



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

فصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

جلد ۱۶، شماره ۲، تابستان ۱۳۸۷

شماره پیاپی ۳۲

فهرست مطالب

- ۱۶۹..... بررسی تأثیر قلمه و نوع خاک در موفقیت ازدیاد سرخدار (*Taxus baccata* L.).....
بابا خانجانی شیراز، رضوان قدرتخواه و ارسلان همتی
- ۱۷۶..... تحریک ریشه‌زایی گونه سرخدار (*Taxus baccata* L.) براساس محل قلمه‌گیری از شاخه با تیمارهای هورمونی KIBA.....
سجاد مدانلو، حمید جلیوند و سیدمحمد حسینی نصر
- ۱۸۶..... اثر آبیاری با فاضلاب شهری بر خاک و رشد درختان کاج تهران
آزاده صالحی، مسعود طبری، جهانگرد محمدی و علیرضا علی‌عرب
- ۱۹۷..... مقایسه کمی و کیفی و خصوصیات خاک جنگل‌های آمیخته و تک‌گونه صنوبر و توسکا در چمستان، مازندران ...
جمشید مختاری، عزت‌اله ابراهیمی، کرملی ذبیحی و احسان صیاد
- ۲۱۱..... مطالعه فلوربستیکی و جامعه‌شناسی گیاهی جنگلهای چهارزبر کرمانشاه.....
بهنام حمزه، معصومه خان حسینی، یحیی خداکریمی و مصطفی نعمتی پیکانی
- ۲۳۰..... بررسی میزان سازگاری و عملکرد سه گونه درختی خانواده Taxodiaceae در اراضی جلگه‌ای چمستان، مازندران.....
سید رضا مصطفی نژاد و سید احسان ساداتی
- ۲۴۱..... تأثیر شیوه تدریجی - پناهی بر تنوع گونه‌های درختی در جنگلهای بلوط لوه گرگان.....
جهانگیر محمدی، شعبان شتابی جویباری، هاشم حبشی و مجتبی امیری
- ۲۵۱..... تأثیر زمان کاشت در رشد و زنده‌مانی نونهالهای کاج بروسیا و زرین در شرق مازندران (ایستگاه تحقیقات جنگل و مرتع پاسند).....
شیرزاد محمدنژاد کیاسری، حسین سردابی، سید علیرضا موسوی گرمستانی، علی برهانی، موسی کارنده، رستم بزرگ‌نژاد و سعید قاسمی
- ۲۶۲..... بررسی تأثیر عوامل خاکی و ژئومورفولوژیک بر موفقیت رشد گونه‌های درختی دست‌کاشت در ایستگاه تحقیقاتی کامفیروز- فارس.....
مجتبی پاک‌پرور، مجتبی حمزه‌پور و علیرضا عباسی
- ۲۷۴..... ارزیابی نرخ تولید چوب در حمل و نقل اولیه و ثانویه در جنگل حوزه نکاچوب.....
علی اقتصادی
- ۲۹۲..... برآورد سرانه فضای سبز با استفاده از تصاویر IKONOS.....
سارا تیموری، جهانگیر فقهی و مرتضی شریفی
- ۳۰۴..... تأثیر کاربرد فاضلاب شهری بر تجمع عناصر سنگین (کروم و نیکل) در درخت زیتون (*Olea europaea* L.) و خاک.....
اشرف آقابرانی، سید محسن حسینی، عباس اسماعیلی، نادر بهرامی‌فر و حبیب مارالبیان
- ۳۱۴..... تحقیق و تحلیل عوامل تغییر اقلیم طی پنجاه سال گذشته در جنگلهای منطقه خزری.....
مصطفی جعفری
- ۳۲۷..... ارزیابی رویش شعاعی درختان ارس (*Juniperus polycarpus* C. Koch) در سه رویشگاه ایران با استفاده از دانش گاه‌شناسی درختی.....
کامبیز پورطهماسی، داود پارسا پزوه، محمدرضا مروی مهاجر و سودابه علی‌احمد کروری

به نام خدا

()
()

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

ثاقب طالبی، خسرو
دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

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

سبحانی، هوشنگ
دانشیار، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

رستمی شاهراجی، تیمور
دانشیار، دانشگاه گیلان

زبیری، محمود
استاد، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

سردابی، حسین
استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مدیرحمتی، علیرضا
دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مروی مهاجر، محمدرضا
استاد، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

