



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

نشریه علمی

تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران

شماره پیاپی ۱۰۵

جلد ۳۷، شماره ۱، فروردین-اردیبهشت ۱۴۰۰

فهرست مطالب

مقالات پژوهشی

- بررسی اثر سیتوتوکسیک ۱۰-جینجرول، از مشتقات گیاه دارویی زنجبیل (*Zingiber officinale Roscoe*)، بر رده‌های سلولی سرطان خون لنفوبلاستی حاد..... ۱
- سمیه نجفی درجه، سهیلا رهگذر، داریوش طالعی و الهه‌السادات قدوسی
مطالعه کارایی مصرف نور و عملکرد کمی و کیفی در کشت مخلوط افزایشی اسطوخودوس (*Lavandula angustifolia Mill.*) و بابونه آلمانی (*Matricaria chamomilla L.*) تحت تأثیر کود گاوی و شیمیایی..... ۱۳
- مهدی تقی‌زاده و روح‌اله مرادی
ارزیابی قابلیت مراتع کوهستانی در میان خراسان جنوبی برای بهره‌برداری از گیاهان دارویی بر مبنای شاخص‌های اکولوژیکی و تکیه بر دانش بومی بهره‌برداران..... ۳۰
- وحیده عبداللہی، حسین ارزانی، محمدعلی زارع چاهوکی، سیدحمید موحد محمدی، غلامرضا هادریادی و جواد معتمدی
اثر عصاره آبی- الکل *Ducrosia anethifolia (Dc.) Boiss.* بر بافت قلب جنین موش بزرگ آزمایشگاهی دیابتی..... ۵۲
- ملیحه کرمی و فرنگیس قاسمی
اثر تاریخ کاشت و کود نیتروژن بر خصوصیات کمی و کیفی، و کارایی نیتروژن در *Lallemantia iberica (M.Bieb.) Fisch.* و *Lallemantia royleana (Benth.) Benth.* & C.A.Mey. ۶۵
- رضا احمدی و سعیده ملکی فراهانی
بررسی تأثیر روش‌های حاصلخیزی خاک بر عملکرد و اجزای عملکرد گیاه دارویی زوفا (*Hyssopus officinalis L.*) در چین‌های مختلف ۸۳
- آیدا رحمانی، ابراهیم شریفی عاشورآبادی، آسا ابراهیمی و مهدی میرزا
اثر سیلیکون و نانوسیلیکون بر برخی ویژگی‌های مورفوفیزیولوژیک و فیتوشیمیایی گیاه نعناع فلفلی (*Mentha piperita L.*) تحت تنش شوری ۹۸
- الهام دانائی و وحید عبدوسی
بررسی کمی و کیفی اسانس دو گونه از جنس نیپتا (*Nepeta cataria L.* و *Nepeta bracteata Benth.*) در شرایط زراعی ۱۱۳
- مهسا بابائی، فاطمه سفیدکن و محسن نصیری
گیاه مردم‌نگاری گیاهان دارویی و خوراکی روستای جوین استان گیلان با استفاده از الگوهای آماری توصیفی..... ۱۲۷
- معصومه قدیمی‌جویی و منصوره قوام
تأثیر نانو کد روی و اسید سالیسیلیک بر عملکرد و اجزای عملکرد رازیانه (*Foeniculum vulgare Mill.*) در شرایط تنش خشکی ۱۴۵
- هوشنگ حیدرزادیان، عباس ملکی و فرزاد بابایی
پهنه‌بندی کشت چهار گونه دارویی در سطح دشت‌های حوضه آبریز دریاچه نمک بر اساس شاخص‌های اقلیمی و هیدرولوژیکی ۱۶۲
- عباس پورمیدانی، حسین توکلی‌نکو و مهدی قمقماقی
بررسی تغییرات کمی و کیفی اسانس *Echinophora platyloba DC.* تحت تأثیر روش‌های مختلف خشک کردن..... ۱۷۸
- وحید عبدوسی، بهاره توکلی، علی مهرآفرین و حسنعلی تقدی‌بادی

