

◆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

防护林科技

二〇一七年

第六期(总一六五期)

二〇一七年六月



FANGHULIN  
KEJI

万方数据

2017

6

# 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 论森林与人类健康..... 杨国亭,李玉宝,韩笑

## ●试验研究

4 辽西北风沙区防风固沙林保田增产效益研究..... 刘亚萍

7 不同植物激素对牛樟扦插生根和生长的影响..... 余小琴

10 樟树家系试验林生长调查..... 陈建南

14 不同抗旱造林技术对土壤水分及温度的影响..... 董鑫

17 东北三大硬阔细根形态研究..... 王付刚

19 平欧杂种榛压条苗生根及生长情况调查研究..... 艾婷婷

21 不同密度银中杨根蘖状况初步研究..... 安宇宁,梁树军

23 金华板栗修剪技术研究..... 孙凤

25 玛卡移栽试验浅析..... 何强利

28 坡向和土壤质地对刺槐生长的影响..... 王庆红

31 辽西地区不同品种核桃抗寒性评价..... 高鹤

34 抚育强度对侧柏林下的土壤酶活性的影响..... 冉亚丽

36 张广才岭主要树种单木碳素分布规律研究

..... 魏胜利,于立峰,郭海洋,刘国成

38 不同长势黄山木兰生物量分布规律..... 陈荣

41 黑赤松生长与年降水量关系研究..... 巩延莘

45 蓝云杉大棚营养钵育苗技术研究..... 钟传东

48 不同基质对沙棘嫩枝扦插育苗的影响..... 吴翠艳

50 侧柏不同抚育强度对林下土壤养分含量的影响..... 崔庆利

52 不同含水量培养基对北虫草生长的影响..... 姜彦峰

55 万人欢林场次生林林下植被物种丰富度与植物多样性浅析

..... 李文艳,赵桂祎

58 几种主要绿化树种吸滞大气重金属 Fe、Zn 能力评价

..... 方玉凤,刘文环,王炜烨,张天云,李峰

62 蓝叶忍冬与桃色忍冬杂交新品种选育

..... 翟晓鸥,郁永英,宋莹莹,范淼,张少琳,李长海

65 2 种菊酯类微囊悬浮剂防治杨潜叶跳象试验..... 陈金贵

## ●综述评论

68 拉萨河流域中下游河谷造林绿化自然适宜性分析

..... 乔枫,王祥福

71 辽宁地区优势树种群落分布与环境关系研究..... 杨超

74 欧洲落叶松遗传改良研究进展..... 卜鹏图

76 GIS 在大连松线虫病预防中的应用..... 都本绪

78 我国杨树黑斑病研究进展..... 范学恒

82 浅析金叶榆在北票市城镇绿化中的应用前景..... 曹宇

# FANGHULIN KEJI

1983年创刊

月刊 公开发行

- 83 浅谈扎兰屯秀水国家湿地公园建设的必要性和可行性  
..... 宋来萍,刘礴霏,贾洪远,艾中国,王萌,毛弘宇
- 85 浅谈阜新市生态公益林建设面临的问题及对策 ..... 王丽丽
- 87 浅谈柳叶马鞭草在建平城市园林绿化中的应用 ..... 王艳丽
- 89 关于黑龙江省森林火灾预防与扑救的几点思考  
..... 郑宏,王英博
- 91 寒地浆果推广种植的可行性研究 ..... 蔡晓楼
- 92 辽宁彰武县贫困林场产业现状及发展对策 ..... 王小星
- 94 全面停止天然林商业性采伐后林业转型升级思考 ... 郭宏骞
- 96 试论诏安县古树名木保护与利用策略 ..... 陈松泉
- 99 青海林业在高原生态文明建设中的作用及发展对策  
..... 金桂梅
- 101 长白山乌杆天麻引种无性繁殖技术及其效益分析  
..... 田红梅,曹志伟,毕广有,郭承亮
- 103 大果红松的引进与栽培 ..... 曲英
- 105 辽东山区林下参发展现状、存在问题及对策 ..... 王月婵
- 107 黑龙江省地方森林养殖业现状及发展建议 ..... 周春滨
- 109 矿山迹地边坡植被恢复规划与技术探析 ..... 蔡桂荣
- 问题探讨
- 111 黑龙江西部地区彩叶树引种探讨  
..... 刘光友,史绍林,季晓慧,赵凌全
- 113 林地数据与国土数据衔接探讨——以孙吴县为例  
..... 赵星财,李新平
- 实用技术
- 115 淳安县山核桃林下三叶青仿野生袋装栽培技术  
..... 邬泉楠,蓝柳鑫,鲍跃群,何伟平
- 117 苍南县城城区天竺桂常见病虫害调查及防治探析  
..... 周文培,梁木,申瑶
- 118 浅谈鼯鼠在蓝果忍冬果园中的危害及防治  
..... 张利军,齐会娟,孙丰,明英会,朱万昌,霍俊伟
- 120 水榆花楸生物学特性及育苗技术 ..... 郑桂芬,王帅
- 122 玉竹人工林下栽培技术 ..... 赵桂祯
- 124 紫叶小檗垄作和床作播种育苗技术 ..... 战俊东
- 126 黑青杨扦插育苗技术  
..... 王志军,张强,徐连峰,李文艳,司海忠

