



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

دوماهنامه علمی - پژوهشی

## تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران

شماره پیاپی ۶۸

جلد ۳۰، شماره ۶، بهمن - اسفند ۱۳۹۳

### فهرست مطالب

- ۸۴۳ ..... بررسی اثر عصاره آبی سماق (*Rhus coriaria L.*) بر میزان گلوکز خون و لیپیدهای سرم در رت‌های دیابتی شده
- زهره سلیمی، رضا حیدری، وحید نجاتی، آزاده اسکندری و زهرا قاسمی
- ۸۵۲ ..... تأثیر زمان برداشت گلبرگ در ارقام بهاره گلرنگ (*Carthamus tinctorius L.*) بر عملکرد گلبرگ و دانه
- فاطمه رحیمی ملکشان، افشین توکلی، مهدی راستگو و محمدرضا عظیمی
- ۸۶۱ ..... تأثیر شرایط محیطی بر کمیّت و کیفیت اسانس گیاه نوروبک (*Salvia leriifolia Benth.*)
- مرتضی یوسفی، وحیده ناظری و مهدی میرزا
- ۸۷۹ ..... تأثیر پیش‌تیمار بذر با عناصر کم مصرف آهن و بُر روی برخی شاخص‌های جوانه‌زنی و عملکرد گل همیشه‌بهار (*Calendula officinalis L.*)
- بهرام میرشکاری
- ۸۸۹ ..... تأثیر تنش خشکی انتهایی فصل و زمان برداشت بر عملکرد دانه و محتوای اسانس رازیانه (*Foeniculum vulgare Mill.*)
- مجید بوربوسف
- ۸۹۸ ..... شناسایی و تعیین شایستگی گیاهان دارویی مراتع حوزه آبخیز لاسم هراز، شهرستان آمل - استان مازندران
- معصومه موقری، حسین ارزانی، علی طویلی، حسین آذرنبوند، محسن ساروی و مهدی فرح‌پور
- تعیین غلظت کشنده (LC 96h) عصاره هیدروالکلی سیر (*Allium sativum L.*) و اثرات آن بر بافت آبشش بچه تاسماهی ایرانی
- ۹۱۵ ..... (*Acipenser persicus*)
- سهیل بازاری مقدم، مصطفی شریف روحانی، عیسی شریف‌پور، ذبیح... بزند، جلیل جلیل‌پور و مهدی معصوم‌زاده
- ۹۲۳ ..... تعیین نیاز آبی گل محمدی (*Rosa damascena Mill.*) با استفاده از لایسیمتر
- ابراهیم شریفی عاشورآبادی، حسن روحی‌پور، محمدرحمن عصاره، سیدرضا طباطبائی عقداتی، محمدرحمن لباسچی و بهروز نادری
- ۹۳۲ ..... تأثیر کودهای زیستی و شیمیایی بر عملکرد و اجزای عملکرد گیاه دارویی زیره سبز (*Cuminum cyminum L.*)
- قاسم حسین طلایی و مجید امینی دهقی
- تأثیر ترکیب‌های هورمونی بر آتقاء کالوس گیاه دارویی کرفس کوهی (*Kelussia Odoratissima Mozaff.*) و بررسی رشد آن
- در محیط کشت مایع
- ۹۴۳ ..... لیلا رازقی، مجید عزیزی، سید مهدی زیارت‌نیا، عبدالرضا باقری و سیدحسین نعمتی
- ارزیابی بعضی از صفات مورفولوژیکی، زایشی و بازده اسانس سه گونه دارویی بابونه (*Anthemis pseudocotula Boiss.*)
- ۹۵۴ ..... (*A. triumfettii L. All.* و *A. tinctoria L.*) در دو تاریخ کشت
- محمدعلی علیزاده، حامد خاموشی، علی‌اشرف جعفری و جهانفر دانشیان
- اثر عصاره آبی گیاه آلوئه‌ورا (*Aloe vera L.*) در بیان گیرنده P75<sup>NTR</sup> و نوروتروفین BDNF پس از ضایعه فشاری طناب
- نخاعی در موش‌های بزرگ
- ۹۶۵ ..... مرجان حشمتی، محمدرضا جلالی ندوشن و شهرزاد فخریه
- اثر ضد‌دردی و ضدالتهابی عصاره الکلی بخش‌های هوایی گیاه آویشن دنیایی (*Thymus daenensis Celak*) بر موش سوری
- ۹۷۷ ..... ساسان زندی اصفهان، فیروزه سقایی، عبدالله قاسمی پیربلوطی و احسان زندی اصفهان
- ۹۸۵ ..... بررسی برخی خصوصیات بوم‌شناختی، ریخت‌شناسی و میزان اسانس چای کوهی (*Stachys lavandulifolia Vahl.*) در چهار استان کشور
- یعقوب آقایی نوروزلو، محمدرحمن میرجلیلی، وحیده ناظری و علیرضا مشرفی عراقی
- ارزیابی عملکرد، کمیّت و کیفیت اسانس گیاه دارویی به‌لیمو (*Lippia citriodora H. B. et K.*) تحت استفاده مصرف متعادل
- ۹۹۹ ..... کود و پلیمر سوپرچاذب
- علی‌اکبر زارع، محمدجعفر ملکوتی، حسین علی بهرامی، فاطمه سفیدکن، رضا شاه‌حسینی

