



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 ۱، بهار ۱۳۹۱

شماره پیاپی ۴۷

فهرست مطالب

- ۱..... بررسی بهترین روش استقرار نهال حرا در پهنه جزر و مدی ساحل جزیره قشم
ماریا محمدی زاده، مجید حسینی، پروین فرشچی و محمود محمودی مجدآبادی
- ۱۱..... بررسی پراکنش و برخی از خصوصیات جنگل شناسی بارانک در جنگلهای سنگده ساری
کامبیز اسپهبدی، شیرزاد محمدنژاد کیاسری، سیف‌اله خورنکه و سید رضا مصطفی نژاد
- تأثیر شدت آتش سوزی بر میزان کربن، نیتروژن کل و فسفر قابل جذب در خاک‌های جنگلی (مطالعه موردی: جنگلهای
مریوان) ۲۵
فرزانه نظری، وحید حسینی و تقی شعبانیان
- تأثیر خصوصیات فیزیکی خاک و سطح آب زیرزمینی بر وضعیت کمی و کیفی صنوبر کاریهای غرب استان گیلان
(مطالعه موردی: منطقه گیسوم)..... ۳۸
علی صالحی، مریم ملکی، محمود شعبانپور و رضا بصیری
- شبیه‌سازی آتش سوزی سطحی به منظور بررسی سرعت گسترش آن در جنگل آمیخته پهن برگ ۵۰
مهران نصیری، سیده محمد حاجتی و مهرسده تفضلی
- بررسی مقایسه‌ای روشهای تعیین الگوی مکانی مطلق درختان در جنگل (مطالعه موردی: جنگل تحقیقاتی بنه استان
فارس) ۶۲
سید یوسف عرفانی فرد و فاطمه مهدیان
- پاسخ‌های مورفولوژیکی و رویشی نونهالهای بلوط ایرانی به سطوح مختلف نور در سال اول کاشت در نهالستان ۷۴
بابک بیله‌ور، مهدی کاکاوند، حسن اکبری، احمد اسماعیلی، جواد سوسنی و زهرا میرآزادی
- بررسی تأثیر نوع جنگل کاری بر ویژگیهای کیفی و ذخیره کربن خاک در ایستگاه صفرابسته، استان گیلان ۸۴
نسترن پولادی، محمدمیر دلاور، احمد گلچین و عبدالله موسوی کوپر
- ظرفیت نگهداری آب روی تاج پوشش و تأثیر آن بر باران ربابی توده کاج تهران در منطقه نیمه خشک ۹۶
مریم‌السادات مطهری و پدرام عطارد
- بررسی فنولوژی گونه‌های جنس کنار در استان فارس ۱۱۰
سیده مرتضی مرتضوی جهرمی و پرویز زندی
- بررسی تأثیر تنش خشکی در سه گونه‌ی کهور (*Prosopis Juliflora* (swartz) DC., *P. cineraria* (L.) Durce, *P. koelziana* Burkil) در مراحل جوانه‌زنی، دانه‌رست و بلوغ ۱۲۳
اصغر مصلح آرانی، زینب سلیمانی و حمید سودایی زاده
- بررسی برخی شرایط اکولوژیکی گونه‌ی محلب (*Cerasus mahaleb* (L.) miller) در جنگلهای استان خوزستان (مطالعه
موردی: جنگلهای شهرستان باغملک) ۱۳۷
حفیظاله شهریاری، تیمور رستمی شاهراجی، احسان صیاد و صدیقه یوسف نعنایی
- زادآوری طبیعی گونه‌های درختی در ارتباط با ویژگیهای روشن‌ها در یک راشستان طبیعی (مطالعه موردی: بخش گرازین
جنگل خیرود) ۱۵۱
علیرضا آملی کندری، محمدرضا مروی مهاجر، محمود زبیری و وحید اعتماد
- بررسی رژیم نوری در توده‌های طبیعی و مصنوعی جنگلهای شمال ایران ۱۶۵
خسرو تاقب‌طالبی، ژینوس جشتی، شیرزاد محمدنژاد کیاسری، حمید محمدی نصرآبادی و محبوبه پایدار

