



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 ۳۵، شماره ۱، فروردین - اردیبهشت ۱۳۹۸ شماره پیاپی ۹۳

فهرست مطالب

- ۱ بررسی ترکیب‌های شیمیایی اسانس یومادران البرزی (*Achillea millefolium L. subsp. elbursensis*) از رویشگاه و مزرعه فاطمه عسکری، مهدی میرزا، مصطفی گلی‌پور و سمیه فکری قمی
- ۱۲ ترکیب متابولیکی و وضعیت آنتی‌اکسیدانی در شترمرغ‌های دریافت‌کننده آب آشامیدنی حاوی اسانس ترکیبی آویشن شیرازی، نعناع فلفلی، رازیانه و اکالیپتوس حسینعلی قاسمی و ایمان حاج خدادادی
- ۲۵ بررسی تنوع مورفولوژیکی و تأثیر چین برداشت در ژنوتیپ‌های چای کوهی (*Stachys lavandulifolia Vahl*) فاطمه عرب صالحی، مهدی رحیم‌ملک و محمدحسین اهتمام
- ۴۴ بررسی اثر اسانس بنه (*Pistacia atlantica Desf.*) بر روی لیثمانیا ماژور در شرایط *In vitro* و *In vivo* دلشاد حسامی، فاطمه غفاری‌فر، عبدالحسین دلیمی اصل، وحید نصیری، عزت‌الله قاسمی و اوغل نیاز جرجانی
- ۵۴ ارزیابی تأثیر نانو ذرات سبز اکسید مس (CuO) بر مهار قارچ *Botrytis cinerea* عامل بیماری کپک خاکستری گوجه‌فرنگی سیما کاظمیان، وحید زرین‌نیا، محمود خسروشاهلی و نادر حسن‌زاده
- ۶۸ بررسی برخی خصوصیات فیتوشیمیایی گیاه دارویی انزروت (*Astragalus fasciculifolius Boiss.*) در رویشگاه‌های طبیعی جنوب استان سیستان و بلوچستان فاطمه نصرتی، براتعلی فاخری، محمود سلوکی، نفیسه مهدی‌نژاد و محرم ولی‌زاده
- ۸۰ اثر محلول‌پاشی اسید جاسمونیک بر برخی صفات مورفوفیزیولوژیکی، فعالیت آنتی‌اکسیدانی و عملکرد اسانس مریم‌گلی (*Salvia officinalis L.*) تحت تنش خشکی ایوب مزارعی، سید محسن موسوی نیک، احمد قنبری و لیلا فهمیده
- ۹۸ بررسی برخی ویژگی‌های آتاکولوژی گونه انار شیطان (*Tecomella undulata (Roxb.) seem.*) در استان سیستان و بلوچستان حسین جهان‌تبیغی، محمد مقدم و محرم ولی‌زاده
- ۱۰۹ اثرهای ضد قارچی دود مایع حاصل از پیرولیز ضایعات توتون روی قارچ‌های بیماری‌زای گیاهی یعقوب صرافی، غلامرضا مرادی رباطی و محمدحسین فاطمی
- ۱۲۱ تأثیر محلول‌پاشی کیتوزان بر ویژگی‌های کمی و کیفی بابونه آلمانی (*Matricaria chamomilla L.*) تحت تنش کم‌آبی محمدصادق دهقانی، معصومه نعیمی، ابراهیم غلام‌علی‌پور علم‌داری و حمید جباری
- ۱۳۴ تأثیر محلول‌پاشی نانو کود آلی و هیومیک اسید بر ویژگی‌های بیوشیمیایی و برخی ترکیب‌های تشکیل‌دهنده اسانس گل محمدی (*Rosa damascena Mill.*) مرضیه شهسواری، داود نادری و محمد مهدی قیصری
- بررسی تأثیر زمان قلمه‌گیری، موقعیت قلمه و کاربرد اکسین بر ریشه‌زایی قلمه‌های ساقه به‌لیمو
- ۱۴۵ مهسا بزویی، محمود دژم و محمدباقر زاهدی
- برهم‌کنش تلقیح قارچ میکوریز *Glumus verciforme* و عنصر سلنیم بر شاخص‌های رشد و بیوشیمیایی گیاه دارویی بادرشو
- ۱۵۸ قباد سلیمی، محمد فیضیان و ناصر علی‌اصغرزاد

