



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 ۳ سال ۱۳۸۳

### فهرست مطالب

- بررسی مراحل تحولی راشستانهای طبیعی در قطعه شاهد منطقه کلاردشت (لنگا). ۳۰۷  
بهرام دلفان اباذری، خسرو ثاقب طالبی و منوچهر نمیرانیان
- تعیین فواصل مناسب کاشت دو گونه درختی افرا و توسکا در مناطق پایین بند  
جنگلهای شمال (جنگل کرچکله تنکابن مازندران)..... ۳۲۷  
محمد نبی قلیزاده، صادق پورمرادی و رضا مهدوی
- نتایج هشت ساله اثرات تنک کردن در توده‌های دست کاشت پلت، طرح آزمایش  
امامزاده عبدالله- آمل ..... ۳۳۹  
مجید حسینی و منوچهر امانی
- بررسی سازگاری گونه‌های درختی و درختچه‌ای به منظور احیاء و توسعه  
پیشه‌زارهای حاشیه رودخانه دز در استان خوزستان ..... ۳۷۱  
محمدحسین صالحه شوشتری، سامی باوی و کورش بهنام‌فر
- بیولوژی و فیزیولوژی تولید مثل جنسی در بنه  
(*Pistacia atlantica* subsp. *mutica*) ..... ۳۹۱  
یحیی دهقانی شورکی
- اثر تنش فشرده‌گی و رطوبت خاک بر رشد و ریشه‌دوانی نهال زیتون در گلخانه ..... ۴۱۳  
حسین سردابی

ISSN: 1735-0883

بسمه تعالی

### (اهدای 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 دز 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 شماره‌گذاری 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: طبایی عقدایی، 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](http://www.rifr-ac.ir) قابل دسترسی می‌باشد.

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

لیتوگرافی، 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، شماره: ۴۱۹۵۹۰۷

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



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.(3), 2004

### Content

Development stages and dynamic of undisturbed oriental beech ( <i>Fagus orientalis</i> Lipsky) stands in Kelardasht region (Iran).....	432
<i>B. Delfan Abazari, Kh. Sagheb-Talebi and M. Namiranian</i>	
Optimum plantation spacing with Maple and Alder at a lowland site of the Caspian forests of Iran .....	431
<i>M .N. Gholizadeh, S. Pourmoradi and R. Mahdavi</i>	
Effects of thinning on plantation of Maple ( <i>Acer velutinum</i> Boiss) at Emamzadeh-Abdullah experimental site after eight years .....	430
<i>M. Hassani and M. Amani</i>	
Study on compatibility of tree and shrub species with the aim of rehabilitation and extension of riparian lands in the margin of Dez River in khouzeestan province .....	429
<i>M. H. Saleheh Shooshtari, S. Bavi and K. Behnamfar</i>	
Biology and Physiology of sexual reproduction in <i>Pistacia atlantica</i> subsp. <i>mutica</i> .....	428
<i>Y. Dehghani Shuraki</i>	
Effects of soil compaction and water stress on growth and root development of <i>Olea europaea</i> L. at glasshouse .....	427
<i>H. Sardabi</i>	

ISSN: 1735-0883

## 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, Range and Watercatchment 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**  
(Ph.D., 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*

## 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](mailto:ijfpr@rifr-ac.ir)

نمبر: ۴۱۹۵۹۰۷

تلفن: ۵-۴۱۹۵۹۰۱