



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 ۲۳

جلد ۱۴ شماره ۱ تابستان ۱۳۸۵

فهرست مطالب

- ۱ بررسی ویژگیهای مورفولوژیکی برگ گردوی ایرانی (*Juglans regia L.*)
محمد حسن جعفری صیادی، محمدرضا مروی مهاجر، جواد مظفری و هوشنگ سبجانی
- اثر غلظت‌های مختلف نمک‌های کلرور سدیم و کلرورکلسیم بر رشد و درصد عناصر برگ، شاخه و ریشه پده (*Populus euphratica Olive*) ۲۰
حیدرعلی دانشور، بهمن کیانی و علیرضا مدیررحمتی
- ۲۹ بررسی برخی عوامل بوم‌شناختی تاغزارهای طبیعی و دست‌کاشت استان یزد
محمد هادی راد، سودابه علی احمد کروری و محمد متین‌زاده
- ۳۹ آزمایش جنگلکاری نهال گردو در جنگلهای مخروبه خزری شمال شهر سمنان در شرایط دیم
حیدر شرفیه، حسین سردابی و نجاتعلی سالار
- ۴۹ ارزیابی روند تغییرات مشخصه‌های کمی در دو جامعه گیاهی مدیریت شده در جنگل خیرودکنار نوشهر
علی قمی اوپلی، اسداله متاجی، سید محسن حسینی و سید غلامعلی جلالی
- ۵۹ آزمایش مرحله دوم سازگاری سه گونه کاج در شبه جزیره میانکاله مازندران
سیف اله خورنکه، حسین سردابی، سعید علی موسی‌زاده، حسن بریمانی و عبد الرضا دهنبدی
- بررسی نیاز رویشگاهی و برخی خصوصیات کمی و کیفی بلوط ایرانی (*Quercus brantii Lindl.*) در جنگلهای استان چهارمحال و بختیاری ۶۷
محمود طالبی، خسرو ثاقب طالبی و حسن جهانبازی گوجانی
- ۸۰ جمع‌آوری ارقام بومی و غیر بومی صنوبر در استان فارس و بررسی آنها در خزانه سلکسیون
مجتبی حمزه‌پور، علیرضا مدیررحمتی، لادن جوکار و علیرضا عباسی

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 ناقب 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
دبیر کمیته انتشارات مؤسسه: شاهرخ کریمی
شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
صفحه آرا: فاطمه عباسپور
ناظر فنی: شاهرخ کریمی
چاپ: معاصر (کیلومتر ۱۸ جاده مخصوص، خ. داروپخش،
خ. مهندس خودکار تلفن: ۰۲۶۲-۳۸۲۰۷۲۷)

این مجله براساس نامه شماره ۳/۷۱۳۵
تاریخ ۱۳۸۵/۱۲/۲۳ دارای درجه علمی - پژوهشی
از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری 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

روش اشتراک: تکمیل برگ 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

بسمه تعالی

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 Endangered 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: تا شماره پستی:
برای اشتراک مجله از شماره پستی: 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

نمبر: ۴۴۱۹۵۹۰۷

تلفن: ۴۴۱۹۵۹۰۱-۵

اسامی داورانی که در سال ۱۳۸۴ با فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر ایران همکاری داشته‌اند:

رضا اخوان	محمود زبیری	محمدحسن عصاره
فرهاد اسدی	سیما زنگنه	یونس عصری
وحید اعتماد	هوشنگ سبحانی	سودابه علی‌احمد کروری
امیراسلام بنیاد	حسین سردابی	محمد فتاحی
حسن پوربایابی	یوسفعلی سعادت	مهدی فرح‌پور
مهدی پورهاشمی	شعبان شتایی جویباری	رفعت‌اله قاسمی
خسرو ثاقب‌طالبی	انوشیروان شیروانی	مرتضی مرتضوی جهرمی
محمدحسین جزیره‌ای	ناهید صالح راستین	محمدرضا مروی مهاجر
بهنام حمزه	پروین صالحی شانجانی	ولی‌اله مظفریان
رامین رحمانی	محمد طباطبایی	علیرضا میربادین
تیمور رستمی شاهراچی	مسعود طبری	منوچهر نمیرانیان
قوام‌الدین زاهدی امیری	محمدرضا عارفی پور	محمدعلی هدایتی

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
(Associate professor, Research Institute of Forests
and Rangelands)

Literature 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 ۱

شماره پیاپی ۲۳ بهار 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. (1), 2006

Serial 23

Contents

- Morphological leaf characteristics of Persian walnut (*Juglans regia* L.) in Iranian population 19**
M. H. Jafari-Sayadi, M. R. Marvi-Mohajer, J. Mozaffari, H. Sobhani
- Effect of different levels of NaCl and CaCl₂ on growth and leaf, branch and root elements of *Populus euphratica* 28**
H.A. Daneshvar, A.R. Modirrahmati and B. Kiani
- Comparison between natural and cultivated forest of *Haloxylon* sp. with respect to some ecological factors..... 38**
M.H. Rad, S.A.A. Korori and M. Matinizadeh
- Forest plantation trial at degraded forests of north Semnan at rainfed condition, using the multipurpose species *Juglans regia* 48**
H. Sharafieh, H. Sardabi and N. A. Salar
- Evaluation of changes trend in quantitative characteristics of two managed forest associations 58**
A. Ghomi Avili, A. Mataji, S. M. Hoseini and S. Gh. Jalali
- Pilot trial of three pine species at Caspian eastern littoral of Iran 66**
S.A. Khorankeh, H. Sardabi, S.A. Mosazadeh, H. Barimany and A. R. Dehbandy
- Site demands and some quantitative and qualitative characteristics of Persian oak (*Quercus brantii* Lindl.) in Chaharmahal and Bakhtiari Province (western Iran) ... 79**
M. Talebi, Kh. Sagheb-Talebi and H. Jahanbazi Gojani
- Collection and survey of native and exotic poplar cultivars in a selection nursery .. 91**
M. Hamzeshpour, A. R. Modirrahmati, L. Joukar and A. R. Abbasi