



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

جلد ۳۰، شماره ۴، مهر-آبان ۱۳۹۳

شماره پیاپی ۶۶

فهرست مطالب

- ۵۱۱ ... بررسی تأثیر مقادیر مختلف کودهای نیتروژن، فسفر و پتاسیم بر صفات کمی و کیفی گیاه دارویی بابونه (*Matricaria chamomilla* L.) ...
حسین زینلی، عباس مصلحی یزددلی، لیلی صفایی، زهرا جابرالانصار، علی آخوندی و ذبیح الله اسکندری
- ۵۱۹ ... اثر ارتفاع از سطح دریا و خصوصیات فیزیوشیمیایی خاک بر مواد مؤثره گیاه آویشن (*Thymus fallax* Fisch. et C.A. Mey.) در رویشگاه‌های طبیعی لرستان
علی محمدیان، رضا کریمیان، مهدی میرزا و علی سپهوند
- ۵۲۹ ... بررسی ترکیب‌های شیمیایی اسانس بومادران هزار برگ (*Achillea millefolium* L.) در رویشگاه‌های مختلف استان آذربایجان شرقی
مهدی قنبری و محمد کاظم سوری
- ۵۳۹ ... تأثیر امواج فراصوتی و میدان مغناطیسی بر جوانه‌زنی، شاخص‌های رشد و عملکرد گیاه زنیان (*Carum copticum* (L.) C. B. Clarke) در شرایط آزمایشگاه و مزرعه)
غزال مرغابی زاده، محمدحسین قرینه، قدرت‌الله فتیحی، علیرضا ابدالی و منصور فرید
- ۵۴۱ ... بررسی اثر ژل آلوئه‌ورا (*Aloe vera* L.) و کلرید کلسیم (CaCl₂) در افزایش عمر پس از برداشت میوه کنار (*Ziziphus mauritiana* Lam.) در استان بوشهر
کبری توکلی و ناصر فرار
- ۵۴۹ ... بررسی سمیت تماسی و دوام اسانس گیاهان دارویی رازیانه، کلپوره و مرزه روی حشرات کامل سوسک چهار نقطه‌ای حبوبات (*Callosobruchus maculatus* F. (Coleoptera: Bruchidae)
آرزو حیدرزاده، غلامحسین مروج، سعید هاتمی و جواد شباهنگ
- ۵۸۳ ... بررسی اثرات گیاهان دارویی رازیانه و شیرین بیان بر ایمنی، هورمون‌های تیروئیدی و اندام‌های گوارشی جوجه‌های گوشتی
سیدعبدالله حسینی، مهدی گودرزی، ابوالفضل زارعی، امیر میمندپور و ابوالحسن صادقی‌پناه
- ۵۹۱ ... اثرات مقدار و زمان مصرف نیتروژن بر عملکرد محصول و خصوصیات کمی گیاه دارویی کارلا (*Momordica charantia* L.)
مصطفی حیدری و محمد مبصری مقدم
- ۶۰۰ ... اثر تنش خشکی بر خصوصیات فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی گیاه سیاه‌دانه (*Nigella sativa* L.)
رزیتا کبیری، حسن فرح‌بخش و فاطمه نصیبی
- ۶۱۱ ... بررسی کمیّت و کیفیت اسانس پذر گیاه *Pimpinella aurea* DC. در سه رویشگاه استان تهران
طیبه مظفری‌دهشیری، فاطمه سفیدکن، فاطمه عسکری و غلامرضا بخشی‌خانیکی
- ۶۲۱ ... تأثیر تراکم بوته بر صفات مرفولوژیک و زراعی ژنوتیپ‌های بزرگ دارویی (*Linum usitatissimum* L.)
علی تدین، شهرام ترابیان و محمود رضا تدین
- ۶۳۴ ... استخراج و تجزیه کمی و کیفی اسانس گونه‌های مختلف آویشن (*Thymus* spp) کشت شده در یزد
عباس زارع‌زاده، علی میرحسینی، مهدی میرزا و محمدرضا عربزاده
- ۶۵۰ ... بررسی مقایسه‌ای ترکیب‌های شیمیایی اسانس بذر و برگ *Heracleum anisactis* Boiss. & Hohen. در چند ارتفاع مختلف
مهدی میرزا، مهرداد نجف‌پورنوابی و زهرا بهراد
- ۶۵۶ ... بررسی ترکیب‌های شیمیایی اسانس برگ، گل، ساقه و ریشه *Salvia macilentia* Boiss.
محمدرضا اخگر، پیمان رجایی و سمیه اماندادی
- ۶۶۵ ... مقایسه ترکیب‌های شیمیایی اسانس اندام‌های زایشی درخت زیتون تلخ (*Melia azedarach* L.) کاشته شده در باغ گیاه‌شناسی کاشان
حسین بتولی، جواد صفائی قمی و طیبه احمدی

