



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 ۹۹

جلد ۳۶، شماره ۱، فروردین-اردیبهشت ۱۳۹۹

فهرست مطالب

| |
|--|
| رویکردهای مختلف تعیین شایستگی مرتع برای بهره‌برداری از گیاهان دارویی (مطالعه موردی: مراتع کوهستانی ارشدچمن، سهند، آذربایجان شرقی) ۱ |
| محمدحسن بیشگی، جواد معتدلی، احمد علیجانبور، مهشید سوری، محمدرضا نجیبزاده و حسین ارزانی بهینه‌سازی القاء سریع و کارایی ریشه موئین در دو گونه بذرالبنج (<i>L.</i>) و <i>Hyoscyamus reticulatus</i> L. و <i>Hyoscyamus pusillus</i> L. ۲۲ |
| راحله قدسی، بهمن حسینی واحد هدایتی تأثیر پتانسیم و براسینواستروید بر برخی ویژگی‌های مورفو‌فیزیولوژیک و اسانس گیاه دارویی سرخارگل ۴۰ |
| مریم اویسی عمران، محسن زواره، فاطمه سفیدکن، بهلول عباسزاده و سمانه اسدی صنم تأثیر مصرف مکمل تخم گشنیز و تمرين هوایی بر برخی از عوامل خطرزاپی قلبی - عروقی زنان مبتلا به دیابت نوع دو دارای اضافه وزن ۵۹ |
| محسن اکبرپور بنی، نرگس کریمیان و زهرا ثمری ابراهیم‌زاده اثر ورمی کپوست، کودهای زیستی نیتروژنی (بارور ۱) و فسفری (بارور ۲) بر عملکرد و اجزای عملکرد کدوی طبی ۷۲ |
| فرشته کشکولی، علیرضا ابدالی مشهدی، محمدحسین قربیه، امین لطفی جلال‌آبادی و اسدالله زارعی سیاه‌بیدی تأثیر پروپوتویک و روغن دانه گیاه دارویی کدو تخم کاغذی (<i>Cucurbita pepo</i> L. var. <i>styriaca</i>) بر صفات تولیدی، فرانسجه‌های خونی و پاسخ ایمنی جوجه‌های گوشتشی ۸۶ |
| داریوش خادمی شورمستی، فرید شریعت‌مدرسی و محمد امیرکریمی ترشیزی بررسی اثر بیوچار و سالیسیلیک اسید بر برخی از خصوصیات فیزیولوژیک و مورفو‌لولوژیک گاو زبان اروپایی (<i>Borago officinalis</i> L.) در شرایط تنش کم آبی ۹۸ |
| زهرا تقی‌زاده طبری، حمیدرضا اصغری، حمید عباس‌دخت و اسماعیل باپاخانزاده سجیرانی عوامل بازدارنده کسب و کارهای توزیع محصولات و فرآوردهای گیاهان دارویی در استان گلستان ۱۱۲ |
| محمدرضا محبوی و احمد بادآهنگ گله‌بیجه بررسی اثر تنفس کم آبیاری و منابع کودی بر خصوصیات مورفو‌لولوژیکی و ترکیب‌های فنلی گیاه دارویی سرخارگل (<i>Echinacea purpurea</i> L.) ۱۳۰ |
| بیژن سلطانیان، پرویز رضوانی مقدم و جواد اصلی تأثیر روش‌های مختلف خشک کردن مایکروپیو، سایه و آفتاب بر خصوصیات کیفی میوه سماق (<i>Rhus coriaria</i> L.) ۱۴۲ |
| علی حسنی، محمد‌هادی خوش‌تفاضا و محمدتقی عبادی تأثیر محلول پاشی عناصر آهن و روی بر فاکتورهای رشدی و اجزای تشکیل‌دهنده اسانس آویشن بااغی (<i>Thymus vulgaris</i> L.) ۱۵۵ |
| زینب اصل محمدی، نیر محمدخانی و مسلم شروتی فعالیت آنتی‌اکسیدانی و ترکیب‌های فنلی کل عصاره آبی و اتانولی گیاه نسترن زرد ایرانی (<i>Rosa foetida</i> Herrm.) و ارزیابی خاصیت ضدمیکروبی بر سالمونلا انتریکا، بایسیلوس سرئوس و استافیلوکوکوس اورئوس ۱۷۱ |
| زهرا نوروزی، مریم مصلحی شاد و محمدحسین صالحی سورمه‌ی |

