



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

فصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران

شماره پیاپی ۵۵

جلد ۲۸، شماره ۱، بهار ۱۳۹۱

فهرست مطالب

- ۱ مقایسه ترکیب‌های شیمیایی اسانس بومادران زرد (*Achillea biebersteinii* Afan.) استان خراسان با استفاده از روشهای آماری چند متغیره
سید فاضل میراحمدی، محمدرضا حسندخت، فاطمه سفیدکن و محمداسماعیل حسینی
- ۱۴ اثر تنش شوری و برهم‌کنش آن با آسکوربات بر میزان فعالیت آنزیم‌های کاتالاز، آسکوربات پراکسیداز، پرولین و مالون دی‌آلدئید
در گیاه زیره سبز (*Cuminum cyminum* L.) چهار هفته بعد از جوانه‌زنی
مهلقا قربانلی، فریاده احمدی، اعظم منفرد و غلامحسین بخش‌بخش‌خانیک
- ۲۸ بررسی ترکیب‌های شیمیایی اسانس ساقه، گل و برگ گیاه پونه‌سای شیرازی (*Nepeta schiraziana* Boiss.)
محمدرضا اخگر و مهران مرادعلیزاده
- ۳۵ بررسی تنوع ژنتیکی در بین و درون برخی از جمعیت‌های آویشن آذربایجانی (*Thymus migricus* Klokov & Desj.-Shost) با
استفاده از نشانگرهای مولکولی RAPD
علیرضا باوری، وحیده ناظری، فاطمه سفیدکن، ذبیح‌اله زمانی و محمداسماعیل حسینی
- ۴۸ اثر تیمارهای خراش‌دهی سرما و پس‌رسی در شکستن خواب بذر هشت اکوتیپ از چهار گونه مرزه (*Satureja*) به روش
استاندارد جوانه‌زنی
علی‌اکبر حسین پور قزوینی، محمدعلی علیزاده، علی‌اشرف جعفری و علی‌رضا ولدآبادی
- ۵۹ بررسی اثر استخراج ترکیب‌های فنولی میوه بلوط (*Quercus branti var persica* Lindl.) با حلال‌های مختلف بر فعالیت
آنتی‌اکسیدانی آنها در ثبات اکسیداتیو روغن آفتابگردان
مریم قادری قهفرخی، مهران اعلمی، علیرضا صادقی ماهونک، محمدحسین عزیزی و محمد قربانلی
- ۷۳ تأثیر کودهای بیولوژیک بر صفات مورفولوژیک، فیزیولوژیک و میزان اسانس گیاه دارویی ریحان (*Ocimum basilicum* L.)
وریا ویسانی، سعیده رحیم‌زاده و یوسف سهرابی
- ۸۸ افزایش بیان دانه ژن کدئینون ردوکتاز در گیاه تراریخت شقایق الی‌فرا (*Papaver somniferom* L.)
بهمن حسینی، هاله هاشمی‌سپه‌ی، فرج‌الله شهریار و اسماعیل دهقان
- ۱۰۳ بررسی اثر تاریخ کشت دیم بر صفات کمی و کیفی زیره سبز (*Cuminum cyminum* L.)
عهدیه کالی‌راد
- ۱۰۹ ارزیابی ویژگی‌های نونهالی در گز روغن (*Moringa peregrine* (Forssk.) Fiori) با بررسی روابط بین صفات رویشی گیاه
هاشم کشلو، حسین میرزایی ندوشن، فرشته اسدی‌کرم و یوسف آچاک
- ۱۲۱ تأثیر تنش خشکی و زمان برداشت بر عملکرد دانه و تولید اسانس انیسون (*Pimpinella anisum* L.)
نرگس حیدری، مجید پوریوسف، افشین توکلی و جلال صبا
- ۱۳۱ اثر اسموپرایمینگ بذر و دور آبیاری بر عملکرد کمی و میزان اسانس زیره سبز (*Cuminum cimum* L.)
اصغر رحیمی
- ۱۴۲ تعیین منحنی‌های هم‌دمای جذب رطوبت برگ گیاه علف چای (*Hypericum perforatum* L.)
حسین احمدی چنارین، سعید مینایی، علی‌رضا بصیری، مرتضی الماسی و اکبر عرب حسینی
- ۱۵۳ شناسایی و تعیین مقدار ترکیب‌های آنتی‌اکسیدانی روغن دانه کاپاریس اسپینوزا (*Capparis spinosa* L.) در ایران
سارا صفاریپور، محمدهادی گیویان‌راد و پیمان بهشتی
- ۱۶۱ مقایسه ترکیب‌های شیمیایی اسانس سه گونه از جنس پونه‌سا (*Nepeta* L.) در منطقه کاشان
حسین بتولی و جواد صفائی قمی
- ۱۷۶ مدل‌سازی سطح برگ گیاه دارویی بادرشبی (*Dracocephalum moldavica* L.) با استفاده از روشهای تخریبی و غیر تخریبی
زهرا کریمیان فریمان، آزاده موسوی بنزاز و محمد بنایان اول

