



جمهوری اسلامی ایران
وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

فصلنامه پژوهشی
تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران

شماره پیاپی ۲۱

شماره ۱۳ شماره ۳ سال ۱۳۸۴

فهرست مطالب

- وراثت پذیری و همبستگی های فنوتیپی و ژنوتیپی صفات در ژنوتیپ های مختلف سیاه تاغ (*Haloxylon aphyllum*) نواحی خشک ایران ۲۲۷
عباس پورمیدانی، حسین خاکدامن و حسین میرزایی ندوشن
تعیین مناسبترین روش جوانه زنی و شاخص های سبز شدن بذر در تعدادی از گونه های شنبلله بومی استان فارس ۲۴۷
مهرناز ریاست، عبدالرضا نصیرزاده و مختار حیدری
مطالعه تنوع ژنتیکی و روابط تاکسونومیکی گونه های جنس *Lolium* با استفاده از الکتروفورز پروتئین های ذخیره ای بذری ۲۵۷
سید عباس میرجلیلی و حسین میرزایی ندوشن
بررسی روابط صفات مورفولوژیکی در ژنوتیپ های سیاه تاغ *Haloxylon aphyllum* ۲۷۱
نجاتعلی سالار، حسین میرزایی ندوشن و علی اشرف جعفری
بررسی مشکلات جوانه زنی و روشهای شکستن خواب بذر سیاه گینه (*Dendrostellera lessertii* Van Tiegh) ۲۸۵
مه لقا قربانلی، عباس قمری زارع و شیدا حسینی
روش سریع با کارایی بالا برای تراریخته نمودن گیاه یونجه به منظور تظاهر ژن *BANYULS* (BAN) ۲۹۵
سید محسن حسامزاده حجازی، سیروس عبد میثانی و *Sergio Arcioni*

ISSN: 1735-0891

بسم الله الرحمن الرحيم

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

.....

- هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

حسن ابراهیمزاده استاد، دانشگاه تهران	عبدالرضا باقری استاد، دانشگاه فردوسی مشهد	مختار جلالی جواران استادیار، دانشگاه تربیت مدرس
علیمحمد شکیب استادیار، مؤسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی	مسعود شهیدایی استاد، دانشگاه شهید بهشتی	سیدرضا طبایبی عقدایی استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع
محمدحسن عصاره استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	عباس قمری زارع استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	محمدرضا قنادها دانشیار، دانشگاه تهران
حسن مداح عارفی استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	محمدعلی ملبویی استادیار، مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی زراعتی	حسین میرزایی ندوشن دانشیار، مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال
محبت علی نادری شهاب استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	علی وزوایی دانشیار، دانشگاه تهران	

.....

مدیر اجرایی و داخلی: لیلا میرجانی، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع
ویراستار ادبی: هوشنگ فرخجسته
دبیر کمیته انتشارات مؤسسه: شاهرخ کریمی
شمارگان: ۱۵۰۰ جلد

.....

هیأت تحریریه، در رد، تلخیص و ویرایش مقالات مجاز می باشد.
مقالات ارسالی عودت داده نمی شود.
نقل مطالب و تصاویر نشریه با ذکر ماخذ بلامانع است.

.....

طریق اشتراك: تکمیل فرم اشتراك و ارسال آن به آدرس مجله.
نشانی: تهران، کیلومتر ۵ آزاد راه تهران بزرگ، خروجی پیکان شهر، انتهای ۲۰ متری دوم، بلوار مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع، فصلنامه پژوهشی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران

صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵، تلفن: ۴۴۱۹۵۹۰۱-۵، فکس: ۴۴۱۹۵۹۰۷

پست الکترونیکی: ijrfpbgr@riff-ac.ir

بها: ۱۸۰۰۰ ریال

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

www.Cabi-Publishing.org

بسمه تعالی
راهنمای نگارش مقاله

رعایت دستورالعمل زیر در نگارش مقاله‌های ارسالی ضروری است.