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)
سر دبیر: 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: محمود نادری

همکاری در تنظیم مقالات: سعیده مشکیزاده و سمیه فکری قمی

ویراستار ادبی: اصغر احمدی

ویراستار انگلیسی: احسان زندی اصفهان

صفحه آرا: فاطمه عباسپور

دبیر کمیته انتشارات و ناظر فنی چاپ: سیدمحسن صادقیان مطهر

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

چاپ: مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری، تلفن: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۴۵۲

هیأت تحریریه در رد و ویرایش مقالات مجاز می‌باشد.

مقالات ارسالی برگشت داده نمی‌شود.

نقل مطالب و تصاویر نشریه با ذکر ماخذ بلامانع است.

روش اشتراک: تکمیل برگه درخواست اشتراک و ارسال آن به نشانی مجله.

نشانی: تهران، کیلومتر ۵ آزاد راه تهران - کرج، خروجی پیکان شهر، انتهای ۲۰ متری دوم، بلوار مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور،

دوماهنامه پژوهشی تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵، تلفن: ۰۵-۴۴۵۸۰۲۸۲، دورنگار: ۴۴۵۸۰۲۱۶

پست الکترونیک: ijmapr@rifr-ac.ir

وبسایت مجله: 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.

این مجله در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) دارای ضریب تأثیر (Impact factor=IF) می‌باشد.

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

www.Cabi-Publishing.org

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 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 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 سرجدول 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. (Ed. یا Eds.). 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 8th 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.

برگه درخواست اشتراک مجله‌های موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور (۱۳۹۳)

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 ۱۳۹۳ 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، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، فروشگاه کتاب، تهران، صندوق پستی: ۱۱۶-۱۳۱۸۵
 پست الکترونیک: publication@rifr-ac.ir، تلفن: ۴۴۵۸۰۵۹۵، دورنگار: ۴۴۵۸۰۲۱۶

خواهشمند است مجله‌های درخواستی را مشخص فرمایند:

مبلغ هر شماره (ریال)	مبلغ اشتراک یکساله (ریال)	عنوان
۳۵۰۰۰	۲۱۰۰۰۰	□ دو ماهنامه تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران
۳۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰	□ فصلنامه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران
۳۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰	□ فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران
۳۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰	□ فصلنامه تحقیقات مرتع و بیابان ایران
۲۵۰۰۰	۵۰۰۰۰	□ دوفصلنامه تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران
۳۰۰۰۰	۶۰۰۰۰	□ دوفصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران
۳۵۰۰۰	۷۰۰۰۰	□ دوفصلنامه The Iranian Journal of Botany
۲۵۰۰۰	۲۵۰۰۰	□ سالنامه Iranian Journal of Natural Resources Research

***خواهشمند است برای اشتراک سالهای دیگر، از این برگه استفاده نکنید و جهت راهنمایی با شماره تلفن ۴۴۵۸۰۵۹۵-۰۲۱ تماس بگیرید.**

