلد (شماره سری): شماره صفحات اول و آخر  
مثال: سلاجقه، ع.، جعفری، م. و سرمدیان، ف.، ۱۳۸۱. مطالعه خاکشناسی منطقه طالقان با روش ژئومرفولوژی. مجله منابع طبیعی ایران، ۵۵(۲): ۱۴۳-۱۲۳.

Wayne, P.M., Waering, P. and Bazzaz, F.A., 1993. Birch seedling responses to daily time courses of light in enyperimental forest gaps and shadehouses. *Journal of Ecology*, 74(5): 1500 – 1515.

۲- کتاب: نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده، ... نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده آخر، سال انتشار. عنوان کامل کتاب. ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.  
مثال: طبائی عقدایی، س.ر. و جعفری مفیدآبادی، ع.، ۱۳۷۹. مقدمه‌ای بر اصلاح درختان جنگلی. انتشارات مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع، تهران، ۱۴۹ صفحه.

Jalili, A. and Jamzad, Z., 1999. Red Data Book of Iran. A Preliminary Survey of Endemic, Rare and Enudaugered Plants species in Iran. Research Institute of Forests and Rangelands (RIFR) Publication, Tehran, 750 p.

۳- کتاب یا مجموعه مقاله‌ای که هر فصل یا مقاله آن توسط یک یا چند نویسنده نوشته شده باشد: ارائه نام نویسنده(گان) فصل یا مقاله مطابق دستورالعمل بند ۲ (کتاب)، سال. عنوان فصل یا مقاله، صفحات اول و آخر. در: (یا In) نام خانوادگی، حرف اول نام تدوین‌کننده اصلی کتاب، واژه (تدوین) یا در انگلیسی (Ed. or Eds.) عنوان کتاب. ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.  
مثال فارسی:

اسدی، م.، ۱۳۸۴. تدوین فلور ایران در راستای شناخت عمیق از تنوع گیاهی: ۶۲-۴۹. در: عصاره، م. ح.، (تدوین). تنوع گیاهی ایران. موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران، ۴۷۱ صفحه.  
مثال انگلیسی:

Agestam, E., 1995. Natural regeneration of beech in Sweden – Some results from a field trial: 117 – 124. In: Madsen. F., (Ed.). *Genetics and Silviculture of Beech*. Forskingscentret for Skov & Landskab. 272 p.

۴- ارجاع به مقاله‌ای که در هم‌اندیشی(سمینار)ها و اجلاس(کنفرانس)ها ارائه شده‌اند: نام خانوادگی نویسنده، حرف اول نام نویسنده اول، ... و نام خانوادگی نویسنده، حرف اول نام نویسنده آخر، سال انتشار. عنوان مقاله. عنوان مجموعه یا چکیده مقالات، محل برگزاری، تاریخ برگزاری: شماره صفحات.  
مثال:

رجب‌بیگی، ا.، سفیدکن، ف. و جعفری، س. م.، ۱۳۸۵. تأثیر میدان مغناطیسی بر رشد و برخی ترکیبات ثانویه گیاه ریحان. چکیده مقالات چهاردهمین کنفرانس سراسری و دومین کنفرانس بین‌المللی زیست‌شناسی ایران، تهران، ۹-۷ شهریور: ۱۰.  
چکیده انگلیسی (Abstract): معادل چکیده فارسی و شامل عنوان مقاله، نام خانوادگی، حرف اول نام، سمت و نشانی کامل (از جز به کل) نویسنده(گان) و واژه‌های کلیدی (Key words) حداکثر ۶ واژه بوده و در یک صفحه جداگانه ارائه شود. چکیده انگلیسی باید در یک پاراگراف پیوسته نگارش یابد که سطر اول با تورفتگی (۷ میلی‌متر) همراه باشد.

• راهنمای نگارش مقاله " در سایت اینترنتی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور به نشانی زیر قابل دسترسی است:

معرفی واحد انتشارات → انتشارات → [www.rifr-ac.ir](http://www.rifr-ac.ir)

### برگه درخواست اشتراک مجله‌های مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور (۱۳۸۸)

برای اشتراک، خواهشمند است برگه تکمیل شده درخواست اشتراک را به همراه اصل فیش بانکی به نشانی دفتر مجله ارسال فرمایید. شماره حساب برای واریز وجه: جاری ۱۴۳۴/۲۱ بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، شعبه خزانه، به نام وجوه درآمد مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، قابل پرداخت در کلیه شعبه‌های بانک ملی ایران.

نام و نام خانوادگی: .....

تلفن: ..... شغل: ..... میزان تحصیلات: .....

نشانی: .....

کد پستی: ..... صندوق پستی: .....

توضیحات: .....

#### امضاء

تهران، کیلومتر ۵ آزادراه تهران - کرج، بعد از عوارضی، خروجی پیکانشهر، انتهای خیابان ۲۰ متری دوم،

بلوار مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

تهران، صندوق پستی: ۱۱۶-۱۳۱۸۵ پست الکترونیک: [publication@rifr-ac.ir](mailto:publication@rifr-ac.ir)

تلفن: ۰۵-۴۴۵۸۰۲۸۲ دورنگار: ۴۴۵۸۰۲۱۶

خواهشمند است مجله‌های مشترک شده را در زیر مشخص و شماره‌های درخواستی را تعیین فرمایند:

مبلغ هر شماره (ریال)	مبلغ اشتراک یکساله (ریال)	عنوان
۲۰۰۰۰	۸۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، شماره‌های پیاپی: .....
۲۵۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، شماره‌های پیاپی: .....
۲۰۰۰۰	۸۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات مرتع و بیابان ایران، شماره‌های پیاپی: .....
۲۰۰۰۰	۴۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> دوفصلنامه تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران، شماره‌های پیاپی: .....
۲۰۰۰۰	۴۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> دوفصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، شماره‌های پیاپی: .....
۲۰۰۰۰	۴۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> دوفصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، شماره‌های پیاپی: .....
۲۰۰۰۰	۴۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> دوفصلنامه مجله گیاه‌شناسی ایران، شماره‌های پیاپی: .....

