



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

فصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

جلد ۱۷، شماره ۳، پائیز ۱۳۸۸

شماره پیاپی ۳۷

فهرست مطالب

- بررسی و مقایسه سازگاری ۱۰ رقم زیتون از نظر زنده‌مانی، رشد ارتفاعی، قطری و میوه‌دهی در خرم‌آباد لرستان..... رضا کریمیان، حسین سردابی، علی محمدیان و فرح‌اله جهانپور ۳۱۹
- نتایج ۱۰ ساله بررسی مناسبترین زمان جنگل‌کاری با بلندمازو (*Quercus castaneifolia* C.A.M.) در گیلان..... بابا خانجانی شیراز، ارسلان همتی و بیت‌اله امان‌زاده ۳۲۷
- تأثیر عوامل فیزیوگرافی بر برخی خصوصیات کمی و کیفی درخت پسته معمولی (*Pistacia vera* L.) در جنگلهای خواجه کلات، استان خراسان رضوی..... ابراهیم خسروجردی، هادی درودی و طیبه نام‌دوست ۳۳۷
- فنولوژی بنة *Pistacia atlantica* Desf subsp. *mutica* (F. & M.) Rech. در جنگلهای خلخال..... یونس رستمی‌کیا (نوکی) و علی اکبر ایمانی ۳۴۸
- مقایسه روشهای نمونه‌برداری با قطعه نمونه دایره‌ای شکل و خط‌نمونه در جنگلهای بلوط زاگرس (مطالعه موردی جنگل آموزشی - پژوهشی دانشگاه رازی کرمانشاه)..... رضاحسین حیدری، محمود زبیری، منوچهر نمیرانیان و هوشنگ سبحانی ۳۵۹
- استفاده از صفات مورفولوژیکی برگ برای تمایز توده‌های *Populus nigra* در استانهای کرمانشاه و زنجان..... افروز علی‌محمدی، فرهاد اسدی، ابراهیم عادل، سیدرضا طبایی عقدایی و اسداله متاجی ۳۶۹
- بررسی تأثیر وجین علفهای هرز بر زنده‌مانی، رشد قطری و ارتفاعی نهالهای صنوبر و انبوهی آفات مهم آن در نهالستانهای صنوبر ایستگاه صفرابسته گیلان..... محمد امینی، خسرو ثاقب طالبی، منوچهر نمیرانیان و روجا امینی ۳۸۲
- تأثیر ترکیب بستر کاشت بر صفات جوانه‌زنی بذر کاج حلب (*Pinus halepensis* Mill.)..... فاطمه احمدلو، مسعود طبری، احمد رحمانی، حامد یوسف‌زاده و مرضیه رزاق‌زاده ۴۰۴
- بررسی رویش راش خزر (*Fagus orientalis* Lipsky) با استفاده از تحلیل سریهای زمانی..... محمد امینی، خسرو ثاقب طالبی، منوچهر نمیرانیان و روجا امینی ۴۲۲
- کورش کبیری کوبائی، محمدرضا مروی مهاجر، قوام‌الدین زاهدی امیری، منوچهر نمیرانیان و وحید اعتماد طبقه‌بندی پوششهای درختی و درختچه‌ای و ارتباط آنها با برخی ویژگیهای خاک و شرایط توپوگرافی در جنگلهای شفارود استان گیلان..... صهبا غروی منجیلی، علی صالحی، حسن پوربابایی و فاطمه اسپندی ۴۳۶
- ارزیابی قابلیت داده‌های سنجنده IRS- LISS III و SPOT- HRG در شناسایی و تفکیک طبقات گل‌زنی در زاگرس شمالی (مطالعه موردی: جنگلهای گل‌زنی شده بانه کردستان)..... ایوب مرادی، جعفر اولادی قادی‌کلایی، اصغر فلاح و پرویز فاتحی ۴۵۰
- تأثیر آتش‌سوزی جنگل بر رویش قطری گونه‌های راش و ممرز (مطالعه موردی: جنگل خیرود)..... عباس بانج شفیعی، مسلم اکبری‌نیا، غلامعلی جلالی و احمد علیجانپور ۴۶۴
- بررسی ویژگیهای رویشگاهی و جنگل‌شناسی گونه *Juniperus excelsa* در جنگلهای طبیعی ایلان در استان قزوین..... محمدرضا پورمجدیان و محمد مرادی ۴۷۵

