



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 ۱۸، شماره ۱، بهار ۱۳۸۹

شماره پیاپی ۳۹

فهرست مطالب

- ۱..... رابطه عمق کاشت بذر با زنده‌مانی و رویش ارتفاعی نهال‌های بلوط (مطالعه موردی: کامفیروز فارس).
سیدماجد حسامی، عبدالرضا رعیتی‌نژاد، علیرضا عباسی و حسین زینلی
- ۱۱..... بررسی رشد و تولید ۱۰ کلن صنوبر از دورگ طبیعی در کرج.....
احمد همتی، علیرضا مدیر رحمتی، رفعت‌اله قاسمی و فرهاد اسدی
- ۲۱..... بررسی مشخصه‌های جنگل‌شناسی در توده آمیخته راش - ممرز (مطالعه موردی: قطعه بررسی دائمی، طرح جنگل‌داری نکا - ظالمرو، مازندران).....
محمد امینی، خسرو ثاقب‌طالبی، سیف‌اله خورنکه و روجا امینی
- ۳۵..... نتایج مقدماتی تأثیر شدت‌های مختلف تنک‌کردن بر گونه پیسه‌آ *Picea abies* (L.Karst) در جنگلهای دست‌کاشت اسالم.....
ذوقعلی سیاهی‌پور، بیت‌اله امان‌زاده و خسرو ثاقب‌طالبی
- ۴۶..... بررسی ویژگیهای مورفولوژیک و سلامت درختان راش قطورتر از یک متر (مطالعه موردی: طرح جنگل‌داری سیستان، گیلان).....
مصطفی مرادی، محمدرضا مروی مهاجر، محمود زبیری و علی امیدی
- ۵۹..... نتایج ۱۵ ساله سازگاری سوزنی‌برگان مهم جهان در منطقه ارتفاعی پایین‌بند نوشهر.....
محمدنبی قلیزاده، شهرام کیادلیری و رضا مهدوی
- ۶۹..... مقایسه ویژگی‌های رویشی پرووانس‌های پده (*Populus euphratica* Oliv.) در خزانه آزمایشی کرج.....
محسن کلاگری، رفعت‌اله قاسمی و رضا باقری
- ۷۷..... اثر زمان کاشت بذر، آبیاری و وجین بر برخی ویژگی‌های کمی و کیفی نهال‌های کاج بروسیا در نهالستان.....
نغمه صوفی‌زاده، سیدمحسن حسینی و مسعود طبری
- ۹۰..... آزمایش پیشاهنگ درختان مقاوم به خشکی در اراضی گسترش سیلاب.....
سیدمرتضی مرتضوی جهرمی و آهنگ کوثر
- ۱۰۷..... استقرار و رشد نهال‌های بذرکاری شده بلندمازو تحت تأثیر نور و رقابت علف‌های هرز.....
سعید ورامش و مسعود طبری
- ۱۱۶..... اثر جنگل‌کاری گونه‌های مختلف اکالپتوس بر خصوصیات خاک جنگلی در استان گیلان.....
حسین سردابی، احمد رحمانی، بهنام حمزه، محمدحسن عصاره و محمود قرآنی
- ۱۳۲..... بررسی قابلیت تصاویر سنجنده SPOT5-HRG در تهیه نقشه انبوهی جنگلهای خزری (مطالعه موردی: جنگلهای دیلمان گیلان).....
منیژه رجب‌پور رحمتی، علی‌اصغر درویش‌صفت و علی خلیل‌پور
- ۱۴۳..... بررسی امکان برآورد حجم سریای جنگل با استفاده از داده‌های سنجنده LISS_IV ماهواره IRS_P6 (مطالعه موردی: لیره‌سر تنکابن).....
زهرا عزیزی، اکبر نجفی، پروین فاتحی و مهتاب پیرباوقار
- ۱۵۲..... مطالعه تأثیر تاج‌پوشش و فصل نمونه‌برداری بر فعالیت آنزیم‌های خاک در چند رویشگاه ارس ایران.....
محمد متینی‌زاده، مصطفی خوشنویس، مریم تیموری و محمدحسن قاسمی

به نام خدا

فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر ایران
صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
مدیر مسئول: حسین میرزایی ندوشن (استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)
سردبیر: خسرو ثاقب طالبی (دانشیار پژوهشی، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

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

رحمانی، رامین
دانشیار، دانشگاه گرگان

رستمی شاهراجی، 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 اجرایی: رضا اخوان،
استادیار پژوهشی، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
ویراستار ادبی: اصغر احمدی
صفحه آرا: 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

هیأت تحریریه در رد و ویرایش مقالات مجاز می‌باشد.

