



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 ۵۴

جلد ۲۷، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۰

فهرست مطالب

- ۵۴۱ مدیریت آبیاری و کوددهی نیتروژن در گیاه دارویی رازیانه (*Foeniculum vulgare* Mill.) در شرایط آب و هوایی نیمه خشک... بهرام میرشکاری و فرهاد فرح‌وش
- ۵۵۱ تأثیر نهاده‌های زیستی و آلی بر کمیت و کیفیت اسانس و میزان جذب برخی عناصر در گیاه دارویی اینسون (*Pimpinella anisum* L.)... شیوا خالص‌رو، امیر قلاوند، فاطمه سفیدکن و احمد اصغرزاده
- ۵۶۱ تجزیه علیت عملکرد گل محمدی (*Rosa damascena* Mill.) در شرایط مختلف کشت... زهرا نعمتی لقمجانی، سیدرضا طبایی عقداپی، محمدحسین لباسچی، علی‌اشرف جعفری، اکبر نجفی آشتیانی و مرتضی دانشخواه
- ۵۷۳ بررسی تأثیر اسموپرایمینگ بر جوانه‌زنی گیاه بادرنجبویه (*Melissa officinalis* L.) تحت تنش شوری... مریم مکی‌زاده نفتی، روزبه فرهودی و محمد راستی‌فر
- ۵۸۷ بررسی اسیدهای چرب بذر گل گاوزبان ایرانی (*Echium amoenum* Fisch & Mey.) در دو اکوتیپ مختلف... نورالدین حسین‌پور آزاد، قربانعلی نعمت‌زاده، محمد آزادبخت، سیدکمال کاظمی‌تبار و احسان شکری
- ۵۹۶ تأثیر کاربرد ورمی کمپوست، بیوفسفات و ازتوباکتر بر کمیت و کیفیت اسانس گیاه دارویی بادرشبی (*Dracocephalum moldavica* L.)... سودابه مفاخری، رضا امیدبیگی، فاطمه سفیدکن و فرهاد رجالی
- ۶۰۶ مقایسه اثر عصاره الکلی و اسانس سه گیاه *Melissa officinalis* L.، *Rosmarinus officinalis* L. و *Lavandula angustifolia* Mill. در دفع پشه *Anopheles stephensi*... محمد برات‌شوشتری و روح‌الله قلندری
- ۶۱۵ بررسی روشهای کاشت گیاه دارویی رازک (*Humulus Lupulus* L.) در گرگان... سیدعلی (سیدرضا) حسینی
- ۶۲۴ کاهش و پس‌رفت ضایعات آترواسکلروزی به‌وسیله عصاره هیدروالکلی گیاه گل راعی (*Hypericum perforatum* L.) در خرگوش‌های هایپرکلسترولمیک... نجمه کبیری، صدیقه عسگری و پرویش رحیمی
- ۶۳۵ ویژگی‌های کاربوتیپی گز روغنی (*Moringa peregrina* (Forssk.) Fiori) در ایران... زینب نظری، حسین میرزایی ندوشن، غلامرضا بخش‌خانیک و فرشته اسدی‌کرم
- ۶۴۷ بررسی اثر تنش خشکی بر ترکیب‌های آنتی‌اکسیدان در گیاه دارویی کتان (*Linum usitatissimum* L.)... مهلقا قربانلی، غلامرضا بخش‌خانیک و انوشه ذاکری
- ۶۵۹ اثر تیمارهای مختلف فیزیکی - شیمیایی در رفع خواب بذر گیاه نوروزک (*Salvia lerifolia* Benth.)... فاطمه‌السادات سری، عباس قمری‌زارع، شکوفه شهرزاد، محبت‌علی نادری‌شهاب و سپیده کلاته‌جاری
- ۶۶۸ بررسی کیفی کتیرای گون سفید (*Astragalus gossypinus* Fischer.) در منطقه غرب استان اصفهان... پریسا قمشی‌بزرگ، محمدرضا وهابی و محمد فضیلتی
- ۶۸۱ تأثیر تاریخ کشت و تراکم بوته بر عملکرد و اجزای عملکرد گیاه دارویی اسفرزه (*Plantago ovate* L.)... سید غلامرضا موسوی، محمد جواد تقه‌الاسلامی و محسن پویان
- ۷۰۰ نقش متیل جاسمونات در بهبود مقاومت به شوری از طریق تأثیر بر برخی خصوصیات فیزیولوژیک در گیاه بابونه آلمانی (*Matricaria chamomilla* L.)... فاطمه سلیمی، فرید شکاری، محمدرضا عظیمی و اسماعیل زنگانی
- ۷۱۲ اثر عصاره هیدروالکلی گیاه تاج‌خروس (*Amaranthus caudatus* L.) بر کاهش برخی از ریسک فاکتورهای آترواسکلروز خرگوش‌های هایپرکلسترولمیک... نجمه کبیری، صدیقه عسگری و پرویش رحیمی

