



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 ۳۲، شماره ۱، فروردین - اردیبهشت ۱۳۹۵

شماره پیاپی ۷۵

فهرست مطالب

- ۱ بررسی بازده و ترکیب‌های اسانس شش توده از مرزه رشینگری (*Satureja rechingeri* Jamzad) در شرایط زراعی.....
فاطمه سفیدکن، ریحانه طائب‌نیا و مهدی میرزا
- ۱۴ تأثیر بسته‌بندی، دما و زمان نگهداری بر خصوصیات فیزیکی و مکانیکی و ضایعات پیاز زعفران (*Crocus sativus* L.).....
محمدحسین سعیدی‌راد؛ پروین شرایعی و سعید ظریف نشاط
- ۲۳ حساسیت پسیل معمولی پسته (*Agonoscena pistaciae* Burkhardt and Lauterer) نسبت به عصاره چند گیاه در آزمایشگاه.....
فریدون صالحی و محمد امین سمیع
مطالعه تغییرات رشد، سیستم دفاع آنتی‌اکسیدانی و مقدار پروتئین با کاربرد عنصر روی در گیاه دارویی پرپوش
- ۳۵ (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don.) تحت تنش شوری.....
مهری عسکری، فریبا امینی و لیلا حسین‌پور
- ۴۷ میزان جذب عناصر در بادرنجبویه (*Melissa officinalis* L.) تحت تأثیر دو گونه قارچ آربسکولار، قارچ شبه میکوریزا و ورمی کمپوست
بهلول عباس‌زاده و فاطمه ذاکریان
- ۶۰ تأثیر نگهداری طولانی‌مدت اسانس ترخون (*Artemisia dracunculus* L.) بر ظرفیت آنتی‌اکسیدانی و LD₅₀ آن.....
قادر جلیل‌زاده امین، نجمه شمشیری و جواد علی‌اکبرلو
- ۷۱ بررسی فعالیت آنزیم‌های آنتی‌اکسیدانی، پرولین، قندهای محلول، رنگریزه‌های فتوسنتزی و اسانس گیاه دارویی نعناع فلفلی (*Mentha piperita* L.) در واکنش به محلول‌پاشی سالیسیلیک اسید و تنش منگنز.....
دیاکو رسولی، محمود سلوکی، براتعلی فاخری و صدیقه اسمعیل‌زاده بهابادی
- ۸۳ اثر نوع ریزنمونه و ترکیب‌های مختلف تنظیم‌کننده‌های رشد گیاهی در کالوس‌زایی و ساقه‌زایی گیاه شاهدانه (*Cannabis sativa* L.) در شرایط درون شیشه.....
مهدی موحدی، ولی‌اله قاسمی عمران و سپیده ترابی
- ۹۸ بررسی تنوع در ترکیب‌های شیمیایی اسانس ۲۵ اکسشن گل‌محمدی کشت شده در استان کرمانشاه با استفاده از روشهای آماری چند متغیره
برزو یوسفی، حمیدرضا قاسمی‌پور، بایزید یوسفی، سیدرضا طبایی عقدایی و کامکار جایمند
- ۱۱۵ بررسی خصوصیات جوانه‌زنی، استقرار گیاهچه و شناسایی گونه‌های جنس آویشن (*Thymus*) موجود در بانک ژن منابع طبیعی ایران.....
محسن نصیری، سید اسماعیل سیدیان و ابراهیم شریفی عاشورآبادی
- ۱۲۷ اثر مکمل‌دهی کوتاه‌مدت عصاره آبی بادرنجبویه (*Melissa officinalis* L.) بر پاسخ التهابی و میزان احساس درد ناشی از دویدن در سرازیری در نوجوانان شناگر ورزیده.....
غلامحسین ینگلی ملکی، احمد همت‌فر و ناصر حیدری
- ۱۳۸ تأثیر نانو کلات آهن بر کمیّت و کیفیت اسانس گل‌محمدی (*Rosa damascena* Mill.).....
معصومه لایق حقیقی، معظم حسن‌پور اصیل و بهلول عباس‌زاده
- ۱۴۸ تأثیر اسانس آویشن شیرازی (*Zataria multiflora* Boiss.) در جلوگیری از آسیب‌های بافت کبد در رت‌های تحت تیمار با تتراکلریدکربن...
محمدحسین عبدالمحمدی، ابوالفضل دادخواه تهرانی و معصومه بابایی
- ۱۶۱ بررسی تأثیر سرعت جریان هوا و شدت تابش مادون قرمز بر مؤلفه‌های خشک کردن گیاه دارویی به‌لیمو (*Lippia citriodora* Kunth.)...
محمدتقی عبادی، فاطمه سفیدکن، مجید عزیزی و نوراله احمدی
- ۱۷۴ تأثیر محلول‌پاشی آهن بر تعداد و اندازه کرک‌های ترشخی و درصد و اجزای اسانس گیاه دارویی ریحان مقدس (*Ocimum sanctum* L.) برداشت‌های اول و دوم.....
امل مقدم، محمد محمودی سورستانی، زهرا رضائی، احمد فرخیان فیروزی و فرخنده اسکندری

