

◆ 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

2



# 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

万方数据

# 目次

## ●试验研究

- 1 平潭岛岩质海岸造林树种生长及适应性评价  
..... 高伟,聂森,叶功富,陈端钦,林默爱,吴锡麟,林捷
- 5 景观型木麻黄优良品系筛选研究..... 李茂瑾
- 9 几种修枝措施对沙地樟子松生长及结实的影响..... 王曼
- 11 种子处理方式对欧洲垂枝桦发芽率及苗木生长的影响  
..... 李明文,梁立东,杜鹏飞
- 14 辽东山区不同林龄落叶松林分林木各器官生物量分配特征  
..... 申桂艳
- 17 造林地坡形和坡位对厚朴纯林和混交林生长的影响  
..... 李秀琴
- 19 沙地樟子松人工林林木胸径、冠幅等生长指标与林龄相关性  
研究..... 周凤艳
- 22 大兴安岭松岭大扬气林场落叶松生长规律研究  
..... 先文娟,杨子健,梁丹,刘璐
- 27 不同处理对厚朴种子发芽率的影响..... 袁宝东
- 29 大兴安岭地区落叶松生物量模型研究..... 沈威
- 33 辽西丘陵山地樟子松人工林密度调控技术..... 李国军
- 36 桓仁县杨扇舟蛾化学防治试验..... 王志华,任宝君
- 37 4种植物生长调节剂对板栗离体花粉活力的影响..... 曹世刚
- 40 科尔沁沙地植物多样性调查..... 武晶,柴志茹,祁飞,侯宪章
- 43 内蒙古大青山天然白桦林生物量、生产力及固碳释氧价值研究  
..... 刘文军,刘志勇,郭金伟
- 46 中亚热带沿海平原地区不同立地条件下桉树生长情况调查及  
分析..... 张婷芳,王宇阳
- 49 催芽温度和天数对紫椴种子可溶性糖和淀粉含量的影响  
..... 战俊东
- 51 几种宿根花卉抗寒性研究..... 李瑞,季晓慧,赵凌全,肖杰

## ●综述评论

- 54 红树林生态防护效应研究进展..... 李玫
- 58 兵团十二师外来入侵林业害虫现状与防治对策  
..... 何鹏,陈军纪,王伟
- 61 辽西地区大叶小檗的种植与生态应用..... 吴东旭
- 62 云台山国家森林公园发展优劣势与对策..... 郭金全
- 64 浅谈五色草立体花坛在东北的应用..... 周丹凤
- 65 紫穗槐阴坡护坡技术及其应用效果..... 张强,王学刚,刘继锋

- 67 关于湿地公园湿地保护与恢复建设的思考  
——以湖南新邵筱溪国家湿地公园为例  
..... 肖军山,杨俊,陈昀,孙春涛
- 70 野生花卉在公园中的应用解析..... 周勇,范森
- 72 辽阳柳壕河湿地恢复策略研究..... 卢元
- 76 浅析高速公路两翼退耕还林“两大效益”..... 李国东
- 77 辽宁省三北防护林工程2016年度建设成效探析..... 赵博文
- 79 辽宁省实验林场林下经济开发分析..... 马鹏程
- 81 辽宁栗树产业的调查与思考..... 陈喜忠
- 85 栗树良种“高见甘”选育及关键技术..... 周狄
- 87 对渭南核桃生产中几个问题的分析  
..... 赵红茹,陈丽丽,贺亚青
- 90 关于甘州区林业产业发展的对策..... 王惠玲
- 93 浅谈气候变化与火干扰..... 郑宏,王英博
- 95 试论东北次生林的定向培育..... 丛健
- 问题探讨**
- 97 关于红松林天然更新体系途径的探讨..... 初宝顺
- 99 园林施工中香樟夏季全冠移植关键技术探讨..... 林其钟
- 103 谷歌地球专业版软件和GIS/GPS在古树名木地理信息系统  
中的应用初探——以江西省横峰县古树名木为例  
..... 刘发照
- 107 西伯利亚“冬红花楸”选育及栽培技术探讨  
..... 谢孝坤,朱立国,韩小冰
- 110 关于大兴安岭地区中幼林抚育采伐若干问题的探讨  
..... 闫玉坤,计文学
- 112 白龙江林区森林健康经营探讨..... 连娥,赵栋
- 114 红花尔基沙地樟子松变异类型的保护策略探讨..... 黄瑛
- 实用技术**
- 116 早酥红梨在张掖市的栽培技术..... 苗毓鑫
- 120 四季柚丰产经济栽培技术与经济效益..... 何孔灵
- 122 白蜡的生物学特性及其育苗技术..... 汤志馥
- 123 钻天松采穗圃营建及管理技术..... 许忠海
- 124 蓝丰主要生物学特性及栽培关键技术..... 李虹飞
- 126 丘陵山地灯台树播种育苗技术..... 张伟
- 4 《防护林科技》投稿须知
- 10 欢迎订阅2017年《防护林科技》月刊
- 封一 西藏林芝市鲁朗镇..... 陈喜忠摄

