



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

شماره پیاپی ۴۹

جلد ۲۰، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۱

فهرست مطالب

- ۳۵۷..... بررسی تاثیر دوره‌های مختلف آبیاری در عملکرد ارقام برتر صنوبر
رضا باقری، رفعت‌اله قاسمی، محسن کلاگری و فرشید مریخ
- ۳۷۰..... ترکیب شیمیایی تاج بارش توده‌های کاج تهران و سرو نقره‌ای در منطقه آلوده شهری (مطالعه موردی: پارک جنگلی چیتگر)
اسماعیل خسروپور، پدرام عطارد، انوشیروان شیروانی، محمد متینی‌زاده و آناهیتا شریعت
- ۳۷۹..... کارآیی شاخص‌های فاصله‌ای و تراکمی در برآورد الگوی مکانی درختان در جنگل (مطالعه موردی: جنگل تحقیقاتی بنه، استان فارس)
سید یوسف عرفانی‌فرد، فاطمه مهدیان، سیدرشید فلاح‌شمسی و سید کاظم بردبار
- ۳۹۳..... تعیین سن بهره‌برداری مطلق توده‌های همسال پالونیا در طرح جنگلداری دکتر بهرام‌نیا
عاطفه محمدی، محمد هادی معیری و حشمت‌الله حیدری
- ۴۰۲..... مطالعه جوامع گیاهی بخش بهارین جنگل خیرود و ارتباط آن با عوارض زمین
ژینوس جسنی، محمدرضا مروی مهاجر، قوام‌الدین زاهدی امیری، وحید اعتماد و بهنام حمزه
- ۴۲۰..... بررسی برخی از مشخصه‌های کمی جنگلهای بنه در استان فارس
محمدرضا نگهدارصابر و علیرضا عباسی
- ۴۲۹..... بررسی برخی خصوصیات جنگل‌شناسی و رویشگاهی درخت اوری در استان سمنان
حیدر شرفیه و خسرو ثاقب‌طالبی
- ۴۴۴..... تأثیر عوامل فیزیوگرافی و خاک بر وضعیت تجدید حیات ارس در دامنه‌های هزار مسجد خراسان (منطقه لاین) ایران
تکتم مومنی‌مقدم، مسلم اکبری‌نیا، خسرو ثاقب‌طالبی، رضا اخوان و سید محسن حسینی
- ۴۶۰..... طراحی جاده جنگلی با استفاده از الگوریتم کوتاه‌ترین مسیر و سیستم اطلاعات جغرافیایی
پژمان ایمانی، اکبر نجفی و اسماعیل قجر
- ۴۷۲..... ارزیابی احیای طبیعی برخی از خصوصیات فیزیکی خاک آسیب‌دیده جنگل در اثر چوبکشی زمینی
زهرا محمدی، رامین نقادی، مهدی عاکف، ایرج باقری و علیرضا صیادی
- ۴۸۱..... معادلات آلومتریک برای برآورد اندوخته کربن رو و زیر زمین چهار گونه درختی پهن‌برگ و سوزنی‌برگ
سیاوش بختیاروند بختیاری و هرمز سهرابی
- ۴۹۳..... تأثیر مساحت روشنه بر ویژگیهای کمی گروه‌های زادآوری در تیپ انجیلی - ممرز (جنگل شصت کلاته)
مهرداد ذوقی، رامین رحمانی و اسلام شایسته پاهنگه
- ۵۰۵..... بررسی مقاومت در برابر آتش‌سوزی چوب گونه‌های مختلف درختی جنگلهای شمال (مطالعه موردی در حریم جاده‌های جنگلی)
مهران نصیری
- ۵۱۴..... تأثیر روش تنظیم رطوبت بر زنده‌مانی بذر گیلاس وحشی و تعیین آستانه تحمل به خشکی
بهارک شیرانپور، مسعود طبری، سید محسن حسینی و افسانه رضایی

