



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 ۲۰، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۱

شماره پیاپی ۵۰

فهرست مطالب

- مقایسه تنوع بی مهرگان لاشبرگ عرصه‌های جنگل طبیعی و جنگل کاریهای پهن برگ و سوزنی برگ در مازندران (مطالعه موردی: دارابکلا)..... ۵۲۵
شیرزاد محمدنژاد کیاسری، خسرو ثاقب طالبی، رامین رحمانی و دینا داستانگو
- بررسی تعداد بهینه جست‌ها در کلن‌های مختلف صنوبر در روش بهره‌برداری کوتاه‌مدت ۵۳۹
رفعت‌اله قاسمی، علیرضا مدیررحمتی و رضا باقری
- معادلات آلومتریک زی توده و اندوخته کربن بذر بلوط ایرانی (*Quercus brantti*) و تعیین عناصر غذایی آن در جنگلهای لردگان استان چهارمحال و بختیاری..... ۵۵۱
یعقوب ایران‌منش، سید غلامعلی جلالی، خسرو ثاقب طالبی، سید محسن حسینی و هرمز سهرابی
- تأثیر مرگ و میر درختی بر ساختار جنگلهای بلوط ایرانی در استان ایلام..... ۵۶۵
احمد حسینی، سید محسن حسینی، احمد رحمانی و داوود آزادفر
- پيامدهای گلازنی (سرشاخه‌زنی) بر مشخصه‌های زیست‌سنجی درخت وی‌ول (*Quercus libani Oliv.*) در جنگلهای بلکه شهرستان بانه ۵۷۸
امیر رنجبر، لقمان قهرمانی و مهدی پورهاشمی
- مقایسه بین شبکه عصبی مصنوعی و تحلیل رگرسیون در برآورد مدت زمان قطع درخت ۵۹۵
هادی بیاتی، اکبر نجفی و پرویز عبدالمالکی
- بررسی مقدماتی کارایی تابع O-ring در تعیین الگوی مکانی و کنش متقابل گونه‌ها در مقیاس کوچک (مطالعه موردی: جنگلهای باینگان کرمانشاه)..... ۶۰۸
مهسا کریمی، محمدرضا پورمجیدیان، حمید جلیلونند و امیر صفری
- ارزیابی پوسیدگی درختان آسیب‌دیده راش (*Fagus orientalis*) حاشیه مسیرهای چوبکشی با استفاده از تکنیک غیرمخرب امواج تنشی ۶۲۲
داود کرتولی‌نژاد، اکبر نجفی و سعید کاظمی نجفی
- تأثیر مقدار ترفیک بر فرسایش سطحی جاده جنگلی (مطالعه موردی: جنگل کوه‌میان - آزادشهر) ۶۳۴
مصطفی مقدمی‌راد، احسان عبدی، محسن محسنی ساروی، حامد روحانی و باریس مجنونیان
- بررسی خصوصیات شیمیایی خاک، مقدار لاشه‌ریزی و ورود عناصر غذایی در سه توده دست کاشت آزاد، پلت و ون (جنگل آموزشی - پژوهشی دارابکلا - ساری)..... ۶۴۵
سیده فاطمه هاشمی، سید محمد حجتی و سید محمد حسینی نصر
- بررسی ترکیب بانک بذر خاک محدوده مرزی و قسمتهای مرکزی رویشگاه جنگلی (مطالعه موردی: حوضه واز در استان مازندران)..... ۶۵۶
رضا عرفانزاده و سید حمزه حسینی کهنوج
- مقایسه میزان تخم‌ریزی سنک (*Monosteira unicastata* (Mulsant & Rey) روی کلن‌های صنوبر در کرج ۶۶۹
مهری باب‌مراد، سید محسن حسام‌زاده حجازی، رضا باقری، سید ابراهیم صادقی و ستار زینالی
- تأثیر نوع محیط کشت و گونه بر القای بافت جنین‌زا در جنین‌زایی رویشی جنس کاج (*Pinus L.*)..... ۶۷۹
الهه ناصری، سیامک کلاتنری و روح‌انگیز نادری
- بررسی تأثیر تیمارهای دما، نور و ذخیره‌سازی بر جوانه‌زنی بذر ملج (*Ulmus glabra*) با سه مبدا مختلف ۶۹۱
بهارک شیرانپور، مسعود طبری، سید محسن حسینی و بهرام ناصری