# 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  
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、中文科技期刊信息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本刊上述声明。

# CONTENTS

## Protection Forest Science and Technology

Monthly, started in 1983

No. 2 Feb. 2017(Sum No. 161)

**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

万方数据

Growth of Afforestation Tree Species and its Adaptability Evaluation in Rocky Coast of Pingtan Island .....	Gao Wei, Nie Sen, Ye Gongfu, Chen Duanqin, Lin Mouai, Wu Xilin, Lin Jie(1)
Screening of Superior Landscape-typed Strains of <i>Casuarina equisetifolia</i> .....	Li Maojin(5)
Effects of Several Pruning Measures on Growth and Yield of <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> on Sandy Land .....	Wang Man(9)
Effect of Seed Treatments on Germination Rate and Seedling Growth of <i>Betula pendula</i> .....	Li Mingwen, Liang Lidong, Du Pengfei(11)
Biomass and Spatial Distribution Characteristics of <i>Larix olgenensis</i> at Different Stand Age in Mountain of Eastern Liaoning Province .....	Shen Guiyan(14)
Effects of Slope Shape and Slope Position on Growth of Pure and Mixed Forest of <i>Magnolia officinalis</i> .....	Li Xiuqin(17)
Relationships among DBH, Crown Width & Stand Age of <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> Plantation in Sand Land .....	Zhou Fengyan(19)
Growth Regularity of <i>Larix gmelinii</i> in Dayangqi Forest Farm of Daxing'anling Region .....	Xian Wenjuan, Yang Zijian, Liang Dan, Liu Lu(22)
Effects of Different Treatments on Germination Rate of <i>Magnolia officinalis</i> .....	Yuan Baodong(27)
Biomass Model of <i>Larix gmelinii</i> in Daxing'anling Region .....	Shen Wei(29)
Density-Regulated Technology of <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> Plantation in Hilly Mountains in Western Liaoning Province .....	Li Guojun(33)
Chemical Control Experiment Against <i>Scolophora alopecuroides</i> in Huanren County .....	Wang Zhihua, Ren Baojun(36)
Effects of Four Kinds of Plant Growth Regulators on Vigor of In Vitro Pollen of <i>Castanea mollissima</i> .....	Cao Shigang(37)
Plant Diversity in Horqin Sandy Land .....	Wu Jing, Chai Zhiru, Qi Fei, Hou Xianzhang(40)
Biomass, Productivity and Natural Forest of <i>Betula platyphylla</i> in Daqing Mountains of Inner Mongolia and its Value of Carbon Sequestration and Oxygen Release .....	Liu Wenjun, Liu Zhiyong, Guo Jinwei(43)
Growth of <i>Eucalyptus</i> L. under Different Site Conditions in Mid-subtropical Coastal Plain .....	Zhang Tingfang, Wang Yuyang(46)
Effects of Pregermination Temperature and Days on Soluble Sugar and Starch of <i>Tilia amurensis</i> .....	Zhan Jundong(49)
Cold Resistance of Several Perennial Flowers .....	Li Rui, Ji Xiaohui, Zhao Lingquan, Xiao Jie(51)
Advances in Ecological Protective Effects of Mangrove .....	Li Mei(54)
Present Situation and Control Measures of Invasive Forest Pests in the 12th Division of Corps .....	He Peng, Chen Junji, Wang Wei(58)
Planting and Ecological Application of <i>Berberis ferdinandi-coburgii</i> in Western Liaoning Province .....	Wu Dongxu(61)
Advantages & Disadvantages of Yuntaishan National Forest Park and its Countermeasures .....	Guo Jinjin(62)
Application of Stereoscopic Flower-beds for Five-color Grass in Northeast China .....	Zhou Danfeng(64)