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 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 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 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
 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 Aghaalkhani

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. (4), 2012

Serial 54

Contents

Management of irrigation and nitrogen fertilizing in fennel (<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.) as a medicinal plant under semi-arid conditions.....	550
<i>B. Mirshekari and F. Farahvash</i>	
The effect of biological and organic inputs on quantity and quality of essential oil and some elements content of anise (<i>Pimpinella anisum</i> L.).....	560
<i>Sh. Khalesro, A. Ghalavand, F. Sefidkon and A. Asgharzadeh</i>	
Path analysis of <i>Rosa damascena</i> Mill. performance under different conditions	572
<i>Z. Nemati Lafmajani, S.R. Tabaei-Aghdaei, M.H. Lebaschi, A.A. Jafari, A. Najafi Ashtiani and M. Daneshkhan</i>	
Effect of osmopriming on seed germination of Lemon balm (<i>Melissa officinalis</i> L.) under salinity stresses.....	586
<i>M. Makkizadeh Tafti, R. Farhoudi and M. Rasti far</i>	
Investigation on fatty acids profile in two ecotypes of Iranian <i>Echium amoenum</i> Fisch & Mey.	595
<i>N. Hosseinpour Azad, Gh.A. Nematzadeh, M. Azadbakht, S.K. Kazemitabar and E. Shokri</i>	
Effect of vermicompost, biophosphate and azotobacter on quantity and quality of essential oil of <i>Dracocephalum moldavica</i> L.....	605
<i>S. Mafakheri, R. Omidbaigi, F. Sefidkon and F. Rejali</i>	
Comparative study on repellent effect of extracts and essential oils of <i>Melissa officinalis</i> L., <i>Rosmarinus officinalis</i> L. and <i>Lavandula angustifolia</i> Mill. against main malaria vector, <i>Anopheles stephensi</i> (Diptera: Culicidae).....	614
<i>M. Barat shooshtari and R. Ghalandari</i>	
A survey on cultivation methods of Hops (<i>Humulus lupulus</i> L.) in Gorgan.....	623
<i>S.A. Hossaini</i>	
Reduction and regression atherosclerosis lesions by hydroalcoholic extracts of <i>Hypericum perforatum</i> L. in Hypercholesterolemic rabbits.....	634
<i>N. Kabiri, S. Asgary and P. Rahimi</i>	
Karyotypic characteristics of <i>Moringa peregrina</i> (Forssk.) Fiori in Iran.....	646
<i>Z. Nazari, H. Mirzaie-Nodoushan, G.R. Bakhshi-Khaniki and F. Asadicorom</i>	
Investigation on the effects of water stress on antioxidant compounds of <i>Linum usitatissimum</i> L. ...	658
<i>M. Ghorbanli, Gh. Bakhshi Khaniki and A. Zakeri</i>	
Effect of physico-chemical treatments on seed germination of <i>Salvia leriifolia</i> Benth.....	667
<i>F.S. Serry, A. Ghamari-Zare, S. Shahrzaad, M.A. NaderiShahab and S. Kalate-jary</i>	
Quality survey on gum tragacanth from <i>Astragalus gossypinus</i> Fischer in west region of Isfahan province.....	680
<i>P. Ghomeshi Bozorg, M.R. Vahabi and M. Fazilati</i>	
Effect of planting date and plant density on yield and seed yield components of <i>Plantago ovata</i> L....	699
<i>S.G.R. Mosavi, M.J. Segatoleslami and M. Pooyan</i>	
Role of methyl jasmonate on improving salt resistance through some physiological characters in German chamomile (<i>Matricaria chamomilla</i> L.).....	711
<i>F. Salimi, F. Shekari, M.R. Azimi and E. Zangani</i>	
Effects of hydroalcoholic extracts of <i>Amaranthus caudatus</i> L. on reduction of some of risk factors of atherosclerosis in hypercholesterolemic rabbits.....	720
<i>N. Kabiri, S. Asgary and P. Rahimi</i>	

فصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران

جلد ۲۷، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۰