به نام خدا

فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران
صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
مدیر مسئول: حسین میرزایی ندوشن (استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)
سرمدیر: فاطمه سفیدکن (استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

حسین آذر نیوند
دانشیار، دانشگاه تهران

مجید آقا علیخانی
استادیار، دانشگاه تربیت مدرس

پرویز اولیاء
استاد، دانشگاه شاهد

نادر حسن زاده
دانشیار، واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی

ایرج رسولی
استاد، دانشگاه شاهد

فاطمه سفیدکن
استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

پیمان صالحی
استاد، پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه دارویی دانشگاه شهید بهشتی

محمدحسن عصاره
استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

داریوش مظاهری
استاد، دانشگاه تهران

مهدی میرزا
دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مدیر اجرایی:

همکاری در تنظیم مقالات:

ویراستار ادبی:

ویراستار انگلیسی:

صفحه آرا:

دبیر کمیته انتشارات و ناظر فنی چاپ:

شمارگان:

چاپ: تهران،

تلفن:

()

روش اشتراک:

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

ijmapr@rifr-ac.ir :

WWW.rifr-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.

(Impact factor=IF)

(ISC)

(www.sid.ir)

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

www.Cabi-Publishing.org

اسامی داوران فصلنامه تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران در سال ۱۳۹۰

| ردیف | نام خانوادگی | نام | ردیف | نام خانوادگی | نام |
|------|------------------|--------------|------|-----------------|-----------|
| ۱ | آذرنیوند | حسین | ۴۵ | جم‌زاد | زیبا |
| ۲ | آسمار | مهدی | ۴۶ | چایی‌چی | محمدرضا |
| ۳ | آقاعلیخانی | مجید | ۴۷ | چیدری | امیرحسین |
| ۶ | احدیت | علی | ۴۸ | حاج آخوندی | عباس |
| ۷ | اردکانی | محمدرضا | ۴۹ | حبیبی کرهرودی | زهره |
| ۸ | اسدی | مصطفی | ۵۰ | حجازی | یوسف |
| ۱۰ | اصفهانی | مسعود | ۵۱ | حسام‌زاده حجازی | سید محسن |
| ۱۱ | اکبری‌نیا | احمد | ۵۲ | حسن پور عزتی | مجید |
| ۱۲ | امام | میترا | ۵۳ | حسن‌زاده | نادر |
| ۱۴ | امام | یحیی | ۵۴ | حسنلو | طاهره |
| ۱۵ | امانلو | مسعود | ۵۵ | حمیدی | رضا |
| ۱۶ | امینی دهقی | مجید | ۵۶ | حیدری شریف‌آباد | حسین |
| ۱۷ | اولیاء | پرویز | ۵۷ | خارا | جلیل |
| ۱۹ | ایروانی | هوشنگ | ۵۸ | خداقلی | مرتضی |
| ۲۰ | ایمانی | سهراب | ۶۰ | خلیلی | محمدعلی |
| ۲۳ | بابالار | مصباح | ۶۱ | خوش خلق سیما | نیر اعظم |
| ۲۴ | بانج شفیی | شهرام | ۶۲ | دلیل | بهاره |
| ۲۵ | بخشی خانیکی | غلامرضا | ۶۳ | دوازده‌امامی | سعید |
| ۲۶ | بزرگی پور | رضا | ۶۴ | دهقان شورکی | یحیی |
| ۲۷ | بشیری صدر | زین‌العابدین | ۶۵ | رحمانی | احمد |
| ۲۸ | بلالایی | سعید | ۶۶ | رزاز هاشمی | سید رضا |
| ۲۹ | بیگدلی | ابراهیم | ۶۷ | رسولی | ایرج |
| ۳۰ | بی‌همتا | محمدرضا | ۶۸ | رضایی | محمدباقر |
| ۳۱ | پالیزدار | مریم | ۶۹ | رضوانی مقدم | پرویز |
| ۳۲ | پورجم | ابراهیم | ۷۰ | رفیع نژاد | جواد |
| ۳۳ | تبارحیدر | کوروش | ۷۱ | روحی پور | حسن |
| ۳۵ | تقی‌زاده | مسعود | ۷۲ | روغنی | مهرداد |
| ۳۶ | توکل افشاری | رضا | ۷۳ | زارع چاهوکی | محمدعلی |
| ۳۷ | تیموری | مریم | ۷۴ | زرین‌نیا | وحید |
| ۳۸ | ثوابی فیروزآبادی | غلامرضا | ۷۵ | زند | اسکندر |
| ۳۹ | جایمند | کامکار | ۷۶ | زندى اصفهان | احسان |
| ۴۰ | جعفری | محمد | ۷۷ | زهرائی صالحی | تقی |
| ۴۱ | جعفری | علی اشرف | ۷۸ | زواره | محسن |
| ۴۲ | جلالی ندوشن | محمدرضا | ۷۹ | زینلی | حسین |
| ۴۳ | جمالی زواره‌ای | منصور | ۸۱ | سحرخیز | محمد جمال |