ISSN: 1735-0883

فهرست مطالب

- مقایسه تنوع بی مهرگان لاشبرگ عرصه‌های جنگل طبیعی و جنگل کاریهای پهن برگ و سوزنی برگ در مازندران (مطالعه موردی: دارابکلا)..... ۵۲۵
شیرزاد محمدنژاد کیاسری، خسرو ثاقب طالبی، رامین رحمانی و دینا داستانگو
- بررسی تعداد بهینه جست‌ها در کلن‌های مختلف صنوبر در روش بهره‌برداری کوتاه‌مدت ۵۳۹
رفعت‌اله قاسمی، علیرضا مدیررحمتی و رضا باقری
- معدلات آلومتریک زی توده و اندوخته کربن بذر بلوط ایرانی (*Quercus brantii*) و تعیین عناصر غذایی آن در جنگلهای لردگان استان چهارمحال و بختیاری..... ۵۵۱
یعقوب ایران‌مش، سید غلامعلی جلالی، خسرو ثاقب طالبی، سید محسن حسینی و هرمز سهرابی
- تأثیر مرگ و میر درختی بر ساختار جنگلهای بلوط ایرانی در استان ایلام..... ۵۶۵
احمد حسینی، سید محسن حسینی، احمد رحمانی و داوود آزادفر
- پیامدهای گل‌زنی (سرشاخه‌زنی) بر مشخصه‌های زیست‌سنجی درخت وی‌ول (*Quercus libani Oliv.*) در جنگلهای بلکة شهرستان بانه ۵۷۸
امیر رنجبر، لقمان قهرمانی و مهدی پورهاشمی
- مقایسه بین شبکه عصبی مصنوعی و تحلیل رگرسیون در برآورد مدت زمان قطع درخت ۵۹۵
هادی بیاتی، اکبر نجفی و پرویز عبدالمالکی
- بررسی مقدماتی کارایی تابع O-ring در تعیین الگوی مکانی و کنش متقابل گونه‌ها در مقیاس کوچک (مطالعه موردی: جنگلهای باینگان کرمانشاه)..... ۶۰۸
مهسا کریمی، محمدرضا پورمجیدیان، حمید جلیلود و امیر صفری
- ارزیابی پوسیدگی درختان آسیب‌دیده راش (*Fagus orientalis*) حاشیه مسیرهای چوبکشی با استفاده از تکنیک غیرمخرب امواج تنشی ۶۲۲
داود کرتولی‌نژاد، اکبر نجفی و سعید کاظمی نجفی
- تأثیر مقدار ترافیک بر فرسایش سطحی جاده جنگلی (مطالعه موردی: جنگل کوهمیان - آزادشهر) ۶۳۴
مصطفی مقدمی‌راد، احسان عبدی، محسن محسنی ساروی، حامد روحانیو باریس مجنونیان
- بررسی خصوصیات شیمیایی خاک، مقدار لاشه‌ریزی و ورود عناصر غذایی در سه توده دست‌کاشت آزاد، پلت و ون (جنگل آموزشی - پژوهشی دارابکلا - ساری)..... ۶۴۵
سیده فاطمه هاشمی، سید محمد حاجتی و سید محمد حسینی نصر
- بررسی ترکیب بانک بذر خاک محدوده مرزی و قسمتهای مرکزی رویشگاه جنگلی (مطالعه موردی: حوضه واز در استان مازندران)..... ۶۵۶
رضا عرفانزاده و سیدحمزه حسینی‌کهنوج
- مقایسه میزان تخم‌ریزی سنک (*Monosteira unicastata* (Mulsant & Rey)) روی کلن‌های صنوبر در کرج..... ۶۶۹
مهری باب‌مراد، سید محسن حسام‌زاده حجازی، رضا باقری، سید ابراهیم صادقی و ستار زینالی
- تأثیر نوع محیط کشت و گونه بر القای بافت جنین‌زا در جنین‌زایی رویشی جنس کاج (*Pinus L.*)..... ۶۷۹
اللهه ناصری، سیامک کلاتتری و روح‌انگیز نادری
- بررسی تأثیر تیمارهای دما، نور و ذخیره‌سازی بر جوانه‌زنی بذر ملج (*Ulmus glabra*) با سه مبدا مختلف ۶۹۱
بهارک شیرانپور، مسعود طبری، سید محسن حسینی و بهرام ناصری