به نام خدا

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

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

حسین آذرینوند
استاد، دانشگاه تهران
مجید آقا علیخانی
استاد، دانشگاه تربیت مدرس
پرویز اولیاء
استاد، دانشگاه شاهد
زهره حبیبی
دانشیار، دانشگاه شهید بهشتی
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
امیر موسوی
دانشیار، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری
مهدی میرزا
استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مدیر اجرایی: محمود نادری
کارشناس نشریه: سعیده مشکی زاده و سمیه فکری قمی
ویراستار ادبی: اصغر احمدی
ویراستاران انگلیسی: احسان زندی اصفهان، نجمه هادی بیداخویدی
صفحه آرا: حمیده کرمانی
دبیر کمیته انتشارات: سکینه لطفی نسب اصل
ناظر فنی چاپ: مریم معصوم تمیمی
شمارگان: ۳۰۰ نسخه
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، آزادراه تهران - کرج، خروجی پیکان شهر، شهرک سرو آزاد، خیابان شهید گودرزی، بلوار باغ گیاهشناسی ملی ایران،
کد پستی: ۱۳۱۱۱-۱۴۹۶۸ صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵ مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، نشریه علمی تحقیقات گیاهان دارویی و معطر
ایران، تلفن: ۰۶-۴۴۷۸۷۲۸۰، دورنگار: ۴۴۷۸۷۲۱۶

پست الکترونیک: ijmapr@rifr-ac.ir

وبسایت مجله: ijmapr.areeo-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.

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

مقاله‌های این مجله در پایگاه اطلاعاتی CABI به نشانی زیر نمایه‌سازی می‌شود: <http://www.cabdirect.org>

ناشر:

مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری (RICEST)

نمبر: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۲

انتشارات: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۴۵۲

این نشریه در «ایران ژورنال» نظام نمایه‌سازی مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری (RICEST)

به نشانی www.ricest.ac.ir و پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) به نشانی www.isc.gov.ir نمایه می‌شود.

اسامی داوران دوماهنامه تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران در سال ۱۳۹۹

نام خانوادگی	نام	نام خانوادگی	نام
بشیری	جبار	احدیت	علی
بلند نظر	صاحبعلی	احمدزاده قویدل	راحله
بنائی اصل	فرزاد	احمدی	شهلا
بهادری	میر بابک	احمدی	سید حمید
بهمن زادگان جهرمی	عاطفه	اربابی	مسعود
بهنام فر	کوروش	اسدی صنم	سمانه
پورمند	محمدرضا	اصفہانی	مسعود
پورہاشمی	مہدی	اصیلی	جواد
پوریوسف	مجید	اکبری	ولی
تدین	محمود رضا	اللہیاری	محمد صادق
ترابی گودرزی	مجید	امام	یحیی
تیموری	مریم	امامی بیستگانی	زہرہ
جعفری	علی اشرف	امیریان	حلیمہ
جعفری	مراد	امینی دہقی	مجید
جعفری	محمد	امینیان	رقیہ
جعفری حاجتی	راضیہ	انصاری	محمد
جلالی سندی	جلال	ایزدی	زہرا
جوادی	حمیدہ	آتشکی	سیروان
حاج خدادادی	ایمان	آخوندی	بہناز
حبیبی	حسن	آذربایجانی	محمدعلی
حسن پور عزتی	مجید	آذرنیوند	حسین
حسینی	عباس	آرمیدہ	شہرام
حسین جعفری	سمیرا	باقری	حسین
حسینی	بہمن	باقریہ نجار	محمد باقر
حسینی	سید حمزہ	بحرینی نژاد	بابک

