



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

جلد ۱۳ شماره ۴ سال ۱۳۸۴

شماره پیاپی ۲۲

فهرست مطالب

- ارزیابی ژنوتیپ‌های مختلف سیاه تاغ (*Haloxylon aphyllum*) به منظور  
معرفی و کشت در عرصه‌های بیابانی استان قم..... ۳۲۹  
عباس پورمیدانی، سید مهدی اذنانی و احمد استواری
- بررسی روشهای شکست خواب بذر در گون *Astragalus tribuloides*... ۳۴۵  
اسفندیار فاتح، ناصر مجنون‌حسینی، حسن مداح‌عارفی و فرزاد شریف‌زاده
- بررسی همبستگی‌های کاربوتیپی به منظور سنجش قرابت ژنتیکی جمعیت‌های  
مختلف گونه *Stipagrostis pennata*..... ۳۶۱  
علی قربان آزاد، حسین میرزایی ندوشن و آناهیتا شریعت
- بررسی خصوصیات پروتئین‌های محلول در هفت گونهٔ علوفه‌ای با استفاده از  
تکنیک SDS-PAGE..... ۳۷۳  
علی محرری
- مقاومت به شوری سه گونه اکالیپتوس در مرحله جوانه‌زنی و رشد گیاهچه  
..... ۳۸۵  
محمد حسن عصاره و آناهیتا شریعت
- بررسی عملکرد کیفی پنج گونه یونجه یکساله در شرایط آبی و دیم..... ۴۰۱  
عبدالرضا نصیرزاده، محمود ربانی و لادن جوکار

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 ابراهیم زاده استاد، دانشگاه تهران	عبدالرضا باقری استاد، دانشگاه فردوسی مشهد	مختار جلالی جواران استادیار، دانشگاه تربیت مدرس
علیمحمد شکیب استادیار، مؤسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی	مسعود شیدایی استاد، دانشگاه شهید بهشتی	سیدرضا طبایبی عقدایی استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع
محمدحسن عصاره دانشیار، 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 ملیبوی استادیار، مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی زیستی	حسین میرزایی ندوشن دانشیار، مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر
محبت علی نادری شهاب استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع		

.....

مدیر اجرایی و داخلی: لیلا میرجانی، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع  
ویراستار ادبی: هوشنگ فرخجسته  
دبیر کمیته انتشارات مؤسسه: شاهرخ کریمی  
شمارگان: ۱۰۰۰ 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 اشتراک: تکمیل فرم اشتراک 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، نمابر: ۴۴۱۹۵۹۰۷

پست الکترونیکی: [ijrfpbgr@rifr-ac.ir](mailto:ijrfpbgr@rifr-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](http://www.Cabi-Publishing.org)

بسمه تعالی

## راهنمای نگارش مقاله

رعایت دستورالعمل زیر در نگارش مقاله‌های ارسالی ضروری است.

- مقاله‌های اصلی (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.

## 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 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 enpyperimental 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 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 يك 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 اصلي کتاب، (ed. یا eds.). 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 يك صفحه جداگانه ارائه شود.

\* جزئیات کاملتر روش نگارش در سایت اینترنتی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع [www.rif-ac.ir](http://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., Seed and plant Improvement Institute**

**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**

**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](mailto:ijrfpbgr@rifr-ac.ir)**

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

## فرم اشتراک فصلنامه پژوهشی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی 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 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 اشتراک: ..... تاریخ شروع اشتراک: .....

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

نشانی: .....

کد پستی: ..... صندوق پستی: .....

توضیحات: .....

امضاء

حق اشتراک یکساله ۷۲۰۰۰ ریال

تهران، کیلومتر ۵ آزادراه تهران فکرج، 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](mailto: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. (4), 2006

### Contents

- Evaluation of different genotypes of *Haloxylon aphyllum* for reclamation of desert areas of Qom province** ..... 417  
*A. Pourmeidani, M. Adnani and A. Ostovari*
- Seed dormancy methods breakage in *Astragalus tribuloides*** ..... 418  
*E. Fateh, N. Majnoonhosseini, H. M. Arefi and F. Sharifzadeh*
- Investigation of karyotypic correlations for estimating genetic relationship between several populations of *Stipagrostis pennata*** ..... 419  
*A. Azad, H. Mirzaie-Nodoushan and A. Shariat*
- The determination of water soluble proteins characteristics in seven forage species using SDS-PAGE technique** ..... 420  
*A. Moharrery*
- Salinity resistance of three *Eucalyptus* species at germination and seedling stages** ..... 421  
*M. H. Asareh and A. Shariat*
- Evaluation of yield quality in five annual *Medicago* species under irrigated and dry conditions** ..... 422  
*A.R. Nasirzadeh, M. Rabbani and L. Joukar*

ISSN: 1735-0891