

◆中国林业核心期刊 ◆中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
◆中国期刊全文数据库(CJFD)收录期刊 ◆黑龙江省优秀科技期刊

ISSN1005-5215
CN 23-1335/S

防护林科技

PROTECTION FOREST SCIENCE AND TECHNOLOGY

黑龙江省森林与环境科学研究院 国家林业局三北防护林建设局 黑龙江省三北林业建设指导站



FANGHULIN
KEJI

万方数据

2017

1

防护林科技

本刊顾问
毛玉琪

第六届编辑委员会

- 主任委员 张凤仙
副主任委员 张剑斌 洪家宜 庄凯勋
叶功富 宋晓东 吕刚
孔维海 李芳 王树清
李长江 刘万福 黄德昌
王臣 苏元吉 李大波
- 委员 (以姓氏笔画为序)
于德胜 孔维海 王臣 王仁春
王树清 王道涵 王福森 叶功富
宁先鸣 任广英 刘万福 吕刚
孙伟滨 庄凯勋 毕广有 牟景君
许成启 佟朝晖 吴占杰 吴德东
宋显全 宋晓东 宋德义 张凤仙
张立志 张剑斌 李芳 李淳
李勤 李大波 李长江 李长海
李贵明 杨胜涛 苏元吉 邹文胜
林武星 郑洪生 姚德杰 洪家宜
赵岭 殷彤 郭俊昌 高鸣
梁秋安 黄德昌 董全臣 董希文
解树民 谭芳林 潘凌安

主管 黑龙江省林业厅
主办 黑龙江省森林与环境科学研究院
国家林业局三北防护林建设局
黑龙江省三北林业建设指导站

协办
福建省林业科学研究院
辽宁省固沙造林研究所
辽宁工程技术大学水土保持生态修复研究院
黑龙江省齐齐哈尔林业学校
黑龙江省林业监测规划院
黑龙江省森林植物园
黑龙江省濒危野生动物救护繁育中心
黑龙江省庆安国有林场管理局
黑龙江省尚志国有林场管理局
黑龙江省平山林业制药厂
哈尔滨市林业科学研究院
内蒙古红花尔基樟子松林国家级自然保护区管理局

目次

●试验研究

- 1 龙岩市福建柏天然林与人工林群落特征及物种多样性研究 卢春英
- 8 刺榆生物围栏生长特性调查研究 曹宇
- 11 困难立地条件下梭梭苗木造林效果研究 张世虎, 宁宝山, 张兆仁
- 14 基于土地利用变化的福建省自然保护区生态系统服务价值研究 古璠, 黄义雄
- 19 基于景观感知的乡村景观优化策略研究 段芮, 陈凯, 洪昕晨, 闫晨, 兰思仁
- 23 章古台地区近 60 年气候变化初步分析 张日升
- 25 肃南县云杉线小卷蛾药剂防治试验初报 杨秋香
- 28 2 种木霉菌对杨树叶枯病致病菌的抑菌活性研究 梁丹, 沈威, 刘璐, 杨子健, 先文娟, 殷娇, 熊静
- 32 欧洲垂枝桦种子萌发特性研究 梁立东
- 37 祁连山青海云杉林土壤代换性钾、钙、镁含量及其分布规律研究 孟伟, 张文强, 李莎
- 40 科尔沁沙地平欧杂种榛越冬枝条受害情况调查 成文博
- 42 额济纳旗公益林动态监测及效益评价 程业森, 赵晨光, 高立平
- 48 不同氮素处理对文冠果幼苗生长的影响 武彦, 段树彬
- 50 吉林市杨树病虫害种类调查 孙忠萍, 杨喜林
- 53 油松人工林旱灾区近自然恢复技术与成效研究 姚丽杰
- 56 福州滨水植物及其景观应用调查分析 郑紫薇, 池梦薇, 张铭凯, 潘明慧, 兰思仁
- 62 油松林木菌根化造林试验效果分析 李虹飞
- 64 乳源木莲叶蜂防治试验 邓林富
- 66 不同嫁接方法与整地方式对红松育苗和造林效果分析 战俊东
- 69 水曲柳的芽接繁殖技术研究 周建会
- 72 4 种灌木流动和半流动沙地造林技术研究 姚冬梅