مدیر داخلی: رضا اخوان،
استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
ویراستار ادبی: اصغر احمدی
شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
صفحه‌آرا: فاطمه عباسپور
دبیر کمیته انتشارات و ناظر فنی چاپ: سیدمحسن صادقیان مطهر
چاپ: توکل
(میدان انقلاب، پاساژ نبوت، طبقه دوم، پلاک ۳۲)
تلفکس: ۶۶۴۹۲۶۶۶

روش اشتراک:

نشانی: تهران، کیلومتر ۵ آزاد راه تهران - کرج، خروجی پیکان شهر، انتهای ۲۰ متری دوم، بلوار مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور،
کد پستی ۱۴۹۶۸۱۳۱۱۱ - فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

www.rifr-ac.ir
ijfpr@rifr-ac.ir

این مجله بر اساس نامه شماره ۳/۷۱۳۵ تاریخ ۱۳۸۴/۱۲/۲۳ از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

درجه علمی - پژوهشی دریافت نموده است.

چکیده انگلیسی مقاله‌های این مجله در سایت اینترنتی CABI Publishing به نشانی زیر قرار گرفته است:

www.Cabi - Publishing.org

رعایت نکات زیر در نگارش مقاله‌های ارسالی ضروری است.

- مقاله‌های پژوهشی در یکی از زمینه‌های **تحقیقات جنگل و صنوبر ایران** که برای نخستین بار منتشر می‌شود برای 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 ۱۳، اعداد جدولها و شکلها 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 واژه‌ها 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 جدولها در بالا و عنوان شکلها در پایین آورده شوند و واژه "شماره" در عنوان جدول و شکل حذف شود. جدولها و شکلها در محل مناسب داخل متن جایگذاری شوند و از ارسال آنها 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 واژه) 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 پژوهش 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 پژوهشها اکیداً خودداری شود.

- **بحث:** شامل تحلیل و تفسیر یافته‌ها و مقایسه با نتایج سایر پژوهشها است. نقصها و پیشنهادها می‌توانند در صورت نیاز در این بخش ارائه شوند.

- **سپاسگزاری:** برحسب ادب و احترام از کلیه افراد و سازمانهای حمایت‌کننده پژوهش، 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 واژه ((همکاران)) یا در منابع انگلیسی اختصار ((*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، تعداد کامل صفحات.

مثال: طباطبائی 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: (یا In:) نام خانوادگی، حرف اول نام تدوین‌کننده اصلی کتاب، واژه (تدوین) یا در انگلیسی (Ed. or Eds.). عنوان کتاب، ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.

مثال فارسی:

اسدی، م.، ۱۳۸۴. تدوین فلور ایران در راستای شناخت عمیق از تنوع گیاهی: ۶۲-۴۹. در: عصاره، م. ح.، (تدوین). تنوع گیاهی ایران. موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران، ۴۷۱ صفحه.

مثال انگلیسی:

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.

۴- ارجاع به مقاله‌ای که در هم‌اندیشی(سمینار)ها و اجلاس(کنفرانس)ها ارائه شده‌اند: نام خانوادگی نویسنده، حرف اول نام نویسنده اول، ... و نام خانوادگی نویسنده، حرف اول نام نویسنده آخر، سال انتشار. عنوان مقاله. عنوان مجموعه یا چکیده مقالات، محل برگزاری، تاریخ برگزاری: شماره صفحات. مثال:

رجب‌بیگی، ا.، سفیدکن، ف. و جعفری، س. م.، ۱۳۸۵. تأثیر میدان مغناطیسی بر رشد و برخی ترکیبات ثانویه گیاه ریحان. چکیده مقالات چهاردهمین کنفرانس سراسری و دومین کنفرانس بین‌المللی زیست‌شناسی ایران، تهران، ۹-۷ شهریور: ۱۰.

چکیده 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 واژه بوده و در یک صفحه جداگانه ارائه شود. چکیده انگلیسی باید در یک پاراگراف پیوسته نگارش یابد که سطر اول با تورفتگی (۷ میلی‌متر) همراه باشد.

* "راهنمای نگارش مقاله" در سایت اینترنتی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور www.rifr-ac.ir قابل دسترسی می‌باشد.