به نام خدا

اسدی، مصطفی
استاد پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

پوربابایی، حسن
دانشیار، دانشگاه گیلان

جعفری، مصطفی
استادیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

سبحانی، هوشنگ
دانشیار، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

سردابی، حسین
دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

شامخی، تقی
استاد، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

کلاگری، محسن
استادیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مروی مهاجر، محمدرضا
استاد، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

نمیرانیان، منوچهر
استاد، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

همکاری در تنظیم مقالات: محمدحسین صادقزاده حلاج
ویراستار ادبی: اصغر احمدی
ویراستار انگلیسی: حسین سردابی
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 (به ترتیب حروف الفبا):

روش اشتراک:

نشانی: تهران، کیلومتر ۵ آزاد راه تهران - کرج، خروجی پیکان شهر، 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.

(Impact factor=IF)

(ISC)

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

www.Cabi - Publishing. Org

این نشریه در پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی www.sid.ir نمایه‌سازی می‌شود.

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 (عناوین مرتبط با تحقیقات در زمینه حمایت و حفاظت، ژنتیک و فیزیولوژی جنگل و رده‌بندی گونه‌های جنگلی، با توجه به انتشار مجلات تخصصی در این زمینه در مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور و سایر انتشارات و همچنین تحقیقات در سطح فقط آزمایشگاهی و گلخانه‌ای، مورد بررسی و پذیرش قرار نخواهند 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 صفحه جداگانه و به دو زبان فارسی و انگلیسی ارائه گردد. خواهشمند است از ذکر مشخصات یاد شده در اصل مقاله خودداری شود.

- مقاله در کاغذ A4 تحت نرم‌افزار Word، فرمت Word 2000-2003، فونت لوتوس، سایز ۱۳ با حاشیه ۲/۵ سانتیمتر از چهار طرف تایپ و ذخیره شود. تعداد صفحات مقاله بیشتر از ۱۲ صفحه نباشد. مقاله باید به صورت الکترونیکی به پست الکترونیکی معرفی شده ارسال 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 واحد و مقیاس برای آنها ضروری است و اعداد آنها باید به زبان فارسی باشند، ذکر مرجع برای همه جدولها و شکل‌های مستقل از متن مقاله ضروری است، 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 (Excel و Word) مربوط به آنها نیز ارسال گردد. واحدهای مورد استفاده در مقاله در سیستم متریک باشند.

- 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. (حداکثر ۱۲ کلمه)

- **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. 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 و فقط به زبان انگلیسی و با استفاده از سال میلادی قید شود. در منابع با بیشتر از دو نویسنده، نام نویسنده اول و واژه خلاصه شده (*et al.*) نوشته شود.