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 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 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

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
ویراستار انگلیسی: احسان زندی اصفهان
صفحه آرا: حمیده کرمانی
دبیر کمیته انتشارات: سکینه لطفی نسب اصل
ناظر فنی چاپ: سیدمحسن صادقیان مطهر
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، دوماهنامه علمی - پژوهشی 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 منطقه ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری (RICEST)

نمابر: 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 ۱۳۹۷

ردیف	نام	نام خانوادگی	ردیف	نام	نام خانوادگی
۱.	سیدمحمدرضا	احتشامی	۳۱.	مجید	پوریوسف
۲.	سید حمید	احمدی	۳۲.	کوروش	تبارحیدر
۳.	مصطفی	اسدی	۳۳.	مجید	تراپی گودرزی
۴.	سمانه	اسدی صنم	۳۴.	مریم	تیموری
۵.	بهروز	اسماعیل پور	۳۵.	محمد صادق	ثابت
۶.	صدیقه	اسمعیل زاده بهابادی	۳۶.	کامکار	جایمند
۷.	مسعود	اصفہانی	۳۷.	مراد	جعفری
۸.	محمد صادق	اللہیاری	۳۸.	علی اشرف	جعفری
۹.	ایرج	اله دادی	۳۹.	حمیده	جوادی
۱۰.	میترا	امام	۴۰.	حبیب الله	چاره گانی
۱۱.	زهره	امامی بیستگانی	۴۱.	امیرحسین	چیدری
۱۲.	مجید	امینی دهقی	۴۲.	حسن	حاج نجاری
۱۳.	رقیه	امینیان	۴۳.	معظم	حسن پور اصیل
۱۴.	محمد	انصاری	۴۴.	مجید	حسن پور عزتی
۱۵.	زهره	ایزدی	۴۵.	عباس	حسینی
۱۶.	حسین	آذرنبوند	۴۶.	بهمن	حسینی
۱۷.	یویا	آروین	۴۷.	مرجان	حشمتی
۱۸.	حسین	آروئی	۴۸.	سمیه	حقیقی کارسیدانی
۱۹.	امین	آناقلی	۴۹.	لیلا	حکیمی
۲۰.	بابک	بحرینی نژاد	۵۰.	جواد	حمزه ئی
۲۱.	ابوالفضل	برزگر	۵۱.	آیدین	حمیدی
۲۲.	رضا	بزرگی پور	۵۲.	معصومه	خان احمدی
۲۳.	فرزانه	بهادری	۵۳.	فریدون	خان قاجار
۲۴.	میر بابک	بهادری	۵۴.	آیدین	خدائی جوقان
۲۵.	عاطفه	بهمن زادگان جهرمی	۵۵.	پریسا	خدید پارسا
۲۶.	کوروش	بهنام فر	۵۶.	سارا	خراسانی نژاد
۲۷.	غلامرضا	بیات	۵۷.	مریم	خیاط کاشانی
۲۸.	منیژه	پاکروان	۵۸.	محمدتقی	درزی
۲۹.	علی اکبر	پورفتح الله	۵۹.	رضا	درویش زاده
۳۰.	محمدرضا	پورمند	۶۰.	دارا	دستان