برگه درخواست اشتراک فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر ایران (۱۳۸۷)

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 و جوه 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 ۸۰۰۰۰ ریال

تهران، کیلومتر ۵ آزادراه تهران - کرج، بعد از عوارضی، خروجی پیکان شهر، انتهای خیابان ۲۰ متری دوم،

بلوار مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

تهران، صندوق پستی: ۱۱۶-۱۳۱۸۵ پست الکترونیک: publication@rifr-ac.ir

تلفن: ۰۵-۴۴۱۹۵۹۰۱ دورنگار: ۰۷-۴۴۱۹۵۹۰۷

In the Name of God

Iranian Journal of Forest and Poplar Research
Published by: 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:

Jazirei, Mohammad-Hossein

Professor, Forest, Range and Watercatchment
Organization

Marvie-Mohajer, Mohammad-Reza

Professor, University of Tehran

Modir-Rahmati, Alireza

Associate professor, Research Institute of Forests and
Rangelands

Rostami-Shahraji, Teimour

Associate professor, University of Guilan

Sagheb-Talebi, Khosro

Associate Professor, Research Institute of Forests and
Rangelands

Sardabi, Hossein

Assistant professor, Research Institute of Forests and
Rangelands

Sobhani, Houshang

Associate professor, University of Tehran

Zobeiri, Mahmoud

Professor, University of Tehran

Executive manager: Reza Akhavan

Assistant professor, Research Institute of Forests and
Rangelands

Literary editor: Asghar Ahmadi

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 ۱۶، شماره ۲، تابستان ۱۳۸۷



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. 16, No. (2), 2008

Serial: 32

Contents

Impact of cutting and soil on vegetative propagation of Yew (<i>Taxus baccata</i> L.).....	175
<i>B. Khanjani Shiraz, R. Ghodrathkhan and A. Hemmati</i>	
Stimulation of rooting of <i>Taxus baccata</i> according to the kind of cutting and KIBA regulator treatment.....	185
<i>S. modanloo, H. Jalilvand and M. hoseini Nasr</i>	
Effect of irrigation with municipal effluent on soil and growth of <i>Pinus eldarica</i> Medw. trees.....	196
<i>A. Salehi, M. Tabari, J. Mohammadi and A. Aliarb</i>	
Comparative study of soil properties, quantitative and qualitative characteristics of mixed and pure afforestation of Poplar and Alder in Chamestan (Mazandaran).....	210
<i>J. Mokhtari, E. Ebrahimi, K. Zabihi and E. sayyad</i>	
Floristic and phytosociological study of Chaharzebar forests in Kermanshah.....	229
<i>B. Hamzeh'ee, M. Khanhasani, Y. Khodakarami and M. Nemati Peykani</i>	
Results of adaptation trial with three Taxodiaceae species at Chamestan plain, Mazandaran province.....	240
<i>S.R. Mostafanejad and S.E. Sadati</i>	
The effect of shelterwood logging on the diversity of tree species in the Loveh's Forest, Gorgan.....	250
<i>J. Mohammadi, Sh. Shataee, H. Habashi and M. Amiri</i>	
Effect of sowing date on growth and survival of Brutain Pine (<i>Pinus brutia</i>) and Mediterranean Cypress (<i>Cupressus sempervirens</i> var. <i>horizontalis</i>) in eastern Mazandaran (Passand Research Station).....	261
<i>Sh. M. Kiasari, H. Sardabi, S. A. Mousavi Garmestani, A. Borhani, M. Karandeh, R. Bozorgnejad and S. Ghasemi</i>	
Effects of edaphic and geomorphologic factors on the performance of planted conifers and broadleaves at the Kamfirooz station, Fars province.....	273
<i>M. Pakparvar, M. Hamzepoor and A. Abbasi</i>	
Evaluation of wood productivity rate in primary and secondary transportation in Nekachub region.....	291
<i>A. Eghtesadi</i>	
Green space estimation using IKONOS imageries.....	303
<i>S. Teimouri, J. Fegghi and M. Sharifi</i>	
Effects of application municipal effluent on heavy metal (Cr and Ni) accumulation in <i>Olea europaea</i> L. trees and soil.....	313
<i>A. Aghabarati, S. M. Hosseini, A. Esmaili, N. Bahramifar and H. Maralian</i>	
Investigation and analysis of climate change factors in Caspian Zone forests for last fifty years.....	326
<i>M. Jafari</i>	
Evaluation of Juniper trees (<i>Juniperus polycarpus</i> C. Koch) radial growth in three sites of Iran by using dendrochronology.....	342
<i>Pourtahmasi, K., Parsapajouh, D., Marvimohajer, M. and Ali-Ahmad-Korouri, S.</i>	