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

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

حسین آذرنیوند
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: محمود نادری

همکاری در تنظیم مقالات: سیده مشکی زاده و سمیه فکری قمی

ویراستار ادبی: اصغر احمدی

ویراستار انگلیسی: احسان زندی اصفهان

صفحه آرا: حمیده کرمانی

دبیر کمیته انتشارات و ناظر فنی چاپ: سیدمحسن صادقیان مطهر

شمارگان: ۳۰۰ 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: ۰۶-۴۴۷۸۷۲۸۰، دورنگار: ۴۴۷۸۷۲۱۶

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

ناشر:

مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری (RICeST)

پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)

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 ۱۳۹۴

| | | | | | |
|-----------------|-------------|-----|---------------------|-----------|-----|
| جعفری | علی اشرف | ۳۳. | ابراهیم حبیبی | آزاده | ۱. |
| جم زاد | زیبا | ۳۴. | ابونجمی | محمد | ۲. |
| چمنی | محمد | ۳۵. | احتشامی | سید | ۳. |
| حاج نجاری | حسن | ۳۶. | احمدی | محمدرضا | ۴. |
| حاجی بلند | رقيه | ۳۷. | احمدی | نوراله | ۵. |
| حاجی قاسمی | فاطمه | ۳۸. | اردکانی | سید حمید | ۶. |
| حبیبی | زهره | ۳۹. | اسدی صنم | محمدرضا | ۷. |
| حجازی | یوسف | ۴۰. | اسماعیل پور | سمانه | ۸. |
| حجازیان | سید حسن | ۴۱. | اسمعیل زاده بهابادی | بهروز | ۹. |
| حسام زاده حجازی | سید محسن | ۴۲. | امام | صدیقه | ۱۰. |
| حسن پور عزتی | مجید | ۴۳. | امام | یحیی | ۱۱. |
| حسن زاده | نادر | ۴۴. | امینی دهقی | میترا | ۱۲. |
| حسنلو | طاهره | ۴۵. | انصاری | مجید | ۱۳. |
| حسینی | عباس | ۴۶. | اولیاء | محمد | ۱۴. |
| حسینی | سید عبدالله | ۴۷. | ایرانمنش | پرویز | ۱۵. |
| حسینی | بهمن | ۴۸. | ایزدی | یعقوب | ۱۶. |
| حشمتی | مرجان | ۴۹. | آذرنیوند | زهرا | ۱۷. |
| حکیمی | لیلا | ۵۰. | آروین | حسین | ۱۸. |
| حمیدی | آیدین | ۵۱. | آناقلی | پویا | ۱۹. |
| حیدریگی | کبری | ۵۲. | باقری | امین | ۲۰. |
| خالص رو | شیوا | ۵۳. | باقریه نجار | محسن | ۲۱. |
| خان احمدی | معصومه | ۵۴. | بانج شفیع | محمد باقر | ۲۲. |
| خان قاجار | فریدون | ۵۵. | بحرینی نژاد | شهرام | ۲۳. |
| خداقلی | مرتضی | ۵۶. | بزرگی پور | بابک | ۲۴. |
| خراسانی نژاد | سارا | ۵۷. | بهادری | رضا | ۲۵. |
| درزی | محمدتقی | ۵۸. | بهمن زادگان جهرمی | فرزانه | ۲۶. |
| دلیل | بهاره | ۵۹. | بهنام فر | عاطفه | ۲۷. |
| دوازده امامی | سعید | ۶۰. | پوریوسف | کوروش | ۲۸. |
| رامک | پروین | ۶۱. | پیرزاد | مجید | ۲۹. |
| ربیع | بابک | ۶۲. | پیروی | علیرضا | ۳۰. |
| رجبیان | طیبه | ۶۳. | توکل افشاری | مجید | ۳۱. |
| رحمانی | احمد | ۶۴. | جایمند | رضا | ۳۲. |
| رسولی | ایرج | ۶۵. | | کامکار | |