– مقاله‌های اصیل (Original) پژوهشی در یکی از زمینه‌های تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران که برای نخستین بار منتشر می‌شود جهت چاپ در مجله مورد بررسی قرار خواهند گرفت.

– عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، سمت و آدرس کامل نویسنده (گان) در یک صفحه جداگانه درج گردد.

– مقاله در کاغذ A4 تحت نرم‌افزار WORD، فونت لوتوس، سایز ۱۲، با حاشیه ۳ سانتیمتر از چهار طرف تایپ و در ۳ نسخه همراه با دیسکت یا 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 به صورت پاورقی ارائه شود.

– جداول و اشکال باید دارای عنوان گویا بوده و هرگز به صورت دیگری در مقاله تکرار نشوند. ذکر منبع، واحد و مقیاس برای آنها ضروری 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 به صورت ایتالیک تایپ شوند.

روشی 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 روشها:** شامل مواد و وسایل بکاررفته، 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 می‌گردند. از بحث و مقایسه با یافته‌های سایر تحقیقات اکیداً 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 حمایت‌کننده تحقیق، 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 مرتب و به صورت 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 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 enyperimental 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: طباطبائی عقدايي، س.ر. و جعفری مفیدآبادي، 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 (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 حداکثر 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.rif-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 Hassan Assareh
Ph.D., Research Institute of Forests and Rangelands

Hasan Ebrahimzadeh
Ph.D., Tehran University professor

Mohammad Reza Ghanadha
Ph.D., Tehran University

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

Hossein Mirzaie-Nodoushan
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

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

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

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

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

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

Masoud Sheidai
Ph.D., Shahid Beheshti University

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: ijrfpbgr@rifr-ac.ir

***Abstracts are available on CABI Publishing:
[www. Cabi - Publishing. org](http://www.Cabi-Publishing.org)***

فرم اشتراك فصلنامه پژوهشی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران

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

نام و نام خانوادگی:

مدت اشتراك: تاریخ شروع اشتراك:

تلفن: شغل: میزان تحصیلات:

نشانی:

كد پستی: صندوق پستی:

توضیحات:

امضاء

حق اشتراك یکساله ۷۲۰۰۰ ریال

تهران، کیلومتر ۵ آزادراه تهران م. 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: ۱۱۶-۱۳۱۸۵ پست الکترونیکی: ijrfpbgr@rifr-ac.ir

نمابر: ۴۴۱۹۵۹۰۷

تلفن: ۴۴۱۹۵۹۰۱-۵



Islamic Republic of Iran
Ministry of Jihad-e-Agriculture
Agricultural Research and Education Organization
Research Institute of Forests and Rangelands

Iranian Journal of Rangelands and Forests Plant Breeding and Genetic Research

Vol. 13 No.(3), 2005

Contents

- Heritability and genotypic and phenotypic correlations between different characters in *Haloxylon aphyllum* from arid zones of Iran 333**
A. Pourmeidani, H. Khakdaman, H. Mirzaei Nadoushan
- Determination of the best methods of seed germination and growth index in some species of *Trigonella* in Fars province 334**
M. Riasat, A. Nasirzadeh and M. Heidari
- Investigation of genetic variation and taxonomic relationships of *Lolium* species using seed storage proteins 335**
S. A. Mirjalili and H. Mirzaie-Nodoushan
- Investigation of relationships between morphological traits in *Haloxylon aphyllum* genotypes..... 336**
N.A.Salar, H.Mirzaie- Nodoushan, A.A.Jafari
- Study of seed germination problems in *Dendrostellera lessertii* Van Tiegh 337**
M. Ghorbanli, A. Ghamari Zare and Sh. Hosseini
- Rapid method with high efficiency to transform alfalfa for expression of BANYULS (BAN) gene 338**
S. M. Hesamzadeh Hejazi, S. Abdemishani and S. Arcioni

ISSN: 1735-0891