●综述评论

- 74 宏观经济形式对我国人工林产业的影响及对策 杨春玲
- 76 通海杞麓湖生物多样性评价研究 王淑娟
- 80 辽西山地主要树种引种历史及现状分析 周狄
- 81 陕西省第五次荒漠化和沙化监测情况分析 辛娟, 俞靓

- 84 丹东市防护林工程综合效益分析 刘玉平
- 86 浅议辽宁风沙区退耕还林中存在的问题及建议 曹颖
- 87 辽宁朝阳县林业发展现状及对策 毕海波
- 89 沈阳市重点街道绿地景观与特色文化建设
..... 柴艳,李可
- 92 浅议寄生性和捕食性昆虫的利用途径 周丹凤
- 93 云南省拯救收容野生动物组成分析 刘波,王怡敏
- 97 城市绿地功能与作用的重新认识 周勇,范森
- 98 关于科尔沁区发展沙地葡萄的几点建议
..... 陈德越,刘成,姚冬梅
- 100 甘肃张掖市经济林有害生物调查分析及防治对策
..... 赵文龙,温玉洁,葛红霞
- 问题探讨**
- 102 辽宁省矿区森林植被保护与生态恢复问题探讨 刘立国
- 104 辽宁省朝阳市凉水河湿地公园建设探析 佟帅
- 105 辽宁寒冷地区落叶松育苗及抚育技术探讨 张艳春
- 107 黑龙江省碳汇造林项目关键技术探讨 李国春,王维芳
- 109 广西珠江防护林工程建设成效、问题及对策
..... 关键超,韦立权,陈丽
- 实用技术**
- 113 浅谈金丝王枣高产栽培技术 汤志馥
- 115 红松实生苗嫁接改良及造林技术 李深
- 118 东北地区樟子松营养袋育苗技术 陈晓红
- 120 龙桑嫩枝扦插育苗技术 赵明优
- 122 浅谈现代林业育苗栽培技术 马东萍
- 124 辽西地区山杏核直播造林模式 姚凯
- 126 樟子松第二代无性系种子园建立与经营管理技术
..... 贯春雨,王福森,李树森,李晶

- 10 《防护林科技》投稿须知
- 61 黑龙江省森林与环境科学研究院3项科研项目通过鉴定
..... 赵丹丹
- 71 欢迎订阅2017年《防护林科技》月刊
- 封一 天上人家——西藏芒康县214国道 陈喜忠摄
- 封四 福州市区周边乡村景观

FANGHULIN KEJI

1983年创刊
月刊 公开发行

主 编 张剑斌
副 主 编 毕广有 许成启 王福森
赵 岭 郑洪生
责任编辑 (以姓氏笔画为序)
王立刚 王红梅 王福森
刘 录 刘新宇 李 峰
郑洪生 赵 岭 赵凌全
耿玉元 曹志伟 温宝阳
戴玉伟

英文编译 王红梅
编 务 张鸣天
编辑出版 防护林科技编辑部
地址:161005 齐齐哈尔市龙沙区合意大街8号
电话:0452-8072309 8072329
印 刷 齐齐哈尔慧达印刷有限公司
订 阅 全国各地邮局(所)
国内发行 齐齐哈尔市邮政局
国内代号 14-244
国外发行 中国出版对外贸易总公司
(北京782信箱,邮编:100011)
国外代号 NT-1079
广告许可证号 齐工商广字039号
定 价 16.00元
<http://www.Chinajournal.net.cn>
[//FHLK.Chinajournal.net.cn](http://FHLK.Chinajournal.net.cn)
E-mail:FHL8072309@163.com
工作QQ:2387531201

本 刊 声 明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社、北京万方数据股份有限公司、维普资讯公司分别在中国知网、万方数据—数字化期刊群、中文科技期刊全文数据库及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我刊上述声明。

CONTENTS

Protection Forest Science and Technology

Monthly, started in 1983

No. 1 Jan. 2017(Sum No. 160)

Editor in Chief Zhang Jianbin

Associate Editor in Chief

Bi Guangyou Xu Chengqi

Wang Fusen Zhao Ling

Zheng Hongsheng

Administrated by

Forestry Dept. of Heilongjiang Province

Sponsored by

Academy of Forest and Environment of Heilongjiang Prov.