به نام خدا

دوماهنامه علمی - پژوهشی تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران  
صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور  
مدیر مسئول: عادل جلیلی (استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)  
سرمدیر: فاطمه سفیدکن (استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

حسین آذرینوند  
استاد، دانشگاه تهران

مجید آقاعلیخانی  
دانشیار، دانشگاه تربیت مدرس

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  
استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

محمدحسین لباسچی  
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:

ویراستار انگلیسی:

صفحه آرا:

دبیر کمیته انتشارات و ناظر فنی چاپ:

شمارگان:

چاپ: مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری، تلفن: ۰۲۱-۳۶۴۶۸۴۵۲

روش اشتراک:

نشانی: تهران، کیلومتر ۵ آزاد راه تهران - کرج، خروجی پیکان‌شهر، انتهای ۲۰ متری دوم، بلوار مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور،  
دوماهنامه پژوهشی تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، : ۶-۴۴۷۸۷۲۸۰ : ۴۴۷۸۷۲۱۶ :

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

[ijmapr.rifr-ac.org](http://ijmapr.rifr-ac.org) :

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)

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)

(RICeST)

(ISC)

(RICeST)

[www.isc.gov.ir](http://www.isc.gov.ir)

(ISC)

[www.ricest.ac.ir](http://www.ricest.ac.ir)

## به نام خدا

### راهنمای نگارش مقاله

رعایت نکات زیر در نگارش مقاله‌های ارسالی ضروری است.

مقاله‌های پژوهشی در یکی از زمینه‌های تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران که برای نخستین بار منتشر می‌شوند، برای چاپ در هیأت تحریریه مجله بررسی خواهند شد. دریافت کلیه مقاله‌ها فقط از طریق وبگاه نشریه به نشانی [ijmapr.rifr-ac.org](http://ijmapr.rifr-ac.org) انجام خواهد شد.

- مقالات ارسالی باید علمی - پژوهشی بوده و فایل اصلی به ترتیب شامل: عنوان مقاله، چکیده فارسی، واژه‌های کلیدی، مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج، بحث، سپاسگزاری (اختیاری)، منابع به زبان انگلیسی، عنوان انگلیسی مقاله، چکیده انگلیسی (Abstract) و واژه‌های کلیدی انگلیسی (Keywords) باشد. کلیه مطالبی که به صورت انگلیسی ارائه می‌شوند، برگردان کامل فارسی آنها باشند. از آنجا که چکیده انگلیسی مقالات این مجله در سایت CABI نمایه می‌شود، تأکید زیادی بر صحت مطالب از نظر نگارشی و گرامری وجود دارد. از این رو توصیه می‌شود که در برگردان چکیده فارسی به انگلیسی توجه لازم مبذول گردد.

