



جمهوری اسلامی ایران

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

فصلنامه پژوهشی

تحقیقات زنگی و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران

جلد ۱۳ شماره ۲ سال ۱۳۸۴

شماره پیاپی ۲۰

فهرست مطالب

مطالعه تنوع در گل محمدی (<i>Rosa damascena Mill.</i>) مناطق مرکزی ایران با استفاده از روش‌های آماری چند متغیره ۱۳۳	
سیدرضا طبائی عقدائی، سasan فرهنگیان کاشانی، علی اشرف جعفری و عباس قمری زارع ۱۵۳	
مطالعه تنوع زنگی در سه گونه از گیاه آویشن (<i>Thymus</i>) با استفاده از الکتروفسورز پروتئین‌های ذخیره‌ای بدز ۱۵۳	
شهین مهرپور، حسین میرزایی ندوشن و فاطمه سفیدکن ۱۶۳	
بررسی رابطه عملکرد علوفه، بدز و اجزاء عملکرد در ارقام شبدر سفید (<i>Trifolium repens L.</i>) ۱۶۳	
مهدی ضیائی نسب و علی اشرف جعفری ۱۷۷	
تنوع سطح پلوئیدی مانعی در دورگ‌گیری میان گونه‌های در جنس بروموس (<i>Bromus spp.</i>) ۱۷۷	
حسین میرزایی ندوشن، حسن مداد عارفی، فرشته اسدی کرم و آناهیتا شریعت ۱۸۹	
بررسی تحمل به خشکی در جمیعیهای مختلف شبیله‌های چندساله ۱۸۹	
مهرناز ریاست، عبدالرضا نصیرزاده، علی اشرف جعفری و لادن جوکار ۲۰۹	
بررسی تغییرات سیتوزنگی سوماکلون‌های حاصل از مراحل مختلف کشت بافت یونجه (<i>Medicago sativa L.</i>) ۲۰۹	
عباس صفرنژاد و ثمانه مرویان ۲۰۹	

ISSN: 1735-0891

بسم الله الرحمن الرحيم

- فصلنامه پژوهشی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران،
- صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراعت ایران
- مدیر مسئول: عادل جلیلی (دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراعت)
- سردبیر: سیدرضا طبایی عقدایی (استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراعت)

- هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

مختار جلالی جواران	عبدالرضا باقری	حسن ابراهیمزاده
استادیار، دانشگاه تربیت مدرس	استاد، دانشگاه فردوسی مشهد	استاد، دانشگاه تهران
سیدرضا طبایی عقدایی	مصطفود شیدابی	علیمحمد شکیب
استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراعت	استاد، دانشگاه شیخ بهشتی	استادیار، مؤسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی
محمد رضا قنادها	عباس قمری زارع	محمدحسن عصاره
دانشیار، دانشگاه تهران	استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراعت	استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراعت
حسین میرزا ایبی ندوشن	محمد علی ملکوبی	حسن مذاخ عارفی
دانشیار، مؤسسه تحقیقات نبت و کواهی بذر و نهال	استادیار، مرکز ملی تحقیقات مهندسی زنگ و بیوتکنولوژی زیست	استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراعت
علی وزاوی	محبت‌علی نادری شهاب	محبت‌علی نادری شهاب
	دانشیار، دانشگاه تهران	استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراعت

صفحه آرا: فاطمه عباسپور
ناشر فنی: شاهرخ کریمی
چاپ: معاصر
دبیر کمیته انتشارات مؤسسه: شاهرخ کریمی
شمارگان: ۱۵۰۰ جلد

هیأت تحریریه، در رد، تلخیص و ویرایش مقالات مجاز می‌باشد.
مقالات ارسالی عودت داده نمی‌شود.
نقل مطالب و تصاویر نشریه با ذکر مأخذ بلامنع است.