فهرست مطالب

- ۱..... بررسی بهترین روش استقرار نهال حرا در پهنه جزر و مدی ساحل جزیره قشم
ماریا محمدی زاده، مجید حسینی، پروین فرشچی و محمود محمودی مجدآبادی
- ۱۱..... بررسی پراکنش و برخی از خصوصیات جنگل شناسی بارانک در جنگلهای سنگده ساری.....
کامبیز اسپهبدی، شیرزاد محمدنژاد کیاسری، سیف‌اله خورنکه و سید رضا مصطفی نژاد
- تأثیر شدت آتش سوزی بر میزان کربن، نیتروژن کل و فسفر قابل جذب در خاک‌های جنگلی (مطالعه موردی: جنگلهای
مریوان) ۲۵
فرزانه نظری، وحید حسینی و تقی شعبانیان
- تأثیر خصوصیات فیزیکی خاک و سطح آب زیرزمینی بر وضعیت کمی و کیفی صنوبر کاریهای غرب استان گیلان
(مطالعه موردی: منطقه گیسوم)..... ۳۸
علی صالحی، مریم ملکی، محمود شعبانپور و رضا بصیری
- شبیه‌سازی آتش سوزی سطحی به منظور بررسی سرعت گسترش آن در جنگل آمیخته پهن برگ ۵۰
مهران نصیری، سیدمحمد حاجتی و مهرسده تقضلی
- بررسی مقایسه‌ای روشهای تعیین الگوی مکانی مطلق درختان در جنگل (مطالعه موردی: جنگل تحقیقاتی بنه استان
فارس) ۶۲
سید یوسف عرفانی فرد و فاطمه مهدیان
- پاسخ‌های مورفولوژیکی و رویشی نونهالهای بلوط ایرانی به سطوح مختلف نور در سال اول کاشت در نهالستان ۷۴
بابک پیلهور، مهدی کاکاوند، حسن اکبری، احمد اسماعیلی، جواد سوسنی و زهرا میرآزادی
- بررسی تأثیر نوع جنگل کاری بر ویژگیهای کیفی و ذخیره کربن خاک در ایستگاه صفراسته، استان گیلان ۸۴
نسترن پولادی، محمدمیر دلاور، احمد گلچین و عبدالله موسوی کوپر
- ظرفیت نگهداری آب روی تاج پوشش و تأثیر آن بر باران‌رایی توده کاج تهران در منطقه نیمه خشک ۹۶
مریم‌السادات مطهری و پدرام عطارد
- بررسی فنولوژی گونه‌های جنس کنار در استان فارس ۱۱۰
سیدمرتضی مرتضوی جهرمی و پروین زندگی
- بررسی تأثیر تنش خشکی در سه گونه‌ی کهور (*Prosopis Juliflora* (swartz) DC., *P. cineraria* (L.) Durce, *P. koelziana* Burkil) در مراحل جوانه‌زنی، دانه‌رست و بلوغ ۱۲۳
اصغر مصلح آرائی، زینب سلیمانی و حمید سودایی زاده
- بررسی برخی شرایط اکولوژیکی گونه‌ی محلب (*Cerasus mahaleb* (L.) miller) در جنگلهای استان خوزستان (مطالعه
موردی: جنگلهای شهرستان باغملک) ۱۳۷
حفیظاله شهریار، تیمور رستمی شاهراجی، احسان صیاد و صدیقه یوسف نعنایی
- زادآوری طبیعی گونه‌های درختی در ارتباط با ویژگیهای روشن‌ها در یک راشستان طبیعی (مطالعه موردی: بخش گرازین
جنگل خیرود) ۱۵۱
علیرضا آملی کناری، محمدرضا مروی مهاجر، محمود زبیری و وحید اعتماد
- بررسی رژیم نوری در توده‌های طبیعی و مصنوعی جنگلهای شمال ایران ۱۶۵
خسرو ثاقب‌طالبی، ژینوس جشنی، شیرزاد محمدنژاد کیاسری، حمید محمدی نصرآبادی و محبویه پایدار

