

# 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

### ●专家论坛

1 东北地方林业现代化建设现状与发展战略 ..... 郭树平

### ●试验研究

5 滨海沙地防风树种黄槿扦插育苗试验 ... 林武星,朱炜,连春阳

8 干旱胁迫对科尔沁沙地3种乔木光响应特性的影响

..... 迟琳琳

11 东折棱河枫桦红松林与柞树红松林结构特征对比分析

..... 詹劲昱

15 浦北县森林植被乔木层碳储量与碳密度研究

..... 武文昊,王伟舒,张芷瑞

17 潮汕地区居住区园林植物应用调查与分析

..... 陈翠蓉,肖泽鑫,邹桂逢,蔡庆芸

21 不同繁殖时间对沙地平欧杂种榛压条苗生根的影响

..... 艾婷婷

23 利用红外相机监测荒漠林鼠类及天敌活动规律研究

..... 程晓甜,杨永刚,成东辉,吴世明,吴仪

27 基于不同林龄的辽西北油松人工林表层土壤粒度特征研究

..... 李雪峰

31 青海高原小青杨繁殖技术..... 李刚,袁雅丽

34 不同生物有机肥对红枣生长性状及品质影响研究

..... 杜研,卢明艳,于婷,王娜,张俊

36 苦楝苗期生长规律及风口造林初报 ..... 吴柳清

39 景观型木麻黄优良品种采穗圃适宜密度研究 ..... 吴惠忠

42 辽东地区长白落叶松林分因子相关性分析 ..... 李鹏

44 辽东柞木林龄与土壤肥力关系研究 ..... 王庆红

47 林下间种作物对杨树幼林生长量的影响 ..... 于忠锋

49 蓝云杉播种物候期及阶段生长量观测分析 ..... 钟传东

51 寒地观赏忍冬杂交育种研究

..... 翟晓鸥,郁永英,宋莹莹,范森,张少琳,李长海

53 黄波桤播种留苗密度与苗木质量关系研究 ..... 战俊东

55 张广才岭不同类型林分碳密度分布规律研究

..... 魏胜利,于立峰,崔璨,赵阳

57 阿拉善地区梭梭秋季造林试验

..... 王文舒,马扎雅泰,张鹏飞,刘宏义,武志博

60 不同处理对柳叶水甘草种子萌发的影响

..... 姜思佳,焦丽,韩曦,李滨胜,赵利群

63 太行山区核桃楸优良无性系选育研究 ..... 王建义

66 水分胁迫对油松和侧柏生长发育的影响 ..... 庞洪涛

68 化学防治对油松林地养分和微生物数量的影响 ..... 高原

70 黑果腺肋花楸组织培养研究 ..... 程远

72 几种藤本植物的栽植评价 ..... 田红梅, 毕广有, 温宝阳

74 辽宁东北刺人参种群特征研究 ..... 张强

76 重金属胁迫对紫叶稠李叶片解剖结构的影响  
..... 张树森, 纪楠楠, 孙龙

    ●综述评论

79 汤沟国家森林公园植物群落演替规律研究 ..... 杨超

82 森林对水源的涵养研究进展 ..... 姬少玲

84 连城县乡村生态景观林的树种选择与应用研究 ..... 童庆嘉

89 内蒙古扎兰屯秀水国家湿地公园生物多样性特征及保护对策  
..... 宋来萍, 刘礴霏, 张红蕾

92 平安区天保工程中存在的问题与对策 ..... 星隆华

94 古树名木保护管理存在的问题及对策 ..... 杨露

97 辽宁省荒漠化土地现状与动态分析 ..... 佟丽文

100 黑龙江省尚志国有林场管理局森林鼠害防治技术方案  
..... 陈金贵, 李贵明

102 浅谈三北地区樟子松固沙林的经营 ..... 侯波, 徐乐

104 齐齐哈尔沿江湿地资源现状及保护管理对策  
..... 李静, 杜宏志

106 搞好城市园林绿化的几点思考 ..... 郑宝

108 西北干旱地区生态修复措施与对策 ..... 谢彦林

    ●问题探讨

110 樟子松大棚育苗技术探析 ..... 杨凤玲

112 水曲柳胡桃楸混交造林探析 ..... 李延海

113 科尔沁沙地西伯利亚红松引种探讨 ..... 王曼

    ●实用技术

115 沙地赤松播种育苗技术 ..... 王大勇, 曹宇

117 日本栗良种“大峰”选育及关键栽培技术 ..... 邵屹

119 龙芽櫟木根茎栽培技术 ..... 郑桂芬, 徐来超, 于弘远, 王琦

120 巴彦县丘陵漫岗区落叶松杨树丰产栽培模式  
..... 李念祥, 毕广有

121 接骨木扦插繁育技术 ..... 张强, 佟靖, 徐连峰

123 黑龙江榛实象甲危害特点与防治技术  
..... 盛昭斌, 张强, 焦文革

125 大同地区油用牡丹栽植技术 ..... 赵烨

封一 镜泊湖瀑布(牡丹江) ..... 许成启摄

封三 《防护林科技》征稿简则

封四 国家林业局组织专家赴齐齐哈尔调研樟子松梢斑螟  
危害情况

# 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)  
王力刚 王红梅 王福森  
刘 录 刘新宇 李 峰  
郑洪生 赵 岭 赵凌全  
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. 7 July 2017(Sum No. 166)