مقالات ارسالی برگشت داده نمی‌شود.

نقل مطالب و تصاویر نشریه با ذکر ماخذ بلامانع است.

روش اشتراک: تکمیل برگه درخواست اشتراک و ارسال آن به نشانی مجله.

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 - صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵،

تلفن: ۴۴۵۸۰۲۸۲-۵ - دورنگار: ۴۴۵۸۰۲۱۶

www.rifr-ac.ir

پست الکترونیک: ijfpr@rifr-ac.ir

بهاء: ۳۰۰۰۰ ریال

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) دارای ضریب تأثیر (Impact factor=IF) می‌باشد.

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

www.Cabi-Publishing.org

به نام خدا

راهنمای نگارش مقاله

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.

- صفحه مشخصات مقاله شامل عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، مرتبه علمی (استادیار، دانشیار، استاد و ...)، وابستگی سازمانی و نشانی کامل (از جز به کل) نویسنده(گان) و پست الکترونیکی و شماره تلفن نویسنده مسئول به صورت جداگانه ارائه 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 اطلاعات آنها 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 از ذکر واژه "شماره" در عنوان جدول و شکل خودداری 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 (Word و Excel) مربوط به آنها نیز ارسال گردد.

- نامهای علمی لاتین به صورت ایتالیک تایپ شوند. رعایت اصول و قوانین علمی در نامگذاری گونه‌های گیاهی، جانوری و ... ضروری است.

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 که باید در یک پاراگراف پیوسته نگارش یابد. از بکاربردن نام‌های خلاصه‌شده و ارائه منبع، جدول و شکل در چکیده پرهیز شود. در موارد کاملاً شناخته شده پس از یک بار آوردن نام کامل و مخفف آن در پرانتز می‌توان در باقیمانده چکیده از مخفف استفاده نمود.

- واژه‌های کلیدی: حداکثر ۶ واژه درباره موضوع مقاله ارائه شود که حتی‌الامکان تکرار کلمات بکار برده شده در عنوان مقاله نباشند.

- 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 شامل جدولها، شکلها و نمودارها ارائه می‌گردند. از بحث و مقایسه با یافته‌های سایر پژوهشها اکیداً خودداری شود.

- بحث: شامل تحلیل و تفسیر یافته‌ها و مقایسه با نتایج سایر پژوهشها است. نقدها 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:

روش ارائه منبع در متن:

- 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: (هوشیدری، ۱۳۸۸)

دو نویسنده: (حسنی و امانی، ۱۳۸۸)

بیش از دو نویسنده: (نوربخش و همکاران، ۱۳۸۸)

منبع انگلیسی:

یک نویسنده: (Lowman, 2008)

دو نویسنده: (Waring & Running, 2009)

بیش از دو نویسنده: (Nielsen *et al.*, 2009)

روش ارائه منبع در فهرست منابع:

- 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 شماره گذاری منابع خودداری شود. در ضمن در علامتگذاری (نقطه، ویرگول و غیره) روش ارائه شده در نمونه زیر رعایت شود.
- در صورتی که مقاله های منفرد و مشترک از یک نگارنده ارائه شوند، ابتدا مقاله های منفرد و سپس مقاله های 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 واژه های "و همکاران" یا "*et al.*" در فهرست منابع خودداری شود.

در ارائه منابع مختلف به صورت زیر عمل شود:

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: رحمانی، ا.، دهقان شورکی، ی. و بانج شفیعی، ش.، ۱۳۸۸. بررسی وضعیت تغذیه ای درختان ملج (*Ulmus glabra* Huds.) و ارتباط آن با ضعف و خشکیدگی آنها در باغ گیاه شناسی ملی ایران. تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، ۱۷(۱): ۹۹-۱۰۶.

Ghani, A., Azizi, M. and Tehranifar, A., 2009. Response of *Achillea* species to drought stress induced by polyethylene glycol in germination stage. Iranian Journal of Medicinal and Aromatic Plants, 25(2): 271-281.

