



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

- مقایسه اثر اسانس آویشن کوهی (*Thymus kotschyanus* Boiss. & Hohen.) و پونه (*Mentha longifolia* L.) روی  
بازدارندگی تخم‌ریزی و دورکنندگی سوسک چهار نقطه‌ای حبوبات (*Callosobruchus maculatus* F.) ..... ۱  
هدی اکرمی، سعید محرمی‌پور و سهراب ایمانی
- بررسی اثرهای استفاده از گیاهان دارویی مرزه (*Satureja hortensis* L.)، کاکوتی (*Ziziphora tenuir* L.) و گزنه  
(*Urtica dioica* L.) و مخلوط‌های مختلف آنها بر عملکرد، کیفیت تخم‌مرغ و فراسنجه‌های خونی و ایمنی مرغ‌های تخم‌گذار ..... ۱۱  
نادر جادری، علی نویخت و یوسف مهمان‌نواز
- تأثیر شوری و تغذیه روی بر رشد و خواص آنتی‌اکسیدانی رزماری (*Rosmarinus officinalis* L.) در یک خاک آهکی ..... ۲۵  
مجید حجازی مهریزی، حسین شریعتمداری، امیرحسین خوشگفتارمنش و فریبرز معطر
- ارزیابی روابط بین عملکرد اسانس و برخی صفات زراعی با استفاده از تجزیه علیت در دو اکوتیپ پونه  
(*Mentha longifolia* (L.) Huds. Var. *amphilema*) ..... ۳۶  
بهلول عباس‌زاده، محمدباقر رضایی و فرزاد پاک‌نژاد
- ارتباط فعالیت آنتی‌اکسیدانی و ضدقارچی عصاره قسمت‌های مختلف انار (*Punica granatum* L.) با محتوای فنولیکی آن ..... ۴۷  
یحیی سلاح‌ورزی، علی تهرانی‌فر و وحید جهانپخش
- بررسی تغییرات فصلی ترکیب‌های فنولیک در چای سیاه (*Camellia sinensis* L.) ..... ۵۷  
زهرا پوری، محمدهادی گیویان‌راد، سیدمه‌دی سیدین‌اردبیلی و کامبیز لاریجانی
- تأثیر شرایط خشک‌کردن بر مقدار و ترکیب‌های اسانس آویشن دنایی (*Thymus daenensis* Celak) ..... ۷۲  
شهرام نعمتی، فاطمه سفیدکن و محمدرضا پورهرروی
- تأثیر کاربرد کودهای شیمیایی و زیستی بر عملکرد و درصد اسانس گیاه دارویی بادرشبو (*Dracocephalum moldavica* L.) ..... ۸۱  
سعیده رحیم‌زاده، یوسف سهرابی، غلامرضا حیدری، علیرضا عیوضی و طاهر حسینی
- بررسی تغییرات فصلی کمیّت و کیفیت اسانس سه گونه اکالیپتوس (*Eucalyptus melliodora* Cunn. ex Schauer  
*E. dundasii* Maiden و *E. kingsmilli* Maiden & Blakely) در جنوب ایران ..... ۹۷  
نسرین اصفهانیان فرد، فاطمه سفیدکن و غلامرضا بخشی‌خانیکی
- مطالعه اثر تنظیم‌کننده رشد گیاهی سایکوسل بر عملکرد دانه و اجزاء عملکرد آن در گل‌رنگ (*Carthamus tinctorius* L.) رقم  
محلی اصفهان ..... ۱۲۷  
لیلا ابراهیم‌زاده سروستانی، محمدجواد آروین و کبری مقصودی
- بررسی اثر آللوپاتیک گیاه دارویی اسفند (*Peganum harmala* L.) بر جوانه‌زنی و رشد سه گونه علف هرز ..... ۱۳۵  
مریم مکی‌زاده تفتی، روزبه فرهودی، محسن ربیعی و محمد راستی‌فر
- انگیزش پینه، جتین‌زایی بدنی و باززایی گیاه دارویی شنبلیله (*Trigonella foenum-graecum* L.) ..... ۱۴۷  
الهام افشاری، غلامعلی رنجبر، سیدکمال کاظمی‌تبار، مهرناز ریاست و حسین کاظمی‌پشت‌مساری
- بررسی ویژگی‌های جوانه‌زنی دو رقم اصلاح شده گیاه دارویی گل‌گندم (*Centaurea cyanus* L.) و توده بومی ایران در شرایط تنش شوری ..... ۱۶۱  
اکرم فرزانه، محمدتقی عبادی، سیدحسین نعمتی و حسین آروئی
- اثر زمان آبیاری و میزان کود نیتروژن‌دار بر دوره رشد و عملکرد کامازولن بابونه آلمانی (*Matricaria chamomilla* L.) در  
شرایط نیمه‌خشک سرد ..... ۱۷۳  
بهرام میرشکاری