- صفحه مشخصات مقاله در فایلی جداگانه شامل عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، مرتبه علمی (مربی، استادیار، دانشیار، استاد و ...)، وابستگی سازمانی و نشانی کامل (از جزء به کل) نویسنده(گان)، پست الکترونیکی (E-mail) و شماره تلفن نویسنده مسئول به صورت جداگانه به دو زبان فارسی و انگلیسی ارائه گردد. دقت شود در نشانی مکاتبه‌کننده به زبان انگلیسی، حتماً کلمه «ایران» آورده شود.

- رعایت این شیوه‌نامه در نگارش مقاله‌های ارسالی ضروری بوده و مقاله‌هایی که از آن پیروی نکرده باشند، برگشت داده خواهند شد.

- مجله در قبول، رد و نیز ویراستاری مقالات مجاز است و نویسنده مسئول تا زمان چاپ مقاله باید در رفع مشکلات احتمالی مقاله همکاری نماید.

#### شیوه نگارش

- مقاله در نرم‌افزار Word، فونت B Badr، اندازه ۱۳ با حاشیه ۲ سانتی‌متر از چهار طرف تایپ شود. قلم لاتین فونت Times New Roman، اندازه ۱۱ باشد. برای نوشته‌های درون جدول‌ها از فونت B Badr، اندازه ۱۱ و قلم لاتین فونت Times New Roman، اندازه ۹ استفاده شود.

- بهتر است از به‌کاربردن واژه‌ها و اصطلاحات خارجی خودداری و در صورت نیاز در داخل پرانتز قرار گیرند.  
- نامهای علمی لاتین به صورت ایتالیک آورده شوند. رعایت اصول و قوانین علمی در نامگذاری گونه‌های گیاهی، جانوری و ... ضروری است.

- جدول‌ها و شکل‌ها باید دارای عنوان گویا بوده و اطلاعات آنها به صورت دیگری در مقاله تکرار نشوند. ذکر منبع، واحد و مقیاس برای محتوای جدول‌ها و هر دو محور عمودی و افقی نمودارها ضروری است.

- عنوان جدول‌ها و شکل‌ها با فونت ۱۲ و به صورت پررنگ (Bold) تایپ گردند. از درج نقطه در انتهای عنوان خودداری شود. اعداد جدول‌ها و نمودارها به زبان فارسی باشند و اعشار آنها باید به صورت ممیز باشند. عنوان جدول‌ها در بالا و عنوان شکل‌ها در

پایین آورده شوند. در تنظیم جدول‌ها لازم است خط‌های درونی آنها به صورت پنهان (Hidden) و فقط خط‌های سر جدول و خط انتهایی جداکننده سطر آخر آشکار باشد (رسم جدول تنها از طریق منوی Table انجام شود).

- جدول‌ها و شکل‌ها در محل مناسب در داخل متن جایگذاری شوند. از ارسال جدول‌ها و نمودارها به صورت تصویر خودداری شده و فایل (Word و Excel) مربوط به آنها نیز ارسال گردد.

- با توجه به چاپ مجله به صورت سیاه و سفید و غیررنگی، نمودارها و تصاویر به صورت سیاه و سفید تهیه و ارسال شوند.

روش تدوین فایل اصلی مقاله

- عنوان مقاله: باید مختصر، گویا و بیانگر محتوای مقاله باشد.

- چکیده: مجموعه فشرده‌ای (حداقل ۲۰۰ و حداکثر ۳۰۰ واژه) از مقاله، شامل تشریح مسئله، روش کار و نتایج به دست آمده است که باید در یک پاراگراف پیوسته نگارش یابد. از به کار بردن نام‌های خلاصه شده 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: بین چهار تا شش واژه درباره موضوع مقاله ارائه شود که بهتر است کلمات به کار رفته در عنوان مقاله نباشند.

- مقدمه: شرحی بر موضوع مقاله شامل اهمیت، فرضیه، پیشینه و هدف تحقیق است که از منابع جدید در آنها استفاده شده است.

- مواد و روشها: شامل مواد و وسایل به کار گرفته شده، مشخصات منطقه انجام تحقیق، 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 می‌شود. 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: بر حسب ادب و احترام از کلیه افراد و سازمان‌های حمایت‌کننده تحقیق، در این بخش تشکر و قبل از منابع درج گردد.