| ردیف | نام خانوادگی | نام | ردیف | نام خانوادگی | نام |
|------|-------------------|---------------|------|---------------|---------------|
| ۸۲ | سفیدکن | فاطمه | ۱۱۸ | قصریانی | فرهنگ |
| ۸۳ | سلطانی | مهدی | ۱۲۰ | قلاوند | امیر |
| ۸۵ | سنبل | علی | ۱۲۱ | قمری زارع | عباس |
| ۸۶ | سیاوشی | محمد رضا | ۱۲۲ | کرم زاده | سعید |
| ۸۷ | سید اخلاقی | سید جعفر | ۱۲۳ | کهن مو | محمد امین |
| ۸۸ | شجاعی | محمود | ۱۲۴ | کیایی | سید محمد مهدی |
| ۸۹ | شریعت | آناهیتا | ۱۲۵ | لباسچی | محمد حسین |
| ۹۰ | شریفی عاشور آبادی | ابراهیم | ۱۲۶ | متینی زاده | محمد |
| ۹۱ | شکیبا | محمد رضا | ۱۲۷ | میجنون حسینی | ناصر |
| ۹۲ | شهرزاد | شکوفه | ۱۲۸ | محرمی پور | سعید |
| ۹۳ | شیرانی راد | امیر حسین | ۱۲۹ | محمودی | سهراب |
| ۹۴ | صادقی | سید ابراهیم | ۱۳۰ | مداح عارفی | حسن |
| ۹۵ | صالح نیا | مژده | ۱۳۱ | مسعودی | شیوا |
| ۹۶ | صالحی | امین | ۱۳۲ | مظاهری | داریوش |
| ۹۷ | صحرائی | هدایت | ۱۳۳ | مظفریان | ولی اله |
| ۹۸ | صفی خانی | فضل الله | ۱۳۴ | ملکوتی | محمد جعفر |
| ۹۹ | ضیایی | معصومه | ۱۳۶ | ملکی فراهانی | سعیده |
| ۱۰۰ | طالبی جهرمی | خلیل | ۱۳۷ | موحدین | منصوره |
| ۱۰۱ | طالعی | علیرضا | ۱۳۸ | موید محسنی | سکینه |
| ۱۰۲ | طبایی عقدایی | سید رضا | ۱۳۹ | منفرد | اعظم |
| ۱۰۳ | عباس زاده | بهلول | ۱۴۰ | میر جلیلی | محمد حسین |
| ۱۰۴ | عراقی | محمد کاظم | ۱۴۱ | میرزا | مهدی |
| ۱۰۵ | عرب محمد حسینی | علی اکبر | ۱۴۲ | میرزایی ندوشن | حسین |
| ۱۰۶ | عزیز خانی | ابراهیم | ۱۴۳ | نادری | روح انگیز |
| ۱۰۷ | عزیزیان | دینا | ۱۴۴ | ناظری | وحیده |
| ۱۰۸ | عسکری | فاطمه | ۱۴۵ | نجفی | فرزاد |
| ۱۰۹ | عصاره | محمد حسن | ۱۴۶ | نفیسی | شهره |
| ۱۱۰ | عصری | یونس | ۱۴۷ | نقدی بادی | حسنعلی |
| ۱۱۱ | عطری | مرتضی | ۱۴۸ | نقوی | محمد رضا |
| ۱۱۲ | علیزاده | محمد علی | ۱۴۹ | وثوق | مریم |
| ۱۱۴ | غلامی | احمد | ۱۵۰ | هادیان | جواد |
| ۱۱۵ | فرح پور | مهدی | ۱۵۱ | یارایی | رویا |
| ۱۱۶ | فروتن | مسیح | ۱۵۲ | یارمند | حمید |
| ۱۱۷ | فمی | حسین شعبانعلی | | | |