به نام خدا

فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران  
صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور  
مدیر مسئول: حسین میرزایی ندوشن (استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)  
سر دبیر: فاطمه سفیدکن (استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

حسین آذر نیوند  
دانشیار، دانشگاه تهران

مجید آقا علیخانی  
استادیار، دانشگاه تربیت مدرس

پرویز اولیاء  
استاد، دانشگاه شاهد

نادر حسن زاده  
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  
استاد، 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:

ویراستار انگلیسی:

صفحه آرا:

دبیر کمیته انتشارات و ناظر فنی چاپ :

شمارگان:

چاپ: تهران،

تلفن:

( )

روش اشتراک:

نشانی: تهران، کیلومتر ۵ آزاد راه تهران - کرج، خروجی پیکان شهر، 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.

(Impact factor=IF)

(ISC)

([www.sid.ir](http://www.sid.ir))

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.

- صفحه مشخصات مقاله شامل عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، مرتبه علمی (استادیار، دانشیار، استاد و ...)، وابستگی سازمانی و نشانی کامل (از جز به کل) نویسنده(گان) و پست الکترونیکی و شماره تلفن نویسنده مسئول به صورت جداگانه ارائه 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 اطلاعات آنها 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 از ذکر واژه "شماره" در عنوان جدول و شکل خودداری 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 (**Word** و **Excel**) مربوط به آنها نیز ارسال گردد.

- نامهای علمی لاتین به صورت ایتالیک تایپ شوند. رعایت اصول و قوانین علمی در نامگذاری گونه‌های گیاهی، جانوری و ... ضروری است.

## 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 بدست آمده است که باید در یک پاراگراف پیوسته نگارش یابد. از بکاربردن نام‌های خلاصه‌شده و ارائه منبع، جدول و شکل در چکیده پرهیز شود. در موارد کاملاً شناخته شده پس از یک بار آوردن نام کامل و مخفف آن در پرانتز می‌توان در باقیمانده چکیده از مخفف استفاده نمود.

- **واژه‌های کلیدی:** حداکثر ۶ واژه درباره موضوع مقاله ارائه شود که حتی‌الامکان تکرار کلمات بکار برده شده در عنوان مقاله نباشند.

- **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 شامل جدولها، شکلها و نمودارها ارائه می‌گردند. از بحث و مقایسه با یافته‌های سایر پژوهشها اکیداً خودداری شود.

- **بحث:** شامل تحلیل و تفسیر یافته‌ها و مقایسه با نتایج سایر پژوهشها است. نقدها و پیشنهادهای 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:

### روش ارائه منبع در متن:

- 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:

یک نویسنده: (هوشیدری، ۱۳۸۸)

دو نویسنده: (حسینی و امانی، ۱۳۸۸)

بیش از دو نویسنده: (نوریبخش و همکاران، ۱۳۸۸)

منبع انگلیسی:

یک نویسنده: (Lowman, 2008)

دو نویسنده: (Waring & Running, 2009)

بیش از دو نویسنده: (Nielsen *et al.*, 2009)

### روش ارائه منبع در فهرست منابع:

- 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. در ضمن در علامتگذاری (نقطه، ویرگول و غیره) روش ارائه شده در نمونه زیر رعایت شود.
- 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.

:

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: رحمانی، ا.، دهقان‌شورکی، ی. و بانج‌شغیعی، ش.، ۱۳۸۸. بررسی وضعیت تغذیه‌ای درختان ملج (*Ulmus glabra* Huds.) و ارتباط آن با ضعف و خشکیدگی آنها در باغ گیاه‌شناسی ملی ایران. تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، ۱۷(۱): ۹۹-۱۰۶.

Ghani, A., Azizi, M. and Tehranifar, A., 2009. Response of *Achillea* species to drought stress induced by polyethylene glycol in germination stage. Iranian Journal of Medicinal and Aromatic Plants, 25(2): 271-281.

۲- کتاب: نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده اول، ... نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده آخر، سال انتشار. عنوان کامل کتاب (در رفرنسهای لاتین حرف اول همه کلمات عنوان کتاب با حرف بزرگ نوشته شوند). ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.

مثال: جلیلی، ع. و جمزاد، ز.، ۱۳۸۸. تجربه راهبردی در طراحی منظر و فضای سبز در ایران. انتشارات مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران، ۴۰۶ صفحه.

