



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

فصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

شماره پیاپی ۲۴

جلد ۱۴ شماره ۲ تابستان ۱۳۸۵

فهرست مطالب

- مطالعه مقدماتی رشد و توسعه مجاری مولد رزین در نهالهای یکساله گیاه پسته وحشی
۹۲ *Pistacia atlantica* subsp. *mutica*
یحیی دهقانی شورکی، احمد رحمانی و کامکار جابمند
- تعیین ارقام سازگار و محصول صنوبر در سیستم بهره‌برداری کوتاه‌مدت چهارساله در منطقه کرج ۱۰۰
علیرضا مدیر رحمتی و رضا باقری
- مقایسه دو نوع مارکر کلروپلاستی (SSR و PCR-RFLP) در بررسی ساختار ژنتیکی جمعیت‌های
راش *Fagus orientalis* Lipsky در جنگلهای خزری ۱۱۶
پروین صالحی شانجانی
- بررسی اثرات بهره‌برداری سقز بر روند ترمیم پوست درختان بنه ۱۲۷
سیدکاظم بردبار، مجتبی حمزه‌پور، لادن جوکار و عبدالرضا رعیتی‌نژاد
- تعیین ارقام مناسب صنوبر در سیستم بهره‌برداری کوتاه مدت در چمستان (مازندران) ۱۳۵
جمشید مختاری و علیرضا مدیر رحمتی
- بررسی رابطه برخی از خصوصیات شیمیایی خاک با چند تیپ درختی جنگلهای زاگرس
(مطالعه موردی مریوان) ۱۴۸
کیومرث محمدی سمائی، حمید جلیلونند، علی صالحی، مینا شهابی و ایوب گلیچ
- توان جنگلهای استان چهارمحال و بختیاری در زمینه تولید بذر بنه و اثر اقتصادی آن بر زندگی
جنگل‌نشینان ۱۵۹
حسن جهانبازی گوجانی، یعقوب ایران منش و محمود طالبی
- مطالعه سازگاری چند گونه سوزنی برگ در استان همدان ۱۶۸
علی اکبر فرخ نیا همدانی، قاسم اسدیان و مصطفی زارعی لطفیان

بسم الله الرحمن الرحيم

فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر ایران
صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
مدیر مسئول: محمدحسن عصاره (دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)
سردبیر: خسرو نایب طالبی (دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

جزیره‌ای، محمدحسین
استاد، سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور

رأفت‌نیا، نصرت‌اله
استادیار، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

رستمی شاهراجی، تیمور
استادیار، دانشگاه گیلان

زبیری، محمود
استاد، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

سردابی، حسین
استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

علی‌احمد کروری، سودابه
دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مدیررحمتی، علیرضا
دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مروی مهاجر، محمدرضا
استاد، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

مدیر اجرایی و داخلی: رضا اخوان، استادیار،
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
ویراستار ادبی: هوشنگ فرخجسته
ویراستار انگلیسی: حسین سردابی
شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
صفحه آرا: فاطمه عباسپور
ناظر فنی چاپ: سیدمحسن صادقیان مطهر
چاپ: دفتر خدمات تکنولوژی آموزشی - نشر آموزش کشاورزی
کرج - ماهدشت، کیلومتر ۷ - معاونت آموزش و تجهیز نیروی انسانی
دفتر خدمات تکنولوژی آموزشی - نشر آموزش کشاورزی
تلفن: ۰۲۶۱-۶۷۰۰۶۲۲-۳

این مجله براساس نامه شماره ۳/۷۱۳۵
تاریخ ۱۳۸۴/۱۲/۲۳ دارای درجه علمی - پژوهشی
از وزارت علوم، تحقیقات و فن‌آوری می‌باشد.

هیأت تحریریه، در رد، تلخیص و ویرایش مقالات مجاز می‌باشد.
مقالات ارسالی عودت داده نمی‌شود.

نقل مطالب و تصاویر نشریه با ذکر ماخذ بلامانع است.

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)

روش اشتراک: تکمیل برگه درخواست اشتراک و ارسال آن به آدرس مجله.

نشانی: تهران، کیلومتر ۵ آزاد راه تهران - کرج، خروجی پیکان‌شهر، انتهای ۲۰ متری دوم، بلوار مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور،
فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر ایران صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵، تلفن: ۰۵-۴۴۱۹۵۹۰۱ نمابر: ۴۴۱۹۵۹۰۷

پست الکترونیک: ijfpr@rifr-ac.ir

بهاء: ۱۸۰۰۰ ریال

راهنمای نگارش مقاله

رعایت نکات 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 برای چاپ در مجله بررسی می‌شوند.
- 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، قلم لوتوس، اندازه ۱۳، اعداد جدولها و نمودارها فارسی، با حاشیه ۳ سانتیمتر از چهار طرف تایپ و در ۳ نسخه همراه با دیسکت، لوح فشرده 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 در داخل پرانتز قید شود.
- جدولها و شکلها 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 شکلها در پایین آورده شوند و واژه "شماره" در عنوان جدول و شکل حذف شود. جداول و شکلها در محل مناسب داخل متن جایگذاری شوند و از ارسال جداول نمودارها به صورت تصویر خودداری شده و فایل (word و excel) مربوط به آنها نیز ارسال گردد.
- نامهای علمی لاتینی به صورت ایتالیک تایپ شوند.

