

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

فصلنامه پژوهشی

تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

جلد ۱۲ شماره ۲ سال ۱۳۸۳

فهرست مطالب

- بررسی ویژگیهای مورفولوژیکی و کمی و کیفی توده‌های راش ایران از دیدگاه
حفاظت ژن..... ۱۴۷
پروین صالحی شانجانی و خسرو ثاقب طالبی
- مقایسه تولید نهال کلیر (*Capparis decidua*) با استفاده از کاشت بذرهای رسیده
و نارس در استان هرمزگان..... ۱۸۵
غلامرضا دمی‌زاده
- بررسی وضعیت تجدید حیات طبیعی بلند مازو در طرح جنگلداری لوه..... ۲۰۱
ناصر مهاجر و سید زینا.. میرکاظمی
- بررسی میزان تولید چوب کلن‌های مختلف صنوبر (کلن‌های تاج باز) در منطقه کرج
..... ۲۲۱
رفعت‌اله قاسمی و علیرضا مدیررحمتی
- بررسی سطوح حفره‌های زادآوری و وضعیت کمی نهالهای استقرار یافته در قطعه
شاهد جنگلهای کلاردشت (طرح لنگا)..... ۲۵۱
بهرام دلفان اباذری، خسرو ثاقب طالبی و منوچهر نمیرانیان
- استفاده از نشانگرهای مورفولوژیکی در تمایز کلنهای صنوبر..... ۲۶۷
فرهاد اسدی، حسین میرزایی ندوشن، علیرضا مدیررحمتی و محبت‌علی نادری شهاب

ISSN: 1735-0883

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فصلنامه پژوهشی **تمقیقات جنگل و صنوبر ایران**

- صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع
- مدیر مسئول: عادل جلیلی (دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع)
- سردبیر: خسرو ثاقب طالبی (استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع)

- هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

جزیره‌ای محمدحسین استاد، سازمان جنگلها و مراتع	رأفت‌نیا نصرت‌اله استادیار، دانشگاه گرگان	رستمی شاهرچی تیمور استادیار، دانشگاه گیلان
زبیری محمود استاد، دانشگاه تهران	علی‌احمد کروری سودابه دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	سردابی حسین استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع
مدیررحمتی علیرضا دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع	مروی مهاجر محمدرضا دانشیار، دانشگاه تهران	

مدیر اجرایی و داخلی: رضا اخوان، کارشناس ارشد مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع
دبیر کمیته انتشارات مؤسسه: شاهرخ کریمی

تیراژ: ۱۵۰۰ جلد

ویراستار فارسی: هوشنگ فرخجسته

ویراستار انگلیسی: حسین سردابی

صفحه‌آرا: سارا شیراسب

ناظر فنی: شاهرخ کریمی

لینوگرافی، چاپ و صحافی:

هیأت تحریریه، در رد، تلخیص و ویرایش مقالات مجاز است.

مقالات ارسالی عودت داده نمی‌شود.

نقل مطالب و تصاویر نشریه با ذکر ماخذ بلامانع است.

نحوه اشتراک: تکمیل فرم اشتراک و ارسال آن به آدرس فصلنامه.

نشانی: تهران، کیلومتر ۵ آزاد راه تهران - کرج، خروجی پیکان‌شهر، انتهای ۲۰ متری دوم، بلوار مؤسسه تحقیقات

جنگلها و مراتع، فصلنامه پژوهشی **تمقیقات جنگل و صنوبر ایران**

صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵، تلفن: ۰۵-۴۱۹۵۹۰۱ نمایر: ۰۷-۴۱۹۵۹۰۷

پست الکترونیکی: ijfpr@rifr-ac.ir

بهاء: ۱۸۰۰۰ ریال

خلاصه مقاله‌های انگلیسی 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 جنگل و صنوبر 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. محل قرار گرفتن جداول و اشکال در داخل متن نیز مشخص شود.
 - 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 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 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، 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، ... 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. 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 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 قابل دسترسی می‌باشد.

فرم اشتراک فصلنامه پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

جهت اشتراک کافی است فرم اشتراک زیر را تکمیل و به همراه فتوکپی فیش بانکی حق اشتراک قابل واریز در کلیه شعب (همنام) در ایران، به شماره حساب جاری ۱۴۳۴ نزد 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 آزاد راه تهران - کرج، 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: ijfpr@rifr-ac.ir

نمابر: ۴۱۹۵۹۰۷

تلفن: ۵-۴۱۹۵۹۰۱

In the Name of God

Iranian Journal of Forest and Poplar Research, Research Institute of Forests and Rangelands

Director in chief: Adel Jalili, Associate professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Chief Editor: Khosro Sagheb-Talebi, Assistant professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Editorial Board:

Ali-Ahmad-Korouri, Sodabeh

Associate professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Marvie-Mohajer, Mohammad-Reza

Associate professor, University of Tehran

Rafatnia, Nosratollah

Assistant professor, University of Gorgan

Sardabi, Hossein

Assistant professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Jazirei, Mohammad-Hossein

Ph.D., Forest and Range Organization

Modir Rahmati, Alireza

Associate professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Rostami-Shahraji, Teimour

Assistant professor, University of Guilan

Zobeiri, Mahmoud

Professor, University of Tehran

Editorial Assistant: Reza Akhavan

(M.S.c., Research Institute of Forests and Rangelands)

Literature Editor: Hossein Sardabi

Literature Editor: Houshang Farkhojasteh

Research Institute of Forests and Rangelands,

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

Tel: 4195901-5 Fax: 4195907

Email: ijfpr@rifr-ac.ir

Abstracts are available on CABI Publishing:

[www. Cabi - Publishing. org](http://www.Cabi-Publishing.org)

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

Iranian Journal of Forest and Poplar Research

Vol. 12 No.(2), 2004

Content

- A study on morphological, qualitative and quantitative characteristics of oriental beech stands from gene conservation point of view.....306**
P. Salehi Shanjani and Kh. Sagheb - Talebi
- Seed extraction from ripe and unripe fruits of Caper tree and effects of different seed treatments and pot mix on their germination and seedling survival305**
Gh. R. Damizadeh
- Investigation on natural regeneration of *Quercus castaneifolia* C. A. M. at Loveh forest management project.....304**
N. Mohajer and Z. Mirkazemi
- Investigation on wood production of different poplar clones (wide crown clones) in Karaj area303**
R. Ghasemi and A. R. Modirrahmati
- Regeneration gaps and quantitative characteristics of seedlings in different development stages of undisturbed beech stands (Kelardasht, Northern Iran)302**
B. Delfan Abazari, Kh. Sagheb - Talebi and M. Namiranian
- Identification of Poplar clones, using morphological markers301**
F. Assadi, H. Mirzai - Nodushan, A. R. Modirrahmati and M. A. Naderi - Shahab

ISSN: 1735-08