۲- کتاب: نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده اول، ... نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده آخر، سال انتشار. عنوان کامل کتاب (در رفرنسهای لاتین حرف اول همه کلمات عنوان کتاب با حرف بزرگ نوشته شوند). ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.

مثال: جلیلی، ع. و جمزاد، ز.، ۱۳۸۸. تجربه راهبردی در طراحی منظر و فضای سبز در ایران. انتشارات مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران، ۴۰۶ صفحه.

Hari, P. and Kulmala, L., 2008. Boreal Forest and Climate Change. Springer, 582 p.

در مواردی که منبع مورد استفاده کتاب ترجمه شده است ذکر واژه (ترجمه) پس از عنوان کتاب ضروری است.

مثال: مصدقی، م.، ۱۳۸۰. توصیف و تحلیل پوشش گیاهی (ترجمه). انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد، ۲۸۷ صفحه.

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:

صادقی، س.م.، ۱۳۸۷. ویژگی‌های اکولوژیکی و جنگلشناسی کنار: ۱۴۸-۶۵. در: عصاره، م. ح.، (تدوین و تالیف). ویژگی‌های زیستی درختان کنار در ایران و معرفی سایر گونه‌های جنس *Ziziphus*. موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران، ۵۷۱ صفحه
مثال انگلیسی:

Bradshaw, R.H.W., 2005. What is a natural forest: 15-30. In: Stanturf, J.A. and Madsen, P., (Eds.). Restoration of Boreal and Temperate Forests. CRC Press, 569p.

۴- ارجاع به مقاله ارائه شده در سمینار و همایش: 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 فارسی:

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.
مثال انگلیسی:

Ichihara, Y., Masuya, H, and Kubono, T., 2008. Pathogenicity of two fungi isolated from the decayed seeds of *Fagus crenata* in Japan. Abstracts of the 8th IUFRO International Beech Symposium. Japan, 8-13 Sep. 2008: 165-168.

:Abstract

چکیده انگلیسی باید معادل چکیده فارسی و شامل عنوان مقاله، نام خانوادگی، حرف اول نام، سمت و نشانی کامل (از جز به کل) نویسنده(گان) بوده به نحوی که برگردان کاملی از چکیده فارسی باشد. چکیده انگلیسی باید در یک پاراگراف پیوسته نگارش یابد که سطر اول با تورفتگی (۷ میلی‌متر) همراه باشد.
واژه‌های کلیدی (Key words) حداکثر ۶ واژه و مطابق با واژه‌های کلیدی فارسی که حتی‌الامکان تکرار کلمات بکار برده شده در عنوان مقاله نباشند.

اسامی داوران محترمی که مقالات چاپ شده در جلد ۱۷ سال ۱۳۸۸ این فصلنامه را بررسی نموده‌اند:

ابراهیمی رستاقی، مرتضی - اخوان، رضا - اسحاقی‌راد، جواد - اسدی، فرهاد - اعتماد، وحید - باقری، رضا - بردبار، کاظم - بنیاد، امیراسلام - پوربابایی، حسن - پورمجیدیان، محمدرضا - پورهاشمی، مهدی - ثاقب طالبی، خسرو - جزیره‌ای، محمدحسین - جعفری، علی‌اشرف - جعفری، محمد - حبشی، هاشم - حسین‌زاده، جعفر - حمزه، بهنام - خوشنویس، مصطفی - دانشور، حیدرعلی - درویش‌صفت، علی‌اصغر - دلفان‌اباذری، بهرام - رحمانی، احمد - رحمانی، رامین - رستمی شاهراجی، تیمور - رهبر، اسماعیل - زاهدی امیری، قوام‌الدین - زاهدی‌پور، حجت‌اله - زبیری، محمود - سبحانی، هوشنگ - سردابی، حسین - شتایی جویباری، شعبان - شعبانین، نقی - شیروانی، انوشیروان - صالحی، علی - طبری، مسعود - علوی پناه، کاظم - غضنفری، هدایت‌اله - فرزانه، علی - فقهی، جهانگیر - فلاح، اصغر - قاسمی، رفعت‌اله - کلاگری، محسن - کنشلو، هاشم - متاجی، اسداله - متینی‌زاده، محمد - محمدنژاد کیاسری، شیرزاد - محمدی، جهانگرد - محمدی، محمود - مداح عارفی، حسن - مرتضوی جهرمی، مرتضی - مروی مهاجر، محمدرضا - مظفریان، ولی‌اله - معیری، محمدهادی - میرآخورلو، خسرو - میربادین، علیرضا - نمیرانیان، منوچهر - هدایتی، محمدعلی - همتی، احمد - یوسفی، بایزید.