مثال:

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 به زبان انگلیسی قید شوند. برگردان انگلیسی منابع فارسی با استفاده از چکیده انگلیسی آنها در مجلات علمی-پژوهشی، به کار رود. بدیهی است که سال هجری شمسی نیز به سال میلادی باید تبدیل گردد.
- 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 "*et al.*" در فهرست منابع خودداری 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:

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 (حرف اول همه کلمات عنوان کتاب با حرف بزرگ نوشته شوند). ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.

مثال:

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 (translation) پس از عنوان کتاب ضروری است.

مثال:

Mesdaghi, M., 2001. Characterization and Discription of Vegetation Cover (translation). Published by Jehad of Mashhad University. 287p.

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، In: نام خانوادگی، حرف اول نام تدوین‌کننده اصلی کتاب، واژه Eds یا Ed، عنوان کتاب. ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.

مثال:

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:

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.

ضمن تبریک فرارسیدن سال جدید و تشکر صمیمانه از زحمات بی دریغ داوران محترمی که داوری مقالات چاپ شده در جلد ۲۰ سال ۱۳۹۱ این فصلنامه را به عهده گرفتند، اسم‌ها به ترتیب حروف الفبا به قرار زیراند:

قنبر ابراهیمی، مرتضی ابراهیمی رستاقی، رضا اخوان، مصطفی اسدی، وحید اعتماد، میترا امام، محمد حسن امتحانی، محمود امید، ساسان بابایی، رضا باقری، شهرام بانج شفیعی، عباس بانج شفیعی، سید کاظم بردبار، مریم تیموری، پژمان پرهیزکار، حسن پوربابائی، محمد رضا پورمجیدیان، مصطفی پناهی، مهدی پورهاشمی، خسرو ثاقب طالبی، محمد حسن جزیره‌ای، علی اشرف جعفری، هاشم حبشی، سید محمد حاجتی، سید مهدی حشمت الواعظین، رضا حسین حیدری، علی درویش‌صفت، نصرت الله رافت‌نیا، احمد رحمانی، رامین رحمانی، تیمور رستمی شاهراچی، افسانه رضایی، مصطفی خوشنویس، هوشنگ سبحانی، حسین سردابی، عبد الرسول سلمان ماهینی، هرمز سهرابی، زاهد شاکری، شعبان شتایی، انوشیر شیروانی، شکوفه شهرزاد، علی صالحی، احد صحراگرد، شهلا صفیاری، فرزانه صفوی‌منش، منوچهر طهماسبی، احسان عبدی، ابراهیم عزیزخانی، پدram عطارد، سودابه علی احمد کروری، محمد عواطفی همت، هدایت غضنفری، مهدی فائزی‌پور، محمد فتاحی، مه لقا قربانلی، لقمان قهرمانی، کورش کبیری کوهپایی، محسن کلاگری، هاشم کنشلو، هادی کیادلیری، یوسف گرجی بحری، مجید لطفعلیان، اسد الله متاجی، محمد متینی‌زاده، سلیمان محمدی لیمایی، علیرضا مدیر رحمتی، سید مرتضی مرتضوی جهرمی، محمد رضا مروی مهاجر، کیان نجفی، رامین نقدی، منوچهر نمیرانیان، مهرداد نیکوی، پیمان یوسفی، محمد علی هدایتی

برگه درخواست اشتراک مجله‌های موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور (۱۳۹۱)

برای اشتراک، خواهشمند است جهت اطلاع از هزینه پستی و همچنین شماره حساب مربوطه با شماره تلفن ۴۴۵۸۰۵۹۵ تماس حاصل فرمایند. در ضمن مبلغ مجلات این موسسه در سال ۱۳۹۱ به شرح زیر می‌باشد. سپس با تکمیل مشخصات زیر، فیش مربوطه به همراه این برگه به موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور ارسال فرمایند.