روش تدوین

- عنوان مقاله: باید مختصر، گویا و بیانگر محتوای مقاله باشد.
- چکیده: مجموعه فشرده‌ای (حداکثر ۲۵۰ کلمه) از مقاله، شامل تشریح مسئله، روش کار و نتایج بدست آمده 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 بکار گرفته شده، 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 می‌گردد. 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: برحسب ادب و احترام 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 (گان) مرتب 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.

مثال:

منبع فارسی:

یک نویسنده: (Smith, 1985)

دو نویسنده: (Smith & John, 1985)

بیش از دو نویسنده: (Smith *et al.*, 1985)

منبع انگلیسی:

یک نویسنده: (لشکری، ۱۳۸۲)

دو نویسنده: (لشکری و ستایش، ۱۳۸۲)

بیش از دو نویسنده: (لشکری و همکاران، ۱۳۸۲)

- 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 enyperimental forest gaps and shadehouses. Journal of Ecology, 74 (5): 1500 - 1515.

۲- کتاب: نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده، ... نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده آخر، سال انتشار، عنوان کامل کتاب، ناشر، محل انتشار، شماره انتشار، تعداد کامل صفحات.

مثال: طبائی 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 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 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، (ed. یا eds.). عنوان کتاب. ناشر، محل انتشار، شماره 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): معادل چکیده فارسی و شامل عنوان مقاله، نام خانوادگی، حرف اول نام، سمت و آدرس نویسنده (گان) و واژه‌های کلیدی (Key words) حداکثر ۶ کلمه بوده و در یک صفحه جداگانه ارائه شود.

* روش نگارش در سایت اینترنتی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور www.rifr-ac.ir در دسترس است.

برگه درخواست اشتراک فصلنامه علمی – پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

برای اشتراک، خواهشمند است برگه تکمیل شده درخواست اشتراک را به همراه اصل فیش بانکی به نشانی دفتر مجله ارسال فرمایید. شماره حساب برای واریز وجه: جاری ۱۴۳۴/۲۱ بانک مرکزی شعبه خزانه به نام وجوه درآمد مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور.

نام و نام خانوادگی:
برای اشتراک مجله از شماره پیاپی: تا شماره پیاپی:
تلفن: شغل: میزان تحصیلات:
نشانی:
کد پستی: صندوق پستی:
توضیحات:

امضاء

حق اشتراک یکساله فصلنامه ۷۲۰۰۰ ریال و دوفصلنامه ۳۶۰۰۰ ریال
تهران، کیلومتر ۵ آزادراه تهران – کرج، بعد از عوارضی، خروجی پیکانشهر، انتهای خیابان ۲۰ متری دوم،
بلوار مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
تهران، صندوق پستی: ۱۳۱۸۵-۱۱۶ پست الکترونیک: publication@rifr-ac.ir
تلفن: ۰۵-۴۴۱۹۵۹۰۱ نمابر: ۰۷-۴۴۱۹۵۹۰۷

In the Name of God

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

Director-in-chief: Mohammad Hassan Assareh
(Associate Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)

Chief editor: Khosro Sagheb - Talebi
(Associate Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)

Editorial Board:

Ali-Ahmad-Korouri, Soudabeh
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
Professor, 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

Executive Manager: Reza Akhavan
Assistant professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Literary editor: Houshang Farkhojasteh,
Hossein Sardabi

Abstracts are available on CABI Publishing:
www. Cabi - Publishing. org
Research Institute of Forests and Rangelands,
P.O. Box 13185-116, Tehran, Iran.
Tel: +98 21 44195901-5 Fax: +98 21 44195907
E - mail: ijfpr@rifr-ac.ir

فصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

جلد ۱۴ شماره ۲ تابستان ۱۳۸۵

شماره پیاپی ۲۴



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. 14 No. (2), 2006

Serial 24

Contents

- A preliminary study on resin duct initiation and development in one-year-old seedlings of *Pistacia atlantica* subsp. *mutica* 99**
Y. Dehghani Shuraki, A. Rahmani and K. Jaimand
- Determination of the adaptive and productive clones of poplar at four-year short-rotation system 115**
A. R. Modir-Rahmati and R. Baghery
- Comparison of PCR-RFLP and SSR chloroplast markers in study of genetic structure of beech (*Fagus orientalis*) populations in Hyrcanian forests..... 126**
P. Salehi Shanjani
- Effect of conventional terbinthine exploitation on bark redress mechanism of wild pistachio (Pistacia atlantica subsp. mutica)..... 134***
S. K. Bordbar, M. Hamzhepour, L. Joukar and A. Rayatinejad
- Determination of suitable poplar clones in short rotation system in chamestan..... 147**
J. Mokhtari and A.R. Modir-Rahmati
- Relationship between some soil chemical characteristics and few tree types of Zagros forests: case study of Marivan 158**
K. Mohammadi Samani, H. Jalilvand, A. Salehi, M. Shahabi, and A. Goleij
- Seed production potential of pistachio forests of Chaharmahal va Bakhtiari province and its economical effects on dwellers welfare 167**
H. Jahanbazi, Y. Iranmanesh and M. Talebi
- Investigation on adaptability of different coniferous species at Hamadan province of Iran 178**
A. Farrokhnia, G. Asadian and M. Zarei