به نام خدا

- رعایت نکات زیر در نگارش مقاله‌های ارسالی ضروری است. شایان ذکر است به مقاله‌های ارسالی که از راهنمای نگارش پیروی نکرده باشند ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- مقاله‌های پژوهشی در یکی از زمینه‌های تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران که برای نخستین بار منتشر می‌شود برای چاپ در مجله مورد بررسی قرار خواهند گرفت.
 - صفحه مشخصات مقاله شامل عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، مرتبه علمی (استادیار، دانشیار، استاد و ...)، وابستگی سازمانی و نشانی کامل (از جز به کل) نویسنده(گان) و پست الکترونیکی و شماره تلفن نویسنده مسئول به صورت جداگانه ارائه گردد.
 - مقاله در کاغذ A4 تحت نرم‌افزار Word، فونت لوتوس، سایز ۱۳ با حاشیه ۳ سانتیمتر از چهار طرف تایپ و در ۳ نسخه همراه با دیسکت، لوح فشرده یا از طریق پست الکترونیک ارسال شود.
 - فاصله بین خطوط دو برابر در نظر گرفته شود.
 - تا حد امکان از بکاربردن واژه‌ها و اصطلاحات خارجی خودداری و در صورت نیاز در داخل پراکنش قید شود.
 - جدولها و شکلها باید دارای عنوان گویا بوده و اطلاعات آنها به صورت دیگری در مقاله تکرار نشوند. ذکر منبع، واحد و مقیاس برای آنها ضروری است و اعداد آنها باید به زبان فارسی باشند، عنوان جدولها در بالا و عنوان شکلها در پایین آورده شوند و از ذکر واژه "شماره" در عنوان جدول و شکل خودداری شود. در تنظیم جدولها لازم است خطهای درونی آنها به صورت پنهان (Hidden) و تنها خطهای سرجدول و خط انتهایی جداکننده سطر آخر آشکار باشد (رسم جدول تنها از طریق منوی Table انجام پذیرد). جدولها و شکلها در محل مناسب داخل متن جایگذاری شوند و از ارسال آنها به صورت تصویر خودداری شده و فایل (Word و Excel) مربوط به آنها نیز ارسال گردد.
 - نامهای علمی لاتین به صورت ایتالیک تایپ شوند. رعایت اصول و قوانین علمی در نامگذاری گونه‌های گیاهی، جانوری و ... ضروری است.

روش تدوین

- عنوان مقاله: باید مختصر، گویا و بیانگر محتوای مقاله باشد.
- چکیده: مجموعه فشرده‌ای (حداکثر ۲۵۰ واژه) از مقاله، شامل تشریح مسئله، روش کار و نتایج بدست آمده است که باید در یک پاراگراف پیوسته نگارش یابد. از بکاربردن نام‌های خلاصه‌شده 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 پراکنش می‌توان در باقیمانده چکیده از مخفف استفاده نمود.
- واژه‌های کلیدی: حداکثر ۶ واژه درباره موضوع مقاله ارائه شود که حتی‌الامکان تکرار کلمات بکار برده شده در عنوان مقاله نباشند.
- مقدمه: شرحی بر موضوع مورد بررسی شامل اهمیت، فرضیه، هدف و پیشینه پژوهش است.
- مواد و روشها: شامل مواد و وسایل بکار گرفته شده، مشخصات منطقه مورد مطالعه، 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 می‌گردند. 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: برحسب ادب و احترام از کلیه افراد و سازمانهای حمایت‌کننده پژوهش، تشکر گردد.