داوران محترمی که مقالات چاپ شده در جلد ۱۹ سال ۱۳۹۰ این فصلنامه را بررسی نموده‌اند:

مرتضی ابراهیمی رستاقی، رضا اخوان، کامبیز اسپهبدی، فرهاد اسدی، وحید اعتماد، رضا باقری، سید کاظم بردبار، حسن پوربابایی، کامبیز پور طهماسی، محمد رضا پور مجیدیان، مهدی پورهایشمی، مهتاب پیر باوقار، خسرو ثاقب طالبی، محمد حسین جزیره‌ای، محمد جعفری، مصطفی جعفری، ایرج حسن زاد ناوردی، سید محسن حسینی، سید مهدی حشمت‌الواعظین، رضا حسین حیدری، مصطفی خوشنویس، علی اصغر درویش صفت، هادی راد، احمد رحمانی، رامین رحمانی، تیمور رستمی شاهراجی، افسانه رضایی، الیاس رضانی کاکرودی، قوام‌الدین زاهدی امیری، هوشنگ سبحانی، حسین سردابی، کیومرث سفیدی، محمد امین سلطانی پور، هرمز سهرابی، شعبان شتایی جویباری، انوشیروان شیروانی، علی صالحی، کامبیز طاهری آبکنار، مسعود طبری، مصطفی عبدالله پور، احسان عبدی، حمید عدل، سید یوسف عرفانی فرد، ابراهیم عزیز خانی، فریده عطار، پدram عطار، هدایت غضنفری، اصغر فلاح، رفعت‌الله قاسمی، مه‌لقا قربانلی، لقمان قهرمانی، کورش کبیری، محسن کلاگری، هاشم کنشلو، هادی کیادلیری، یوسف گرجی بحری، غلامرضا گودرزی، محمد رضا لسانی، محمد متینی زاده، علیرضا مدیر رحمتی، سید محمد مرتضوی، محمد رضا مروی مهاجر، شیرزاد محمد نژاد کیاسری، جهانگیر محمدی، حسین معروفی، علی اصغر معصومی، علی مهدوی، خسرو میرآخورلو، رامین نقدی، منوچهر نمیرانیان، فتحعلی نوری، مهرداد نیکوی، محمد علی هدایتی.

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 پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)
سردبیر: حسین سردابی (دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

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

پوربابایی، 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

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

مدیر اجرایی: پژمان پرهیزکار،
دکتری جنگلداری، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
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

توجه: مقالات این شماره پیش از این در سال ۱۳۹۰ توسط
سردبیر و هیأت تحریریه قبلی فصلنامه بررسی، داوری و ویرایش
شده و دوباره توسط سردبیر و مدیر اجرایی جدید فصلنامه بررسی
و ویرایش گردیده و پس از تایید هیأت تحریریه جدید به چاپ
رسیده است. از این رو هیأت تحریریه و سردبیر جدید فصلنامه
مراتب تشکر و قدردانی خود را از سردبیر و هیأت تحریریه سابق،
به ویژه آقایان دکتر محمد حسین جزیره‌ای، دکتر رامین رحمانی،
دکتر تیمور رستمی شاهراجی، دکتر محمود زبیری، دکتر علیرضا
مدیر رحمتی (اعضای محترم هیأت تحریریه) و آقای دکتر رضا
اخوان (مدیر اجرایی محترم) که در جمع هیأت تحریریه جدید
حضور ندارند؛ اعلام می‌دارند.