- 49 《防护林科技》投稿须知
- 封一 生机 ..... 李陶摄
- 封四 保护地球,珍爱我们共同的家园

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  
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我刊上述声明。

# CONTENTS

## Protection Forest Science and Technology

Monthly, started in 1983

No. 6 June 2017(Sum No. 165)

**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

On Forest and Human Health .....	Yang Guoting, Li Yubao, Han Xiao(1)
Benefit of Increase Production by Field Conservation of Wind Protection & Sand Fixation Forest in North-western Liaoning Province .....	Liu Yaping(4)
Effects of Different Plant Hormones on Rooting and Growth of <i>Cinnamomum camphora</i> Cuttings .....	Yu Xiaojin(7)
Growth of Test Sites for Families of <i>Cinnamomum camphora</i> .....	Chen Jiannan(10)
Effects of Different Afforestation Techniques on Soil Moisture Content and Temperature .....	Dong Xin(14)
Analysis of <i>Fraxinus mandshurica</i> , <i>Phellodendron amurense</i> and <i>Juglans mandshurica</i> in the North-eastern China .....	Wang Fugang(17)
Rooting of <i>Corylus heterophylla</i> × <i>Corylus avellan</i> L. Seedlings in Horqin Sandy Land .....	Ai Tingting(19)
Root Sprouting of <i>Populus alba</i> × <i>P. berolinensis</i> with Different Densities .....	An Yuning, Liang Shujun(21)
Pruning Technique of <i>Castanea mollissima</i> 'Jinhua' .....	Sun Feng(23)
Transplanting Experiment of <i>Lepidium meyenii</i> .....	He Qiangli(25)
Effects of Aspect and Soil Texture on Growth of <i>Robinia pseudoacacia</i> .....	Wang Qinghong(28)
Evaluation of Cold Resistance of Different Varieties of <i>Juglans regia</i> spp. in Western Liaoning Province .....	Gao He(31)
Effects of Tending Intensities on Soil Enzyme Activities of Undergrowth <i>Platycladus orientalis</i> Plantation .....	Ran Yali(34)
Distribution Law of Carbon of Single Wood for Main Tree Species of Zhanguangai Mountain .....	Wei Shengli, Yu Lifeng, Guo Haifeng, Liu Guocheng(36)
Distribution Law of Biomass of <i>Magnolia cylindrica</i> at Different Growth Vigor .....	Chen Rong(38)
Relationship Between Growth and Annual Precipitation of <i>Pinus thunbergii</i> × <i>P. densiflora</i> .....	Gong Yanping(41)
Seedling-Production Technology of Nutrient Bowl of <i>Picea pungens</i> .....	Zhong Chuandong(45)
Effects of Different Substrates on Softwood Cutting Seedlings of <i>Hippophae rhamnoides</i> .....	Wu Cuiyan(48)
Effects of Different Tending Intensities on Soil Nutrient Content in <i>Platycladus orientalis</i> .....	Cui Qingli(50)
Effects of Different Culture Media of Moisture Content on Growth of <i>Cordyceps militaris</i> .....	Lou Yanfeng(52)
Species Richness and Plant Diversity of Undergrowth Vegetation in Wanrenhuan Forest Farm .....	Li Wenyan, Zhao Guiyi(55)
Absorption and Purification Ability of Greening Species to Fe and Zn in the Atmosphere in Qiqihar Region .....	Fang Yufeng, Liu Wenhuan, Wang Weiye, Zhang Tianyun, Li Feng(58)
New Cultivars Raised from Cross of <i>Lonicera korolkowi</i> 'Zabelii' and <i>Lonicera tatarica</i> .....	Zhai Xiaou, Yu Yongying, Song Yingying, Fan Miao, Zhang Shaolin, Li Changhai(62)
Inhibitory Effect of Two Kinds of Pyrethroid Microcapsule Suspending Agent on <i>Rhynchaenus empopulifolis</i> .....	Chen Jingui(65)
Suitability of Afforestation for Nature-greening in Middle and Lower Reaches of Lhasa River Basin .....	Qiao Feng, Wang Xiangfu(68)
Relationship between Community Distribution and Environment of Dominant Tree Species in Western Region of Liaoning Province .....	Yang Chao(71)