طريق اشتراك: تكميل فرم اشتراك و ارسال آن به آدرس مجله.
نشاني: تهران، كيلومتر ۵ آزاد راه تهران - مرجح، خروجي پيكان شهر، انتهاي ۲۰ متری دوم، بلوار مؤسسه
تحقیقات جنگلها و مراعت، فصلنامه پژوهشی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و
جنگلی ایران
صندوق پستی ۱۳۱۸۵-۱۱۶، تلفن: ۰۴۱۹۵۹۰۷-۰۵، نماير: ۰۴۱۹۵۹۰۷
پست الکترونیکی: ijrpbgr@rifr.ac.ir
بهاء: ۱۸۰۰ ریال

خلاصه انگلیسي مقاله هاي اين مجله در سایت
اینترنتی **CABI Publishing** به آدرس زير قرار گرفته
است:

www.Cabi-Publishing.org

بسمه تعالي
راهنماي نگارش مقاله

رعایت دستور العمل زیر در نگارش مقاله‌های ارسالی ضروری است.

- مقاله‌های اصیل (Original) پژوهشی در بکی از زمینه‌های تحقیقات رئنیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران که برای نخستین بار منتشر می‌شود جهت چاپ در مجله مورد بررسی قرار خواهد گرفت.
- عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، سمت و آدرس کامل نویسنده (گان) در یک صفحه جداگانه درج گردد.
- مقاله در کاغذ A4 تحت نرم افزار WORD، فونت لوتوس، سایز ۱۲، با حاشیه ۳ سانتیمتر از چهار طرف تایپ و در ۳ نسخه همراه با دیسکت با از طریق پست الکترونیک ارسال شود.
- فاصله بین خطوط دو برابر در نظر گرفته شود.
- تا حد امکان از بکاربردن کلمات و اصطلاحات خارجی خودداری و در صورت نیاز با قید شماره بهصورت پاورپوینت ارائه شود.
- جداول و اشکال باید دارای عنوان گویا بوده و هرگز بهصورت دیگری در مقاله تکرار نشوند. ذکر منبع، واحد و مقیاس برای آنها ضروري است، عنوان جداول در بالا و عنوان اشکال در پایین ارائه می‌شوند. جداول و اشکال در صفحات مستقل و در انتهای مقاله ارائه شوند.
- نامهای علمی لاتینی بهصورت ایتالیک تایپ شوند.

روش تدوین

- عنوان مقاله: باید مختصر، گویا و بیانگر محتوی مقاله باشد.
- چکیده: مجموعه فشرده‌ای (حداکثر ۲۵۰ کلمه) از مقاله شامل تشریح مسئله، روش کار و نتایج بدست‌آمده 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 تحقیق است.
- مواد و روش: شامل مواد و وسایل بکاررفته، مشخصات منطقه مورد مطالعه، شیوه اجرای پژوهش، طرح آماری، روش‌های شناسایی و تجزیه داده‌های است.
- نتایج: در این بخش تمامی یافته‌های کمی و کیفی با استفاده از جدول و شکل ارائه می‌گردد. از بحث و مقایسه با یافته‌های سایر تحقیقات اکيدا خودداری شود.
- بحث: شامل تحلیل و تفسیر یافته‌ها و مقایسه با نتایج سایر تحقیقات است. نقصها و پیشنهادها می‌توانند در صورت نیاز در این بخش ارائه شوند.
- سپاسگزاری: در صورت نیاز از کلیه افراد و سازمانهای حمایت کننده تحقیق، تشکر گردد.
- منابع مورد استفاده:
 - فقط منابع استفاده شده در متن قید شوند. ابتدا منابع فارسی و سپس منابع خارجی ارائه شوند.
 - منابع پرترتب حروف الفبا نام خانوادگی نویسنده مرتب و بهصورت پیوسته شماره گذاری 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 کلمه « همکاران» یا « et al.» نوشته شود.
 - در صورتی که مقاله‌های منفرد و مشترک از یک نگارنده ارائه شوند، ابتدا مقاله‌های منفرد و سپس مقاله‌های مشترک پرترتب حروف الفبا نام سایر نویسندهان مرتب شوند.
 - چنانچه نویسنده (گان) چند مقاله مشابه باشند، منابع بر حسب 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: سلاچه، 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، ... نام خانوادگی، حرف اول نویسنده آخر، سال انتشار. عنوان کامل کتاب. ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.

مثال: طبائی عقدابی، 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 Endangered 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 دستور العمل بند ۲ (کتاب)، سال. عنوان فصل یا مقاله، صفحات اول و آخر. در (In): نام خانوادگی، حرف اول نام مؤلف اصلی کتاب، (eds. یا ed.). عنوان کتاب. ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.

مثال:

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.