The Three North Protection Forest Administration of State Forestry Administration

The Three North Protection Forest Station of Forestry Dept. of Heilongjiang Prov.

Edited and Published by

Editorial Dept. of Protection Forest Science and Technology

(Address No. 8 Heyi Avenue, Longsha District, Qiqihar 161005, China, Tel. 0452-8072309)

Printed by Qiqihar Huida Printing Limited Co.

Subscription All Local Post Offices in China

Distributed by Qiqihar Post Office

Foreign Distr. by

China Publication Foreign Trade Co.

(P. O. Box 782, Beijing 100011, China)

Distri. No.

Dom. 14-244 Foreign NT-1079

Community Characteristics and Species Diversity of Natural Forest and Plantation of <i>Fokienia hodginsii</i> in Longyan City	Lu Chunying(1)
Growth Characteristics of Biological Fence— <i>Hemiptelea davidii</i>	Cao Yu(8)
Adaptability of <i>Haloxylon ammodendron</i> Seedlings Under Difficult Site Condition	Zhang Shihu, Ning Baoshan, Zhang Zhaoren(11)
Ecosystem Service Value of Nature Reserves in Fujian Province Based on Land Use Change	Gu Fan, Huang Yixiong(14)
Optimization Strategy of Rural Landscape Based on Landscape Perception	Duan Rui, Chen Kai, Hong Xinchun, Yan Chen, Lan Siren(19)
Climate Change in Zhanggutai Region in Recent 60 Years	Zhang Risheng(23)
Pesticide Experiments to Chemical Control <i>Picea asperata</i> in Sunan County	Yang Qiuxiang(25)
Antimicrobial Activity of Two Kinds of Trichoderma to Pathogen of Leaf Blight from Poplar Trees	Liang Dan, Shen Wei, Liu Lu, Yang Zijian, Xian Wenjuan, Yin Jiao, Xiong Jing(28)
Germination Characteristics of <i>Betula pendula</i> Seeds	Liang Lidong(32)
Contents of Soil Exchangeable Potassium, Calcium and Magnesium of <i>Picea crassifolia</i> Forest in Qilian Mountains and its Distribution Rules	Meng Wei, Zhang Wenqiang, Li Sha(37)
Freezing Injury of Overwintered-branches of <i>Corylus heterophylla</i> × <i>C. avellana</i> in Horqin Sandyland	Cheng Wenbo(40)
Monitoring and Evaluation of Ejina Banner's Forest for public benefit	Cheng Yesen, Zhao Chengguang, Gao Liping(42)
Effect of Different Nitrogen Treatments on Growth of <i>Xanthoceras sorbifolium</i>	Wu Yan, Duan Shubin(48)
Diseases and Pests of Poplar in Jilin City	Sun Zhongping, Yang Xilin(50)
Natural Recovery Technique and Effect of <i>Pinus tabulaeformis</i> Plantation in Drought Disaster Area	Yao Lijie(53)
Application of Waterfront Plant and Landscape in Fuzhou City	Zheng Ziwei, Chi Mengwei, Zhang Mingkai, Pan Minghui, Lan Siren(56)
Effect of Afforestation Experiment of <i>Pinus tabulaeformis</i> Forest by Mycorrhiza	Li Hongfei(62)
Experiment to Control <i>Tenthredinidae</i> which Damaged <i>Manglietia yunnanensis</i>	Deng Linfu(64)
Effects of Different Grafting Methods and Land Preparation on Seedling-raising and Afforestation of <i>Pinus koraiensis</i>	Zhan Jundong(66)
Budding Propagation Technique of <i>Frazinus mandshurica</i>	Zhou Jianhui(69)
Afforestation Techniques of Four Shrub Species in Shifting and Semi-immobile Sandyland	Yao Dongmei(72)
