



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

جلد ۱۴ شماره ۳ پائیز ۱۳۸۵

شماره پیاپی ۲۵

فهرست مطالب

- بررسی سازگاری نهایی ۱۸ کلن صنوبر تاج باز *Populus deltoides* و *Populus euramericana* دو
ایستگاه مهرگان و اسلام آباد غرب به منظور معرفی برترین آنها ۱۷۹
فتحعلی نوری، علیرضا مدیر رحمتی و احمد ممتی
- مشخصات کمی و کیفی و خصوصیات رویشگاهی دارمازو (*Quercus infectoria Oliv.*) در منطقه شسینه
استان لرستان ۱۹۳
داریوش مهدی فر و خسرو ثاقب طالبی
- بررسی امکان احیای جنگلهای بنه از طریق کاشت مستقیم بذر و نهال ۲۰۷
مجتبی حمزه پور، سید کاظم بردبار، لادن جوکار و علیرضا عباسی
- اثر تنظیم کننده رشد گیاهی IBA بر تکثیر رویشی ارس (*Juniperus excelsa*) ۲۲۱
محمد اسماعیل نیا، سید غلامعلی جلالی، مسعود طبری و سید محسن حسینی
- تأثیر جاده سازی بر تخریب جنگلهای منطقه بازفت ۲۲۸
محمد نکویی مهر، نصرت الله رأفت نیا، روانبخش رئیسیان، حسن جهانبازی، محمود طالبی و خدایار عبدالهی
- تعیین روش مناسب پیش بینی مقدماتی مسیر جادههای جنگلی و کوهستانی با استفاده از GIS ۲۴۴
نصرت الله رأفت نیا، امید عبدی و شعبان شتایی
- بررسی جوامع گیاهی و شرایط فیزیوگرافیکی به منظور تهیه نیمرخ جوامع جنگلی شمال ایران (مطالعه
موردی: جنگل خیرودکنار نوشهر) ۲۵۸
اسداله متاجی و ساسان بابایی کفاکی
- تغییرات فصلی کربوهیدراتهای غیر ساختمانی و آنزیم آمیلاز در شاخههای برودار *Quercus brantii* var.
persica (Jaub. & Spach) Zohary
محمد متینی زاده، سودابه علی احمد کروری، مصطفی خوشنویس، مریم تیموری و ورنر پرازنیک

بسم الله الرحمن الرحيم

()
()

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 داخلی: رضا اخوان،

استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

ویراستار ادبی: هوشنگ فرخجسته

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

صفحه‌آرا: فاطمه عباسپور

دبیر کمیته انتشارات و ناظر فنی چاپ: سیدمحسن صادقیان مطهر
چاپ:

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.

خلاصه انگلیسی مقاله‌های این مجله در سایت اینترنتی CABI Publishing به آدرس زیر قرار گرفته است:

www.Cabi-Publishing.org

روش اشتراک:

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

ijfpr@rifr-ac.ir :

:

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 به‌صورت دیگری در مقاله تکرار نشوند. ذکر منبع، واحد و مقیاس برای آنها ضروری است، عنوان جدول در بالا و عنوان شکلها در پایین آورده شوند و واژه "شماره" در عنوان جدول و شکل حذف شود. جدول و شکلها در محل مناسب داخل متن جایگذاری شوند و از ارسال جدول نمودارها به صورت تصویر خودداری شده و فایل (word و excel) مربوط به آنها نیز ارسال گردد.
- نامه‌های علمی لاتینی به‌صورت 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 بدست‌آمده است. از بکاربردن نامه‌های 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 حمایت‌کننده تحقیق، تشکر گردد.
- منابع مورد استفاده:

- فقط منابع استفاده شده در متن قید شوند. ابتدا منابع فارسی و سپس منابع خارجی ارائه شوند.
 - منابع به‌ترتیب 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:

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 *et al.*, 1985)

- در صورتی که مقاله‌های منفرد و مشترک از یک نگارنده ارائه شوند، ابتدا مقاله‌های منفرد و سپس مقاله‌های مشترک به‌ترتیب 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., Waring, 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، (eds. یا ed.). 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: ۱۱۶-۱۳۱۸۵ پست الکترونیک: publication@rifr-ac.ir
تلفن: ۰۵-۴۴۱۹۵۹۰۱ دورنگار: 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

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 ۳ پائیز ۱۳۸۵



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. (3), 2006

Serial 25

Contents

- Elimination trial of 18 poplar clones (*Populus deltoides* and *Populus euramericana*) in the research stations (Mehregan and Eslamabad) in Kermanshah 192**
F. Noori, A. R. Modirrahmati and A. Hemmati
- Silvicultural characteristics and site demands of Gall Oak (*Quercus infectoria* Oliv.) in Shineh, Lorestan province Iran 206**
D. Mehdifar and Kh. Sagheb-Talebi
- The potential of rehabilitation of wild pistacio forests through straight seed sowing and seedling planting 220**
M. Hamzhepour, S.K. Bordbar, L. Joukar and A.R. Abbasi
- Influence of plant growth regulator IBA on vegetative propagation of *Juniperus excelsa* 227**
M. Esmaeelnia, S.Gh. Jalali, M. Tabari and S. M. Hosseini
- Impact of road construction on forest destruction in Bazoft region 243**
M. Nekooimehr, N. Rafatnia, R. Raisian, H. Jahanbazi, M. Talebi and Kh. Abdolahi
- Determining proper method of preliminary forecasting of mountain and forest roads using GIS 257**
N. Raafatnia, O. Abdi and Sh. Shataee
- Investigation on plant associations and physiographical situation to draw plant associations profile in north of Iran (Case study: Kheiroudkenar forest – Noshahr) 268**
A. Mattaji and S. Babaikafaki
- Seasonal changes of non-structural carbohydrates and amylase in twigs of *Quercus brantii* var. *persica* (Jaub. & Spach) Zohary 277**
M. Matinizadeh, S.A.A. Korori, M. Khoshnevis, M. Teimouri and W. Praznik