منابع مورد استفاده:

روش ارائه منبع در متن:

- 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 واژه ((همکاران)) یا در منابع انگلیسی اختصار ((*et al.*)) نوشته شود.

مثال:

منبع فارسی:

یک نویسنده: (هوشیدری، ۱۳۸۸)

دو نویسنده: (حسینی و امانی، ۱۳۸۸)

بیش از دو نویسنده: (نوربخش و همکاران، ۱۳۸۸)

منبع انگلیسی:

یک نویسنده: (Lowman, 2008)

دو نویسنده: (Waring & Running, 2009)

بیش از دو نویسنده: (Nielsen *et al.*, 2009)

روش ارائه منبع در فهرست منابع:

- فقط منابع استفاده شده در متن قید شوند. ابتدا منابع فارسی و سپس منابع خارجی 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.
- از ذکر واژه‌های " و همکاران" یا "*et al.*" در فهرست منابع خودداری شود.

:

۱- مقاله: نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده اول، ... و نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده آخر، سال انتشار. عنوان مقاله. نام کامل مجله، شماره جلد (شماره سری): شماره صفحات اول و آخر.

مثال: رحمانی، ا.، دهقان‌شورکی، ی. و بانج‌شفیعی، ش.، ۱۳۸۸. بررسی وضعیت تغذیه‌ای درختان ملج (*Ulmus glabra* Huds.) و ارتباط آن با ضعف و خشکیدگی آنها در باغ گیاه‌شناسی ملی ایران. تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، ۱۷(۱): ۹۹-۱۰۶.

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، حرف اول نام نویسنده اول، ... نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده آخر، سال انتشار. عنوان کامل کتاب (در رفرنسهای لاتین حرف اول همه کلمات عنوان کتاب با حرف بزرگ نوشته شوند). ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.

مثال: جلیلی، ع. و جمزاد، ز.، ۱۳۸۸. تجربه راهبردی در طراحی منظر و فضای سبز در ایران. انتشارات مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران، ۴۰۶ صفحه.

Hari, P. and Kulmala, L., 2008. Boreal Forest and Climate Change. Springer, 582 p.

در مواردی که منبع مورد استفاده کتاب ترجمه شده است ذکر واژه (ترجمه) پس از عنوان کتاب ضروری است.

مثال: مصداقی، م.، ۱۳۸۰. توصیف و تحلیل پوشش گیاهی (ترجمه). انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد، ۲۸۷ صفحه.

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: (یا In:) نام خانوادگی، حرف اول نام تدوین‌کننده اصلی کتاب، واژه (تدوین) یا در انگلیسی (Ed. or Eds.). عنوان کتاب. ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.

مثال فارسی:

صادقی، س.م.، ۱۳۸۷. ویژگی‌های اکولوژیکی و جنگلشناسی کنار: ۱۴۸-۶۵. در: عصاره، م. ح.، (تدوین و تالیف). ویژگی‌های زیستی درختان کنار در ایران و معرفی سایر گونه‌های جنس *Ziziphus*. موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران، ۵۷۱ صفحه

مثال انگلیسی:

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, 569p.

۴- ارجاع به مقاله ارائه شده در سمینار و همایش: نام خانوادگی نویسنده، حرف اول نام نویسنده اول، ... و نام خانوادگی نویسنده، حرف اول نام نویسنده آخر، سال انتشار. عنوان مقاله. عنوان مجموعه یا چکیده مقالات، محل برگزاری، تاریخ برگزاری: شماره صفحات.

مثال فارسی:

رجب‌بیگی، ا.، سفیدکن، ف. و جعفری، س. م.، ۱۳۸۵. تأثیر میدان مغناطیسی بر رشد و برخی ترکیبات ثانویه گیاه ریحان. چکیده مقالات چهاردهمین کنفرانس سراسری و دومین کنفرانس بین‌المللی زیست‌شناسی ایران، تهران، ۹-۷ شهریور: ۱۰.

مثال انگلیسی:

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 Sep. 2008: 165-168.