**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

Present Situation and Development Strategy of Local Forestry Modernization Construction in Northeastern China .....	Guo Shuping(1)
Experiment of <i>Hibiscus syriacus</i> Cuttings in Coastal Sandy Land .....	Lin Wuxing, Zhu Wei, Lian Chunyang(5)
Effects of Drought Stress on Light Response Characteristics of Three Kinds of Tree Species in Horqin Sandy Land .....	Chi Linlin(8)
Comparison of Structural Characteristics of <i>Betula costata</i> & <i>Pinus koraiensis</i> Plantation and <i>Quercus mongolica</i> & <i>Pinus koraiensis</i> Plantation in Dongzheleng River .....	Zhan Jinyu(11)
Carbon Storage & Carbon Density of Forest Trees in Forest Vegetation in Pubei County .....	Wu Wenhao, Wang Weishu, Zhang Zhirui(15)
Application of Garden Plant in Residential District of Chaoshan Area .....	Chen Cuirong, Xiao Zexin, Zou Guifen, Cai Qingyun(17)
Effects of Different Propagation Time on Rooting of <i>Corylus heterophylla</i> × <i>Corylus avellana</i> in Sandy Land .....	Ai Tingting(21)
Law of Monitoring the Activities of Rodents and Natural Enemies in Desert Forest by using Infrared Camera .....	Cheng Xiaotian, Yang Yonggang, Cheng Donghui, Wu Shiming, Wu Yi(23)
Soil Particle Size Characteristics of <i>Pinus tabulaeformis</i> Plantations in Northwestern Liaoning Province under Different Forest Age .....	Li Xuefeng(27)
Breeding Technique of <i>Populus pseudo-simonii</i> in Qinghai Plateau .....	Li Gang, Yuan Yali(31)
Effect of Various Bio-fertilizers on Growth Characteristics and Quality of <i>Ziziphus jujuba</i> Red Date .....	Du Yan, Lu Mingyan, Yu Ting, Wang Na, Zhang Jun(34)
Growth Regularity & Seedling Afforestation of <i>Melia azedaracha</i> Seedlings .....	Wu Liuqing(36)
Optimal Density of Cutting Orchard for Improved Variety of Landscape-Type <i>Casuarina equisetifolia</i> .....	Wu Huizhong(39)
Correlative Analysis of Forest Factors in <i>Larix olgensis</i> in Eastern Liaoning Province .....	Li Peng(42)
Relationship between Stand Age of <i>Alnus sibirica</i> and its Soil Fertility .....	Wang Qinghong(44)
Effects of Intercropping Crops under the Tree Crowns on Growth of Young Poplar Trees .....	Yu Zhongfeng(47)
Observation of Phenophase of <i>Picea pungens</i> Seedlings and its Stage Growth .....	Zhong Chuandong(49)
Cross Breeding of Ornamental <i>Lonicera</i> spp. in Cold Region .....	Zhai Xiaouu, Yu Yongying, Song Yingying, Fan Miao, Zhang Shaolin, Li Changhai(51)
Relationship between Seedling Density and Seedling Quality of <i>Phellodendron amurense</i> .....	Zhan Jundong(53)
Distribution Law of Carbon Density in Different Forest Types in Zhanguangcai Mountain .....	Wei Shengli, Yu Lifeng, Cui Can, Zhao Yang(55)
Afforestation Experiment of <i>Haloxylon ammodendron</i> in Alxa Area in Autumn .....	Wang Wenshu, Mazha Yatai, Zhang Pengfei, Liu Hongyi, Wu Zhibo(57)
Effects of Different Treatments on Seed Germination of <i>Amonia tabernaemontana</i> .....	Jiang Sijia, Jiao Li, Han Xi, Li Binsheng, Zhao Liquan(60)
Selection of Excellent Clones of <i>Juglans mandshurica</i> in Taihang Mountain Area .....	Wang Jianyi(63)