ردیف	نام	نام خانوادگی	ردیف	نام	نام خانوادگی
۶۱	مجید	دشتی	۹۲	احمد	عبدل زاده
۶۲	سعید	دوازده امامی	۹۳	فاطمه	عسکری
۶۳	علی	دهستانی	۹۴	راضیه	عظیمی اترگله
۶۴	پروین	رامک	۹۵	عبدالامیر	علامه
۶۵	مینا	ربیعی	۹۶	افسانه	علی ازان
۶۶	شعبان	رحیمی	۹۷	ابوالفضل	علیرضالو
۶۷	مهشید	رحیمی فرد	۹۸	محمدعلی	علیزاده
۶۸	سیدرضا	رزاز هاشمی	۹۹	بابک	عندلیبی
۶۹	ایرج	رسولی	۱۰۰	مهدی	عیاری
۷۰	پرویز	رضوانی مقدم	۱۰۱	سعید	غلامرضایی
۷۱	ناصر	زارع	۱۰۲	سینا	فلاح
۷۲	محمدعلی	زارع چاهوکی	۱۰۳	حمیدرضا	فلاحی
۷۳	وحید	زرین نیا	۱۰۴	لیلا	فهمیده
۷۴	احسان	زندى اصفهان	۱۰۵	اردشیر	قادری
۷۵	حسین	زینلی	۱۰۶	مصطفی	قاسمی
۷۶	علی اصغر	ساجدی پور	۱۰۷	مجید	قربانی جاوید
۷۷	عادلہ	سبحانی پور	۱۰۸	عباس	قمری زارع
۷۸	کرامت الله	سعیدی	۱۰۹	مریم	قنادنیا
۷۹	محمدرضا	سیاوشی	۱۱۰	محمدحسن	قوسیان مقدم
۸۰	علیرضا	سیروس مهر	۱۱۱	منیژه	کریمی
۸۱	شکیبا	شاهمرادی	۱۱۲	خلیل	کریم زاده اصل
۸۲	معصومه	شایان مهر	۱۱۳	محمد امیر	کریمی ترشیزی
۸۳	علی	شرفی	۱۱۴	مجید	کلاتر
۸۴	آناهیتا	شریعت	۱۱۵	مینا	کوه جانی گرجی
۸۵	نوازله	صاحبانی	۱۱۶	محمدامین	کهن مو
۸۶	موسی	صادقی کیاخانی	۱۱۷	محمود	کیانی
۸۷	پروین	صالحی شانجانی	۱۱۸	محمدحسین	لباسچی
۸۸	هدایت	صحرائی	۱۱۹	هوشنگ	لطف الیهان
۸۹	کاوس	صلح جو	۱۲۰	بابک	متشرع زاده
۹۰	علی	طوبلی	۱۲۱	محمد	متینی زاده
۹۱	محمدتقی	عبادی	۱۲۲	ناصر	مجنون حسینی

نام خانوادگی	نام	ردیف	نام خانوادگی	نام	ردیف
میرزایی ندوشن	حسین	.۱۴۰	مجیدیان	مجید	.۱۲۳
ناصری پوریزدی	محمدتقی	.۱۴۱	محمد نیکبخت	علی	.۱۲۴
نبوی	سید مسعود	.۱۴۲	مدرس	معصومه	.۱۲۵
نبوی کلات	محسن	.۱۴۳	مرادی	پژمان	.۱۲۶
نجف پور نوایی	مهردخت	.۱۴۴	مرادی	حسین	.۱۲۷
نژاد ابراهیمی	صمد	.۱۴۵	مریدی فریمانی	مهدی	.۱۲۸
نورافکن	حسن	.۱۴۶	معینی	احمد	.۱۲۹
نیاکان	محمد	.۱۴۷	مقدم	محمد	.۱۳۰
هادی	نجمه	.۱۴۸	مکی زاده تفتی	مریم	.۱۳۱
هادی پیداخویدی	مجتبی	.۱۴۹	موحدی دهنوی	محسن	.۱۳۲
هاشم پور	ابوذر	.۱۵۰	موسوی	محمد رضا	.۱۳۳
همتی	خدایار	.۱۵۱	موسوی	میرحسن	.۱۳۴
یارایی	رویا	.۱۵۲	مهدوی دامغانی	عبدالمجید	.۱۳۵
یاوری	علیرضا	.۱۵۳	مهرآفرین	علی	.۱۳۶
یوسف زاده	سعید	.۱۵۴	میرزا	مهدی	.۱۳۷
یوسفی	بایزید	.۱۵۵	میرزاخانی	نویده	.۱۳۸
			میرزایی قلعه	اسماعیل	.۱۳۹

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 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 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
دوماهنامه علمی-پژوهشی
تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران
(مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

قبلاً مشترک نبوده‌ام

قبلاً مشترک بوده‌ام

اشتراک کتابخانه - نام کتابخانه:.....