Hari, P. and Kulmala, L., 2008. Boreal Forest and Climate Change. Springer, 582 p.

در مواردی که منبع مورد استفاده کتاب ترجمه شده است ذکر واژه (ترجمه) پس از عنوان کتاب ضروری است.  
مثال: مصداقی، م.، ۱۳۸۰. توصیف و تحلیل پوشش گیاهی (ترجمه). انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد، ۲۸۷ صفحه.

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:

صادقی، س.م.، ۱۳۸۷. ویژگی‌های اکولوژیکی و جنگلشناسی کنار: ۱۴۸-۶۵. در: عصاره، م. ح.، (تدوین و تالیف). ویژگی‌های زیستی درختان کنار در ایران و معرفی سایر گونه‌های جنس *Ziziphus*. موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران، ۵۷۱ صفحه  
مثال انگلیسی:

Bradshaw, R.H.W., 2005. What is a natural forest: 15-30. In: Stanturf, J.A. and Madsen, P., (Eds.). Restoration of Boreal and Temperate Forests. CRC Press, 569p.

۴- ارجاع به مقاله ارائه شده در سمینار و همایش: 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 فارسی:

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.  
مثال انگلیسی:

Ichihara, Y., Masuya, H, and Kubono, T., 2008. Pathogenicity of two fungi isolated from the decayed seeds of *Fagus crenata* in Japan. Abstracts of the 8<sup>th</sup> IUFRO International Beech Symposium. Japan, 8-13 Sep. 2008: 165-168.

#### **:Abstract**

چکیده انگلیسی باید معادل چکیده فارسی و شامل عنوان مقاله، نام خانوادگی، حرف اول نام، سمت و نشانی کامل (از جز به کل) نویسنده(گان) بوده به نحوی که برگردان کاملی از چکیده فارسی باشد. چکیده انگلیسی باید در یک پاراگراف پیوسته نگارش یابد که سطر اول با تورفتگی (۷ میلی‌متر) همراه باشد.

واژه‌های کلیدی (Key words) حداکثر ۶ واژه و مطابق با واژه‌های کلیدی فارسی که حتی‌الامکان تکرار کلمات بکار برده شده در عنوان مقاله نباشند.

**برگه درخواست اشتراک مجله‌های مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور (۱۳۹۰)**

برای اشتراک، خواهشمند است برگه زیر را تکمیل نموده و به همراه شماره حساب (مهرگستر): نام صاحب حساب: رابط درآمدهای اختصاصی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، قابل پرداخت در کلیه شعبه‌های سراسر کشور. 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: ۰۵-۴۸۲۰۲۸۲-۴۴۵۸۰۲۱۶ دورنگار: ۴۴۵۸۰۲۱۶

خواهشمند است مجله‌های درخواستی را مشخص فرمایند:

مبلغ هر شماره (ریال)	مبلغ اشتراک یکساله (ریال)	عنوان
۳۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، شماره‌های پیاپی: .....
۳۵۰۰۰	۱۴۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، شماره‌های پیاپی: .....
۳۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات مرتع و بیابان ایران، شماره‌های پیاپی: .....
۲۵۰۰۰	۵۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> دوفصلنامه تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران، شماره‌های پیاپی: .....
۳۰۰۰۰	۶۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> دوفصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، شماره‌های پیاپی: .....
۳۰۰۰۰	۶۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> دوفصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، شماره‌های پیاپی: .....
۳۵۰۰۰	۷۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> دوفصلنامه مجله گیاهشناسی ایران، شماره‌های پیاپی: .....