| | | | | | |
|---------------|-----------|-----|------------------|--------------|----|
| قمری زارع | عباس | ۹۷ | رضادوست | حسن | ۶۶ |
| کرم زاده | سعید | ۹۸ | روحانی قادیکلانی | کیومرث | ۶۷ |
| کرمی | منیژه | ۹۹ | روستا | حمیدرضا | ۶۸ |
| کریم زاده اصل | خلیل | ۱۰۰ | زارع چاهوکی | محمدعلی | ۶۹ |
| کلوندی | رمضان | ۱۰۱ | زرین نیا | وحید | ۷۰ |
| کوه جانی گرجی | مینا | ۱۰۲ | زندى اصفهان | احسان | ۷۱ |
| کهن مو | محمد امین | ۱۰۳ | زواره | محسن | ۷۲ |
| گلغین | بهروز | ۱۰۴ | زهرائی صحرائی | تقی | ۷۳ |
| لباسچی | محمد حسین | ۱۰۵ | سحرخیز | محمد جمال | ۷۴ |
| مجاب | فراز | ۱۰۶ | سعیدی | کرامت الله | ۷۵ |
| مجنون حسینی | ناصر | ۱۰۷ | سفیدکن | فاطمه | ۷۶ |
| مجیدیان | مجید | ۱۰۸ | سوری | محمد کاظم | ۷۷ |
| محرمی پور | سعید | ۱۰۹ | شاهمرادی | شکیبا | ۷۸ |
| محرمی شریف | محمود | ۱۱۰ | شایان مهر | معصومه | ۷۹ |
| مختصی بیدگلی | علی | ۱۱۱ | شریفی عاشورآبادی | ابراهیم | ۸۰ |
| مردانی | عارف | ۱۱۲ | صالحی | امین | ۸۱ |
| مسعودی | شیوا | ۱۱۳ | صالحی جوزانی | غلامرضا | ۸۲ |
| مقدم | محمد | ۱۱۴ | طارمیان | اصغر | ۸۳ |
| ملکی فراهانی | سعیده | ۱۱۵ | طالبی جهرمی | خلیل | ۸۴ |
| منفرد | اعظم | ۱۱۶ | طالعی | علیرضا | ۸۵ |
| موحدی دهنوی | محسن | ۱۱۷ | طبائی عقدایی | سید رضا | ۸۶ |
| مهدوی | بتول | ۱۱۸ | عبادی | محمد تقی | ۸۷ |
| مهرآفرین | علی | ۱۱۹ | عزیزی | مجید | ۸۸ |
| میرجلیلی | محمد حسین | ۱۲۰ | عسکری | فاطمه | ۸۹ |
| میرزا | مهدی | ۱۲۱ | عیاری | مهدی | ۹۰ |
| نجف پور نوایی | مهردخت | ۱۲۲ | فتاحی | محمد | ۹۱ |
| نژاد ابراهیمی | صمد | ۱۲۳ | فرآشینی | محمد ابراهیم | ۹۲ |
| نصرتی | ایرج | ۱۲۴ | فروتن | مسیح | ۹۳ |
| نصیری | محسن | ۱۲۵ | فلاح | سیف اله | ۹۴ |
| نورافکن | حسن | ۱۲۶ | قبولی | مهدی | ۹۵ |
| یوسفی | بایزید | ۱۲۷ | قربانی جاوید | مجید | ۹۶ |

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 (مری، 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 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.

