



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

شماره پیاپی ۵۸

جلد ۲۸، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۱

### فهرست مطالب

- ۵۷۹ ..... تأثیر مقادیر مختلف نیتروژن بر عملکرد، اجزاء عملکرد و اسانس در توده‌های مختلف رازیانه (*Foeniculum vulgare* Mill.)  
علی احسانی‌پور، خورشید رزمجو و حسین زینلی
- ۵۹۴ ..... اثر درمانی و پیشگیری‌کننده سیلیمارین در بروز علائم حاد مسمومیت کبدی ناشی از تجویز مبندازول در سگ‌ها  
بهمن مصلی‌نژاد، رضا آویزه، حسین نجف‌زاده ورزی و مهدی پورمهدی
- ۶۰۴ ..... تأثیر کودهای زیستی و شیمیایی بر عملکرد و اجزای عملکرد کدوی تخم‌کاغذی (*Cucurbita pepo* Convar. *pepo* Var. *styriaca*)  
اعظم حبیبی، غلامرضا حیدری، یوسف سهرابی و خسرو محمدی
- ۶۱۶ ..... خواص ضد میکروبی، آنتی‌اکسیدانی، رادیکال‌زدایی سوپر اکساید آنیونی و ضد تیروسینازی اسانس‌های مرزه سندی (*Satureja hortensis* L.) و مرزه زراعی (*Satureja sahendica* Bornm.)  
مهدی داداش‌پور، ایرج رسولی، فاطمه سفیدکن، الهه زاده‌حسینقلی و شکبیا درویش‌علیپور آستانه
- ۶۲۸ ..... بررسی اثر رژیم‌های آبیاری و مقادیر پتاسیم بر عملکرد و اجزای عملکرد گل‌رنگ (*Carthamus tinctorius* L.)  
مریم پالیزدار، بابک دلخوش، امیرحسین شیرانی‌راد و قربان نورمحمدی
- ۶۴۶ ..... بررسی تأثیر اسموپرایمینگ بر جوانه‌زنی و استقرار دانه‌رست‌های بنگ‌دانه (*Hyoscyamus niger* L.)  
مصطفی شافع، محمدعلی بهدانی و مجید جامی‌الاحمدی
- ۶۵۷ ..... فعالیت آنتی‌اکسیدانی عصاره قسمت‌های هوایی گیاه *Bidens bipinnata* L. در مرحله میوه‌دهی  
نغمه پیروزی، حسین آذرنیوناد، اصغر کهندل و فرحناز خلیقی سیگارودی
- ۶۶۹ ..... برهم‌کنش اسانس گیاهان دارویی با کلرید کلسیم و نترات نقره بر خصوصیات کیفی و عمر گل‌جایی گل بریده رز  
سیدحسین میردهقان، سعید زیدآبادی و حمیدرضا روستا
- ۶۸۴ ..... ارزیابی فرایند خشک شدن، کمیّت اسانس و مدل‌سازی ریاضی گیاه دارویی به‌لیمو (*Lippia citriodora* H. B. et K.) با استفاده از جریان هوای گرم  
سیدرضی کریمی، رضا شاه‌حسینی و سعید ذاکری
- ۶۹۹ ..... بررسی ترکیب اسیدهای چرب و خصوصیات فیزیکوشیمیایی روغن بذرهاي تعدادی از توده‌های گاوزبان ایرانی (*Echium amoenum* Fisch.)  
الهام دانشفر، کاظم علی‌رضالو، سیده‌محمد احمدی حسینی، محمدرضا تقوی و رضا امیدبیگی
- ۷۰۹ ..... بررسی فعالیت ضد میکروبی اسانس و عصاره آبی و آلی برگ اکالیپتوس بر باکتری *Pseudomonas tolaasii* در شرایط *In vivo* و *In vitro*  
ندا انصاری دزفولی، نادر حسن‌زاده و محمدباقر رضایی
- ۷۲۰ ..... مقایسه ترکیب‌های تشکیل‌دهنده اسانس برگ‌های سه گونه از گیاهان جنس سدایی (*Haplophyllum* A. Juss.) منطقه کاشان  
حسین بتولی و عبدالحمید بامنیبری
- ۷۳۰ ..... کنترل عامل بیماری پوسیدگی نرم گیاه زیتنی سینگونوم (*Pectobacterium carotovorum*) با استفاده از اسانس‌های گیاهی و آنتی‌بیوتیک‌ها در دو سطح آزمایشگاه و گلخانه  
سحر صیاد، نادر حسن‌زاده، ابوالقاسم قاسمی و عیسی ناظریان
- ۷۴۱ ..... شناسایی و تعیین مقدار فیتواسترول‌ها در بذرهاي روغنی جمعیت‌هایی از دو گونه گل‌گاوزبان (*Echium*) ایران  
سکینه عباس‌زاده، طیبه رجبیان و مسعود تقی‌زاده
- ۷۵۶ ..... بررسی اثر برخی عوامل محیطی بر خصوصیات ریخت‌شناسی و میزان اسانس آویشن کرمانی (*Thymus caramanicus* Jalas)  
مهدی بیگللو، وحیده ناظری و جواد هادیان
- ۷۶۷ ..... بررسی تنوع فیتوشیمیایی اسانس بومادران هزاربرگ (*Achillea millefolium* L.) رویشگاه‌های مختلف ایران  
عزیزاله خیرری، فاطمه سفیدکن، مجتبی دلشاد، محمدرضا فتاحی مقدم و علی ایزدی دربندی