مسعود	حکیمی تبار	محمد جمال	سحر خیز
جواد	حمزه ئی	بیژن	سعادتیان
مصطفی	حیدری	فاطمه	سفیدکن
شیوا	خالص رو	مرتضی	سلیمانی اقدم
معصومه	خان احمدی	سمانه	سماوات
شاهپور	خانقلی	جلوه	سهرابی
مرتضی	خداقلی	سید جعفر	سید اخلاقی شال
پریسا	خدیو پارسی	علیرضا	سیروس مهر
سارا	خراسانی نژاد	راحله	شاکری
رستم	خلیفه زاده	علی	شالیزار جلالی
عزیزاله	خیری	محسن	شرافتمندراد
محمدتقی	درزی	فرید	شریعمداری
دارا	دستان	آزاده	صالحی
حمید	دلدار	پروین	صالحی شانجانی
سعید	دوازده امامی	علیرضا	صبوری
محمدهادی	راد	هوشمند	صفری
حسین	ربی انگورانی	مهدی	صیدی
رضا	ربیعی	رضا	ضرغامی
مهشید	رحیمی فرد	محمدتقی	عبادی
فرشاد	رخشنده رو	فاطمه	عسکری
حسن	رضادوست	پروانه	عشوری
آیت اله	رضایی	راضیه	عظیمی اترگله
اسماعیل	رضایی چپانه	عبدالمیر	علامه
جواد	رفیع نژاد	محمدعلی	علیزاده
داریوش	رمضان	مهدی	عیاری
محمدعلی	زارع چاهوکی	طوبی	غضنفری
سیده معصومه	زمانی	مولود	غلام زاده
زهرا	زینتی	سعید	غلامرضایی

مسعودی	شیوا	فاتح	اسفندیار
معتمدی	جواد	فتاحی	محمد
مفاخری	سودابه	فیضی	حسن
مکی زاده تفتی	مریم	قربانی جاوید	مجید
منعم	رضا	قنادنیا	مریم
موسوی	میرحسن	کارگر جهرمی	حسین
مومیوند	حسن	کریمی	منیژه
مهدوی	بهنام	کریمی	منیژه
مهدوی دامغانی	عبدالمجید	کریم زاده اصل	خلیل
مهرآفرین	علی	کوه جانی گرجی	مینا
میرزا	مهدی	کهن مو	محمد امین
نجف پور نوایی	مهردخت	لایق حقیقی	معصومه
نژاد ابراهیمی	صمد	لباسچی	محمد حسین
نصرتی	ایرج	متشرع زاده	بابک
نقی پور	علی اصغر	متینی زاده	محمد
نورمند موید	فرید	مجیدیان	مجید
هادی	نجمه	محزونیه	محمد رضا
یارایی	رویا	محمد خانی	نیر
یاوری	علیرضا	محمدی	یوسف
یحیی زاده بلالمی	مهدی	محمدی پناه	فاطمه
یوسف زاده	سعید	مختصی بیدگلی	علی
یوسفی کلاریکلایی	کاظم	مرادی	پژمان

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.areeo-ac.ir 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 شماره گذاری منابع خودداری شود. در ضمن در علامت گذاری (نقطه، ویرگول و غیره) روش ارائه شده در نمونه زیر رعایت شود.
- در صورتی که مقاله های منفرد و مشترک از یک نگارنده ارائه شوند، ابتدا مقاله های منفرد و سپس مقاله های 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 حرف های 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 نقطه گذاری، فاصله گذاری 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 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 اشتراک
نشریه علمی
تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران
(مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

<input type="checkbox"/> قبلاً مشترک بوده‌ام	<input type="checkbox"/> قبلاً مشترک بوده‌ام
<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 یا خرید تک‌شماره(های) ارسال می‌گردد.	
تاریخ و امضا	

بهای هر شماره از مجله ۲۰۰۰۰ ریال

مبلغ اشتراک و هزینه پست به شماره حساب ۴۰۰۱۰۳۸۷۰۳۰۱۴۳۴۱ (شبا) ۴۰۰۱۰۳۸۷۰۳۰۱۴۳۴۱ (IR) نزد بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران به نام مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور با کد شناسه ۳۳۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۰۳۸۷۰۳۰۱۴۳۴۱ و آریز و ویش بانکی آن به نشانی زیر ارسال شود.

