



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 ۵۶

جلد ۲۸، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۱

فهرست مطالب

- ۱۸۷ بررسی عملکرد و اجزای عملکرد یازده اکوتیپ آویشن دنايي (*Thymus daenensis* Celak.)
سمیه افلاکیان، حسین زینلی، حسن مداح عارفی، شکوفه انتشاری و شیرین کاوه
- ۱۹۸ بررسی پتانسیل آللوپاتیک گیاه دارویی مورخوش (*Zhumeria majdae* Rech.) بر دو رقم گندم (*Triticum sativum* Lam.)
نقیسه امیدپناه، علی مرادشاهی و زهرا اسرار
بررسی اثر سطوح مختلف کود نیتروژن و محلول پاشی هورمون بنزیل آدنین (BA) بر رشد و تولید پاجوش گیاه صبر زرد
- ۲۱۰ (*Aloe vera* L.)
سعید حضرتی یادکوری و زین العابدین طهماسبی سروستانی
- ۲۲۴ *Pimpinella affinis* Ledeb.
محبوب حبیبزاده، فاطمه سفیدکن و شهره فاطمی
- ۲۳۵ بررسی اثر غلظت‌های مختلف مس بر رنگیزه‌ها و فعالیت سیستم‌های دفاعی غیر آنزیمی و آنزیمی در گیاه خرفه (*Portulaca oleracea* L.)
مهلقا قربانلی و عادلہ کیاپور
- ۲۴۸ اثر پیش تیمار دانه‌ها با سالیسیلیک اسید روی سمیت منگنز در گیاه شاهی (*Lepidium sativum* L.)
شهره هاشمی، زهرا اسرار و شهرام پورسیدی
- ۲۶۰ بررسی ترکیب‌های شیمیایی اسانس برگ، ساقه و ریشه گیاه *Hertia intermedia* (Boiss.) O. Kuntze
محمدرضا اخگر، مهران مرادعلیزاده، میثم شریعتی‌فر و مریم سلاجقه
بررسی صفات مورفولوژیک، درصد اسانس و برخی از عناصر معدنی موجود در گیاه چند منظوره کافوری
- ۲۶۷ (*Camphorosma monspliaci* L.)
محمدرضا اردکانی، بهلول عباسزاده، محمدحسن عصاره، فرزاد پاک‌نژاد، علی کاشانی و معصومه لایق‌حقیقی
- ۲۸۰ ارزیابی فعالیت ضد میکروبی عصاره برگ زیتون (*Olea Europaea* L.) رقم زراعی میشن به روش الایزا
زهرا رفیعی، سید مهدی جعفری، مهران اعلمی و مرتضی خمیری
- ۲۹۳ اثر عصاره آبی زعفران (*Crocus sativus* L.) بر فاکتورهای بیوشیمیایی سرم در موش‌های صحرایی دیابتی شده با استرپتوزوتوسین
سعید شیرعلی، سیده زهرا بطحایی، منوچهر نخجوانی و محمدرضا عاشوری
- ۳۰۹ تأثیر سیستم‌های مختلف تغذیه بر صفات کمی و کیفی گیاه دارویی رازیانه (*Foeniculum vulgare* Mill.) تحت تأثیر تنش کم‌آبی
احسان جمشیدی، امیر قلاوند، فاطمه سفیدکن و ابراهیم محمدی گل‌تپه
- ۳۲۴ بررسی مقایسه‌ای ترکیب‌های شیمیایی اسانس میوه *Heracleum gorganicum* Rech. f. در چند ارتفاع مختلف در پارک ملی گلستان
مهدی میرزا و مهرداد نجف‌پور نوایی
- ۳۳۰ اثر کاربرد منابع مختلف نیتروژن بر خصوصیات کمی و کیفی گیاه مرزه (*Satureja hortensis* L.)
مریم مکی‌زاده تفتی، محمدرضا چایی‌چی، صفر نصراله‌زاده و کاظم خواوازی
- ۳۴۲ تأثیر مراحل مختلف برداشت بر عملکرد اندام هوایی، اسانس و ترکیب‌های اصلی اسانس آویشن دنايي (*Thymus daenensis* Celak.)
لیلی صفائی، ابراهیم شریفی عاشورآبادی، حسین زینلی و مهدی میرزا
- ۳۵۶ بررسی اثر ریزنمونه و تنظیم‌کننده‌های رشد بر تولید کالوس و شاخساره‌زایی در نرگس شیراز (*Narcissus tazetta* L.)
نسیم ایران‌پاک، سپیده کلاته جاری و سیامک کلاتری
- ۳۷۰ تأثیر دو گونه داروآش (*Viscum album* L.) و *Arceuthobium oxycedri* (D.C.) M. Bieb. بر فعالیت آنزیم‌ها آنتی‌اکسیدان
گونه‌های میزبان آلوده به داروآش در منطقه چهارباغ گرگان
مهلقا قربانلی، آرین ساطعی و حرمت کابلی قره‌تپه

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

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 پراکنج 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.