## فهرست مطالب

- ۵۷۹ ..... تأثیر مقادیر مختلف نیتروژن بر عملکرد، اجزاء عملکرد و اسانس در توده‌های مختلف رازیانه (*Foeniculum vulgare* Mill.)  
علی احسانی‌پور، خورشید رزمجو و حسین زینلی
- ۵۹۴ ..... اثر درمانی و پیشگیری‌کننده سیلیمارین در بروز علائم حاد مسمومیت کبدی ناشی از تجویز مبندازول در سگ‌ها  
بهمن مصلی‌نژاد، رضا آویزه، حسین نجف‌زاده ورزی و مهدی پورمهدی
- ۶۰۴ ..... تأثیر کودهای زیستی و شیمیایی بر عملکرد و اجزای عملکرد کدوی تخم کاغذی (*Cucurbita pepo* Convar. *pepo* Var. *styriaca*)  
اعظم حبیبی، غلامرضا حیدری، یوسف سهرابی و خسرو محمدی  
خواص ضد میکروبی، آنتی‌اکسیدانی، رادیکال‌زدایی سوپر اکساید آنیونی و ضد تیروسینازی اسانس‌های مرزه سهندی
- ۶۱۶ ..... (*Satureja hortensis* L.) و مرزه زراعی (*Satureja sahendica* Bornm.)  
مهدی داداش‌پور، ایرج رسولی، فاطمه سفیدکن، الهه زاده‌حسینیقلی و شکبیا درویش علیپور آستانه
- ۶۲۸ ..... بررسی اثر رژیم‌های آبیاری و مقادیر پتاسیم بر عملکرد و اجزای عملکرد گل‌رنگ (*Carthamus tinctorius* L.)  
مریم پالیزدار، بابک دلخوش، امیرحسین شیرانی‌راد و قربان نورمحمدی
- ۶۴۶ ..... بررسی تأثیر اسموپرایمینگ بر جوانه‌زنی و استقرار دانه‌رست‌های بنگ‌دانه (*Hyoscyamus niger* L.)  
مصطفی شافع، محمدعلی بهدانی و مجید جامی‌الاحمدی
- ۶۵۷ ..... فعالیت آنتی‌اکسیدانی عصاره قسمت‌های هوایی گیاه *Bidens bipinnata* L. در مرحله میوه‌دهی  
نغمه پیروزی، حسین آذرنیوند، اصغر کهندل و فرحناز خلیقی سیگارودی
- ۶۶۹ ..... برهم‌کنش اسانس گیاهان دارویی با کلرید کلسیم و نیترات نقره بر خصوصیات کیفی و عمر گل‌جایی گل بریده رز  
سیدحسین میردهقان، سعید زیدآبادی و حمیدرضا روستا
- ۶۸۴ ..... ارزیابی فرایند خشک شدن، کمیت اسانس و مدل‌سازی ریاضی گیاه دارویی به‌لیمو (*Lippia citriodora* H. B. et K.) با استفاده از جریان هوای گرم  
سیدرضی کریمی، رضا شاه‌حسینی و سعید ذاکری
- ۶۹۹ ..... بررسی ترکیب اسیدهای چرب و خصوصیات فیزیکوشیمیایی روغن بذرها تعدادی از توده‌های گاوزبان ایرانی (*Echium amoenum* Fisch.)  
الهام دانشفر، کاظم علیرضالو، سیدمحمد احمدی حسینی، محمدرضا تقوی و رضا امیدبیگی
- ۷۰۹ ..... بررسی فعالیت ضد میکروبی اسانس و عصاره آبی و آلی برگ اکالیپتوس بر باکتری *Pseudomonas tolaasii* در شرایط *In vivo* و *In vitro*  
ندا انصاری دزفولی، نادر حسن‌زاده و محمدباقر رضایی
- ۷۲۰ ..... مقایسه ترکیب‌های تشکیل‌دهنده اسانس برگ‌های سه گونه از گیاهان جنس سدایی (*Haplophyllum* A. Juss.) منطقه کاشان  
حسین بتولی و عبدالحمید بامنیری  
کنترل عامل بیماری پوسیدگی نرم گیاه زیتی سینگونوم (*Pectobacterium carotovorum*) با استفاده از اسانس‌های گیاهی و آنتی‌بیوتیک‌ها در دو سطح آزمایشگاه و گلخانه
- ۷۳۰ ..... سحر صیاد، نادر حسن‌زاده، ابوالقاسم قاسمی و عیسی ناظریان
- ۷۴۱ ..... شناسایی و تعیین مقدار فیتواسترول‌ها در بذرها روغنی جمعیت‌هایی از دو گونه گل‌گاوزبان (*Echium*) ایران  
سکینه عباس‌زاده، طیبه رجیبیان و مسعود تقی‌زاده
- ۷۵۶ ..... بررسی اثر برخی عوامل محیطی بر خصوصیات ریخت‌شناسی و میزان اسانس آویشن کرمانی (*Thymus caramanicus* Jalas)  
مهدی بیگللو، وحیده ناظری و جواد هادیان
- ۷۶۷ ..... بررسی تنوع فیتوشیمیایی اسانس بومادران هزاربرگ (*Achillea millefolium* L.) رویشگاه‌های مختلف ایران  
عزیزاله خیرری، فاطمه سفیدکن، مجتبی دانشاد، محمدرضا فتاحی مقدم و علی ایزدی دربندی