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)

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

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

حسین آذرنیوند

استاد، دانشگاه تهران

مجید آقابخشانی

استاد، دانشگاه تربیت مدرس

پرویز اویاء

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

محمد حسن عصاره

استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

محمد حسین لیاسجی

دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

داریوش مظاہری

استاد، دانشگاه تهران

امیر موسوی

دانشیار، پژوهشگاه ملی مهندسی زنیک و زیست فناوری

مهرداد میرزا

استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مدیر اجرایی: محمود نادری

کارشناس نشریه: سعیده مشکی‌زاده و سمیه فکری قمی

ویراستار ادبی: اصغر احمدی

ویراستار انگلیسی: احسان زندی اصفهان، نجمه هادی‌بیداخویدی

صفحه‌آرا: حمیده کرمانی

دیبر کمیته انتشارات: سکینه لطفی‌نسب اصلی

ناظر فنی چاپ: مریم مقصوم تمیمی

شمارگان: ۳۰۰

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 مأخذ بلامنع 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: ۱۴۹۶۸-۱۳۱۱۱ صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵ مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، نشریه علمی تحقیقات گیاهان دارویی و معطر

ایران، تلفن: ۰۴۴۷۸۷۷۸۰-۶، دورنگار: ۰۴۴۷۸۷۷۲۱۶

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 (ISCI) دارای ضریب تأثیر (Impact factor=IF) می‌باشد.

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

ناشر:

مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری (RICeST)

انشارات: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۴۵۲ نمایر: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۲

این نشریه در «ایران‌ژورنال» نظام نمایه‌سازی مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری (RICeST)

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

| نام | نام خانوادگی | نام | نام خانوادگی | نام | نام خانوادگی | نام | نام |
|--------------|-------------------|-----------|---------------|-------------|--------------------|------------------|-------------|
| سید محمد رضا | احتشامی | کورش | بهنام فر | غلامرضا | احدیت | علی | درزی |
| سید حمید | احمدی | مجید | بیات | پوریوسف | مجید | دوازده امامی | درویش زاده |
| مسعود | اربابی | کورش | تبارحیدر | لیلا | ارزانی | راد | رامک |
| کاظم | اسدی صنم | مجید | تبریزی | مریم | اسماعیل پور | رجیبان | رحیمی |
| بهروز | اصفهانی | کامکار | ترابی گودرزی | جایمند | اسمعیل زاده بهبادی | صدیقه | رحیمی فرد |
| مسعود | اصفهانی | مراد | تموری | جعفری | اسمعیل زاده | رخشنده رو | رزاقي |
| مسعود | اصفهانی | جلال | جلالی سندي | جلالی ندوشن | محمد رضا | محمد صادق | رستگاري پور |
| ایرج | الله دادی | حامد | جنیدی جعفری | حسن | امام | میرزا | رسولی |
| یحیی | امام | زهرا | حسینی | حجازی | یوسف | روئین | رضادوست |
| محبوبه | امیری پور | معظم | حسن پور اصلیل | حسنی | امام | رقیه | روحانی |
| پرویز | اویلا | نادر | حسن زاده | حسینی | عباس | روغنی | مهرداد |
| زهرا | ایزدی | سید محسن | حسینی | حسینی | سید مصطفی | زارع | ناصر |
| نسیم | ایزدی | سید مصطفی | حسینی مزینانی | حیدر بیگی | کبری | سیروان | محمد علی |
| مهدی | آتشکی | داریوش | خادمی شورمستی | حیدری | مصطفی | حسین | زنده اصفهان |
| مجید | آذربایوند | جلیل | خارا | حیدری | آسمار | سید اخلاقی شال | احسان |
| امین | آقا علیخانی | شیوا | حالص رو | حیدر بیگی | آناملی | سید جعفر | سعیدی |
| محمد باقر | باقریه نجار | محصومه | خان احمدی | کرامت الله | آناملی | سیروس مهر | علی |
| شهرام | بانج شفیعی | آیدین | خدائی جوقان | سید جعفر | آناملی | شريفی | سنبلي |
| بابک | بحربنی نژاد | محمد باقر | خدائی | سید داود | آناملی | شريفی عاشورآبادی | ابراهیم |
| جبار | بسیری | سارا | خراسانی نژاد | شريفی | آناملی | شهر آین | نوح |
| فرزانه | بهادری | كتایون | خردمند | علیرضا | آناملی | شیدای کرکج | اسماعیل |
| میر بابک | بهادری | کامران | خبر علیبور | حوریه | آناملی | صادری | صالح |
| عاطفه | بهمن زادگان جهرمی | عزیزاله | خیری | حسن | آناملی | | |