کد پستی ۱۴۹۶۸۱۳۱۱۱
فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات جنگل و
صنوبر ایران
صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵
تلفن: ۴۴۵۸۰۲۸۲-۵ دورنگار:
۴۴۵۸۰۲۱۶

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
پیکان شهر، انتهای ۲۰ متری دوم، بلوار مؤسسه تحقیقات جنگلها
و مراتع کشور،

وبگاه: 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

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.

- 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 (Word و Excel) 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 حتی الامکان 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.

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:

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 Jihad of Mashhad University. 287p.

۳- کتاب یا مجموعه مقاله ای 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 تدوین کننده 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 میلی متر) 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

Jafari, Mostafa

Assistant Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Marvie-Mohajer, Mohammad-Reza

Professor, University of Tehran

Namirani, 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

Executive manager: Pejman Parhizkar

PhD in Forestry, Research Institute of Forests and Rangelands

Literary editor: Asghar Ahmadi

English editor: Hossein Sardabi

Abstracts are available on CABI Publishing:

[www. Cabi - Publishing. Org](http://www.Cabi-Publishing.Org)

www.isc.gov.ir

[www.SID. ir](http://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

Establishment and growth of <i>Avicennia marina</i> seedling on upper and lower tidal zone (Case study: Qeshm Island).....	10
<i>M. Mohammadizadeh, M. Hassani, P. Farshchi and M. Mahmoudi Majdabadi</i>	
Investigation on distrubiuition and some silvicultural characteristics of wild service tree (<i>Sorbus torminalis</i>) in Sangdeh Forest.....	24
<i>K. Espahbodi, Sh. Mohammadnejad Kiasari and S. Khorankeh and S.R. Mostafanejad</i>	
Effect of fire severity on organic carbon, total nitrogen and available phosphorus of forest soils (case study: Marivan).....	37
<i>F. Nazari, V. Hosseini and N. Shabanian</i>	
Effect of soil physical properties and groundwater level on qualitative and quantitative characteristics of poplar plantations in West of Guilan province (Case study: Guisum region)	49
<i>A. Salehi, M. Maleki, M. Shabanpour and R. Basiri</i>	
Simulation of surface fire to study the spread rate of it's distribution in mixed hardwood forest	61
<i>Mehran Nasiri, Seyed Mohammad Hojjati and Mehrsedeh Tafazoli</i>	
Comparative investigation on the methods of true spatial pattern analysis of trees in forests, Case study: Wild pistachio research forest, Fars province, Iran.....	73
<i>Y. Erfanifard and Fatemeh Mahdian</i>	
Growth and morphological responses of Mana oak (<i>Quercus brantii</i>) seedlings to different light levels at nursery in the first growing year.....	83
<i>B. Pilehvar, M. Kakavand, H. Akbari, A. Ismailii, J. Soosani and Z.Mirazadi</i>	
Effects of plantation on soil quality indicators and carbon sequestration in Safrabasteh Poplar research station in Guilan province	95
<i>N. Puladi, M.A. Delavar, A. Golchin and A. Mosavi Koper</i>	
Canopy water storage capacity and its effect on rainfall interception in a <i>Pinus eldarica</i> plantation in a semi-arid climate zone	109
<i>M. Motahari and P. Attarod</i>	
Investigation on phenology of <i>Ziziphus</i> genus at Fars province.....	122
<i>S.M. Mortazavi Jahromi and P. Zandi</i>	
Investigation on the effect of drought stress in <i>Prosopis Juliflora</i>, <i>P. cineraria</i> (L.) Durce, <i>P. koelziana</i> Burkil in three life cycles (germination, seedling, maturity)	136
<i>A. Mosleh Arany, Z. Soleimani and H. Sowdaizadeh</i>	
Invistigation of some ecological condition of <i>Cerasus mahaleb</i> Miller (Rock cherry sp.) in Khouzestan province (county baghmalek forests)	150
<i>H. Shahryari, T. Rostami Shahraji, E. Sayad and S. Yousef Nanaei</i>	
Natural regeneration of tree species in relation to gaps characteristics in natural beech stand (<i>Fagus orientalis</i> Lipsky), north of Iran.....	164
<i>A.R. Amoli Kondori, M.R. Marvi Mohajer, M. Zobeiri and V. Etemad</i>	
Light regime in natural and planted stands of the Caspian Forests.....	181
<i>Kh. Sagheb-Talebi, J. Jashni, Sh. Mohammadnejad Kiasari, H. Mohammadi Nasrabadi and M. Paydar</i>	

فصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

جلد ۲۰، شماره ۱، بهار 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. (1), 2012

Serial: 47

Contents

Establishment and growth of <i>Avicennia marina</i> seedling on upper and lower tidal zone (Case study: Qeshm Island).....	10
<i>M. Mohammadzadeh, M. Hassani, P. Farshchi and M. Mahmoudi Majdabadi</i>	
Investigation on distribution and some silvicultural characteristics of wild service tree (<i>Sorbus torminalis</i>) in Sangdeh Forest.....	24
<i>K. Espahbodi, Sh. Mohammadnejad Kiasari and S. Khorankeh and S.R. Mostafanejad</i>	
Effect of fire severity on organic carbon, total nitrogen and available phosphorus of forest soils (case study: Marivan).....	37
<i>F. Nazari, V. Hosseini and N. Shabanian</i>	
Effect of soil physical properties and groundwater level on qualitative and quantitative characteristics of poplar plantations in West of Guilan province (Case study: Guisum region)	49
<i>A. Salehi, M. Maleki, M. Shabanpour and R. Basiri</i>	
Simulation of surface fire to study the spread rate of its distribution in mixed hardwood forest	61
<i>Mehran Nasiri, Seyed Mohammad Hojjati and Mehrsedeh Tafazoli</i>	
Comparative investigation on the methods of true spatial pattern analysis of trees in forests, Case study: Wild pistachio research forest, Fars province, Iran.....	73
<i>Y. Erfanifard and Fatemeh Mahdian</i>	
Growth and morphological responses of Mana oak (<i>Quercus brantii</i>) seedlings to different light levels at nursery in the first growing year.....	83
<i>B. Pilehvar, M. Kakavand, H. Akbari, A. Ismailii, J. Soosani and Z. Mirazadi</i>	
Effects of plantation on soil quality indicators and carbon sequestration in Safrabasteh Poplar research station in Guilan province.....	95
<i>N. Puladi, M.A. Delavar, A. Golchin and A. Mosavi Koper</i>	
Canopy water storage capacity and its effect on rainfall interception in a <i>Pinus eldarica</i> plantation in a semi-arid climate zone	109
<i>M. Motahari and P. Attarod</i>	
Investigation on phenology of <i>Ziziphus</i> genus at Fars province.....	122
<i>S.M. Mortazavi Jahromi and P. Zandi</i>	
Investigation on the effect of drought stress in <i>Prosopis Juliflora</i> , <i>P. cineraria</i> (L.) Durce, <i>P. koelziana</i> Burkil in three life cycles (germination, seedling, maturity)	136
<i>A. Mosleh Arany, Z. Soleimani and H. Sowdaizadeh</i>	
Investigation of some ecological condition of <i>Cerasus mahaleb</i> Miller (Rock cherry sp.) in Khouzestan province (county baghmalek forests)	150
<i>H. Shahryari, T. Rostami Shahraji, E. Sayad and S. Yousef Nanaei</i>	
Natural regeneration of tree species in relation to gaps characteristics in natural beech stand (<i>Fagus orientalis</i> Lipsky), north of Iran.....	164
<i>A.R. Amoli Kondori, M.R. Marvi Mohajer, M. Zobeiri and V. Etemad</i>	
Light regime in natural and planted stands of the Caspian Forests.....	181
<i>Kh. Sagheb-Talebi, J. Jashni, Sh. Mohammadnejad Kiasari, H. Mohammadi Nasrabadi and M. Paydar</i>	