#### - منابع مورد استفاده (References):

کلیه منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی)، هم در متن و هم در فهرست منابع به صورت انگلیسی ارائه شوند. برای برگردان نام نویسندگان، عنوان مقاله، کتاب و غیره از یک منبع فارسی به انگلیسی، حتماً از مشخصات انگلیسی اصل نوشتار که به چاپ رسیده است، استفاده شود.

تبصره: در موارد خاص که از یک منبع معتبر غیرانگلیسی استفاده می‌شود که عنوان یا چکیده انگلیسی ندارد، آن منبع به زبان اصلی ارائه شود و در هر صورت از ترجمه و تبدیل به انگلیسی توسط نویسندگان مقاله خودداری شود.

روش ارائه منبع در متن مقاله:

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 عبارت *et al.* که به صورت ایتالیک و فقط در متن به کار می‌رود، نوشته شود.

مثال ۱ (چنانچه منبع مورد استفاده در انتهای جمله در داخل پرانتز آورده شود):

یک نویسنده: (Lowman, 2008)

دو نویسنده: (Waring & Running, 2009)

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

مثال ۲ (چنانچه در وسط جمله و خارج از پرانتز به منبع اشاره شود):

یک نویسنده: Lowman (۲۰۰۸)

دو نویسنده: Waring و Running (۲۰۰۹)

بیش از دو نویسنده: Nielsen و همکاران (۲۰۰۹)

روش ارائه منبع در فهرست منابع:

- فقط منابع به کار رفته در متن در فهرست منابع مورد استفاده 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.
- چنانچه از یک نگارنده چند منبع در یک سال وجود داشت، با قرار دادن حرف‌های a, b, c, ... جلوی سال انتشار، از هم تفکیک شوند.
- از ذکر عبارت "et al." در فهرست منابع خودداری شود. به عبارت دیگر نام همه نویسندگان باید در فهرست منابع مورد استفاده ارائه شود.

در ارائه منابع مختلف به صورت زیر عمل شود:

- ۱- مقاله: نام خانوادگی نویسنده اول، حرف اول نام کوچک نویسنده اول، نام خانوادگی نویسنده دوم، حرف اول نام کوچک نویسنده دوم، ...، سال انتشار. عنوان مقاله. نام کامل مجله، شماره جلد: شماره صفحات اول و آخر. (نام کلیه مجلات به صورت کامل آورده شود نه به صورت خلاصه شده. همچنین نقطه‌گذاری، فاصله‌گذاری و سایر نکات نگارشی نیز مطابق سبک زیر رعایت گردد.)

مثال:

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 نویسنده اول، حرف اول نام کوچک نویسنده اول، نام خانوادگی نویسنده دوم، حرف اول نام کوچک نویسنده دوم، ...، سال انتشار. عنوان کامل کتاب (حرف اول هر کلمه در عنوان به صورت بزرگ تایپ شود). ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.

مثال:

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

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 (In): نام خانوادگی، حرف اول نام مؤلف اصلی کتاب. (Eds. یا Ed.). عنوان کتاب (حرف اول هر کلمه در این عنوان به صورت بزرگ تایپ شود). ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.

مثال:

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, London, 569p.

۴- مقاله ارائه شده به سمینار و همایش: نام خانوادگی نویسنده اول، حرف اول نام کوچک نویسنده اول. نام خانوادگی نویسنده دوم، حرف اول نام کوچک نویسنده دوم. ... سال انتشار. عنوان مقاله، عنوان مجموعه یا چکیده مقالات، محل برگزاری، تاریخ برگزاری، شماره صفحات.

مثال:

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 September: 165-168.

۵- پایان نامه یا رساله دانشجویی: اگرچه پایان نامه‌های دانشجویی منابع اطلاعاتی مطمئنی قلمداد نشده و رجوع به آنها توصیه نمی‌شود، ولی در صورت ضرورت و کلیدی بودن موردی از این نوع منابع، می‌توان به صورت زیر به آنها رجوع نمود:  
نام خانوادگی، حرف اول نام دانشجو. سال دفاع از پایان نامه. عنوان پایان نامه. مقطع و رشته تحصیلی، نام دانشکده یا گروه تحصیلی، نام دانشگاه، شهر محل دانشگاه، تعداد صفحات.