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)  
سرمدیر: فاطمه سفیدکن (استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

حسین آذر نیوند  
استاد، دانشگاه تهران

مجید آقا علیخانی  
دانشیار، 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 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: حداکثر ۶ واژه درباره موضوع مقاله ارائه شود که حتی الامکان 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: (حسنی و امانی، ۱۳۸۸)

بیش از دو نویسنده: (نوربخش 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 بانج‌شفیعی، 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 موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور (۱۳۹۱)**

برای اشتراک، خواهشمند است جهت اطلاع از هزینه پستی و همچنین شماره حساب مربوطه با شماره تلفن ۴۴۵۸۰۵۹۵ تماس حاصل فرمایند. در ضمن مبلغ مجلات این موسسه در سال ۱۳۹۱ به شرح زیر می‌باشد. سپس با تکمیل مشخصات زیر، فیش مربوطه به همراه این برگه به موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور ارسال فرمایند.

نام و نام خانوادگی: .....

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

نشانی دقیق: .....

کد پستی: ..... صندوق پستی: .....

توضیحات: .....

**امضاء**

تهران، کیلومتر ۵ آزادراه تهران - کرج، خروجی پیکانشهر، آزادشهر، انتهای خیابان سرو آزاد،  
 بلوار باغ گیاه شناسی ملی ایران، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، فروشگاه کتاب  
 تهران، صندوق پستی: ۱۱۶-۱۳۱۸۵ پست الکترونیک: [publication@rifr-ac.ir](mailto:publication@rifr-ac.ir)  
 تلفن: ۴۴۵۸۰۵۹۵ 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 پایی: .....                         |
| ۳۵۰۰۰                | ۱۴۰۰۰۰                    | <input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، شماره‌های پایی: .....                 |
| ۳۰۰۰۰                | ۱۲۰۰۰۰                    | <input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات مرتع و بیابان ایران، شماره‌های پایی: .....                        |
| ۳۰۰۰۰                | ۱۲۰۰۰۰                    | <input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، شماره‌های پایی: .....                      |
| ۲۵۰۰۰                | ۵۰۰۰۰                     | <input type="checkbox"/> دوفصلنامه تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران، شماره‌های پایی: .....       |
| ۳۰۰۰۰                | ۶۰۰۰۰                     | <input type="checkbox"/> دوفصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، شماره‌های پایی: ..... |
| ۳۵۰۰۰                | ۷۰۰۰۰                     | <input type="checkbox"/> دوفصلنامه مجله گیاه‌شناسی ایران، شماره‌های پایی: .....                            |

## 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**  
Associated 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. 28, No. (4), 2013

