

تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران

جلد ۱۵، شماره ۱، بهار ۱۳۸۶ شماره پیاپی ۲۷

فهرست مطالب

- بهبود سازی کشت بافت آویشن شیرازی (*Zataria multiflora* Boiss) برای تولید اسید رزمارینیک..... ۱
حلیمه حسن پور، فرانسواز برنارد، حسین شاکر
- ۱۰ بررسی تنوع ژنتیکی اکوتیپهای مختلف گونه *Stipa arabica* در ایران.....
عباس پورمیدانی، حسین باقری و حسین میرزایی ندوشن
- ۲۱ بررسی صفات مورفولوژیکی ژنوتیپهای مختلف سیاه تاغ (*Haloxylon aphyllum*) در شرایط اکولوژیکی یزد.....
علی میرحسینی، حسین میرزایی ندوشن، ناصر باغستانی میبدی و عباس زارعزاده
- ۴۲ بررسی تأثیر عوامل رویشگاهی بر شاخصهای رشد و مقاومت دانه‌رست افراپلت در نهالستان
کامبیز اسپهبدی، سیف‌الله خورنکه، حیدر پناه‌پور، سیدعلی‌اکبر رضایی و علی باقری
- ۵۱ تأثیر تنش کمبود آب بر پتانسیل آب برگ تعدادی از درختان و درختچه‌ها.....
مجید شبان، سید جمال‌الدین خواجه‌الدین و حمیدرضا کریم‌زاده
- ۶۳ بررسی تنوع ژنتیکی ژنوتیپهای مختلف گل محمدی از نظر آلودگی به سفیدک پودری رز (*Sphaeroteca pannosa*).....
فهیمة جامی، سیدابراهیم صادقی، سیدرضا طبایی عقدایی و محمد حسن عصاره
- ۷۵ اثر تنش شوری بر خصوصیات مورفولوژی سیاهدانه (*Nigella sativa*).....
عباس صفرنژاد، سید وفا علی صدر و حسن حمیدی

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران
صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
مدیر مسئول: محمدحسن عصاره (دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)
سر دبیر: سیدرضا طبایی عقدایی (استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

حسن ابراهیمزاده
استاد، دانشگاه تهران
محمد رضا بی همتا
استاد، دانشگاه تهران
مختار جلالی جواران
دانشیار، دانشگاه تربیت مدرس
علی اشرف جعفری
استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
علی محمد شکیب
استادیار، مؤسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی
سیدرضا طبایی عقدایی
استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
محمدحسن عصاره
دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
حسن مداح عارفی
استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
عباس قمری زارع
استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
حسین میرزایی ندوشن
دانشیار، مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر
محمدعلی ملبوبی
استادیار، مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و
بیوتکنولوژی زیستی
محبت علی نادری شهاب
استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مدیر داخلی: لایلا میرجانی
ویراستار ادبی: اصغر احمدی
صفحه آرا: حمیده کرمانی
دبیر کمیته انتشارات و ناظر فنی چاپ: سیدمحسن صادقیان مطهر
شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
چاپ: توکل
(تهران، میدان انقلاب، پاساژ نبوت، طبقه دوم، پلاک ۳۲، دفتر چاپ توکل
تلفن: ۶۶۹۲۶۶۶)

هیأت تحریریه در رد و ویرایش مقالات مجاز می باشد.
مقالات ارسالی عودت داده نمی شود.
نقل مطالب و تصاویر نشریه با ذکر ماخذ بلامانع است.
روش اشتراک: تکمیل برگه درخواست اشتراک و ارسال آن به نشانی مجله.
نشانی: تهران، کیلومتر ۵ آزاد راه تهران - کرج، خروجی پیکان شهر، انتهای ۲۰ متری دوم، بلوار مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور،
فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران
صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵، تلفن: ۴۴۱۹۵۹۰۱-۵ دورنگار: ۴۴۱۹۵۹۰۷
پست الکترونیک: ijrfpbgr@rifr-ac.ir
بهاء: ۲۰/۰۰۰ ریال

این مجله بر اساس نامه شماره ۳/۷۲۹۵ تاریخ ۸۵/۷/۱۵ از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

درجه علمی - پژوهشی دریافت نموده است.

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

www.Cabi-Publishing.org

رعایت نکات زیر در نگارش مقاله‌های ارسالی ضروری است.

