



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 ۵۳

جلد ۲۷، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۰

### فهرست مطالب

- ۳۵۹ ..... تأثیر سطوح شوری و سیلیسیم بر برخی ویژگی‌های مورفوفیزیولوژیک گیاه دارویی خرفه (*Portulaca oleracea* L.)  
زینب رحیمی، محمد کافی، احمد نظامی و حمیدرضا خزاعی
- ۳۷۵ ..... اثر دورکنندگی و دوام اسانس *Eucalyptus kingsmillii* (Mauden) Maiden & Blakely و *Eucalyptus salmonophloia* F. Muell  
روی کنه تارتن دولکهای (*Tetranychus urticae* Koch)  
فرامرز حریری مقدم، سعید محرمی پور و فاطمه سفیدکن
- ۳۸۴ ..... تأثیر تنش خشکی و مقادیر مختلف کود گوگرد بر عملکرد و اجزای عملکرد دانه و تنظیم‌کننده‌های اسمزی در گیاه دارویی  
سیاه‌دانه (*Nigella sativa* L.)  
علیرضا رضایپور، مصطفی حیدری، محمد گلوی و محمود رمودی
- ۳۹۷ ..... بررسی اثر ضداکسیدانی پوست و میوه بلوط (*Quercus persica* Jaub. & Spach) بر روغن‌های خوراکی سویا و آفتابگردان  
امیر عزیزی، عبدالمجید عزیزی، غلامرضا عزیزی، شهره زندی و شهاب خاقانی
- ۴۰۷ ..... مطالعه سیتوتوکسیک شش جمعیت ماریغال (*Silybum marianum* (L.) Gaertn.)  
منصوره صرامی، حسین زینلی، غلامرضا بخش‌بخش‌خانیکی، سعید اسماعیل‌خانیاں و زرین‌تاج بردبار
- ۴۱۹ ..... ارزیابی برخی عوامل مؤثر بر میزان عصاره و ترکیب‌های فنولی پوست سبز گردو (*Juglans regia* L.)  
مریم رحیمی‌پناه، منوچهر حامدی و مژگان میرزایپور
- ۴۳۱ ..... مقایسه اثر آنتی‌بیوفین، پروبیوتیک گالپرو و آنتی‌بیوتیک ویرجینامایسین در جیره حاوی جو بر عملکرد، کلسترول و  
تری‌گلیسرید خون و پاسخ ایمنی SRBC در جوجه‌های گوشتی  
مه‌ادی مهرآبادی، فرید شریعتمداری و محمدمیر کریمی ترشیزی
- ۴۴۰ ..... بررسی اجزای تشکیل‌دهنده و اثرهای ضد میکروبی اسانس ده گونه اکالیپتوس بر روی  
*Escherichia coli* و *Micrococcus luteus*  
بابک ترابی‌سکوند، محمود نادری حاجی‌باقر کنلی و لیلا صادق‌زاده
- ۴۵۰ ..... تأثیر سطوح مختلف کود فسفره در تلفیق با کود زیستی فسفات‌ه بارور-۲ بر عملکرد، مقدار اسانس و درصد کامازولن گیاه دارویی  
بابونه آلمانی (*Matricaria recutita* L.)  
میثم علیجانی، مجید امینی‌دهقی، محمدعلی ملبویی، منصور زاهدی و سیدعلی محمد مدرس‌نانونی
- ۴۶۰ ..... بازدارندگی تخم‌ریزی و اثر تخم‌کشی اسانس ۱۸ گیاه دارویی روی شب‌پره‌ی هندی  
(*Plodia interpunctella* Hübner (Lepidoptera: Pyralidae))  
زهرا رفیعی کرهرودی، سعید محرمی پور، حسین فرازمنند و جواد کریم‌زاده اصفهانی
- ۴۷۱ ..... تأثیر دو گونه قارچ آربوسکولار مایکوریزا (*Glomus intraradices* و *Glomus mosseae*) بر رشد، مقادیر کلروفیل و جذب فسفر  
در گیاه ریحان (*Ocimum basilicum* L.) تحت شرایط تنش خشکی  
زهرا اصلانی، عباس حسنی، میرحسن رسولی صدقیانی، فاطمه سفیدکن و محسن برین
- ۴۸۷ ..... شناسایی ترکیب‌های شیمیایی اسانس اندام‌های هوایی گیاه دارویی *Bidens bipinnata* L.  
نغمه پیروزی، حسین آذرنیوندا، اصغر کهن‌دل و فرحناز خلیقی سیگارودی
- ۴۹۵ ..... بیان متفاوت ژن لیمونن سینتاز در اندام‌ها و مراحل نمو زیره سبز (*Cuminum cyminum* L.)  
مریم قنات‌نیا، رحیم حداد، فاطمه زرین‌کمر و مظفر شریفی
- ۵۰۹ ..... تأثیر پیش‌تیمار بذر با پلی‌اتیلن گلیکول و کلرید سدیم بر شاخص‌های سبز کردن و رشد گیاهچه انیسون (*Pimpinella anisum* L.)  
نرگس حیدری و مجید پوریوسف
- ۵۱۷ ..... مطالعه عملکرد و کیفیت بذر اسفزه (*Plantago ovata* Forssk.) تحت تیمارهای مختلف نیتروژن و کم آبیاری  
عصمت قاسمی سیانی، سیف‌اله فلاح و علی تادین
- ۵۲۹ ..... استخراج و اندازه‌گیری ترکیب کونژستین در اندام‌های مختلف سه گونه گیاهی بومادران  
*Achillea tenuifolia* Lam. و *Achillea biebersteinii* Afan. *Achillea millefolium* L.  
کامکار جایمنند، هلن اهرابی اصلی و اعظم منفرد