مثال:

Sardabi, H., 1997. An investigation of the relationship between penetration resistance, soil physical properties and the growth of selected tree species. Ph.D. thesis, Department of Forestry, The Australian National University, Canberra.

#### :Abstract

چکیده انگلیسی (حداقل ۲۰۰ و حداکثر ۳۰۰ واژه) باید برگردان کاملی از چکیده فارسی باشد و در یک پاراگراف پیوسته نگارش یافته و در یک صفحه جداگانه در انتهای مقاله ارائه شود.  
واژه‌های کلیدی (Keywords) بین چهار تا شش واژه و مطابق با واژه‌های کلیدی فارسی که بهتر است کلمات به کار رفته در عنوان مقاله نباشند.

ارسال مشخصات مقاله به زبان انگلیسی شامل: عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، وابستگی سازمانی و نشانی کامل نویسنده(گان) و پست الکترونیکی (E-mail) نویسنده مسئول در صفحه مشخصات مقاله الزامیست.

فرم اشتراک



پایگاه استنادی علوم جهان اسلام

مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری



دوماهنامه علمی-پژوهشی

## تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران

(مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

<input type="checkbox"/> قبلاً مشترک بودم	<input type="checkbox"/> قبلاً مشترک نبودم
<input type="checkbox"/> اشتراک کتابخانه - نام کتابخانه: .....	
<input type="checkbox"/> اشتراک سازمان، مؤسسه - نام سازمان یا مؤسسه: .....	
<input type="checkbox"/> اشتراک شخصی - نام و نام خانوادگی: .....	
نشانی دقیق: .....	
تلفن: ..... دورنگار: ..... پست الکترونیک: .....	
به پیوست رسید بانکی به شماره ..... به مبلغ ..... ریال بابت اشتراک سال .....	
شماره ..... الی ..... یا خرید تک شماره(های) ..... ارسال می‌گردد.	
تاریخ و امضا	

بهای هر شماره از مجله ۲۰۰۰۰ ریال

مبلغ اشتراک به حساب شماره ۲۱۷۲۴۰۳۰۰۲۰۰۹ سیبا بانک ملی ایران شعبه فلکه گاز، به نام تمرکز درآمد اختصاصی مرکز منطقه‌ای واریز و فیش بانکی آن به نشانی زیر ارسال گردد.

نشانی شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام‌جم، کد پستی: ۷۱۹۴۶۹۴۱۷۱

انتشارات: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۴۵۲ دورنگار: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۲ پست الکترونیک: [publication@ricest.ac.ir](mailto:publication@ricest.ac.ir)

[www.isc.gov.ir](http://www.isc.gov.ir)

[www.ricest.ac.ir](http://www.ricest.ac.ir)

In the Name of God

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

**Director-in-chief: Adel Jalili**  
**(Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)**

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

### **Editorial Board:**

**Majid Aghaalkhani**  
Associated Professor, Tarbiat Modares University

**Mohammad Hassan Assareh**  
Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

**Hossein Azarnivand**  
Professor, Tehran University

**Nader Hasanzadeh**  
Associated Professor, Islamic Azad University

**Mohammad Hosein Lebaschy**  
Associated Professor, Research Institute of forests and Ranglands

**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

**Literary Editor:** Asghar Ahmadi

**English Editor:** Ehsan Zandi Esfahan

### **Publisher:**

Regional Information Center for Science and Technology (RiCeST)  
Islamic World Science Citation Center (ISC)  
[www.ricest.ac.ir](http://www.ricest.ac.ir)      [www.isc.gov.ir](http://www.isc.gov.ir)