ISSN: 1735-0883

فهرست مطالب

- ۳۵۷..... بررسی تاثیر دوره‌های مختلف آبیاری در عملکرد ارقام برتر صنوبر
رضا باقری، رفعت‌اله قاسمی، محسن کلاگری و فرشید مریخ
- ترکیب شیمیایی تاج بارش توده‌های کاج تهران و سرو نقره‌ای در منطقه آلوده شهری (مطالعه موردی: پارک جنگلی چیتگر) ۳۷۰
اسماعیل خسروپور، پدram عطارد، انوشیروان شیروانی، محمد متینی‌زاده و آناهیتا شریعت
- کارآیی شاخص‌های فاصله‌ای و تراکمی در برآورد الگوی مکانی درختان در جنگل (مطالعه موردی: جنگل تحقیقاتی بنه، استان فارس) ۳۷۹
سید یوسف عرفانی‌فرد، فاطمه مهدیان، سیدرشید فلاح‌شمسی و سیدکاظم بردبار
- تعیین سن بهره‌برداری مطلق توده‌های همسال پالونیا در طرح جنگلداری دکتر بهرام‌نیا ۳۹۳
عاطفه محمدی، محمدهادی معیری و حشمت‌الله حیدری
- مطالعه جوامع گیاهی بخش بهارین جنگل خیرود و ارتباط آن با عوارض زمین ۴۰۲
ژینوس جشنی، محمدرضا مروی مهاجر، قوام‌الدین زاهدی امیری، وحید اعتماد و بهنام حمزه
- بررسی برخی از مشخصه‌های کمی جنگلهای بنه در استان فارس ۴۲۰
محمدرضا نگهدارصابر و علیرضا عباسی
- بررسی برخی خصوصیات جنگل‌شناسی و رویشگاهی درخت اوری در استان سمنان ۴۲۹
حیدرشرفیه و خسرو ثاقب‌طالبی
- تأثیر عوامل فیزیوگرافی و خاک بر وضعیت تجدید حیات ارس در دامنه‌های هزار مسجد خراسان (منطقه لاین) ایران ۴۴۴
تکتم مومنی‌مقدم، مسلم اکبری‌نیا، خسرو ثاقب‌طالبی، رضا انخوان و سیده‌محسن حسینی
- طراحی جاده جنگلی با استفاده از الگوریتم کوتاه‌ترین مسیر و سیستم اطلاعات جغرافیایی ۴۶۰
پژمان ایمانی، اکبر نجفی و اسماعیل قجر
- ارزیابی احیای طبیعی برخی از خصوصیات فیزیکی خاک آسیب‌دیده جنگل در اثر چوبکشی زمینی ۴۷۲
زهرا محمدی، رامین نقدی، مهدی عاکف، ایرج باقری و علیرضا صیادی
- معادلات آلومتریک برای برآورد اندوخته کربن رو و زیر زمین چهار گونه درختی پهن‌برگ و سوزنی‌برگ ۴۸۱
سیاوش بختیاروند، بختیاری و هرمز سهرابی
- تأثیر مساحت روشنه بر ویژگیهای کمی گروه‌های زادآوری در تیپ انجیلی - ممرز (جنگل شصت کلاته) ۴۹۳
مهرداد ذوقی، رامین رحمانی و اسلام شایسته پاهنگه
- بررسی مقاومت در برابر آتش‌سوزی چوب گونه‌های مختلف درختی جنگلهای شمال (مطالعه موردی در حریم جاده‌های جنگلی) ۵۰۵
مهران نصیری
- تأثیر روش تنظیم رطوبت بر زنده‌مانی بذر گیلاس وحشی و تعیین آستانه تحمل به خشکی ۵۱۴
بهارک شیرانپور، مسعود طبری، سیده‌محسن حسینی و افسانه رضایی

به نام خدا

(()) :

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

پوربایبی، حسن
دانشیار، دانشگاه گیلان

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

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

کلاغری، 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 صادقرزاده 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 ۱۴۹۶۸۱۳۱۱ - 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.