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)  
سر دبیر: 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](mailto:ijmapr@rifr-ac.ir) :

[WWW.rifr-ac.ir](http://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](http://www.sid.ir))

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

[www.Cabi-Publishing.org](http://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 پرانتز 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 پرانتز 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 پیشنهادهای 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: (حسنی 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 بانج‌شغیعی، 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 8<sup>th</sup> 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 مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور (۱۳۹۰)

برای اشتراک، خواهشمند است برگه زیر را تکمیل نموده و به همراه شماره حساب (مهرگستر): نام صاحب حساب: رابط درآمدهای اختصاصی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، قابل پرداخت در کلیه شعبه‌های سراسر کشور.

نام و نام خانوادگی: .....

تلفن: .....

نشانی: .....

کد پستی: .....

توضیحات: .....

#### امضاء

تهران، کیلومتر ۵ آزادراه تهران - کرج، بعد از عوارضی، خروجی پیکانشهر، انتهای خیابان ۲۰ متری دوم، بلوار مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور  
 تهران، صندوق پستی: ۱۱۶-۱۳۱۸۵ پست الکترونیک: [publication@rifr-ac.ir](mailto:publication@rifr-ac.ir)  
 تلفن: ۰۵-۴۴۵۸۰۲۸۲ 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 پیاپی: .....
۳۵۰۰۰	۱۴۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، شماره‌های پیاپی: .....
۳۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات مرتع و بیابان ایران، شماره‌های پیاپی: .....
۳۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، شماره‌های پیاپی: .....
۲۵۰۰۰	۵۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> دوفصلنامه تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران، شماره‌های پیاپی: .....
۳۰۰۰۰	۶۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> دوفصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، شماره‌های پیاپی: .....
۳۵۰۰۰	۷۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> دوفصلنامه مجله گیاهشناسی ایران، شماره‌های پیاپی: .....