Serial 58

### Contents

|  |            |
|--|------------|
| <b>Effect of nitrogen rates on yield, yield components and essential oil content of several fennel (<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.) populatios.....</b>   | <b>593</b> |
| <i>A. Ehsanipour, K. Razmjoo and H. Zeinali</i>  |            |
| <b>Prophylactic and therapeutic effects of silymarin on acute hepatotoxicity due to administration of mebendazole in dogs.....</b>   | <b>603</b> |
| <i>B. Mosallanejad, R. Avizeh, H. Najafzadeh Varzi and M. Pourmehdi</i>  |            |
| <b>Effect of biofertilizers and chemical fertilizers on yield and yield components of pumpkin (<i>Cucurbita pepo</i> Convar. <i>pepo</i> Var. <i>styriaca</i>).....</b>                          | <b>615</b> |
| <i>A. Habibi, G.R. Heidari, Y. Sohrabi and Kh. Mohamadi</i>  |            |
| <b>Antimicrobial, antioxidative, superoxide anion radical scavenging and anti tyrosinase properties of <i>Satureja sahendica</i> Bornm. and <i>Satureja hortensis</i> L. essential oils.....</b> | <b>627</b> |
| <i>M. Dadashpour, I. Rasooli, F. Sefidkon, E. Zaad Hosseingholi and Sh. Darvish Alipour Astaneh</i>  |            |
| <b>Investigation on effects of irrigation regimes and potassium content on yield and yield components of safflower (<i>Carthamus tinctorius</i> L.).....</b>                                     | <b>645</b> |
| <i>M. Palizdar, B. Delkhosh, A.H. Shiranirad and Gh. Noormohammadi</i>   |            |
| <b>Evaluation effect of osmopriming on germination and establishment of Henbane (<i>Hyoscyamus niger</i> L.).....</b>  | <b>656</b> |
| <i>M. Shafe, M.A. Behdani and M. Jami Al-Ahmadi</i>  |            |
| <b>Antioxidant activity of the aerial parts extract of <i>Bidens bipinnata</i> L. at fruiting stage.....</b>   | <b>668</b> |
| <i>N. Piroozi, H. Azarnivand, A. Kohandel and F. Khalighi-Sigaroodi</i>  |            |
| <b>Interaction of medicinal essential oils with calcium chloride and silver nitrate on quality and vase life of rose cut flowers.....</b>  | <b>683</b> |
| <i>S.H. Mirdehghan, S. Zeidabadi and H.R. Roosta</i>   |            |
| <b>Assessment of drying process, quantity of essential oil and mathematical modeling of lemon verbena (<i>Lippia citriodora</i> H. B. et K.) using hot air.....</b>                              | <b>698</b> |
| <i>S.R. Karimi, R. Shahhoseini and S. Zakeri</i>   |            |
| <b>Evaluation of oil content, fatty acid composition and physicochemical characteristics of some of <i>Echium amoenum</i> Fisch. Accessions.....</b>   | <b>708</b> |
| <i>E. Daneshfar, K. Alirezalu, M. Ahmadi Hoseini, M.R. Naghavi and R. Omidbaigi</i>  |            |
| <b>Antimicrobial activity of essential oil and extracts of <i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh. on <i>Pseudomonas tolaasii</i> under in vitro &amp; in vivo conditions.....</b>                | <b>719</b> |
| <i>N. Ansari, N. Hasanzadeh and M.B. Rezaee</i>  |            |
| <b>Comparison of the essential oil composition in leaves of three <i>Haplophyllum</i> A. Juss. species from Kashan.....</b>  | <b>729</b> |
| <i>H. Batooli and A.H. Bamoniri</i>  |            |
| <b>The management of soft rot disease of syngonium caused by <i>Pectobacterium carotovorum</i> using some essential oils and antibiotics under laboratory and greenhouse conditions.....</b>     | <b>740</b> |
| <i>S. Sayad, N. Hassanzadeh, A. Ghasemi and E. Nazerian</i>  |            |
| <b>Identification and determination of phytosterols in oilseeds of some populations from two Iranian <i>Echium</i> species.....</b>  | <b>755</b> |
| <i>S. Abbaszadeh, T. Radjabian and M. Taghizadeh</i>   |            |
| <b>Study on effect of some environmental factors on morphological traits and essential oil productivity of <i>Thymus caramanicus</i> Jalas.....</b>  | <b>766</b> |
| <i>M. Bigdeloo, V. Nazeri and J. Hadian</i>  |            |
| <b>Phytochemical variation of essential oils of <i>Achillea millefolium</i> L. from different habitats of Iran.....</b>  | <b>779</b> |
| <i>A. Kheiry, F. Sefidkon, M. Delshad, M.R. Fattahi Moghaddam and A. Izadi</i>   |            |

فصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران

جلد ۲۸، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۱