اسامی داورانی که در سال ۱۳۸۹ با فصلنامه گیاهان دارویی و معطر ایران همکاری نمودند

عبدالحسین	روستائیان	مریم	تیموری	حسین	آذرنیوند
مهرداد	روغنی	غلامرضا	ثواقبی فیروزآبادی	حسن	ابراهیم زاده
محمدعلی	زارع چاهوکی	کامکار	جایمند	محمد	ابوالحسنی
پروین	زندى	علی اشرف	جعفری	علی	احدیت
غلامرضا	زهتابیان	محمد	جعفری	مسعود	احمد زاده
تقی	زهرایی صحرائی	محمدرضا	جلالی ندوشن	مسعود	اربابی
محسن	زواره	محمدجواد	چایچی	جعفر	ارشاد
حسین	زینلی	محمدرضا	چایچی	علی	اسدی
فاطمه	سفیدکن	محمد	چمنی	مسعود	اصفهانى
علی	سنبلې	زهره	حبیبی کرهرودی	توکل	افشاری
سیدجعفر	سید اخلاقی	سیدمحسن	حسامزاده حجازی	مجید	آقاعلیخانی
آناهیتا	شریعت	مجید	حسن پورعزتی	احمد	اکبری نیا
ابراهیم	شریفی عاشورآبادی	نادر	حسنزاده	میترا	امام
محمدعلی	شکیب	سیدعبدالله	حسینی	یحیی	امام
امیرحسین	شیرانی راد	مرجان	حشمتی	رضا	امید بیگی
حوریه	صادری	رضا	حمیدی	مجید	امینی دهقی
سیدابراهیم	صادقی	حسین	حیدری شریف آباد	پرویز	اولیاء
مژده	صالح نیا	محمدباقر	خدایی	هوشنگ	ایروانی
پیمان	صالحی	پرېسا	خدایو پارسى	پرویز	باباخانلو
پروین	صالحی شانجانی	محسن	خلیلی	محمدعلی	باغستانی میبدی
هدایت	صحرائی	نیر اعظم	خوش خلق سیما	شهرام	بانج شفيعی
رضا	صداقت	فریبا	خوش زبان	زهره	باهرنيک
زهیر	صراف	جهانفر	دانشیان	حسین	بتولی
فضل الله	صنفي خانی	محمدتقی	درزی	رضا	بزرگی پور
علیرضا	طالعی	یحیی	دهقان شورکی	زین العابدین	بشیر صدر
بدرالدین ابراهیم	طباطبایی	سعید	دوازده امامی	سعید	بالایی
سید رضا	طبایى عقدایی	طیبه	رجبیان	منوچهر	بهمنی
غلامحسین	طهماسبی	احمد	رحمانی	محمدرضا	بی همتا
علی	طویلی	حمید	رحیمیان مشهدی	حمید	پناه پور
محمدرضا	عارفی پور	محمدجواد	رسایی	علی اکبر	پور فتح الله
بهلول	عباس زاده	ایرج	رسولی	کوروش	تبار حیدر
روح انگیز	عباس عظیمی	محمدباقر	رضایی	مجید	ترابی گودرزی
احمد	عبدل زاده	پرویز	رضوانی مقدم	مسعود	تقی زاده
مجید	عزیزی	جواد	رفیع نژاد	رضا	توکل افشاری

محمدجعفر	ملکوتی	محمدحسن	قوسیان	صدیقه	عسگری
اعظم	منفرد	محمدحسین	قینی	فاطمه	عسگری
محمدحسین	میرجلیلی	منیژه	کریمی	محمدحسن	عصاره
مهدی	میرزا	قادر	کریمی	حسن	علیزاده
حسین	میرزایی ندوشن	کریم	کمالی	محمدعلی	علیزاده
محبتهلی	نادری شهاب	سعید	کیان بخت	امین	علیزاده
مهردخت	نجف پور نوایی	احمدرضا	گوهری	طوبی	غضنفری
فرزاد	نجفی	محمدحسین	لباسچی	محمود	غفاری
اکبر	نجفی	حسین	مبلی	عبدالعلی	غفاری
صمد	نژاد ابراهیمی	محمد	متینی زاده	احمد	غلامی
محسن	نصیری	ناصر	مجنون حسینی	مهران	غلامی
محمدرضا	تقوی	علی اکبر	محرابی	فائزه	فاطمی
فتحعلی	نوری	سعید	محرمی پور	مهدی	فرح پور
حمیدرضا	نویدی	محمدرضا	محزونیه	مسیح	فروتن
محمد	نیاکان	عباس	محمودزاده	حسن	فلاح حسینی
علی	نیکخواه	سهراب	محمودی	فرامرز	فلاحی
جواد	هادیان	حسن	مداح عارفی	علیرضا	قاسم پور
رویا	یارایی	فواد	مرادی	نصرالله	قاسمی
محمدباقر	یخچالی	شیوا	مسعودی	مهلقا	قربانلی
بایزید	یوسفی	داریوش	مظاهری	امیر	قلاوند
		ولی الله	مظفریان	عباس	قمری زارع