به نام خدا

() :
() :

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

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

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

سیحانی، هوشنگ
دانشیار، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

رستمی شاهراجی، تیمور
دانشیار، دانشگاه گیلان

زبیری، محمود
استاد، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

مدیررحمتی، علیرضا
دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مروی مهاجر، محمدرضا
استاد، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

مدیر اجرایی: رضا اخوان،
استادیار پژوهشی، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
ویراستار ادبی: اصغر احمدی
صفحه‌آرا: فاطمه عباسپور
دبیر کمیته انتشارات و ناظر فنی چاپ: سیدمحسن صادقیان مطهر
شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
چاپ: نیاک
خ انقلاب، خ اردیبهشت، خ شهید نظری، پلاک ۱۹۲،
تلفن: ۶۶۹۷۳۰۳۷

روش اشتراک:

نشانی: تهران، کیلومتر ۵ آزاد راه تهران - کرج، خروجی پیکان‌شهر، 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.
این مجله در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) نمایه‌سازی می‌گردد.
چکیده انگلیسی مقاله‌های این مجله در سایت اینترنتی CABI Publishing به نشانی زیر قرار گرفته است:
www.Cabi - Publishing.org

به نام خدا

- رعایت نکات زیر در نگارش مقاله‌های ارسالی ضروری است. شایان ذکر است به مقاله‌های ارسالی که از راهنمای نگارش پیروی نکرده باشند ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- 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، مرتبه علمی، سمت، وابستگی سازمانی و نشانی کامل (از جز به کل) نویسنده(گان) و نویسنده مسئول در یک صفحه جداگانه درج گردد.
 - مقاله در کاغذ A4 تحت نرم‌افزار Word، فونت لوتوس، سایز ۱۳ 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 پراکنش 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 و اعداد آنها باید به زبان فارسی باشند، عنوان جدولها در بالا و عنوان شکلها در پایین آورده شوند و واژه "شماره" در عنوان جدول و شکل حذف شود. در تنظیم جدولها لازم است خطهای درونی آنها به صورت پنهان (Hidden) و تنها خطهای سر جدول و خط انتهایی جداکننده سطر آخر آشکار باشد (رسم جدول تنها از طریق منوی Table انجام پذیرد). 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.
 - نامه‌های 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 بدست‌آمده است که باید در یک پاراگراف پیوسته نگارش یابد. از بکاربردن نام‌های خلاصه‌شده 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 و از شماره‌گذاری منابع خودداری شود.
- 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:	منبع انگلیسی:
یک نویسنده: (لشکری، ۱۳۸۲)	یک نویسنده: (Smith, 1985)
دو نویسنده: (لشکری و ستایش، ۱۳۸۲)	دو نویسنده: (Smith & John, 1985)
بیش از دو نویسنده: (لشکری و همکاران، ۱۳۸۲)	بیش از دو نویسنده: (Smith <i>et al.</i> , 1985)

- 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: 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: (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 نشانی کامل (از جز به کل) 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 به نشانی زیر قابل دسترسی است:

معرفی واحد انتشارات → انتشارات → www.rifr-ac.ir

برگه درخواست اشتراک مجله‌های مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور (۱۳۸۸)

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 جمهوری اسلامی ایران، شعبه خزانه، به نام وجوه درآمد مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، قابل پرداخت در کلیه شعبه‌های بانک ملی ایران.

نام و نام خانوادگی:

تلفن: شغل: میزان تحصیلات:

نشانی:

کد پستی: صندوق پستی:

توضیحات:

امضاء

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: ۱۱۶-۱۳۱۸۵ پست الکترونیک: publication@rifr-ac.ir

دورنگار: ۴۴۵۸۰۲۱۶

تلفن: ۴۴۵۸۰۲۸۲-۵

خواهشمند است مجله‌های مشترک شده را در زیر مشخص و شماره‌های درخواستی را تعیین فرمایند:

عنوان	مبلغ اشتراک یکساله (ریال)	مبلغ هر شماره (ریال)
<input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، شماره‌های پیاپی:	۸۰۰۰۰	۲۰۰۰۰
<input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، شماره‌های پیاپی:	۱۰۰۰۰۰	۲۵۰۰۰
<input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات مرتع و بیابان ایران، شماره‌های پیاپی:	۸۰۰۰۰	۲۰۰۰۰
<input type="checkbox"/> دوفصلنامه تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران، شماره‌های پیاپی:	۴۰۰۰۰	۲۰۰۰۰
<input type="checkbox"/> دوفصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، شماره‌های پیاپی:	۴۰۰۰۰	۲۰۰۰۰
<input type="checkbox"/> دوفصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، شماره‌های پیاپی:	۴۰۰۰۰	۲۰۰۰۰
<input type="checkbox"/> دوفصلنامه مجله گیاهشناسی ایران، شماره‌های پیاپی:	۴۰۰۰۰	۲۰۰۰۰

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
(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

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 44580282-5 Fax: +98 21 44580216
E-mail: ijfpr@rifr-ac.ir

فصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

جلد ۱۷، شماره ۳، پائیز ۱۳۸۸



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

Iranian Journal of Forest and Poplar Research

Vol. 17, No. (3), 2009

Serial: 37

Contents

- Adaptability of ten olive varieties in terms of survival, height and diameter growth and fruit production in Lorestan province** 326
R. Karamian, H. Sardabi, A. Mohammadian and F.A. Jahanpour
- Results of 10 years of study on appropriate planting time of oak (*Quercus castaneifolia* C.A.M.) in Guilan province** 336
B. Kanjani Shiraz, A. Hemati and B. Amanzadeh
- Effects of physiographical factors on some qualitative and quantitative characteristics of *Pistacia vera* L. at Khajeh Kalat forest in Khorasan Razavi province**..... 347
E. Khosrojerdi, H. Darroudi and T. Namdost
- Phenology of *Pistacia atlantica* Desf subsp. *mutica* (F. & M.) Rech. at Khalkhal forests** 358
Y. Rostamikia (Noki) and A.A. Imani
- Comparison of circular plot and transect sampling methods in the Zagros Oak Forests (Case study: Educational and research forest of Razi University, Kermanshah province)** 368
R.H. Heidari, M. Zobeiri, M. Namiranian and H. Sobhani
- Using morphological traits for identification of *Populus nigra* stands in Kermanshah and Zanjan provinces of Iran** 381
A. Alimohammadi, F. Asadi, E. Adeli, S.R. Tabaei-Aghdaei and A. Mataji
- Effect of weed elimination treatments on survival, growth and important pest population of poplars in the nurseries of Safrabasteh research station, Guilan province** 393
P. Mahammadpour, S. E. Sadeghi, B. Ali and M. Ebadattalab
- Effect of soil composition on seed germination of *Pinus halepensis* Mill.** 403
F. Ahmadloo, M. Tabari, A. Rahmani, H. Yousefzadeh and M. Razagh Zadeh
- Investigation on increment of *Fagus orientalis* Lipsky using time series analysis** 421
M. Amini, Kh. Sagheb-Talebi, M. Namiranian and R. Amini
- A comparison on the quantitative and qualitative morphological characteristics of beech (*Fagus orientalis* Lipsky) in a pure and mixed stand (Gorazbon district, North of Iran)**..... 435
K. Kabiri Koupaei, M.R. Marvie Mohadjer, Gh. Zahedi Amiri, N. Namiranian and V. Etemad
- Classification of tree and shrub covers and determination of their relation to some soil characteristics and topographic conditions in Shafaroud forests, Guilan province**..... 449
S. Gharavi Manjili, A. Salehi, H. Pourbabaei and F. Espandi
- Evaluation of the capability of IRS- LISS III and SPOT- HRG data for identification and separation of pollarding forest areas in Northern Zagros (Case Study: Kurdistan, pollarded forests of Baneh)** 463
A. Moradi, J. Oladi, A. Fallah and P. Fatehi
- Effect of forest fire on diameter growth of beech (*Fagus orientalis* Lipsky) and hornbeam (*Carpinus betulus* L.): a case study in Kheyroud forest** 474
A. Banj Shafiei, M. Akbarinia, Gh. Jalali and A. Alijanpour
- Investigation on the site and silvicultural properties of *Juniperus excelsa* in natural forests of Ilan in Qazvin province** 487
M.R. Pourmajidian and M. Moradi