- نامه‌های 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 بدست‌آمده 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 پراکنج 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، موسسه 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. (2), 2012

Serial 56

Contents

Study of yield and yield components in 11 ecotype of <i>Thymus daenensis</i> Celak.....	197
<i>S. Aflakian, H. Zeinali, H. Maddah Arefy, Sh. Enteshary and Sh. Kaveh</i>	
Investigation on allelopathic potential of <i>Zhumeria majdae</i> Rech.essential oil on two wheat cultivars.....	209
<i>N. Omidpanah, A. Moradshahi and Z. Asrar</i>	
Effects of different nitrogen fertilizer levels and hormone benzyl adenine (BA) on growth and offset production of <i>Aloe vera</i> L.....	223
<i>S. Hazrati Yadekori and Z. tahmasebi Sarvestani</i>	
The effects of different mesh sizes, methods and periods of distillation on essential oil content and composition of <i>Pimpinella affinis</i> Ledeb.....	234
<i>M. Habibzadeh, F. Sefidkon and Sh. Fatemi</i>	
Copper-induced changes on pigments and activity of non-enzimatic and enzymatic defence systems in <i>Portulaca oleracea</i> L.....	247
<i>M. Ghorbanli and A. Kiapour</i>	
The effect of seed pretreatment with salicylic acid on manganese toxicity in <i>Lepidum sativum</i> L.....	259
<i>Sh. Hashemi, Z. Asrar and Sh. Pourseyedi</i>	
Chemical composition of the essential oil from leaf, stem and root of <i>Hertia intermedia</i> (Boiss.) O. Kuntze.....	266
<i>M.R. Akhgar, M. Moradalizadeh, M. Shariatifar and M. Salajegheh</i>	
Evaluation of morphological characters, essential oil percentage and some mineral elements of <i>camphorosma monspilica</i> L.....	279
<i>M.R. Ardakani, B. Abbaszadeh, M.H. Assare, F. Paknezhad, A. Kashani and M. Layegh Haghighi</i>	
Evaluation of antimicrobial activity of olive leaf extracts by ELISA method.....	292
<i>Z. Rafiei, S.M. Jafari, M. Alami and M. Khomeiri</i>	
Effects of saffron (<i>Crocus Sativus</i> L.) aqueous extract on serum biochemical factors in streptozotocin-induced diabetic rats.....	308
<i>S. Shirali, S.Z. Bathayi, M. Nakhjavani and M.R. Ashoori</i>	
Effects of different nutrition systems (organic and chemical) on quantitative and qualitative characteristics of Fennel (<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.) under water deficit stress.....	323
<i>E. Jamshidi, A. Ghalavand, F. Sefidkon and E.M. Goltaph</i>	
Comparative study on chemical composition of fruit essential oil of <i>Heracleum gorganicum</i> Rech. f. in different altitudes.....	329
<i>M. Mirza and M. Najafpour Navaei</i>	
Effect of different types of nitrogen fertilizers on quantitative and qualitative characteristics of <i>Satureja hortensis</i> L.....	341
<i>M. Makkizadeh, M. Chaichi, S. Nasrollahzadeh and K. Khavazi</i>	
The effect of different harvesting stages on aerial parts yield, essential oil percentage and main components of <i>Thymus daenensis</i> Celak.....	355
<i>L. Safaei, E. Sharifi ashoorabadi, H. Zeinali and M. Mirza</i>	
Effects of explant and plant growth regulators on callus induction and shoot formation in <i>Narcissus tazetta</i> L.....	369
<i>N. Iranpak, S. Kalateh Jari, S. Kalantari</i>	
Effect of two species of mistletoe (<i>Viscum album</i> L. & <i>Arceuthobium oxycedri</i> (D.C.) M. Bieb.) on activity of antioxidant enzyme of infected host species in Gorgan forests.....	383
<i>M. Ghorbanli, A. Sateyi and H. Kaboli Qarehtapeh</i>	

فصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران

جلد ۲۸، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۱