



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 ۱۲ شماره ۴ سال ۱۳۸۳

فهرست مطالب

- تکثیر درون شیشه‌ای سرخدار (*Taxus baccata*) از طریق کشت جنین‌های جنسی  
۳۳۵ .....
- طیبه سهیلا نراقی  
اثر دور آبیاری بر عملکرد کمی و کیفی ژنوتیپهایی از *Festuca arundinacea* در  
چین تابستانه..... ۳۴۵
- عباس قمری زارع، علی قاسم زاده دقیق و علی اشرف جعفری  
مطالعه اثرات فیزیولوژیکی تنش کم آبی (خشکی) بر رشد رویشی شش گونه اسپرس  
(*Onobrychis*) ..... ۳۶۵
- عبدالرضا نصیرزاده، مجید خرم شکوه و حسین حیدری شریف‌آباد  
مقایسه عملکرد گل در ژنوتیپهای گل محمدی (*Rosa damascena* Mill.)  
جمع‌آوری شده از مناطق مرکزی کشور..... ۳۷۷
- سیدرضا طبایی عقداپی، ساسان فرهنگیان و علی اشرف جعفری  
استفاده از روش تجزیه چند متغیره تطابق کانونیک، جهت مدیریت  
جمع‌آوری بذر از عرصه‌های طبیعی..... ۳۹۳
- نوراله عبدی و حسن مداح عارفی  
اثرات تنش شوری بر جوانه‌زنی، استقرار گیاهچه و محتوای پروتئین در گونه مرتعی  
*Atriplex verrucifera* ..... ۴۱۹
- قادر کریمی، حسین حیدری شریف‌آباد و محمد حسن عصاره  
بررسی اثرات کاربرد منابع مختلف ازت‌دار بر جذب عناصر K, P, N. میزان کلروفیل  
و پروتئین جوجوبا *Simmondsia chinensis* (link) Sch. در شرایط  
آزمایشگاهی..... ۴۳۳
- طاهره حسن‌لو، حمید فهیمی و حسن حاج نجاری

ISSN: 1735-0891

الله الرحمن الرحيم

- فصلنامه پژوهشی **تمقیقات 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 طبایی عقدایی (استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع)

.....

- **هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):**

علی جعفری مفیدآبادی  
دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

عبدالرضا باقری  
استاد، دانشگاه فردوسی مشهد

حسن ابراهیمزاده  
استاد، دانشگاه تهران

مسعود شیدایی  
استاد، دانشگاه شهید بهشتی

علیمحمد شکیب  
استادیار، مؤسسه تحقیقات بیوتکنولوژی  
کشاورزی

مختار جلالی جواران  
استادیار، دانشگاه تربیت مدرس

عباس قمری زارع  
استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

محمدحسن عصاره  
استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

سیدرضا طبایی عقدایی  
استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

محمدعلی ملبوبی  
استادیار، مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و  
بیوتکنولوژی زیستی

حسن مداح عارفی  
استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

محمدرضا فناده  
دانشیار، دانشگاه تهران

علی وزوایی  
دانشیار، دانشگاه تهران

محبت علی نادری شهاب  
استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

حسین میرزایی ندوشن  
دانشیار، 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  
تیراژ: ۱۵۰۰ جلد  
صفحه آرا: سارا شیراسب  
ناظر فنی: شاهرخ کریمی  
لیتوگرافی، چاپ و صحافی: فرارنگ

.....

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 - کرج، خروجی پیکان شهر، انتهای ۲۰ متری دوم، بلوار مؤسسه تحقیقات  
جنگلها و مراتع، فصلنامه پژوهشی **تمقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران**

صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵، تلفن: ۰۵-۴۱۹۵۹۰۱-۴۱۹۵۹۰۷، نمابر: ۴۱۹۵۹۰۷

پست الکترونیکی: [ijrfpbgr@rifr-ac.ir](mailto:ijrfpbgr@rifr-ac.ir)

بهاء: ۱۸۰۰۰ ریال

خلاصه انگلیسی مقاله **نای 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 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 بکار بردن کلمات و اصطلاحات خارجی خودداری و در صورت نیاز با قید شماره به صورت پاورقی ارائه شود.
- جداول و اشکال باید رای 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: مواد و وسایل بکاررفته، مشخصات منطقه مورد مطالعه، شیوه اجرای پژوهش، طرح آماری، روشهای شناسایی و تجزیه داده‌هاست.
- نتایج: در این بخش تمامی یافته 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 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 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 مقاله بای 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: طبائی عقداپی، س.ر. و جعفری مفیدآبادی، ع.، ۱۳۷۹. مقدمه، 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 مقاله 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): می‌تواند 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.rifr-ac.ir](http://www.rifr-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**

**Hasan Ebrahimzadeh  
Ph.D., Tehran University professor**

**Mohammad Reza Ghanadha  
Ph.D., Tehran University**

**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**

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

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

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

**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**

**Technical editor: Leila Mirjani**

**Literature editor: Houshang Farkhojasteh**

**Research Institute of Forests and Rangelands,  
P.O. Box 13185-116, Tehran, Iran.  
Tel: 4195901-5 Fax: 4195907  
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 انک 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 - 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](mailto:ijrfpbgr@rifr-ac.ir)

نمابر: ۴۱۹۵۹۰۷

تلفن: ۴۱۹۵۹۰۱-۵



-----



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. 12 No.(4), 2005

### Content

- In vitro* propagation of *Taxus baccata* through zygotic embryo culture..... 453  
*T. S. Naraghi*
- The Effect of irrigation on Quantitative and qualitative yield in ten genotypes of *Festuca arundinacea* in summer cut ..... 452  
*A. Ghamari-Zare, A. Ghasemzadeh Daghigh and A.A. Jafari*
- The Study of physiological effects of drought stress on vegetative growth and development of 6 *Onobrychis* species ..... 451  
*A. Nasirzadeh, M. Khoram Shookoh and H. Heidari Sharif Abad*
- Comparison of flower yield among *Rosa damascena* Mill. genotypes from central regions of Iran ..... 450  
*S. R. Tabaei-Aghdaei, S. Farhangian and A. A. Jafari*
- Using Multivariate Canonical Correspondence Analysis Method (CCA) for managing seed collection from natural resources areas ..... 449  
*N. Abdi and H. Maddah Arefi*
- The Effects of salinity stress on seed germination, seedling growth and proline content in *Atriplex verrucifera* ..... 448  
*Gh. Karimi, H. Heidari sharif abad and M. H. Assareh*
- Evaluation of effects of different sources of nitrate on absorbance of N, P, K, chlorophyll content and shoot proliferation of *Jojoba Simmondsia chinensis* (Link) Sch. *in vitro* ..... 447  
*T. Hasanloo, H. Fahimi and H. Hajnajari*

ISSN: 1735-0891