خلاصه انگلیسی (Abstract): می‌توانند معادل چکیده فارسی و یا بیشتر از آن و شامل عنوان مقاله، نام خانوادگی، حرف اول نام، سمت و آدرس نویسنده (گان) و واژه‌های کلیدی حداقل ۶ کلمه (Key words) بوده و در یک صفحه جداگانه ارائه شود.

* جزئیات کاملتر روش نگارش در سایت اینترنتی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع www.riff-ac.ir قابل دسترسی می‌باشد.

In the name of God

**Iranian Journal of Rangelands and Forests Plant Breeding
and Genetic Research**
Research Institute of Forests and Rangelands

Director in chief: Adel Jalili
(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 Hasan Asare
Ph.D., Research Institute of Forests and Rangelands

Abdol Reza Bagheri
Ph.D., Mashhad Ferdowsi University professor

Hasan Ebrahimzadeh
Ph.D., Tehran University professor

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

Mohammad Reza Ghanadha
Ph.D., Tehran University

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 Institut for Genetic Engineering & Biotechnology

Hossein Mirzaie-Nodushan
Ph.D., Research Institute of Forests and Rangelands

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

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

Masoud Sheidai
Ph.D., Shahid Beheshti University

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

Ali Vezvaei
Ph.D., Tehran University

Technical editor: Leila Mirjani

Literature editor: Houshang Farkhojasteh

**Research Institute of Forests and Rangelands,
P.O. Box 13185-116,Tehran, Iran.**
Tel: +98 21 44195901-5 Fax: +98 21 44195907
Email: ijrpbgr@rifr.ac.ir

Abstracts are avilable on CABI Publishing:

www.Cabi-Publishing.org

فرم اشتراک فصلنامهٔ پژوهشی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتتعی و جنگلی ایران

جهت اشتراک کافی است فرم اشتراک زیر را تکمیل و به همراه اصل فیش بانکی حق اشتراک قابل واریز در کلیه شعب (همنام) در ایران، به شماره حساب جاری ۱۴۳۴/۲۱ بانک مرکزی وجود درآمد مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع شعبه خزانه واریز نمایید و به نشانی دفتر مجله در تهران ارسال دارید.

نام و نام خانوادگی:.....

مدت اشتراک:..... تاریخ شروع اشتراک:.....

تلفن:..... شغل:..... میزان تحصیلات:.....

نشانی:.....

کد پستی:..... صندوق پستی:.....

توضیحات:.....

امضاء

حق اشتراک یکساله ۷۲۰۰ ریال

تهران، کیلومتر ۵ آزادراه تهران - کرج، بعد از عوارضی، خروجی پیکانشهر، انتهای خیابان ۲۰ متری دوم،

بلوار مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

تهران، صندوق پستی: ۱۳۱۸۵-۱۱۶ پست الکترونیکی: ijrspbgr@rifr.ac.ir

نما بر: ۴۴۱۹۵۹۰۷

تلفن: ۴۴۱۹۵۹۰۱-۵



Iranian Journal of Rangelands and Forests Plant Breeding and Genetic Research

Vol. 13 No.(2), 2005

Contents

Multivariate analyses to study of genetic variation in <i>Rosa damascena</i> Mill. genotypes from central regions of Iran	221
S. R. Tabaei-Aghdai, S. Farhangian-Kashani, A.A. Jafari and A. Ghamari Zare	
Investigation of genetic variation in three <i>Thymus</i> species using electrophoresis of seed storage proteins.....	222
Sh. Mehrpur, H. Mirzaie-Nodoushan and F. Sefidkon	
Relationships of seed and forage yields with their components in white clover (<i>Trifolium repens</i> L.) through regression and path analysis....	223
M. Ziaeいnasab, and A. A. Jafari	
Variability in ploidy levels as a barrier for interspecific hybridization in <i>Bromus</i> species.....	224
H. Mirzaie-Nodoushan, H. Maddah-Arefi, F. Asadicom and A. Shariat	
Resistance of <i>Trigonella</i> perennial accessions to drought stress.....	225
M. Riasat, A. Nasirzadeh, A. Jafari and L. Jokar	
Cytogenetic studies in alfalfa (<i>Medicago sativa</i> L.) somaclones following tissue culture.....	226
A. Safarnejad and S. Marvian	

ISSN: 1735-0891