



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

فصلنامه علمی - پژوهشی

## تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران

### فهرست مطالب

- بررسی مقایسه‌ای بازدارندگی اسانس گیاهان زنیان (*Carum copticum* C. B. Clarke) و هنده بید (*Vitex pseudo-negundo*)  
 ۳۸۵ ..... *Tribolium castaneum* (Herbst) در رفتار تغذیه‌ای شپشه آرد (Hausskn.) Hand.-Mzt.  
 بی‌بی زهرا صحاف و سعید محرمی‌پور
- تأثیر کاربرد میکوریزا، ورمی کمپوست و کود فسفات زیستی بر کمیت و کیفیت اسانس گیاه دارویی رازیانه .....  
 ۳۹۶ ..... محمدتقی درزی، امیر قلاوند، فاطمه سفیدکن و فرهاد رجالی
- بررسی تنوع ژنتیکی ژرم پلاسما زیره [*Bunium persicum* (Boiss.) B. Fedtsch.] استان کرمان با استفاده از نشانگرهای مولکولی RAPD ...  
 ۴۱۴ ..... سمیه دهقان کوهستانی، امین باقی‌زاده، غلامعلی رنجبر و نادعلی باباییان جلودار
- شناسایی و مقایسه ترکیبهای موجود در اسانس پوست میوه بالنگ (*Citrus medica* L.) با دو روش استخراج (تقطیر با آب و پرس سرد) .....  
 ۴۲۸ ..... معصومه حبشی، مهدی میرزا، یونس مستوفی و کامکار جایمند
- بررسی اثر ضد التهابی عصاره آبی و هگزانی دانه کرفس (*Apium graveolens* L.) در موش سوری .....  
 ۴۳۷ ..... مینا رمضان‌نیا، سیمین نصری و نرگس یاسا
- اثر تراکم گیاه بر شاخصهای رشد گلرنگ (*Carthamus tinctorius* L.) در شرایط دیم دماوند .....  
 ۴۴۴ ..... محمدحسین لباسچی، محمد بختیاری رمضان‌نیا و ابراهیم شریفی عاشورآبادی
- مطالعات فنولوژیکی و مرفولوژیکی جمعیت‌های (*Linum nodiflorum* L.) در استان کرمانشاه .....  
 ۴۵۵ ..... معصومه رنجزاد، مسعود خیامی، رضا حیدری و عبدالله حسن‌زاده
- بررسی اثر آلوپاتیک گیاه دارویی سداب (*Ruta graveolens* L.) بر جوانه‌زنی بذر سه گونه علف هرز .....  
 ۴۶۳ ..... مریم مکی‌زاده تقتی، میثا سلیمی و روزبه فرهودی
- گیاهان دارویی استان گلستان .....  
 ۴۷۲ ..... سیدعلی حسینی (رضا)، قاسمعلی ابرسچی و سیدعلی حسینی (حبیب)
- بررسی تأثیر تنشهای شوری و خشکی بر تحریک جوانه‌زنی در گیاه زوفا (*Hyssopus officinalis* L.) .....  
 ۴۹۹ ..... امیر بهزاد برزگر
- بررسی تأثیر کم‌آبیاری و کود دامی بر خصوصیات کمی و کیفی اسفرزه (*Plantago ovata* Forssk.) در منطقه سیستان .....  
 ۵۰۶ ..... آصفه لطفی، عباسعلی وهابی سادھی، احمد قنبری و مصطفی حیدری
- اثر فیتواستروژنی گل بابونه (*Matricaria recutita* L.) و ارتباط آن با استروژنهای درون‌زا بر فعالیت حرکتی در تست میدان باز .....  
 ۵۱۹ ..... مسعود نقش‌جوهری، مهناز کسمتی و علی اصغر پیله‌وریان
- اثر مقدار اضافی عنصر روی بر میزان تجمع برخی عناصر ضروری و پاسخهای آنتی‌اکسیدانی گیاه دارویی نعنای سبز (*Mentha spicata* L.) ...  
 ۵۳۰ ..... سعید زارع ده‌آبادی و زهرا اسرار



## 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 پراکنش 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 (۱۳۸۷)**

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)