## In the Name of God

**Iranian Journal of Medicinal and Aromatic Plants Research**  
**Published by: Research Institute of Forests and Rangelands**

**Director-in-chief: Mohammad Hassan Assareh**  
**(Ph.D., Research Institute of Forests and Rangelands)**

**Chief Editor: Fatemeh Sefidkon**  
**(Ph.D., Research Institute of Forests and Rangelands)**

### **Editorial Board:**

**Mohammad Hassan Assareh**  
Ph.D., Research Institute of Forests and Rangelands

**Hossein Azarnivand**  
Ph.D., Tehran university

**Nader Hasanzadeh**  
Ph.D., Islamic Azad University

**Dariush Mazaheri**  
Ph.D., Tehran University

**Mahdi Mirza**  
Ph.D., Research Institute of Forests and Rangelands

**Parviz Owlia**  
Ph.D., Shahed University

**Executive manager: Mahmood Naderi Hajibagher Kandy**  
**Literary editor: Asghar ahmadi**

**Iraj Rasooli**  
Ph.D., Shahed University

**Peyman Salehi**  
Ph.D., Shahid Beheshti University

**Fatemeh Sefidkon**  
Ph.D., Research Institute of Forests and Rangelands

**Abstracts are available on CABI Publishing:**  
**www. Cabi - Publishing. org**  
**Research Institute of Forests and Rangelands,**  
**P.O. Box 13185-116, Tehran, Iran.**  
**Tel: +44580282-5 Fax: +44580216**  
**WWW.rifr-ac.ir**  
**Email: ijmapr@rifr-ac.ir**



Islamic Republic of Iran  
Ministry of Jihad-e-Agriculture  
Agriculture Research, Education and Extension Organization  
Research Institute of Forests and Rangelands

## Iranian Journal of Medicinal and Aromatic Plants

Vol. 25, No. (2), 2009

Serial 44

### Contents

<b>In vitro evaluation of xanthine oxidase inhibitory activity of aqueous extract of seven medicinal herbs</b> .....	148
<i>A. Roohbakhsh and G. Karimi</i>	
<b>The effect of palm date, fig and olive fruits regimen on weight, pain threshold and memory in mice</b> .....	158
<i>F. Zafari Zangeneh, L. Moezi and A. Amir Zargar</i>	
<b>Comparing essential oil composition of <i>Satureja bachtiarica</i> Bunge before and full flowering stages in field and provenance</b> .....	169
<i>Sh. Ahmadi, F. Sefidkon, P. Babakhanlo, F. Asgari, K. Khademi and M.A. Karimifar</i>	
<b>Comparison between <i>Matricaria recutita</i> L. aqueous and hydroalcoholic extract on morphine withdrawal signs in the presence and absence of Tamoxifen</b> .....	181
<i>M. Kesmati, A. Zande Moghadam, A. Hoshmand Nia and Z. Abasizadeh</i>	
<b>The effects of different drying methods on weight loss rate, essential oil and chamazolene contents of chamomile (<i>Matricaria recutita</i>) flowers</b> .....	192
<i>M. Azizi, M. Rahmati, T. Ebadi and M. Hasanzadeh khayyat</i>	
<b>Influence of different irrigation treatments on antibacterial effects of the essential oil of <i>Parthenium argentatum</i> A. Gray</b> .....	202
<i>Z. Baher Nik, M. Teimori and M. Mirza</i>	
<b>Determination of phenolics, soluble carbohydrates, carotenoid contents and minerals of dog rose (<i>Rosa canina</i> L.) fruits grown in South-West of Iran</b> .....	215
<i>K.A. Saeedi and R. Omidbaigi</i>	
<b>Extraction, identification and comparison of chemical composition of the stem, leaf and flower essential oil from <i>Laurus nobilis</i> L.</b> .....	227
<i>M. Naderi Hagibaghercandi, F. Sefidkon, M.R. Poorherave and M. Mirza</i>	
<b>Investigation of chemical constituents of essential oil and chloroform extract of <i>Codonocephalum stenocalathium</i> Rech. f.</b> .....	243
<i>Z. Habibi and M. Yousefi</i>	
<b>The effect of MS14 on primary and secondary humoral Immune Response in Balb/C Mice</b> ..	252
<i>R. Yaraee, T. Ghazanfari, M. Naseri, S. Fallahnejad and M. Eghtedardoost</i>	
<b>Comparing the effect of <i>Elaeagnus angustifolia</i> L. extract and <i>Lowsonia intermis</i> L. paste, with silver sulfadiazine ointment on wound healing in rat</b> .....	260
<i>N. Moezzi, H. Najafzadeh Varzi and S. Shirali</i>	
<b>Response of <i>Achillea</i> species to drought stress induce by polyethylene glycol in germination stage</b> .....	271
<i>A. Ghani, M. Azizi and A. Tehranifar</i>	
<b>The effect of sowing date and planting density on the essential oil content and composition of <i>Valeriana officinalis</i> L.</b> .....	282
<i>E. Morteza, G.H.A. Akbari, A.M. Modares Sanavi, B. Foghi, M. Abdoli and H. Aliabadi Farahani</i>	

۱۳۸۸