

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

فصلنامه علمی - پژوهشی
تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

جلد ۱۳ شماره ۴ سال ۱۳۸۴

شماره پیاپی ۲۲

فهرست مطالب

- شناسایی قارچهای میکوریزی همزیست با ارس (*Juniperus excelsa*) و
بررسی فراوانی آنها در رویشگاه سیراجال..... ۳۸۵
محمد متینی زاده، سودابه علی احمد کروری، مصطفی خوشنویس و مریم
تیموری
- بررسی و تعیین میزان رویش قطری و حجمی گونه راش در یک جنگل
طبیعی کم دست خورده در منطقه ناو اسالم..... ۴۰۱
بهروز کرمدوست مریان و امیراسلام بنیاد
- بررسی نیاز رویشگاهی و برخی از خصوصیات کمی گونه وی ول
(*Quercus libani Oliv.*) در استان کردستان..... ۴۱۷
حسین معروفی، خسرو ثاقب طالبی، محمد فتاحی و محمد حسین سدری
- بررسی رابطه زادآوری درخت راش با شکل زمین..... ۴۴۷
صدیقه مرتضی پور، محمد رضا مروی مهاجر، خسرو ثاقب طالبی و توام
الدین زاهدی امیری
- بررسی سازگاری چند گونه اکالیپتوس در تپه‌های شنی خوزستان..... ۴۷۵
محمد حسن صالحه شوشتری و حسن روحی پور
- بررسی پدیده‌های حیاتی گونه‌های مختلف صنوبر در ایستگاه سرآب‌تازه
یاسوج..... ۵۰۱
مسعود یوسفی، عبدال شهریور، علیرضا مدیر رحمتی، رفعت اله قاسمی و
احمد همتی

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فصلنامه علمی - پژوهشی **تمقیقات جنگل و صنوبر ایران**

- صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع
- مدیر مسئول: محمدحسن عصاره (دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع)
- سردبیر: خسرو ثاقب‌طالبی (استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع)
- هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

جزیره‌ای، محمدحسین استاد، سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور	رأفت‌نیا، نصرت‌اله استادیار، دانشگاه گرگان	رستمی شاهراجی، 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 استاد، دانشگاه تهران	

مدیر اجرایی و داخلی: رضا اخوان، کارشناس ارشد
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع
دبیر کمیته انتشارات مؤسسه: شاهرخ کریمی
شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
ویراستار فارسی: هوشنگ فرخجسته

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 علمی - پژوهشی **تمقیقات جنگل و صنوبر ایران**
صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵، تلفن: ۰۵-۴۴۱۹۵۹۰۱، نمابر: ۴۴۱۹۵۹۰۷
پست الکترونیکی: ijfpr@rifr-ac.ir
بهاء: ۱۸۰۰۰ ریال

خلاصه انگلیسی مقاله‌های این مجله در سایت اینترنتی *CABI Publishing* به
آدرس زیر قرار گرفته است:
[www. Cabi - Publishing. org](http://www.Cabi-Publishing.org)

این مجله دارای درجه علمی - پژوهشی طی نامه شماره ۳/۷۱۳۵ مورخ ۸۴/۱۲/۲۳
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری است.

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 در 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: 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 (*ln*): نام خانوادگی، حرف اول نام مؤلف اصلی 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): 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.riffr-ac.ir قابل دسترسی می‌باشد.

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

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: +98 21 44195901-5 Fax: +98 21 44195907

Email: ijfpr@rifr-ac.ir

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



فرم اشتراک فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

جهت اشتراک کافی است فرم اشتراک زیر را تکمیل نموده و به همراه اصل فیش بانکی حق اشتراک قابل واریز در کلیه شعب (همنام) در ایران، به شماره حساب جاری ۱۴۳۴/۲۱ 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: 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 Forest and Poplar Research

Vol. 13 No.(4), 2006

Contents

- Identification and abundance of mycorrhizal fungi symbiosis with *Juniperus excelsa* 517
M. Matinizadeh, S. Ali Ahmad Korori, M. Khoshnevis and M. Teimouri
- Diameter and volume increment of (*Fagus orientalis* Lipsky) in an intact forest of Nave-Asalem region.... 518
B. Karamdost and A. Bonyad
- Site demands and some quantitative characteristics of Lebanon oak (*Quercus libani* Oliv.) in Kurdistan province 519
H. Maroofi, Kh. Sagheb-Talebi, M. Fattahi and M.H. Sadri
- Relationship between regeneration of oriental beech (*Fagus orientalis* Lipsky) and land form..... 520
S. Mortezapour, M.R. Marvie-Mohadjer, Kh. Sagheb-Talebi and Gh. Zahedi Amiri
- Eucalyptus* species trial on sandy dunes of Khuzestan province (Iran) 521
M.H. Saleheh Shooshtari and H. Rouhipour
- Phenological characteristics of different *Poplar* species at Yassoj Experimental Station 522
M. Yosefi, A. Shahrivar, A. R. Modirrahmati, R. A. Ghasemy and A. Hemmati

ISSN: 1735-0883