برگه درخواست اشتراک مجله‌های مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور (۱۳۸۹)

برای اشتراک، خواهشمند است برای درخواست اشتراک، برگه زیر را تکمیل نموده و 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 درخواستی را مشخص فرمایند:

مبلغ هر شماره (ریال)	مبلغ اشتراک یکساله (ریال)	عنوان
۳۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، شماره‌های پیاپی:
۳۵۰۰۰	۱۴۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، شماره‌های پیاپی:
۳۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات مرتع و بیابان ایران، شماره‌های پیاپی:
۲۵۰۰۰	۵۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> دوفصلنامه تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران، شماره‌های پیاپی:
۳۰۰۰۰	۶۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> دوفصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، شماره‌های پیاپی:
۳۰۰۰۰	۶۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> دوفصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، شماره‌های پیاپی:
۳۵۰۰۰	۱۴۰۰۰۰	<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: Hossein Mirzaie-Nodoushan
(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

Rahmani, Ramin
Associate professor, University of Gorgan

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

www.isc.gov.ir

www.SID. ir

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 ۱۸، شماره ۱، بهار ۱۳۸۹



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. 18, No. (1), 2010

Serial: 39

Contents

- Relationship between seed sowing depth with survival and seedling height growth of Manna Oak (*Quercus brantii* Lindl.) (Case study: Kamfirouz, Fars province)** 10
M. Hesami, A.R. Abbasi, A. Rayati Nejad and H. Zynali
- Investigation on growth and yield of ten half-sib hybrid Poplar clones in Karadj** 20
A. Hemati, A.R. Modir Rahmati, R. Ghasemi and F. Asadi
- Description of some silvicultural characteristics in a mixed Beech-Hornbeam forest (Case study: permanent plot, Neka- Zalem Roud forest project)** 34
M. Amini, Kh. Sagheb-Talebi, S. Khorankeh and R. Amini
- Preliminary results of impact of thinning on Norway spruce in Asalem region** 45
Zh. Siahpour, B. Amanzadeh and Kh. Sagheb-Talebi
- Morphological characteristics and health of beech trees by diameter more than one meter (Case study, Guilan province).....** 58
M. Moradi, M.R. Marvie Mohadjer, M. Zobeiri and A. Omid
- Results of 15-years elimination trial with needle-leaved tree species in Lower elevation of Nowshahr region.....** 68
M.N. Gholizadeh, Sh. Kiadaliri and R. Mahdavi
- Growth comparison of *Populus euphratica* Oliv. provenances in research station of Karadj, Iran.....** 76
M. Calagari, R. Ghasemi and R. Bagheri
- Effect of seed sowing date, irrigation and weed control on some quantitative and qualitative characteristics of *Pinus brutia* seedlings in nursery** 89
N. Soofizadeh, S.M. Hosseini and M. Tabari
- A pilot trial on drought resistant tree species irrigated by floodwater** 106
S.M. Mortazavi Jahromi and A. Kowsar
- Establishment and growth of direct- seeding of *Quercus castaneifolia* affected by light intensity and weed competition.....** 115
S. Varamesh and M. Tabari
- Impact of different Eucalypt species on forest soil properties in Guilan province** 131
H. Sardabi, A. Rahmani, B. Hamze, M.H. Assareh and M. Ghorany
- Capability of SPOT5-HRG data for forest density mapping (Case study: Deilaman forests in Guilan province)** 142
M. Rajabpour, A.A. Darvishsefat and A. Khalilpour
- Forest stand volume estimation using satellite IRS_P6 (LISS-IV) data (Case study: Lirehsar, Tonekabon).....** 151
Z. Azizi, A. Najafi, P. Fatehi and M. Pirbavaghar
- Impact of canopy and seasoning on activity of soil enzymes in some Juniper habitats of Iran.....** 162
M. Matinizadeh, M. Khoshnevis, M. Teimouri and M.H. Ghasemi