Effects of Water Stress on Growth & Development of <i>Pinus tabulaeformis</i> and <i>Platycladus orientalis</i> .....	Pang Hongtao(66)
Effects of Chemical Control on Nutrient and Microbial Quantity in <i>Pinus tabulaeformis</i> Forest Land .....	Gao Yuan(68)
Tissue Culture of <i>Aronia melanocarpa</i> .....	Cheng Yuan(70)
Evaluation of Several Vines .....	Tian Hongmei, Bi Guangyou, Wen Baoyang(72)
Population Characteristics of <i>Oplopanax elatus</i> in Northeastern Liaoning Province .....	Zhang Qiang(74)
Effects of Heavy Metal Stress on Leaf Anatomical Structure of <i>Prunus padus</i> .....	Zhang Shusen, Ji Nannan, Sun Long(76)
Succession Law of Plant Community in Tanggou National Forest Park .....	Yang Chao(79)
Advances of Forest on Water Conservation .....	Ji Shaoling(82)
Application and Selection of Tree Species in Rural Ecological Landscape Forest in Liancheng County .....	Tong Qingjia(84)
Biodiversity Characteristics & Protection Countermeasures of Xiushui National Wetland Park in Zhalantun of Inner Mongolia .....	Song Laiping, Liu Bofei, Zhang Honglei(89)
Problems & Countermeasures of Natural Forest Protection Project in Ping'an District .....	Xing Longhua(92)
Problems & Countermeasures of Protection and Management of Ancient and Famous Trees .....	Yang Lu(94)
Present Situation & Dynamic Analysis of Desertification Land in Liaoning Province .....	Tong Liwen(97)
Technical Measures for Prevention and Control of Forest Rodents in Shangzhi Administrative Bureau of National Forest Farm in Heilongjiang Province .....	Chen Jingui, Li Guiming(100)
Management of Sand Fixation Forest of <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> Plantation in Sanbei Area .....	Hou Bo, Xu Le(102)
Present Situation of Wetland Resources along the Nenjiang River in Qiqihar and Its Protection & Management Countermeasures .....	Li Jing, Du Hongzhi(104)
Some Thoughts on the Greening of Urban Landscapes .....	Zheng Bao(106)
Measures and Countermeasures of Ecological Restoration in Northwestern Arid Area in China .....	Xie Yanlin(108)
Nursery Technology of <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> in Greenhouse .....	Yang Fengling(110)
Mixed Afforestation of <i>Fraxinus mandshurica</i> and <i>Juglans mandshurica</i> .....	Li Yanhai(112)
Introduction of <i>Pinus sibirica</i> in Horqin Sandy Land .....	Wang Man(113)
Seedling and Seedling Technology of <i>Pinus densiflora</i> in Sandy Land .....	Wang Dayong, Cao Yu(115)
Breeding and Key Cultivation Techniques of <i>Castanea crenata</i> 'Dafeng' .....	Shao Yi(117)
Cultivation Techniques of Rhizome for <i>Aralia elata</i> .....	Zheng Guifen, Xu Laichao, Yu Hongyuan, Wang Qi(119)
High Yielding Cultivation Model of Larch and Poplar in the Hilly Area of Bayan County .....	Li Nianxiang, Bi Guangyou(120)
Cutting Propagation of <i>Sambucus williamsii</i> .....	Zhang Qiang, Tong Jing, Xu Lianfeng(121)
Damaged Characteristics of <i>Curculio dieckmanni</i> and its Protection Technology .....	Sheng Zhaobin, Zhang Qiang, Jiao Wenge(123)
Cultivation Technology of <i>Paeonia suffruticosa</i> in Datong Region .....	Zhao Ye(125)