Techniques of Slope Protection of <i>Amorpha fruticosa</i> and its Application .....	Zhang Qiang, Wang Xuegang, Liu Jifeng(65)
Wetland Protection and Restoration in Wetland Parks: A Case Study of XiaoXi National Wetland Park in Xinchao County of Hunan Province .....	Xiao Junshan, Yang Jun, Chen Yun, Sun Chuntao(67)
Application of Wild Flowers in Parks .....	Zhou Yong, Fan Miao(70)
Restoration Strategy of Liuhahe Wetland in Liaoyang City .....	Lu Yuan(72)
Two Benefits of Returning Land for Farming to Forestry on Two Wings of Expressway .....	Li Guodong(76)
Construction Effect of Three - North Shelterbelt Project in Liaoning Province in 2016 .....	Zhao Bowen(77)
Under-forest Economic Development of Experimental Forest Farm in Liaoning Province .....	Ma Pengcheng(79)
Investigation and Thinking of <i>Castanea mollissima</i> Industry in Liaoning Province .....	Chen Xizhong(81)
Research and Demonstration on Breeding of Chestnut Variety "Gao Jian Gan" and Key Technology .....	Zhou Di(85)
Several Problems in Production of Walnut in Weinan City .....	Zhao Hongru, Chen Lili, He Yaqing(87)
Development of Forestry Industry in Ganzhou District .....	Wang Hailing(90)
Climate change and fire disturbance .....	Zheng Hong, Wang Yingbo(93)
Orientation Cultivation of Secondary Forest in Northeast China .....	Cong Jian(95)
Natural Regeneration System of <i>Pinus koraiensis</i> plantation .....	Chu Baoshun(97)
Key Techniques of Camphor's Full Crown Transplantation in Garden Construction .....	Lin Qizhong(99)
Application of Google Earth Pro Software and GIS /GPS Data Collector in the Establishment of Simple and Elderly Famous Trees Geographic Information System —— A Case Study of Ancient Famous Trees in Hengfeng County of Jiangxi Province .....	Liu Fazhao(103)
Breeding and Cultivation Techniques of <i>Sorbus sibirica</i> "Dong Hong" of Superior Varieties <i>Sorbus sibirica</i> .....	Xie Xiaokun, Zhu Ligu, Han Xiaobing(107)
Some Problems of Tending and Cutting in Half-mature Forest and Young Forest in Daxing'anling Region .....	Yan Yukun, Ji Wenxue(110)
Management on forest health in Bailongjiang Forest Region .....	Lian E, Zhao Dong(112)
Protection Strategy of Variety of <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>Mongolica</i> in Honghuaerji Sandy Land .....	Huang Ying(114)
Cultivation Technique of <i>Pyrus</i> sp. in Zhangye City .....	Miao Yuxin(116)
Economic Cultivation Techniques and Economic Benefit of <i>Citrus grandis</i> .....	He Kongling(120)
Biological Characteristics of <i>Fraxinus chinensis</i> and its Seedling-raising Techniques in Chaoyang Region .....	Tang Zhifu(122)
Construction of Harvesting Garden of <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>fastigiata</i> and its Management Technology .....	Xu Zhonghai(123)
Main Biological Characteristics and Key Cultivation Techniques of <i>Jersey pioneer</i> × <i>Stanley June</i> .....	Li Hongfei(124)
Breeding Technology of <i>Cornus controversa</i> in Hilly Mountains .....	Zhang Wei(126)





我愿做一个园丁  
把祖国的山河修剪  
让花香飘满四季  
让绿树终年常青  
我愿化作一缕春风  
把生态文明的种子播撒  
让它在广袤肥沃的土地上生根发芽

防护林科技  
万方数据

2017年 第2期 邮发代号 14-244 公开发行  
国内统一刊号 CN 23-1335/S 定价: 16.00元

ISSN 1005-5215



防护林科技

二〇一七年  
第2期  
总一六二期

二〇一七年二月