| نام | نام خانوادگی | نام | نام خانوادگی | نام | نام خانوادگی | نام | نام خانوادگی |
|-----------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----|--------------|
| ولی الله | مظفریان | قادری | اردشیر | صالحی شانجانی | پروین | | |
| جواد | معتمدی | قربانی جاوید | مجید | صداقت حسینی | مرتضی | | |
| محمد | مقدم | قنادنیا | مریم | طالبی جهرمی | خلیل | | |
| مریم | مکی زاده تفتی | کرباسی | علی رضا | عبادی | محمد تقی | | |
| محسن | موحدی دهنوی | کرمی | منیزه | عباس دخت | حمید | | |
| میر حسن | موسوی | کریم زاده اصل | خلیل | عباس زاده | بهلول | | |
| امیر | موسوی | کلانتر | مجید | عسکری | فاطمه | | |
| حسن | مومیوند | کلوندی | رمضان | عظیمی اتر گله | راضیه | | |
| محمد حسین | میر جلیلی | کوه جانی گرجی | مینا | علیخانی | حسینعلی | | |
| محمد تقی | ناصری پور بیزدی | کیانی | محمود | علیرضا لو | ابوالفضل | | |
| مهر دخت | نجف پور نوایی | کیانی | سید محمد مهدی | عیاری | مهدي | | |
| مریم | نگپیان | گرجی چاکسپاری | عباس | غلام رضایی | سعید | | |
| حسن | نورافکن | لباسچی | محمد حسین | فتاحی | محمد | | |
| نجمه | هادی | متشرع زاده | بابک | فراهانی | سمیرا | | |
| رویا | یارایی | مجیدیان | مجید | فرآشیانی | محمد ابراهیم | | |
| علیرضا | یاوری | محسنی | مجتبی | فرهمند | همایون | | |
| سعید | یوسف زاده | محمد نیکبخت | علی | فلاح | سینا | | |
| مریم | یوسفی | مریدی فریمانی | مهدی | فمی | حسین شعبانعلی | | |

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 Badr B، اندازه ۱۳ با حاشیه ۲ سانتی‌متر از چهار طرف تایپ شود. قلم لاتین فونت Times New Roman، اندازه ۱۱ باشد. برای نوشه‌های درون جدول‌ها از فونت Badr B، 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 پرنگ (Bold) تایپ گرددند. از درج نقطه در انتهای عنوان خودداری شود. اعداد جدول‌ها و نمودارها به زبان فارسی باشند و اشاره آنها باید به صورت ممیز باشد. 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 جداگذار 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 حدکثر 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 پیشنهادها 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 نویسنده‌گان، 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 نویسنده‌گان 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 برانتز به منبع اشاره شود):

یک نویسنده: (2008) Lowman

دو نویسنده: (2009) Waring و

بیش از دو نویسنده: Nielsen و همکاران (2009)

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 نویسنندگان مرتب شوند.
- چنانچه نویسنده(گان) چند مقاله مشابه باشند، منابع بر حسب 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. بعبارت دیگر نام همه نویسنندگان 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. همچین تقطه‌گذاری، 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- پایان‌نامه یا رساله دانشجویی: اگرچه پایان‌نامه‌های 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 پایان‌نامه، عنوان پایان‌نامه، 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 حدکثر 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 بدکار 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"/> قبل مشترک نبوده‌ام | <input type="checkbox"/> قبل 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 ۳۳۰۱۰۰۰۴۰۰۱۰۳۸۷۰۳۰۱۴۳۴۱) نزد بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران به نام مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور با کد شناسه ۱۳۹۵۱۲۲۱۰۰۰۵ 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: ۱۳۱۸۵-۱۱۶