## In the Name of God

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

**Director-in-chief: Hossein Mirzaie-Nodoushan**  
**(Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)**

**Chief Editor: Fatemeh Sefidkon**  
**(Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)**

### **Editorial Board:**

**Majid Aghaalikhani**

Assistant Professor, Tarbiat Modares University

**Mohammad Hassan Assareh**

Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

**Hossein Azarnivand**

Associated Professor, Tehran University

**Nader Hasanzadeh**

Associated Professor, Islamic Azad University

**Dariush Mazaheri**

Professor, Tehran University

**Mahdi Mirza**

Associated Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

**Parviz Owlia**

Professor, Shahed University

**Iraj Rasooli**

Professor, Shahed University

**Peyman Salehi**

Professor, Shahid Beheshti University

**Fatemeh Sefidkon**

Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

**Executive Manager:** Mahmood Naderi Hajibagher Kandy

**Literary Editor:** Asghar Ahmadi

**English Editor:** Ehsan Zandi

**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. 27, No. (1), 2011

Serial 51

### Contents

<b>Comparative effect of <i>Thymus kotschyanus</i> Boiss. &amp; Honen. and <i>Mentha longifolia</i> L. essential oils on oviposition deterrence and repellency of <i>Callosobruchus maculatus</i> F.....</b>	<b>10</b>
<i>H. Akrami, S. Moharramipour and S. Imani.</i>	
<b>Investigation the effects of using of <i>Satureja hortensis</i> L., <i>Ziziphora tenuir</i> L., <i>Urtica dioica</i> L. and their different mixtures on yield, egg quality, blood and immunity parameters of laying hens....</b>	<b>24</b>
<i>N. Jaderi, A. Nobakht and Y. Mehman-navaz</i>	
<b>Effects of salinity and zinc nutrition on growth and antioxidant properties of <i>Rosmarinus officinalis</i> L. in a calcareous soil.....</b>	<b>35</b>
<i>M. Hejazi Mehrizi, H. Shariatmadari, A.H. Khoshgoftarmanesh and F. Moattar</i>	
<b>Evaluation relationship between essential oil yield and some agriculture characters by using of path analysis of two ecotypes of <i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds. Var. <i>amphilema</i> L.....</b>	<b>46</b>
<i>B. Abaszadeh, M.B. Rezaiee and F. Paknejad</i>	
<b>Relation of antioxidant and antifungal activity of different parts of Pomegranate (<i>Punica granatum</i> L.) extracts with its phenolic content.....</b>	<b>56</b>
<i>Y. Salahvarzi, A. Tehranifar and V. Jahanbakhsh</i>	
<b>Seasonal variations in phenolic compounds of black tea (<i>Camellia sinensis</i> L.).....</b>	<b>71</b>
<i>Z. Pouri, M.H Givianrad, S.M. Seyedeyn Ardebili and K. Larijani</i>	
<b>The effects of drying methods on essential oil content and composition of <i>Thymus daenensis</i> Celak.....</b>	<b>80</b>
<i>Sh. Ne'mati, F. Sefidkon and M. Poorherave</i>	
<b>Effect of bio and chemical fertilizers on yield and quality of dragonhead (<i>Dracocephalum moldavica</i> L.).....</b>	<b>96</b>
<i>S. Rahimzadeh, Y. Sohrabi, Gh.R. Heidari, A.R. Eivazi and T. Hoseini</i>	
<b>Seasonal variation in the essential oil content and composition of three Eucalyptus species (<i>Eucalyptus melliodora</i> Cunn. ex Schauer, <i>E. kingsmilli</i> Maiden &amp; Blakely and <i>E. dundasii</i> Maiden) from South Iran.....</b>	<b>126</b>
<i>N. Esfahanianfard, F. Sefidkon and Gh. Bakhshi Khaniki</i>	
<b>Impact of cycocel on grain yield and its components in safflower (<i>Carthamus tinctorius</i> L.) cv Isfahan.....</b>	<b>134</b>
<i>L. Ebrahimzadeh Sarvestani, M.J. Arvin and K. Maghsoudi</i>	
<b>Allelopathic effect of harmel (<i>Peganum Harmala</i> L.) on germination and growth of three weeds</b>	<b>146</b>
<i>M. Makkizadeh Tafii, R. Farhoudi, M. Rabiee and M. Rasti Far</i>	
<b>Callus induction, Somatic embryogenesis and plant regeneration in fenugreek (<i>Trigonella foenum-graecum</i> L.).....</b>	<b>160</b>
<i>E. Afshari, G.A. Ranjbar, S.K. Kazemitabar, M. Riasat and H. Kazemi Poshtmasari</i>	
<b>Evaluation of germination factors of two improved cultivars and one Iranian landrace of cornflower (<i>Centaurea cyanus</i> L.) under salt stress conditions.....</b>	<b>172</b>
<i>A. Farzaneh, M.T. Ebadi, S.H. Nemati and H. Arouiee</i>	
<b>Effect of irrigation time and nitrogen fertilizer on growth period and chamazulene content of German chamomile (<i>Matricaria chamomilla</i> L.) in cold and semi-arid region.....</b>	<b>187</b>
<i>B. Mirshekari</i>	

فصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران

جلد ۲۷، شماره ۱، بهار ۱۳۹۰