:Abstract

چکیده انگلیسی باید معادل چکیده فارسی و شامل عنوان مقاله، نام خانوادگی، حرف اول نام، سمت و نشانی کامل (از جز به کل) نویسنده (گان) بوده به نحوی که برگردان کاملی از چکیده فارسی باشد. چکیده انگلیسی باید در یک پاراگراف پیوسته نگارش یابد که سطر اول با تورفتگی (۷ میلی‌متر) همراه باشد.

واژه‌های کلیدی (Key words) حداکثر ۶ واژه و مطابق با واژه‌های کلیدی فارسی که حتی‌الامکان تکرار کلمات بکار برده

شده در عنوان مقاله نباشند.

برگه درخواست اشتراک مجله‌های موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور (۱۳۹۱)

برای اشتراک، خواهشمند است جهت اطلاع از هزینه پستی و همچنین شماره حساب مربوطه با شماره تلفن ۴۴۵۸۰۵۹۵ تماس حاصل فرمایند. در ضمن مبلغ مجلات این موسسه در سال ۱۳۹۱ به شرح زیر می‌باشد. سپس با تکمیل مشخصات زیر، فیش مربوطه به همراه این برگه به موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور ارسال فرمایند.

نام و نام خانوادگی:

تلفن: شغل: میزان تحصیلات:

نشانی دقیق:

کد پستی: صندوق پستی:

توضیحات:

امضاء

تهران، کیلومتر ۵ آزادراه تهران - کرج، خروجی پیکانشهر، آزادشهر، انتهای خیابان سرو آزاد،
 بلوار باغ گیاه شناسی ملی ایران، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، فروشگاه کتاب
 تهران، صندوق پستی: ۱۱۶-۱۳۱۸۵ پست الکترونیک: publication@rifr-ac.ir
 تلفن: ۴۴۵۸۰۵۹۵ دورنگار: ۴۴۵۸۰۲۱۶

خواهشمند است مجله‌های درخواستی را مشخص فرمایند:

| مبلغ هر شماره (ریال) | مبلغ اشتراک یکساله (ریال) | عنوان |
|----------------------|---------------------------|--|
| ۳۰۰۰۰ | ۱۲۰۰۰۰ | <input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، شماره‌های پایی: |
| ۳۵۰۰۰ | ۱۴۰۰۰۰ | <input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، شماره‌های پایی: |
| ۳۰۰۰۰ | ۱۲۰۰۰۰ | <input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات مرتع و بیابان ایران، شماره‌های پایی: |
| ۳۰۰۰۰ | ۱۲۰۰۰۰ | <input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، شماره‌های پایی: |
| ۲۵۰۰۰ | ۵۰۰۰۰ | <input type="checkbox"/> دوفصلنامه تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران، شماره‌های پایی: |
| ۳۰۰۰۰ | ۶۰۰۰۰ | <input type="checkbox"/> دوفصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، شماره‌های پایی: |
| ۳۵۰۰۰ | ۷۰۰۰۰ | <input type="checkbox"/> دوفصلنامه مجله گیاه‌شناسی ایران، شماره‌های پایی: |

In the Name of God

Iranian Journal of Medicinal and Aromatic Plants Research
Published by: Research Institute of Forests and Rangelands

Director-in-chief: Hossein Mirzaie-Nodoushan
(Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)

Chief Editor: Fatemeh Sefidkon
(Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)

Editorial Board:

Majid Aghaalikhani

Assistant Professor, Tarbiat Modares University

Mohammad Hassan Assareh

Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Hossein Azarnivand

Associated Professor, Tehran University

Nader Hasanzadeh

Associated Professor, Islamic Azad University

Dariush Mazaheri

Professor, Tehran University

Mahdi Mirza

Associated Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Parviz Owlia

Professor, Shahed University

Iraj Rasooli

Professor, Shahed University

Peyman Salehi

Professor, Shahid Beheshti University

Fatemeh Sefidkon

Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Executive Manager: Mahmood Naderi Hajibagher Kandy

Literary Editor: Asghar Ahmadi

English Editor: Ehsan Zandi

Abstracts are available on CABI Publishing:
www.Cabi - Publishing.org
Research Institute of Forests and Rangelands,
P.O. Box 13185-116, Tehran, Iran.
Tel: +44580282-5 Fax: +44580216
WWW.rifr-ac.ir
Email: ijmapr@rifr-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. 28, No. (1), 2012