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

Sagheb-Talebi, Khosro

Associate professor, Research Institute of Forests and
Rangelands

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

Effect of different irrigation intervals on superior poplar clones yield.....	357
<i>R. Bagheri, R. Ghasemi, M. Calagari and F. Merrikh</i>	
Chemical Composition of Throughfall in <i>Pinus eldarica</i> and <i>Cupressus arizonica</i> Plantations in a Polluted Area (Case study: Chitgar Forest Park).....	370
<i>E. Khosropour, P. Attarod, A. Shirvany, M. Matinizadeh and A. Shariat</i>	
The efficiency of distance- and density-based indices in estimating the spatial pattern of trees in forests (Case study: Wild Pistachio Research Forest, Fars province, Iran)	379
<i>Y. Erfanifard, F. Mahdian, R. Fallah Shamsi and K. Bordbar</i>	
Determination of the absolute harvesting age of <i>Paulownia</i> even-aged stands in Dr. Bahramnia's Forest Management Project	393
<i>A. Mohammadi, M.H. Moayeri and H. Heydari</i>	
Plant associations in Baharbon district of Kheyroud Forest and its relationship to land forms	402
<i>J. Jashni, M. Marvi Mohajer, Gh. Zahedi Amiri, V. Etemad and B. Hamzehee</i>	
Some quantitative characteristics of Wild Pistachio (<i>Pistacia atlantica</i> subsp. <i>mutica</i>) in Fars province of Iran.....	420
<i>M.R. Negahdarsaber and A.R. Abbasi</i>	
Investigation on some silvicultural and habitat characteristics of <i>Quercus macranthera</i> F. & M. at Semnan Province of Iran.....	429
<i>H. Sharafieh and Kh. Sagheb-Talebi</i>	
Impact of some environmental factors on regeneration status of <i>Juniperus excelsa</i> subsp. <i>polycarpus</i> in Hezar Masjed Mountains (Layen Region) of Iran.....	444
<i>T. Momeni Moghaddam, M. Akbarinia, Kh. Sagheb-Talebi, R. Akhavan and S.M. Hosseini</i>	
Planning Forest Road Alignment Using a Shortest Path Algorithm and Geographic Information System	460
<i>P. Imani, A. Najafi, E. Ghajar</i>	
Natural recovery assessment of some physical properties of forest soil compacted by ground base skidding	472
<i>Z. Mohammadi, R. Naghdi, M. Akef, I. Bagheri and A. Sayadi</i>	
Allometric equations for estimating above and below-ground carbon storage of four broadleaved and coniferous trees.....	481
<i>S. Bakhtiarvand Bakhtiari and H. Sohrabi</i>	
Effect of gap size on quantitative characteristics of regeneration groups in a <i>Parrotio-Carpinetum</i> forest type (Shastkola forest).....	493
<i>M. Zoghi, R. Rahmani and E. Shayesteh Pahangeh</i>	
Investigating on wood resistance of the wood of different tree species to fire at Caspian forest of Iran	505
<i>M. Nasiri</i>	
Effect of moisture regulation method on viability of wild cherry seeds and determination of its threshold drought tolerance.....	514
<i>B. Shiranpour, M. Tabari, S.M. Hossini, and A. Rezaee</i>	

فصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

جلد ۲۰، شماره ۳، پاییز 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. (3), 2012

Serial: 49

Contents

- Effect of different irrigation intervals on superior poplar clones yield..... 357**
R. Bagheri, R. Ghasemi, M. Calagari and F. Merrikkh
- Chemical Composition of Throughfall in *Pinus eldarica* and *Cupressus arizonica* Plantations in a Polluted Area (Case study: Chitgar Forest Park)..... 370**
E. Khosropour, P. Attarod, A. Shirvany, M. Matinizadeh and A. Shariat
- The efficiency of distance- and density-based indices in estimating the spatial pattern of trees in forests (Case study: Wild Pistachio Research Forest, Fars province, Iran) 379**
Y. Erfanifard, F. Mahdian, R. Fallah Shamsi and K. Bordbar
- Determination of the absolute harvesting age of *Paulownia* even-aged stands in Dr. Bahramnia's Forest Management Project..... 393**
A. Mohammadi, M.H. Moayeri and H. Heydari
- Plant associations in Baharbon district of Kheyroud Forest and its relationship to land forms 402**
J. Jashni, M. Marvi Mohajer, Gh. Zahedi Amiri, V. Etemad and B. Hamzehee
- Some quantitative characteristics of Wild Pistachio (*Pistacia atlantica* subsp. *mutica*) in Fars province of Iran..... 420**
M.R. Negahdarsaber and A.R. Abbasi
- Investigation on some silvicultural and habitat characteristics of *Quercus macranthera* F. & M. at Semnan Province of Iran..... 429**
H. Sharafieh and Kh. Sagheb-Talebi
- Impact of some environmental factors on regeneration status of *Juniperus excelsa* subsp. *polycarpus* in Hezar Masjed Mountains (Layen Region) of Iran..... 444**
T. Momeni Moghaddam, M. Akbarinia, Kh. Sagheb-Talebi, R. Akhavan and S.M. Hosseini
- Planning Forest Road Alignment Using a Shortest Path Algorithm and Geographic Information System 460**
P. Imani, A. Najafi, E. Ghajar
- Natural recovery assessment of some physical properties of forest soil compacted by ground base skidding 472**
Z. Mohammadi, R. Naghdi, M. Akef, I. Bagheri and A. Sayadi
- Allometric equations for estimating above and below-ground carbon storage of four broadleaved and coniferous trees 481**
S. Bakhtiarvand Bakhtiari and H. Sohrabi
- Effect of gap size on quantitative characteristics of regeneration groups in a *Parrotio-Carpinetum* forest type (Shastkola forest)..... 493**
M. Zoghi, R. Rahmani and E. Shayesteh Pahangeh
- Investigating on wood resistance of the wood of different tree species to fire at Caspian forest of Iran 505**
M. Nasiri
- Effect of moisture regulation method on viability of wild cherry seeds and determination of its threshold drought tolerance..... 514**
B. Shiranpour, M. Tabari, S.M. Hossini, and A. Rezaee