اشتراک سازمان، مؤسسه - نام سازمان یا مؤسسه:.....

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
تک شماره(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 ۰۵۰۰۰۵۱۲۲۱۰۰۱۳۹۵۱۰۷۰۰۱۴۰۳۸۷۷۴۱۴۰۱۰۷۰۰۰۰۰۰ واریز و
فیش 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 Aghaalikhani
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 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

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

Vol. 35, No. (1), 2019

Serial 93

Contents

Essential oil compositions of wild and cultivated <i>Achillea millefolium</i> L. subsp. <i>elbursensis</i> ... <i>F. Askari, M. Mirza, M. Golipour and S. Fekri Qomi</i>	11
Metabolic profile and antioxidant status of ostriches receiving water supplemented with essential oil mixture of <i>Zataria multiflora</i> , <i>Mentha piperita</i> , <i>Foeniculum vulgare</i> and <i>Eucalyptus globules</i> <i>H.A. Ghasemi and I. Hajkhodadadi</i>	24
Morphological variation and effects of cutting time in different genotypes of <i>Stachys lavandulifolia</i> Vahl..... <i>F. Arabsalehi, M. Rahimmalek and M.H. Ehtemam</i>	43
A study on the effects of <i>Pistacia atlantica</i> Desf. essential oil on <i>Leishmania major</i> in vitro and in vivo..... <i>D. Hesami, P. Ghaffarifar, A. Dalimi, V. Nasiri, E. Ghasemi and O.N. Jorjani</i>	53
Investigation on the control effects of green copper oxide (CuO) nanoparticles on the tomato gray mold disease caused by <i>Botrytis cinerea</i> <i>S. Kazemian, V. Zarrinnia, M. Khosroshahli and N. Hasanzadeh</i>	67
Analysis of some phytochemical characteristics of <i>Astragalus fasciculifolius</i> Bioss. in natural habitats of South Sistan and Baluchistan Province, Iran..... <i>F. Nosrati, B. Fakheri, M. Solouki, N. Mahdi Nezhad and M. Valizadeh</i>	79
Effects of spraying jasmonic acid on some morpho-physiological traits, antioxidant enzymes activity and essential oil yield of <i>Salvia officinalis</i> L. under drought stress..... <i>A. Mazarie, S.M. Mousavi-nik, A. Ghanbari and L. Fahmideh</i>	97
Investigation on some autecology characteristics of Rohida (<i>Tecomella undulate</i> (Roxb.) seem.) in Sistan and Balouchistan province..... <i>H. Jahantighi, M. Moghaddam and M. Valizadeh</i>	108
Antifungal effects of liquid smoke from pyrolysis of tobacco waste on plant pathogenic fungi... <i>Y. Sarrafi, Gh.R. Moradi Robati and M.H. Fatemi</i>	120
Effects of chitosan foliar application on quantitative and qualitative characteristics of German chamomile (<i>Matricaria chamomilla</i> L.) under water deficit stress conditions..... <i>M.S. Dehghani, M. Naeemi, E. Gholamalipour Alamdari and H. Jabbari</i>	133
Effects of organic nano-fertilizer and humic acid on biochemical characteristics and some essential oil of damask-rose (<i>Rosa damascena</i> Mill.)..... <i>M. Shahsavari, D. Naderi and M.M. Gheisari</i>	144
Effects of cutting time, cutting position and auxin application on rooting of stem cuttings of lemon verbena (<i>Lippia citriodora</i> (Palau) Kunth)..... <i>M. Borzuee, M. Dejam and M.B. Zahedi</i>	157
Interaction between arbuscular mycorrhizae fungi inoculation (<i>Glomus versiforme</i>) and selenium nutrition on growth and biochemical indices of Moldavian balm (<i>Dracocephalum moldavica</i> L.) under drought stress condition..... <i>Gh. Salami, M. Feizian and N. Aliasgharzad</i>	169

دوماهنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران

جلد ۳۵، شماره ۱ فروردین - اردیبهشت ۱۳۹۸