## 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. 27, No. (3), 2011

Serial 53

### Contents

<b>Effect of salinity and silicon on some morphophysiological characters of purslane (<i>Portulaca oleracea</i> L.)</b> .....	374
<i>Z. Rahimi, M. Kafi, A. Nezami and H.R. Khozaie</i>	
<b>Repellent activity and persistence of essential oil from <i>Eucalyptus salmonophloia</i> F. Muell and <i>Eucalyptus kingsmillii</i> (Mauden) Maiden &amp; Blakely on two spotted spider mite, <i>Tetranychus urticae</i> Koch</b> .....	383
<i>F. Hariri moghadam, S. Moharramipour and F. Sefidkon</i>	
<b>Effect of water stress and different amounts of sulfur fertilizer on grian yield, grain yield components and osmotic adjustment in <i>Nigella sativa</i> L.</b> .....	396
<i>A.R. Rezapour, M. Heidari, M. Galavi and M. Ramrodi</i>	
<b>Antioxidant activity of tannins extracted from bark and tan-bark of <i>Quercus persica</i> Jaub. &amp; Spach fruit in Soybean oils Sunflower</b> .....	406
<i>A. Azizi, A.M. Azizi, Gh. Azizi, Sh. Zandi and Sh. Khaghani</i>	
<b>Cytogenetic studies in six populations of <i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.</b> .....	418
<i>M. Sarrami, H. Zeinali, GH. Bakhshi Khaniki, S. Esmailkhanian and Z. Bordbar</i>	
<b>Analysis of some factors affecting the phenolic compounds extracted from green husk of walnut (<i>Juglans regia</i> L.)</b> .....	430
<i>M. Rahimipannah, M. Hamedi and M. Mirzapour</i>	
<b>Effect of Antibiofen, Galipro and Virginamicine in diets containing barley on growth performance, SRBC immune response and cholesterol and triglyceride of blood on broiler chickens</b> .....	439
<i>M. Mehrabadi, F. Shariatmadari and M.A. Karimi Torshizi</i>	
<b>Chemical composition and antimicrobial effects of essential oils of ten <i>Eucalyptus</i> species against <i>Micrococcus luteus</i> and <i>Escherichia coli</i></b> .....	449
<i>B. Torabi Sagvand, M. Naderi Hadji Bagher Kandi and L. Sadeghzadeh</i>	
<b>The effect of different levels of phosphorus fertilizer together with phosphate bio-fertilizer (Barvar 2) on yield, essential oil amount and chamazulene percentage of <i>Matricaria recutita</i> L.</b> .....	459
<i>M. Alijani, M. Amini Dehaghi, M.A. Malboobi M. Zahedi and S.A.M. Modares Sanavi</i>	
<b>Oviposition deterrency and ovicidal activity of eighteen medicinal plant essential oils on <i>Plodia interpunctella</i> Hübner (Lepidoptera: Pyralidae)</b> .....	470
<i>Z. Rafiei-Karahroodi, S. Moharramipour, H. Farazmand and J. Karimzadeh-Esfahani</i>	
<b>Effect of two fungi species of arbuscular mycorrhizal (<i>Glomus mosseae</i> and <i>Glomus intraradices</i>) on growth, chlorophyll contents and P concentration in Basil (<i>Ocimum basilicum</i> L.) under drought stress conditions</b> .....	486
<i>Z. Aslani, A. Hassani, M. Rasooli Sadaghiyani, F. Sefidkon and M. Barin</i>	
<b>Chemical composition of essential oil from the aerial parts of <i>Bidens bipinnata</i> L.</b> .....	494
<i>N. Piroozi, H. Azarnivand, A. Kohandel and F. Khalighi-Sigaroodi</i>	
<b>Different expression of limonene synthase gene in organs and developmental stages of cumin (<i>Cuminum cyminum</i> L.)</b> .....	508
<i>M. Ghannadnia, R. Haddad, F. Zarinkamar and M. Sharifi</i>	
<b>Effect of seed priming with polyethylene glycol and sodium chloride on germination and growth indices of <i>Pimpinella anisum</i> L.</b> .....	516
<i>N. heidari and M. pooryousef</i>	
<b>Study on yield and seed quality of <i>Plantago ovata</i> Forssk., under different nitrogen treatments and deficit irrigation</b> .....	528
<i>E. Ghasemi Siani, S. Fallah and A. Tadayyon</i>	
<b>Extraction and Determination of Quercetin in <i>Achillea millefolium</i> L., <i>Achillea biebersteinii</i> Afan. and <i>Achillea tenuifolia</i> Lam.</b> .....	539
<i>K. Jaimand, H. Ahrabi Asli and A. Monfared</i>	



فصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران

جلد ۲۷، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۰