نشانی: تهران، کیلومتر ۱۵ اتوبان تهران-کرج، خروجی پیکانشهر، آزادشهر، خیابان شهید گودرزی، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، کد پستی: ۱۴۹۶۸۱۳۱۱۱، ص پ: ۱۱۶-۱۳۱۸۵

تلفن مؤسسه: ۴۴۷۸۷۲۸۲-۵، دورنگار: ۴۴۷۹۶۵۷۵

پست الکترونیک: publication@rifr-ac.ir

وبگاه: www.rifr-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
Professor, Tarbiat Modares University

Mohammad Hassan Assareh
Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Hossein Azarnivand
Professor, Tehran University

Zohreh Habibi
Associated Professor, Shahid Beheshti University

Nader Hasanzadeh
Associated Professor, Islamic Azad University

Mohammad Hosein Lebaschy
Associated Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Dariush Mazaheri
Professor, Tehran University

Mahdi Mirza
Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Amir Mousavi
Associated Professor, National Institute of Genetic Engineering and Biotechnology

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: Mahmoud Naderi

Editorial Manager: Saeideh Meshkizadeh and Somayeh Fekri Qomi

Literary Editor: Asghar Ahmadi

English Editor: Ehsan Zandi Esfahan, Najmeh Hadi Bidakhavidi

Publisher:

Regional Information Center for Science and Technology (RiCeST)

Islamic World Science Citation Center (ISC)

www.ricest.ac.ir www.isc.gov.ir

Abstracts are available on CABI Center:

<http://www.cabdirect.org>

Research Institute of Forests and Rangelands

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

Tel: +44787280-6 Fax: +44787216

WWW.rifr-ac.ir

E-mail: ijmapr@rifr-ac.ir

Journal site: ijmapr.areeo-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 Research

Vol. 37, No. (1), 2021

Serial 105

Contents

Research Articles

- Study on the cytotoxic effect of 10-gingerol, a derivative of ginger (*Zingiber officinale* Roscoe), on acute lymphoblastic leukemia cell lines 12
S. Najafi Dorcheh, S. Rahgozar, D. Talei and E.S. Ghodousi
- Study on the radiation use efficiency and quantitative and qualitative yield in lavender and chamomile additive intercropping under the influence of cow manure and chemical fertilizer.....29
M. Naghizadeh and R. Moradi
- Assessment of the ability of mountain rangelands of Darmiyan in South Khorasan to exploit medicinal plants based on ecological characteristics and relying on indigenous knowledge of exploiters 51
V. Abdolahi, H. Arzani, M.A. Zare Chahuki, H. Movahedi Mohamadi, Gh. Darbari and J. Motamedi
- Effects of aqueous-alcoholic extract of *Ducrosia anethifolia* (DC.) Boiss. leaves on fetal heart tissue in diabetic rats 64
M. Karami and F. Ghasemi
- Effects of sowing date and nitrogen fertilizer on quantitative and qualitative characteristics, and nitrogen efficiency in *Lallemantia iberica* (M.Bieb.) Fisch. & C.A.Mey. and *Lallemantia royleana* (Benth.) Benth..... 82
R. Ahmadi and S. Maleki Farahani
- Effects of soil fertility methods on yield and yield components of *Hyssopus officinalis* L. in different harvests 97
A. Rahmani, E. Sharifi Ashourabadi, A. Ebrahimi and M. Mirza
- Effects of silicon and nano-silicon on some morpho-physiological and phytochemical traits of peppermint (*Mentha piperita* L.) under salinity stress 112
E. Danaee and V. Abdossi
- Study on the quantity and quality of two *Nepeta* species (*Nepeta cataria* L. and *N. bracteata* Benth.) essential oil under agricultural conditions 126
M. Babaei, F. Sefidkon and M. Nasiri
- Ethnobotany of medicinal and edible plants in Jubon village of Guilan province using descriptive statistics 144
M. Ghadimi Joboni and M. Ghavam
- Effects of zinc nanofertilizer and salicylic acid on yield and yield components of fennel (*Foeniculum vulgare* Mill.) under drought stress conditions 161
H. Heydarnejadiyan, A. Maleki and F. Babaei
- Zoning the plains of Salt Lake catchment for cultivation of four medicinal plant species based on climatic and hydrological indicators 177
A. Pourmeidani, H. Tavakoli Neko and M. Ghamghami
- Evaluation of quantitative and qualitative changes in *Echinophora platyloba* DC. essential oil under the influence of different drying methods 192
V. Abdossi, B. Tavakoli, A. Mehrafarin and H.A. Naghdibadi

نشریه علمی

تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران

جلد ۳۷، شماره ۱ فروردین-اردیبهشت ۱۴۰۰