دورنگار: ۴۴۱۹۵۹۰۷

تلفن: ۴۴۱۹۵۹۰۱-۵

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

**Mahdi Mirza**

Ph.D., Research Institute of Forests and Rangelands

**Mohammad Reza Naghavi**

Ph.D., Tehran University

**Parviz Owlia**

Ph.D., Shahed University

**Iraj Rasooli**

Ph.D., Shahed University

**Peyman Salehi**

Ph.D., Shahid Beheshti University

**Fatemeh Sefidkon**

Ph.D., Research Institute of Forests and Rangelands

**Executive manager: Mahmood Naderi Hajibagher Kandy**

**Literary editor: Asghar ahmadi**

**Abstracts are available on CABI Publishing:**

**www. Cabi - Publishing. org**

**Research Institute of Forests and Rangelands,**

**P.O. Box 13185-116, Tehran, Iran.**

**Tel: +98 21 44195901-5 Fax: +98 21 44195907**

**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. 24, No. (4), 2009

Serial 42

### Contents

<b>Comparative study on deterreny of <i>Carum copticum</i> C. B. Clarke and <i>Vitex pseudo-negundo</i> (Hauskn.) Hand.-Mzt. essential oils on feeding behavior of <i>Tribolium castaneum</i> (Herbst).....</b>	<b>395</b>
<i>B.Z. Sahaf and S. Moharramipour</i>	
<b>The effects of mycorrhiza, vermicompost and phosphatic biofertilizer application on quantity and quality of essential oil in Fennel (<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.).....</b>	<b>413</b>
<i>M.T. Darzi, A. Ghalavand, F. Sefidkon and F. Rejali</i>	
<b>Investigation of genetic diversity in Persian Cumin [<i>Bunium persicum</i> (Boiss.) B. Fedtsch.] germplasm from Kerman province using RAPD molecular markers.....</b>	<b>427</b>
<i>S. Dehghan Kouhestani, A. Baghizadeh, Gh.A. Ranjbar, and N.A. Babaiyan Jelodar</i>	
<b>Identification and comparison of the essential oil components from the peel of Citron (<i>Citrus medica</i> L.) by using two extraction methods (hydrodistillation and cold press).....</b>	<b>436</b>
<i>M. Habashi, M. Mirza, Y. Mostofi and K. Jaymand</i>	
<b>Study of anti-inflammatory effect of aqueous and hexane extract of <i>Apium graveolens</i> L. in mice.....</b>	<b>443</b>
<i>M. Ramezani, S. Nasri and N. Yassa</i>	
<b>The effects of plant densities on growth indices of <i>Carthamus tinctorius</i> L. under Damavand dryland condition.....</b>	<b>454</b>
<i>M.H. Lebaschy, M. Bakhtiari Ramezani and E. Sharifi Ashoorabadi</i>	
<b>Phenological and morphological studies on <i>Linum nodiflorum</i> L. populations of Kermanshah...</b>	<b>462</b>
<i>M. Ranjzad, M. Khayyami, R. Heidari and A. Hasanzadeh</i>	
<b>Allelopathic effect of rue (<i>Ruta graveolens</i> L.) on seed germination of three weeds.....</b>	<b>471</b>
<i>M. Makkizadeh, M.Salimi and R. Farhoudi</i>	
<b>Medicinal plants of Golestan province.....</b>	<b>498</b>
<i>S.A. Hossaini (Reza), Gh. Abarsaji and S.A. Hossaini (Habib)</i>	
<b>The effects of some environmental stress stimulation of germination on Hyssop (<i>Hyssopus officinalis</i> L.).....</b>	<b>505</b>
<i>A.B. Barzgar</i>	
<b>The effect of deficit irrigation and manure on quantity and quality traits of <i>plantago ovata</i> Forssk. in Sistan region.....</b>	<b>518</b>
<i>A. Lotfi, A.A. Vahabi Sedehi, A. Ganbari and M. Heydari</i>	
<b>Phytoestrogenic effect of <i>Matricaria recutita</i> L. and its relationship with endogenous estrogens on locomotor activity in open field test.....</b>	<b>529</b>
<i>M. Nagshe Javaheri, M. Kesmati and A.A. Pilevarian</i>	
<b>Effect of excess zinc on the concentration of some mineral element and antioxidant responses of spearmint (<i>Mentha spicata</i> L.).....</b>	<b>540</b>
<i>S. Zare Dehabadi and Z. Asrar</i>	

فصلنامه علمی-پژوهشی

تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران

جلد ۲۴، شماره ۴، زمستان ۱۳۸۷