



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

شماره پیاپی ۳۴

جلد ۱۶، شماره ۴، زمستان ۱۳۸۷

فهرست مطالب

- بررسی محصولات غیرچوبی جنگل و روشهای بهره‌برداری از آنها (مطالعه موردی: شهرستان کامیاران، استان کردستان) ۵۰۷.....
اسعد مهدوی، هوشنگ سبحانی، تقی شامخی و محمد فتاحی
- بررسی ترکیبات شیمیایی برگ کلنهای صنوبر در دو برداشت مختلف..... ۵۲۱.....
محسن کلاگری، علیرضا مدیررحمتی، فرهاد اسدی و رفعت اله قاسمی
- بررسی نیاز رویشگاهی گونه بادامک (*Amygdalus scoparia* Spach.) در جنگلهای زاگرس (مطالعه موردی: رویشگاه کره‌بس، استان چهارمحال و بختیاری)..... ۵۲۸.....
عارف سالاریان، اسداله متاجی و یعقوب ایران‌منش
- بررسی تأثیر شوری آب و خاک بر خشکیدگی درختان سرو نقره‌ای (*Cupressus arizonica* G.) در منطقه قم..... ۵۴۳.....
حسین توکلی‌نکو، احمد رحمانی، عباس پورمیدانی و سید مهدی ادنانی
- ارزیابی کارایی مدل‌های تجربی پهنه‌بندی خطر زمین‌لغزش (حائری - سمیعی و مورا - وارسون) برای بررسی وضعیت شبکه جاده جنگلی طراحی شده در جنگل شصت کلاته گرگان..... ۵۵۶.....
حامد افجه نصرآبادی، شعبان شتابی جویباری، نصرت‌اله رافت‌نیا و محسن شریعت جعفری
- بررسی اثر محتوای رطوبتی بذر بر جوانه‌زنی و بنیه بذر بلوط ایرانی (*Quercus brantii* Lindl.)..... ۵۷۴.....
سهراب الوانی‌نژاد، مسعود طبری، منصور تقوایی، کامبیز اسپهبدی و مجتبی حمزه‌پور
- نوسانهای وقوع باد و روزهای طوفانی طی نیم قرن گذشته در منطقه خزری..... ۵۸۳.....
مصطفی جعفری
- کاربرد اصل سیاست، برنامه‌ریزی و چارچوب‌های سازمانی در حرکت به سمت مدیریت پایدار جنگل (مطالعه موردی: روستای پچت)..... ۵۹۹.....
حمید خزائی، اصغر فلاح و علی یخکشی
- سیستم اطلاعاتی مدیریت جنگل ایران IFMIS..... ۶۰۹.....
علی مهدوی، دیتر پلنز و گونترام ارلن اشپیل
- بررسی مقدماتی اثر قطر برابر سینه درختان وی‌ول (*Quercus libani* Oliv.) بر قابلیت جست‌دهی کنده در جنگلهای زاگرس شمالی (مطالعه موردی: آرمرده بانه)..... ۶۲۶.....
احمد ولی‌پور، منوچهر نمیران‌بان، وحید اعتماد و هدایت‌اله غضنفری
- برآورد اتلاف تاجی، ساقاب و تاج‌بارش در توده طبیعی راش شرقی (جنگل شصت کلاته)..... ۶۳۸.....
سمیه قربانی و رامین رحمانی
- مقایسه تولید اسکیدر چرخ لاستیکی Timberjack 450c در دو حالت بهره‌برداری طراحی شده و طراحی نشده (مطالعه موردی: سری ۲ ناو اسالم)..... ۶۴۹.....
رامین نقلی، مهرداد نیکوی، ایرج باقری و جبار جوادپور
- بررسی جمعیت شپشک سفید راش و ارتباط آن با مشخصه‌های جنگل‌شناسی جنگلهای راش شرقی ایران (مطالعه موردی: سری ۵ صفارود، رامسر)..... ۶۶۰.....
هادی کیادلیری، مجید حسینی، اسداله متاجی و علی کیلاشکی

به نام خدا

() :
() :

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

اسدی، فرهاد
استادیار پژوهشی، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

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

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

سیحانی، هوشنگ
دانشیار، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

رستمی شاهراچی، تیمور
دانشیار، دانشگاه گیلان

زبیری، محمود
استاد، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

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

مروی مهاجر، محمدرضا
استاد، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

مدیر داخلی: رضا اخوان،
استادیار پژوهشی، 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 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.
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 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 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 سرجدول 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 (Excel و Word) 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 (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 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: ۴۴۱۹۵۹۰۷

تلفن: ۴۴۱۹۵۹۰۱-۵

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

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

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:

Asadi, Farhad

Assistant professor, Research Institute of Forests and Rangelands

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 44195901-5 Fax: +98 21 44195907

E-mail: ijfpr@rifr-ac.ir

فصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

جلد ۱۶، شماره ۳، پائیز 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. (4), 2008

Serial: 34

Contents

- Investigation on non-wood forest products and the utilization methods in Kamyaran forests** 520
A. Mahdavi, H. Sobhani, T. Shamekhi and M. Fattahi
- Chemical composition of poplar clones leaf in two different removes** 527
M. Calagari, A.R. Modir-Rahmati, F. Asadi and R. Ghasemi
- Investigation on site demand of Almond (*Amygdalus scoparia* Spach.) in Zagros Forests (Case study: Karebas site of Chaharmahal and Bakhtiari province)** 542
A. Salarian, A. Mataji and Y. Iranmanesh
- Investigation on soil and water salinity effects on weakness and mortality of Arizona Cypress (*Cupressus arizonica* G.) in Qom**..... 555
H. Tavakoli Neko, A. Rahmani, A. Pourmeidani and S.M. Adnani
- Evaluation the efficiency of experimental landslide hazard zonation models (Haeri-Samiei and Mora-Varson) for considering designed road network in Shastkalate forest, Gorgan** . 573
H. Afjei Nasrabadi, Sh. Shataei Joybari, N. Rafatnia and M. Shariat Jafari
- Effect of desiccation on germination and vigor of Manna Oak (*Quercus brantii* Lindl.) acorns** 582
S. Alvaninejad, M. Tabari, M. Taghvae, K. Espahbodi, and M. Hamzepour
- Thunder and storm fluctuations in the Caspian region over the last half century** 598
M. Jafari
- Implementation of policy, planning and institutional framework for sustainable forest management** 608
H. Khazae, A. Falah and A. Yakhkeshi
- IFMIS, Iranian Forest Management Information System** 625
A. Mahdavi, D. Pelz and G.E. Spiel
- Primary study of diameter effect on the ability of stump sprouting of Lebanon oak (*Quercus libani* Oliv.) in northern Zagros forests (case study: Armardeh, Baneh)**..... 637
A. Valipour, M. Namiranian, V. Etemad and H. Ghazanfari
- Estimating of interception loss, stemflow and throughfall in a natural stand of oriental Beech (Shastkalateh forest)** 648
S. Ghorbani and R. Rahmani
- Efficiency comparison of Timber Jack 450C skidder in planned and unplanned logging system (Case study: second district of Nave-Asalem)** 659
R. Naghdi, M. Nikooy, I. Bagheri and J. Javadpour
- Investigation on *Cryptococcus fagi* (L.) population in relation to silvicultural characteristics of oriental beech forests (case study: Safaroud, Ramsar)** 668
H. Kiadaliri, M. Hassani, A. Mataji and A. Kialashaki