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

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

Executive Manager: Mahmoud Naderi

Editorial Manager: Saeideh Meshkizadeh and Somayeh Fekri Qomi

Literary Editor: Asghar Ahmadi

English Editor: Ehsan Zandi Esfahan, Najmeh Hadi Bidakhavidi

Peyman Salehi
Professor, Shahid Beheshti University

Fatemeh Sefidkon
Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

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. 36, No. (1), 2020

Serial 99

Contents

| | |
|--|-----|
| Different approaches to determine the suitability of rangelands for medicinal plants exploitation (Case study: Mountain rangeland of Arshad Chaman, Sahand, East Azarbaijan) | 21 |
| <i>M.H. Pezeshki, J. Motamedi, A. Alijanpour, M. Souri, M.R. Najibzadeh and H. Arzani</i> | |
| Optimization of rapid and efficient hairy root induction in two <i>Hyoscyamus reticulatus</i> L. and <i>Hyoscyamus pusillus</i> L. | 39 |
| <i>R. Ghodsi, B. Hosseini and A. Hedayati</i> | |
| Effects of potassium and brassinosteroid on some morphophysiological characteristics and essential oil yield of <i>Echinacea purpurea</i> (L.) Moench under different regimens of water availability | 58 |
| <i>M. Oveysi Omran, M. Zavareh, F. Sefidkon, B. Abbaszadeh and S. Asadi-Sanam</i> | |
| Effects of coriander seed supplementary and aerobic exercise on some cardiovascular risk factors in overweight women with type 2 diabetes | 71 |
| <i>M. Akbarpour Beni, N. Karimian and Z. Samari Ebrahimzadeh</i> | |
| Effects of vermicompost, bio-nitrogen (Barvar 1), and bio-phosphorus (Barvar 2) fertilizers on the yield and yield components of medical pumpkin (<i>Cucurbita pepo</i> L. var. <i>styriaca</i>) | 85 |
| <i>F. Kashkooli, A. Abdali Mashhadi, M.H. Gharineh, A. Lotfi Jalal-Abadi and A. Zareei Siahbidi</i> | |
| Effects of probiotic and seed oil of medicinal plant pumpkin (<i>Cucurbita pepo</i> convar. <i>pepo</i> var. <i>styriaca</i>) on productive traits, blood parameters, and immune response of broiler chickens..... | 97 |
| <i>D. Khademi Shurmasti, F. Shariatmadari and M.A. Karimi Torshizi</i> | |
| Effects of biochar and salicylic acid on physiological and morphological characteristics of European borage (<i>Borago officinalis</i> L.) under water deficit conditions | 111 |
| <i>Z. Taghizadeh Tabari, H.R. Asghari, H. Abbasdokht and E. Babakhanzadeh sajirani</i> | |
| Inhibitors of medicinal plants products distribution businesses in Golestan province | 129 |
| <i>M.R. Mahboobi and A. Badahangalebache</i> | |
| Effects of water deficit stress and fertilizer sources on morphological characteristics and phenolic compounds in medicinal plant purple coneflower (<i>Echinacea purpurea</i> L.) | 141 |
| <i>B. Soltanian, P. Rezvani Moghaddam and J. Asili</i> | |
| Effect of different drying methods (microwave drying, shade and sun drying) on the quality of sumac fruit (<i>Rhus coriaria</i> L.) | 154 |
| <i>A. Hasani, M.H. Khoshtaghaza and M.T. Ebadi</i> | |
| Effects of iron and zinc foliar spray on growth factors and essential oil constituents of <i>Thymus vulgaris</i> L. under nitrogen deficiency | 170 |
| <i>Z. Asle Mohammadi, N. Mohammadkhani and M. Servati</i> | |
| Antioxidant activity and total phenolic compounds of aqueous and ethanolic extracts of Iranian yellow rose (<i>Rosa foetida</i> Herrm.) and evaluation of their antimicrobial activity against <i>Salmonella enterica</i> , <i>Bacillus cereus</i> , and <i>Staphylococcus aureus</i> | 182 |
| <i>Z. Noroozi, M. Moslehisa and M.H. Salehi Surmaghi</i> | |

نشریه علمی

تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران

جلد ۳۶، شماره ۱ فوریه-اردیبهشت ۱۳۹۹