- مقاله‌های پژوهشی در یکی از زمینه‌های تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران که برای نخستین بار منتشر می‌شود برای چاپ در مجله مورد بررسی قرار خواهند گرفت.
- عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، سمت و نشانی کامل نویسنده (گان) در یک صفحه جداگانه درج گردد.
- مقاله در کاغذ A4 تحت نرم‌افزار Word، فونت لوتوس، سایز ۱۳، اعداد جدولها و شکلها فارسی، 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 هرگز به صورت دیگری در مقاله تکرار نشوند. ذکر منبع، واحد و مقیاس برای آنها ضروری است. عنوان جدولها در بالا و عنوان شکلها در پایین آورده شوند و واژه "شماره" در عنوان جدول و شکل حذف شود. 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 لاتینی به صورت ایتالیک تایپ شوند.

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. از بکاربردن نامهای خلاصه شده و ارائه منبع، جدول و شکل در چکیده پرهیز شود.
- واژه‌های کلیدی: حداکثر ۶ واژه درباره موضوع مقاله ارائه شود.
- 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 با استفاده از جدول و شکل ارائه می‌گردد. از بحث و مقایسه با یافته‌های سایر پژوهشها اکیداً خودداری شود.
- بحث: شامل تحلیل و تفسیر یافته‌ها و مقایسه با نتایج سایر پژوهشها است. نقصها 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:

- 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.
 - 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: | منبع انگلیسی: |
| یک نویسنده: (لشکری، ۱۳۸۲) | یک نویسنده: (Smith, 1985) |
| دو نویسنده: (لشکری و ستایش، ۱۳۸۲) | دو نویسنده: (Smith & John, 1985) |
| بیش از دو نویسنده: (لشکری و همکاران، ۱۳۸۲) | بیش از دو نویسنده: (Smith <i>et al.</i> , 1985) |
- 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.

روش ارائه منبع

- 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: سلاجقه، ع.، جعفری، م. و سرمدیان، ف.، ۱۳۸۱. مطالعه خاکشناسی منطقه طالقان با روش ژئومرفولوژی. مجله منابع طبیعی ایران، ۵۵(۲): ۱۴۳-۱۲۳.

Wayne, P.M., Waering, P. and Bazzaz, F.A., 1993. Birch seedling responses to daily time courses of light in experimental forest gaps and shadehouses. *Journal of Ecology*, 74(5): 1500 – 1515.

۲- کتاب: نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده. ... نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده آخر. سال انتشار. عنوان کامل کتاب. ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.

مثال: طبائی عقدایی، س.ر. و جعفری مفیدآبادی، ع.، ۱۳۷۹. مقدمه‌ای بر اصلاح درختان جنگلی. انتشارات مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع، تهران، ۱۴۹ صفحه.

Jalili, A. and Jamzad, Z., 1999. Red Data Book of Iran. A Preliminary Survey of Endemic, Rare and Enudaugered Plants species in Iran. Research Institute of Forests and Rangelands (RIFR) Publication, Tehran, 750 p.

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:

اسدی، م.، ۱۳۸۴. تدوین فلور ایران در راستای شناخت عمیق از تنوع گیاهی: ۶۲-۴۹. در: عصاره، م. ح.، (تدوین). تنوع گیاهی ایران. موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران، ۴۷۱ صفحه.

مثال انگلیسی:

Agestam, E., 1995. Natural regeneration of beech in Sweden – Some results from a field trial: 117 – 124. In: Madsen, F., (Ed.). *Genetics and Silviculture of Beech*. Forskingscentret for Skov & Landskab. 272 p.

۴- ارجاع به مقاله‌ای که در هم‌اندیشی(سمینار)ها و اجلاس(کنفرانس)ها ارائه شده‌اند: 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:

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.

چکیده انگلیسی (Abstract): معادل چکیده فارسی و شامل عنوان مقاله، نام خانوادگی، حرف اول نام، سمت و نشانی نویسنده(گان) و واژه‌های کلیدی (Key words) حداکثر ۶ واژه بوده و در یک صفحه جداگانه ارائه شود. چکیده انگلیسی باید در یک پاراگراف پیوسته نگارش یابد که سطر اول با تورفتگی (۷ میلی‌متر) همراه باشد.

* راهنمای نگارش مقاله" در سایت اینترنتی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور www.rifr-ac.ir قابل دسترسی می‌باشد.

برگه درخواست اشتراک فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران

برای اشتراک، خواهشمند است برگه تکمیل شده درخواست اشتراک را به همراه اصل فیش بانکی به نشانی دفتر مجله ارسال فرمایید. شماره حساب برای واریز وجه: جاری ۱۴۳۴/۲۱ بانک مرکزی شعبه خزانه به نام وجوه درآمد مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور.