نام و نام خانوادگی:

تلفن: شغل: میزان تحصیلات:

نشانی دقیق:

کد پستی: صندوق پستی:

توضیحات:

امضاء

تهران، کیلومتر ۵ آزادراه تهران - کرج، خروجی پیکانشهر، آزادشهر، انتهای خیابان سرو آزاد،
 بلوار باغ گیاه شناسی ملی ایران، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، فروشگاه کتاب
 تهران، صندوق پستی: ۱۱۶-۱۳۱۸۵ پست الکترونیک: publication@rifr-ac.ir
 تلفن: ۴۴۵۸۰۵۹۵ دورنگار: ۴۴۵۸۰۲۱۶

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:
۳۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰	<input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ 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:
۳۵۰۰۰	۷۰۰۰۰	<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: Hossein Sardabi
(Associate Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)

Editorial Board:

Asadi, Mostafa

Professor, Research Institute of Forests and
Rangelands

Calagari, Mohsen

Assistant professor, Research Institute of Forests and
Rangelands

Literary editor: Asghar Ahmadi

English editor: Hossein Sardabi

Jafari, Mostafa

Assistant Professor, Research Institute of Forests and
Rangelands

Marvie-Mohajer, Mohammad-Reza

Professor, University of Tehran

Namiranian, Manouchehr

Professor, University of Tehran

Pourbabaei, Hasan

Associate professor, University of Guilan

Sardabi, Hossein

Associate professor, Research Institute of Forests and
Rangelands

Shamekhi, Taghi

Professor, University of Tehran

Sobhani, Houshang

Associate professor, University of Tehran

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

Contents

Investigation on litter invertebrates diversity at natural forests and reforestations of hardwood and softwood in Mazandaran (Case study: Darabkola)	525
<i>Sh. Mohammadnezhad Kiasari, Kh. Sagheb-Talebi, R. Rahmani and D. Dastango</i>	
An investigation on optimal number of shoots in different Poplar clones at short rotation system.....	539
<i>R. Ghasemi, A.R. Modir-Rahmati and R. Bagheri</i>	
Allometric equations of biomass and carbon stocks for <i>Quercus brantii</i> acorn and its nutrition elements in Lordegan, Chaharmahal Va Bakhtiari.....	551
<i>Y. Iranmanesh, S.G.A. Jalali, Kh. Sagheb-Talebi, S.M. Hosseini and H. Sohrabi</i>	
Effect of tree mortality on structure of Brant's oak (<i>Quercus brantii</i>) forests of Ilam province of Iran	565
<i>A. Hosseini, S.M. Hosseini, A. Rahmani and D. Azadfar</i>	
Impact assessment of pollarding on biometrical indices of Lebanon oak (<i>Quercus libani</i> Oliv.) in Belake Forests, Baneh.....	578
<i>A. Ranjbar, L. Ghahramani and M. Pourhashemi</i>	
Comparison between artificial neural network (ANN) and regression analysis in tree felling time estimation	595
<i>H. Bayati, A. Najafi and P. Abdolmaleki</i>	
Preliminary study for application of O-ring function in determination of small-scale spatial pattern and interaction species (Case study: Bayangan forests, Kermanshah)	608
<i>M. Karimi, M.R. Pormajidian, H. Jalilvand and A. Safari</i>	
Decay evaluation of damaged beech trees (<i>Fagus orientalis</i> L.) adjacent to skid trails by nondestructive stress wave technique	622
<i>D. Kartoolinejad, A. Najafi and S. Kazemi-Najafi</i>	
Effects of traffic on forest road surface erosion (Case study: Kohmian forest- Azadshahr)	634
<i>M. Moghadami, E. Abdi, M. Mohseni Saravi, H. Rouhani and B. Majnounian</i>	
Soil chemical properties, amount of litterfall and nutrients recycling into Caucasian elm, maple and ash plantation stands at Darabkola Experimental Forest Station.....	645
<i>S.F. Hashemi, S.M. Hojati and S.M. Hosseini Nasr</i>	
Investigation of soil seed bank composition in boundary and interior of forest habitat (case study: Vaz watershed in Mazandaran province)	656
<i>R. Erfanzadeh and S.H. Hosseini Kahnij</i>	
Comparing the oviposition rate of <i>Monosteira unicostata</i> (Mulsant & Rey) on poplar clones in Karaj.....	669
<i>M. Babmorad, S.M. Hesamzadeh, Hejazi, R. Bagheri, S.E. Sadeghi and S. Zeinali</i>	
Effects of culture media type and species on embryogenic tissue induction in somatic embryogenesis of pine genus	679
<i>E. Nasser, S. Kalantari and R. Naderi</i>	
Investigation on effects of temperature, light and storage treatments on germination of three provenances of <i>Ulmus glabra</i>	691
<i>B. Shiranpour, M. Tabari, S.M. Hossini and B. Naseri</i>	

فصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

جلد ۲۰، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۱



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. 20, No. (4), 2012

Serial: 50

Contents

- Investigation on litter invertebrates diversity at natural forests and reforestations of hardwood and softwood in Mazandaran (Case study: Darabkola)..... 525
Sh. Mohammadnezhad Kiasari, Kh. Sagheb-Talebi, R. Rahmani and D. Dastangoo
- An investigation on optimal number of shoots in different Poplar clones at short rotation system..... 539
R. Ghasemi, A.R. Modir-Rahmati and R. Bagheri
- Allometric equations of biomass and carbon stocks for *Quercus brantii* acorn and its nutrition elements in Lordegan, Chaharmahal Va Bakhtiari..... 551
Y. Iranmanesh, S.G.A. Jalali, Kh. Sagheb-Talebi, S.M. Hosseini and H. Sohrabi
- Effect of tree mortality on structure of Brant's oak (*Quercus brantii*) forests of Ilam province of Iran 565
A. Hosseini, S.M. Hosseini, A. Rahmani and D. Azadfar
- Impact assessment of pollarding on biometrical indices of Lebanon oak (*Quercus libani* Oliv.) in Belake Forests, Baneh..... 578
A. Ranjbar, L. Ghahramani and M. Pourhashemi
- Comparison between artificial neural network (ANN) and regression analysis in tree felling time estimation 595
H. Bayati, A. Najafi and P. Abdolmaleki
- Preliminary study for application of O-ring function in determination of small-scale spatial pattern and interaction species (Case study: Bayangan forests, Kermanshah) 608
M. Karimi, M.R. Pormajidian, H. Jalilvand and A. Safari
- Decay evaluation of damaged beech trees (*Fagus orientalis* L.) adjacent to skid trails by nondestructive stress wave technique 622
D. Kartoolinejad, A. Najafi and S. Kazemi-Najafi
- Effects of traffic on forest road surface erosion (Case study: Kohmian forest- Azadshahr) 634
M. Moghadami, E. Abdi, M. Mohseni Saravi, H. Rouhani and B. Majnounian
- Soil chemical properties, amount of litterfall and nutrients recycling into Caucasian elm, maple and ash plantation stands at Darabkola Experimental Forest Station 645
S.F. Hashemi, S.M. Hojati and S.M. Hosseini Nasr
- Investigation of soil seed bank composition in boundary and interior of forest habitat (case study: Vaz watershed in Mazandaran province) 656
R. Erfanzadeh and S.H. Hosseini Kahnouj
- Comparing the oviposition rate of *Monosteira unicastata* (Mulsant & Rey) on poplar clones in Karaj..... 669
M. Babmorad, S.M. Hesamzadeh Hejazi, R. Bagheri, S.E. Sadeghi and S. Zeinali
- Effects of culture media type and species on embryogenic tissue induction in somatic embryogenesis of pine genus 679
E. Nasseri, S. Kalantari and R. Naderi
- Investigation on effects of temperature, light and storage treatments on germination of three provenances of *Ulmus glabra* 691
B. Shiranpour, M. Tabari, S.M. Hossini and B. Naseri