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 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

Literary Editor: Asghar Ahmadi

English Editor: Ehsan Zandi Esfahan

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

E-mail: ijmapr@rifr-ac.ir

Journal site: 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. (4), 2014

Serial 66

Contents

Effects of different N.P.K fertilizer levels on quantitative and qualitative traits of <i>Matricaria chamomilla</i> L.	518
<i>H. Zeinali, A. Moslehi Yazddeli, L. Safaei, Z. Jaberalansar, A. Akhondi and Z. Skanderi</i>	
Effects of altitude and soil characteristics on essential of <i>Thymus fallax</i> Fisch.et C.A. Mey. in different habitats of Lorestan province	528
<i>A. Mohammadian, R. Karamian, M. Mirza and A. Sepahvand</i>	
Chemical composition of <i>Achillea millefolium</i> L. essential oil from different regions of Eest Azerbaijan province.	538
<i>M. Ghanbari and M.K. Souri</i>	
Effect of ultrasound waves and magnetic field on germination, growth and yield of <i>Carum copticum</i> in lab and field conditions.	560
<i>Gh. Marghaeizadeh, M.H. Gharineh, Gh. Fathi, A.R. Abdali and M. Farbod</i>	
Study on the effect of <i>Aloe vera</i> L. gel coating and Calcium Chloride on postharvest life of <i>Ziziphus mauritiana</i> Lam.	568
<i>K. Tavakoli and N. Farrar</i>	
Evaluation of contact toxicity and persistence of essential oils from <i>Foeniculum vulgare</i> Mill., <i>Teucrium polium</i> Boiss. and <i>Satureja hortensis</i> L. against <i>Callosobruchus maculatus</i> L. adults (Coleoptera: Bruchidae)	582
<i>A. Heydarzade, G. Moravvej, S. Hatefi and J. Shabahang</i>	
The effects of funnel and licorice on immune response, blood parameter and gastrointestinal organs in broiler chicks.	590
<i>S.A. Hosseini, M. Goudarzi, A. Zarei, A. Meimandipour and A. Sadeghipanah</i>	
Effects of amount and timing of nitrogen application on yield production and quantitative characteristics of karela (<i>Momordica charantia</i> L.)	599
<i>M. Heidari and M. Mobarzi Moghadam</i>	
Effect of drought stress on physiological and biochemical characteristics of <i>Nigella sativa</i> L. ...	610
<i>R. Kabiri, H. Farahbakhsh and F. Nasibi</i>	
Investigation on essential oil content and composition of <i>Pimpinella aurea</i> DC. seeds from three habitats of Tehran Province.	620
<i>T. Mozafari Dehshiri, F. Sefidkon, F. Asgari and Gh. Bakhshi Khaniki</i>	
Effect of plant density on morphological and agronomical traits of four varieties of linseed (<i>Linum usitatissimum</i> L.)	633
<i>A. Tadayyon, S. Torabian and M.R. Tadayon</i>	
Extraction and qualitative and quantitative analysis of the essential oil of <i>Thymus</i> species cultivated in Yazd.	649
<i>A. Zarezadeh, A. Mirhossaini, M. Mirza and M.R. Arabzadeh</i>	
A comparative study of the essential oils of <i>Heracleum anisactis</i> Boiss. & Hohen. at different altitudes.	655
<i>M. Mirza, M. Najafpour Navaei and Z. Behrad</i>	
Chemical composition of the essential oils from leaves, flowers, stems and roots of <i>Salvia macilenta</i> Boiss.	664
<i>M.R. Akhgar, P. Rajaei and S. Amandadi</i>	
Comparison on chemical composition of essential oil of reproductive organs of <i>Melia azedarach</i> L. cultivated in Kashan Botanical Garden.	673
<i>H. Batooli, J. Safaei Ghomi and T. Ahmadi</i>	

دوماهنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران

جلد ۳۰، شماره ۴، مهر-آبان ۱۳۹۳