نام و نام خانوادگی:

برای اشتراک مجله از شماره پیاپی: تا شماره پیاپی:

تلفن: شغل: میزان تحصیلات:

نشانی:

کد پستی: صندوق پستی:

توضیحات:

امضاء

حق اشتراک یکساله فصلنامه ۸۰/۰۰۰ ریال

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: ۱۳۱۸۵-۱۱۶ پست الکترونیک: publication@rifr-ac.ir

دورنگار: ۴۴۱۹۵۹۰۷

تلفن: ۴۴۱۹۵۹۰۱-۵

عطا	رضایی	فرهاد	اسدی
نجاتعلی	سالار	منصور	امیدی
علی	سروش زاده	پرویز	اولیا
آناهیتا	شریعت	رضا	بزرگی پور
ابراهیم	شریفی عاشور آبادی	محمد رضا	بی همتا
شعبان	شفیع زاده	عباس	پورمیدانی
علی محمد	شکیب	محمد	ترابی
عباس	صفر نژاد	اختر	توسلی
سید رضا	طبایی عقدایی	رضا	توکل افشاری
محمد حسن	عصاره	مریم	جعفر خانی کرمانی
حمید رضا	عیسوند	علی اشرف	جعفری
مسیح	فروتن	محمد رضا	چایی چی
عباس	قمری زارع	حسن	حاج نجاری
خدیدجه	کیارستمی	سید محسن	حسام زاده
محمد حسین	لباسچی	طاهره	حسنلو
محمد	متینی زاده	محمود	خسروی
ساسان	محسن زاده	نیراعظم	خوش خلق سیما
حسن	مداح عارفی	مصطفی	خوشنویس
فؤاد	مرادی	داریوش	داوودی
حسین	میرزایی ندوشن	هادی	راد
محسن	نصیری	احمد	رحمانی

In the Name of God

Iranian Journal of Rangelands and Forests Plant Breeding and Genetic Research
Published by: Research Institute of Forests and Rangelands

Director-in-chief: Mohammad Hassan Assareh
(Ph.D., Research Institute of Forests and Rangelands)

Chief Editor: Seyed Reza Tabaei-Aghdaei
(Ph.D., Research Institute of Forests and Rangelands)

Editorial Board:

Mohammad Hassan Assareh
Ph.D., Research Institute of Forests and Rangelands

Ali ashraf Jafari
Ph.D., Research Institute of Forests and Rangelands

Hasan Ebrahimzadeh
Ph.D., Tehran University professor

Abbas Ghamari Zare
Ph.D., Research Institute of Forests and Rangelands

Mohammad Reza Bihamta
Ph.D., Tehran University professor

Mokhtar Jalali - Javaran
Ph.D., Tarbiat Modares University

Hasan Maddah Arefi
Ph.D., Research Institute of Forests and Rangelands

Mohammad Ali Malboobi
Ph.D., National Institute for Genetic Engineering & Biotechnology

Hossein Mirzaie-Nodoushan
Ph.D., Seed and plant Improvement Institute

Mohebat Ali Naderi shahab
Ph.D., Research Institute of Forests and Rangelands

Ali Mohammad Shakib
Ph.D., Agricultural Biotechnology Research Institute of Iran

Seyed Reza Tabaei - Aghdaei
Ph.D., Research Institute of Forests and Rangelands

Executive manager: Leila Mirjani

Literary editor: Asghar Ahmadi

Abstracts are available on CABI Publishing:

www. Cabi - Publishing. org

Research Institute of Forests and Rangelands,

P.O. Box 13185-116, Tehran, Iran.

Tel: +98 21 44195901-5 Fax: +98 21 44195907

Email: ijrfpbgr@rifr-ac.ir

Contents

Optimizing callus culture in <i>Zataria multiflora</i> boiss for rosmarinic acid production.....	9
H. Hassan poor, F. Bernard and H. Shaker	
Study of genetic variation in different <i>Stipa arabica</i> ecotypes of Iran	20
A. pourmeidani, H. Bagheri and H. Mirzaie-Nodushan	
Study of morphological characters in <i>Haloxylon aphyllum</i> genotypes in ecological condition of Yazd, Iran.....	41
A. Mirhosseini, H. Mirzaie-Nodushan, N. Baghestani-Meibodi and A. Zare Zade	
Site condition effect on maple seedling growth and resistant traits in nursery.....	50
K. Spahbodi, S. Khorenkeh, H. Panahpour, S.A. Rezaie and A. Bagheri	
Effect of water stress on leaf water potential of some trees and shrubs.....	62
M. Shaban, S.J. Khajeddin, H.R. Karimzade	
Evaluation of powdery mildew (<i>Sphaeroteca pannosa</i>) infection rate on different genotypes of <i>Rosa damascena</i> Mill.....	74
F. Jami, S.E. Sadeghi, S.R. Tabaei-Aghdaei and M.H. Assareh	
Effect of salinity stress on morphological characters of <i>Nigella sativa</i>.....	84
A. Safarnejad, S.V.A. Sadr and H. Hamidi	

فصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران

جلد ۱۵، شماره ۱، بهار ۱۳۸۶