Influence of Macroeconomic Situation on China's Plantation Industry and its Countermeasures	Yang Chunling(74)
Evaluation of Biological Diversity of Qilu Lake in Tonghai County	Wang Shuxian(76)
Introduction history of main tree species in mountainous areas of western Liaoning Province and its status analysis	Zhou Di(80)
Situation of Fifth Desertification and Desertification Monitoring in Shaanxi Province	Xin Juan, Yu Liang(81)
Comprehensive Benefit Analysis of Shelter Forest Project in Dandong City	Liu Yuping(84)
Problems and Suggestions on Returning Farmland to Forest in the Windy and Desert Area of Liaoning Province	Cao Ying(86)
Present Situation and Countermeasures of Forestry Development in Chaoyang County of Liaoning Province	Bi Haibo(87)
Construction of Landscape & Characteristic Culture of the Key Street in Shenyang City	Chai Yan, Li Ke(89)
Utilization of Parasitic and Predatory Insects	Zhou Danfeng(92)
Composition of Rescue and Shelter Wild Animals in Yunnan Province	Liu Bo, Wang Yimin(93)
Re - understanding of Function and Effect of Urban Green Space	Zhou Yong, Fan Miao(97)
Some Suggestions on Development of Sandy Grape in Horqin	Chen Deyue, Liu Cheng, Yao Dongmei(98)
Analysis on Pests Which Damaged Non-Timber Product Forest in Zhangye City of Gansu Province and its Countermeasures	Zhao Wenlong, Wen Yujie, Ge Hongxia(100)
Forest Vegetation Protection and Ecological Restoration in Mining Area of Liaoning Province	Liu Ligu(102)
Construction of Liangshui River Wetland Park in Chaoyang City of Liaoning Province	Tong Shuai(104)
Raising and Tending of <i>Larix gmelinii</i> in Cold Area of Liaoning Province	Zhang Yanchun(105)
Key Technologies of Carbon Sequestration Afforestation Project in Heilongjiang Province	Li Guochun, Wang Weifang(107)
Success of the Pearl River Shelterbelt Project and its problems in Guangxi Zhuang Autonomous Region	Guan Jianchao, Wei Liquan, Chen Li(109)
Cultivation Techniques of <i>Actinidia arguta</i> in Dwarf Greenhouse	Zhang Wei(111)
High - yielding Cultural Techniques of <i>Ziziphus jujuba</i> 'Jinsi Wang'	Tang Zhifu(113)
Grafting Improvement and Afforestation Techniques of <i>Pinus koraiensis</i> Seedlings	Li Shen(115)
Seedling Cultivation Technology of <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> in Northeast China	Chen Xiaohong(118)
Seedling propagation of tender shoots of <i>Morus alba</i>	Zhao Mingyou(120)
Cultivation Techniques of Modernized Forestry Seedling Production	Ma Dongping(122)
Mode of Direct-Seeding for Afforestation of <i>Prunus armeniaca</i> Kernel in Western Liaoning Province	Yao Kai(124)
Establishment and Management of the Second Generation Clonal Seed Orchard of <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i>	Guan Chunyu, Wang Fusen, Li Shusen, Li Jing(126)

福州市区周边乡村景观

乡村景观是乡村地区范围内，经济、人文、社会、自然等多种现象的综合表现。作为游客放松身心、体验乡村风土人情的景观场所，乡村景观具有丰富的景观价值、生态价值以及美学价值。探索乡村景观的优化策略是提高乡村景观质量，从更多方面凸显乡村景观特色的需要。



闽清县北洋村



闽清县大箬村



闽侯县溪元村



罗源县川边村



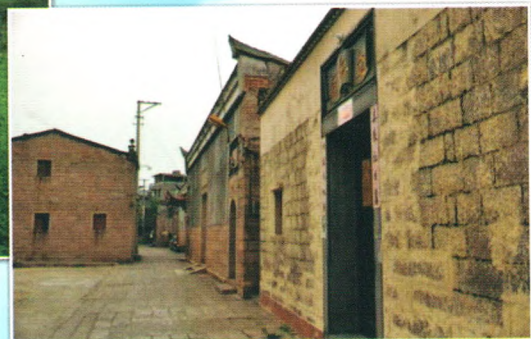
永泰县中洲村



永泰县莒口村



永泰县赤水村



长乐市三溪村