Advances in Genetic Improvement of <i>Larix olgensis</i> .....	Bu Pengtu(74)
Application of GIS in the Prevention of Pine Wilt Disease in Dalian Region .....	Du Benxu(76)
Advances in Poplar Black Spot Disease Caused by <i>Marssonina brunnea</i> in China .....	Fan Xueheng(78)
Application Prospect of <i>Ulmus pumila</i> 'Jinye' in Urban Greening of Beipiao City .....	Cao Yu(82)
Necessity and Feasibility of Constructing National Wetland Park in Zhalantun Xiushan County of Inner Mongolia .....	Song Laiping, Qi Bofei, Jia Hongyuan, Ai Zhongguo, Wang Meng, Mao Hongyu(83)
Problems and Countermeasures of Ecological Public Welfare Forest in Fuxin City .....	Wang Lili(85)
Application of <i>Verbena officinalis</i> in Garden Greening of Jianping City .....	Wang Yanli(87)
Some Thoughts on Forest Fire Prevention and Combat in Heilongjiang Province .....	Zheng Hong, Wang Yingbo(89)
Feasibility Study on Popularization of Berries in Cold Region .....	Cai Xiaolou(91)
Present Situation and Development Countermeasures of Poor Forest Farm Industry in Zhangwu County of Liaoning Province .....	Wang Xiaoxing(92)
A Comprehensive Stop Natural Forest Commercial Cutting — How to Promote the Transformation and Transformation of Forestry .....	Guo Hongqian(94)
Protection and Utilization of Ancient and Famous Trees in Zhao'an County .....	Chen Songquan(96)
Function of Qinghai Forestry in Constructing Plateau Ecological Civilization and its Development Countermeasures .....	Jin Guimei(99)
Proliferation Propagation Technique and Its Benefit in <i>Gastrodia elata</i> Bl. f. <i>glauca</i> in Changbai Mountain .....	Tian Hongmei, Cao Zhiwei, Bi Guangyou, Guo Chengliang(101)
Introduction and Cultivation of <i>Pinus koraiensis</i> .....	Qu Ying(103)
Status Quo, Problems and Countermeasures of Undergrowth <i>Panax ginseng</i> in Eastern Mountainous Areas in Liaoning Province .....	Wang Yuechan(105)
Present Situation and Development Suggestions of Local Forest Breeding in Heilongjiang Province .....	Zhou Chunbin(107)
Planning and Technology for Vegetation Restoration in Mine Land .....	Cai Guirong(109)
Introduction of Color-leaved Trees in Western Region of Heilongjiang Province .....	Liu Guangyou, Shi Shaolin, Ji Xiaohui, Zhao Lingquan(111)
Connection Between Forest Land Data and Territory Data - Taking Sunwu County as an Example .....	Zhao Xingcai, Li Xinping(113)
Technique of <i>Tetrastigma hemsleyanum</i> Cultivated in Container—seedlings in Chun'an County .....	Wu Xiaonan, Lan Liuxin, Bao Yuequn, He Weiping(115)
Investigation and Control Measures of Common Diseases and Pests Which Damaged <i>Cinnamomum japonicum</i> in Cangan County Area .....	Zhou Wenpei, Liang Mu, Shen Yao(117)
Harm and Control of Zokor in Honeysuckle Orchard in Blueberry .....	Zhang Lijun, Qi Huijuan, Sun Feng, Ming Yinghui, Zhu Wanchang, Huo Junwei(118)
Biology Characteristics and Seedling Production Technology of <i>Sorbus alnifolia</i> .....	Zheng Guifen, Wang Shuai(120)
Cultivation Technology of Undergrowth <i>Polygonatum odoratum</i> Plantation .....	Zhao Guiyi(122)
Seedling Production and Raising-Seedling Techniques of Ridged Culture and Seedbed Culture for <i>Berberis thunbergii</i> .....	Zhan Jundong(124)
Propagation by Cutting for Culture Technology for <i>Populus euramericana</i> 'N3016' × <i>Populus ussuriensis</i> .....	Wang Zhijun, Zhang Qiang, Xu Lianfeng, Li Wenyan, Si Haizhong(126)



# 保护地球 珍爱我们共同的家园

防护林科技  
万方数据

2017年 第6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



9 771005 521173

0.6