**Abstracts are available on CABI Publishing:**

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

**Research Institute of Forests and Rangelands**

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

**Tel: +44787210      Fax: +44787216**

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

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

**Journal site: [ijmapr.rifr-ac.org](http://ijmapr.rifr-ac.org)**





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. 30, No. (6), 2015

Serial 68

### Contents

Effect of aqueous extract of sumac ( <i>Rhus coriaria</i> L.) on the level of blood glucose and serum lipids in diabetic rats.....	851
<i>Z. Salimi, R. Headari, V. Nejati, A. Eskandary and Z. Ghasemi</i>	
Effect of petals harvesting time on seed and petal yield in the cultivars of spring safflower ( <i>Carthamus tinctorius</i> L.) .....	860
<i>F. Rahimi Malekshan, A. Tavakoli, M. Rastgoo and M.R. Azimi</i>	
Effects of environmental conditions on the quantity and quality of <i>Salvia lerifolia</i> Benth. essential oil.....	878
<i>M. Yousefi, V. Nazeri and M. Mirza</i>	
Effects of seed priming with microelements of Fe and B on some germination parameters and yield of marigold ( <i>Calendula officinalis</i> L.).....	888
<i>B. Mirshekari</i>	
Effects of terminal drought stress and harvesting time on seed yield and essential oil content of fennel ( <i>Foeniculum vulgare</i> Mill.).....	897
<i>M. Pouryousef</i>	
Suitability of medicinal plants in rangelands of Lasem Watershed (Amol-Mazandaran Province)...	914
<i>M. Movaghari, H. Arzani, A. Tavili, H. Azarnivand, M. Saravi and M. Farahpoor</i>	
Determination of lethal concentration (LC96h) of hydroalcoholic extract of garlic ( <i>Allium sativum</i> L.) and its effects on gill tissue of Persian sturgeon ( <i>Acipenser persicus</i> ) fingerlings.....	922
<i>S. Bazari Moghaddam, M. Sharif Rohani, I. Sharifpour, Z. Pajand, J. Jalilpour and M. Masoumzadeh</i>	
Determination of water requirement of <i>Rosa damascene</i> Mill. using lysimeter.....	931
<i>E. Sharifi Ashoorabadi, H. Rouhipour, M.H. Assareh, S.R. Tabei Aghdaei, M.H. Lebaschy and B. Naderi</i>	
Effects of bio and chemical fertilizers on yield and yield components of cumin ( <i>Cuminum cyminum</i> L.)	942
<i>Gh.H. Talaei and M. Amini Dehaghi</i>	
Impact of hormonal combination on callus induction of <i>Kelussia odoratissima</i> Mozaff. and evaluating its growth in broth .....	953
<i>L. Razeghi, M. Azizi, S.M. Ziaratnia, A.R. Bagheri and S.H. Nemati</i>	
Evaluation of some vegetative and generative traits and essential oil percentage of <i>Anthemis pseudocotula</i> Boiss., <i>A. tinctoria</i> L. and <i>A. triumphettii</i> L. in two planting dates .....	964
<i>M.A. Alizadeh, H. Khamushi, A.A. Jafari and J. Daneshian</i>	
Effect of aqueous extract of <i>Aloe vera</i> L. on the expression of 75 <sup>NTR</sup> and BDNF after spinal cord compression in adult rats.....	976
<i>M. Heshmati, M.R. Jalali Nadoushan and S. Fakhrieh</i>	
Analgesic and anti-inflammatory effects of ethanolic extract of <i>Thymus daenensis</i> Celak in mice	984
<i>S. Zandi Esfahan, F. Saghaei, A. Ghasemi Pirbalooti and E. Zandi Esfahan</i>	
Evaluation of some ecological factors, morphological traits and essential oil productivity of <i>Stachys lavandulifolia</i> Vahl. in four provinces of Iran.....	998
<i>Y. Aghaei Noroozloo, M.H. Mirjalili, V. Nazeri and A.R. Moshrefi araghi</i>	
Effect of balanced fertilization, biofertilizers and superabsorbent polymer on the yield and chemical compound characteristics of lemon verbena ( <i>Lippia citriodora</i> H. B. et K.).....	1011
<i>A.A. Zarea, M.J. Malakouti, H.A. Bahrami, F. Sefidkon and R. Shahhosseini</i>	

دوماهنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران

جلد ۳۰، شماره ۶، بهمن - اسفند ۱۳۹۳