Serial 55

Contents

| | |
|---|------------|
| A comparative study on chemical constituents of essential oils from different populations of <i>Achillea biebersteinii</i> Afan. growing wild in khorasan using multivariate statistical analyses..... | 13 |
| <i>S.F. Mirahmadi, M.R. Hasandokht, F. sefidkon and M.E. Hassani</i> | |
| Effect of salt stress and its interaction with ascorbate on catalase, ascorbate peroxidase activity, proline and malondialdehyde in <i>Cuminum cyminum</i> L. four weeks after germination... | 27 |
| <i>S.F. Mirahmadi, M.R. Hasandokht, F. sefidkon and M.E. Hassani</i> | |
| Chemical composition of the essential oils from stems, flowers and leaves of <i>Nepeta schiraziana</i> Boiss. .. | 34 |
| <i>M.R. Akhgar and M. Moradalizadeh</i> | |
| Evaluation of genetic diversity among and within some endemic populations of <i>Thymus migricus</i> Klokov & Desj.-Shost using RAPD molecular markers..... | 47 |
| <i>A.R. Yavari, V. Nazeri, F. Sefidkon, Z. Zamani and M.E. Hassani</i> | |
| Effect of scarification, cold and after-ripening treatments on seed dormancy breaking in four species of <i>Satureja</i> by standard germination test..... | 58 |
| <i>A.A. Hossienpour Ggazviniy, M.A. Alizadeh, A.A. Jafari and A.R. Valadabadi</i> | |
| Effects of phenolic compounds extraction from acorn fruit's (<i>Quercus branti</i> var <i>persica</i> Lindl.) with different solvents on antioxidant activity in oxidative stability of sunflower oil..... | 72 |
| <i>M. Ghaderi Ghahfarokhi, M. Alami, A.R. Sadeghi Mahoonak, M.H. Azizi and M. Ghorbani</i> | |
| Effect of biofertilizers on morphological, physiological characteristic and essential oil content in basil (<i>Ocimum basilicum</i> L.)..... | 87 |
| <i>W. Weisany, S. Rahimzadeh and Y. Sohrabi</i> | |
| .Stable Over expression of codeinone reductase gene in transgenic <i>Papaver somniferum</i> L. | 102 |
| <i>B. Hosseini, H. Hashemi Sohi, F. Shahriari and E. Dehghan</i> | |
| Effect of cultivating date on qualitative and quantitative traits of <i>Cuminum cyminum</i> L..... | 108 |
| <i>Ahdieh Kalirad</i> | |
| Assessment of seedling traits on <i>Moringa peregrina</i> (Forssk.) Fiori with analyzing vegetative characteristics interrelationships..... | 120 |
| <i>H. Keneshloo, H. Mirzaie-Nodoushan, F. Asadicorom and U. Achak</i> | |
| Effect of drought stress and harvesting time on yield and essential oil production of anise (<i>Pimpinella anisum</i> L.)..... | 130 |
| <i>N. Heidari, M. Pouryousef, A. Tavakkoli and J. Saba</i> | |
| Effect of osmopriming and irrigation regime on yield quantity and essential oil content of Cumin (<i>Cuminum cimum</i> L.)..... | 141 |
| <i>A. Rahimi</i> | |
| Determination of moisture adsorption isotherm of St. John's wort (<i>Hypericum perforatum</i> L.) leaves | 152 |
| <i>H. Ahmadi Chenarbon, S. Minaei, A.R. Bassiri, M. Almassi and A. Arabhosseini</i> | |
| Detection and determination of antioxidant compounds of seed oil of <i>Capparis spinosa</i> L. in Iran..... | 160 |
| <i>S. Saffarpour, M.H. Givianrad and P. Beheshiti</i> | |
| Comparison of essential oil composition of three <i>Nepeta</i> L. species from kashan..... | 175 |
| <i>H. Batooli and G. Safaei-Ghomi</i> | |
| Modeling leaf area of <i>Dracocephalum moldavica</i> L. as a medicine plant using destructive and non-destructive methods..... | 186 |
| <i>Z. karimian Fariman, A. Mousavi Bazaz and M. Banayan Aval</i> | |

فصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران

جلد ۲۸، شماره ۱، بهار ۱۳۹۱