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)

| | |
|---|---------------------|
| قبلاً مشترک بودهام | قبلاً مشترک نبودهام |
| 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 | |
| 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

www.isc.gov.ir

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: Mahmoud 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 www.isc.gov.ir

Abstracts are available on CABI Publishing:

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

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. 32, No. (1), 2016

Serial 75

Contents

| | |
|--|-----|
| Study of essential oil content and composition of six populations of <i>Satureja rechingeri</i> Jamzad in farm condition | 13 |
| <i>F. Sefidkon, R. Taebnia and M. Mirza</i> | |
| Effect of packing, storage temperature and period on mechanical and physical properties and saffron (<i>Crocus sativus</i> L.) corms waste | 22 |
| <i>M.H. Saeidirad, P.Sharayei and S.Zarifneshat</i> | |
| Susceptibility of the common pistachio psyllid (<i>Agonoscena pistaciae</i> Burkhardt and Lauterer) to several plant extracts in laboratory | 34 |
| <i>F. Salehi and M.A. Samih</i> | |
| Study of variability in growth, antioxidant defense system and protein content by zinc element application in periwinkle (<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don.) under salinity stress | 46 |
| <i>M. Askary, F. Amini and L. Hosseinpour</i> | |
| Elements uptake in Balm (<i>Melissa officinalis</i> L.) under the effect of mycorrhiza and <i>Piriformospora indica</i> and vermicompost | 59 |
| <i>B. Abbaszadeh and F. Zakerian</i> | |
| Effect of long-term storage of <i>Artemisia dracunculus</i> L. essential oil on antioxidant capacity and LD₅₀ value | 70 |
| <i>Gh. Jalilzadeh-Amin, N. Shamshiri and J. Aliakbarlu</i> | |
| Evaluation of antioxidant enzymes activities, proline, soluble sugars, photosynthetic pigments and essential oils of <i>Mentha piperita</i> L. in response to foliar application of salicylic acid and manganese stress | 82 |
| <i>D. Rasouli, M. Solouki, B. Fakheri and S. Esmaelzadeh Bahabadi</i> | |
| Effect of explants type and plant growth regulators on <i>in vitro</i> callus induction and shoot regeneration of <i>Cannabis sativa</i> L. | 97 |
| <i>M. Movahedi, V. Ghasemiomran and S. Torabi</i> | |
| Variations in chemical components of essential oils in 25 accessions of damask rose (<i>Rosa damascena</i> Mill.) | 114 |
| <i>B. Yousefi, H.R. Ghasempoor, B. Yousefi, S.R. Tabaei Aghdaie and K. Jaimand</i> | |
| Investigation of seed germination, establishment and identification of different <i>Thymus</i> species available in Natural Resources Gene Bank of Iran | 126 |
| <i>M. Nasiri, S.E. Seedian and E. Sharifi Ashorabadi</i> | |
| Short-term effects of <i>Melissa officinalis</i> L. extract supplementation on inflammatory response and the perceived the pain of downhill running in young trained swimmers | 137 |
| <i>Gh. Yengi Maleki, A. Hemat-far and N. Heidari</i> | |
| Effect of nano chelated iron on essential oil percentage and essential oil compounds of <i>Rosa damascena</i> Mill. | 147 |
| <i>M. Layeghhaghghi, M. Hassanpour Asil and B. Abbaszadeh</i> | |
| Effect of <i>Zataria multiflora</i> Boiss. essential oils on prevention of liver injuries in rats treated with carbon tetrachloride | 160 |
| <i>M.H. Abdolmohammadi, A. Dadkhah and M. Babaei</i> | |
| Effects of air velocity and infrared radiation intensity on drying factors of lemon verbena (<i>Lippia citriodora</i> Kunth.) | 173 |
| <i>M.T. Ebadi, F. Sefidkon, M. Azizi and N. Ahmadi</i> | |
| Effects of iron foliar application on the number and size of glandular trichomes and essential oil content and composition of holy basil (<i>Ocimum sanctum</i> L.) at first and second harvests | 188 |
| <i>E. Moghadam, M. Mahmoodi Sourestani, Z. Ramazani, A. Farrokhian Firoozi and F. Eskandari</i> | |

دوماهنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران

جلد ۳۲، شماره ۱، فروردین-اردیبهشت ۱۳۹۵