

◆ 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



2

2013

FANGHU LIN KEJI

万方数据



# 防护林科技

本刊顾问

毛玉琪

## 第六届编辑委员会

主任委员	杨克杰		
副主任委员	张剑斌	洪家宜	庄凯勋
	叶功富	宋晓东	吴祥云
	李宝年	林永木	曲建国
	李长江	马力	王臣

委员 (以姓氏笔画为序)

于德胜	马力	王立忱	王臣
王际华	叶功富	宁先鸣	刘万福
孙永刚	孙晶波	庄凯勋	曲建国
毕广有	牟景君	许成启	吴祥云
吴德东	宋学伟	宋春姬	宋晓东
张学武	张剑斌	李长江	李长海
李克祥	李宝年	李贵明	李淳
李勤	杨克杰	林永木	林武星
郑洪生	洪家宜	郭俊昌	陶金
崔友君	梁秋安	董希文	解树民
谭芳林	潘凌安	戴凤海	

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

## 目次

### ●专家论坛

1 实施生态移民 建设生态文明…………… 宋晓东

### ●试验研究

3 冀北山地 3 种典型林分类型物种多样性研究  
…………… 张建华,吕发,杨新兵,毕可姣,刘凤芹

6 章古台沙地造林树种选择试验  
…焦树仁,曹文生,李玉航,王国晨,尤国春,白雪峰,徐贵军

10 柽柳在东沙窝荒漠区栽植试验  
…………… 李梅英,赵之旭,张伟,潘竞洋

12 火干扰后 5 年南瓮河草本沼泽湿地植物群落物种  
多样性研究…………… 胡林林,王立中,李慧仁,赵凤君

15 不同催芽处理对酸枣出苗及生长的影响 ……………  
…………… 姬康,张忠,马彩霞

17 半干旱地区防护林体系健康维护技术试验  
…………… 孙学顺,王力刚,赵岭

20 4 种海棠植物花的形态特征研究  
…………… 张迎新,丰绪霞,刘滨辉,杜瑞茹

23 3 种野生浆果花色苷体外抗氧化活性的相关性研究  
…………… 王妍

27 意大利 214 杨与樟子松混交林生长量与土壤状况分析  
…………… 胡宝柱,吴亚西,王英俊

30 SPOT5 全色与多光谱影像融合方法研究  
——以南瓮河湿地自然保护区部分区域为例  
…………… 李慧仁,胡林林,王立中,王峰,徐迪

35 应用 5% 杀铃脲悬浮剂防治松毛虫幼虫的试验  
…………… 刘国辉

37 栗瘦蜂危害程度新指标的筛选与测定 …………… 王金龙

39 红松陡坡丛状造林效果分析  
…………… 季永生,卢正茂,胡永栋,贾顺东,宫研

41 辽宁地区栗园间作关玉竹关键技术的研究  
…………… 李晓飞,王铁亮

44 河西走廊北部风沙区困难立地造林试验  
…………… 王晶,刘义

### ●综述评论

47 香格里拉亚高山造林地类型划分及森林植被恢复对策  
…………… 赵敏,袁华,耿云芬,郭立群,李勇鹏,景跃波

52 太白山自然保护区生物多样性与可持续发展对策  
…………… 何晓军,赵丽敏

55 临渭区核桃产业发展现状、存在问题及发展对策  
…………… 张晓鹏,安焕霞,郭永峰

57 浅谈彩色树种在辽宁建平园林绿化中的应用 …… 王艳丽

59 浅谈凌源市杨树病虫害的工程治理措施 …… 刘振民

61 浅谈火炬树的益处与危害 …… 汤智慧

# FANGHULIN KEJI

1983年创刊

月刊 公开发刊

- 62 建平县的村屯绿化建设 ..... 李树风,赵宝忠,周子龙
- 64 朝阳地区河滩林林下药材发展的可行性分析 ..... 汤志馥
- 65 会宁县林下经济发展现状与对策

..... 蔺孝

- 67 园林有害生物管理工作的几点对策 ..... 张少武,李旭东

- 69 MBF 在湿地水质治理中应用前景展望

..... 赵玉恒,董希文,闫敦梁,韩勤

- 72 怎样做好苗圃病虫害防治工作 ..... 张林,项福生

- 74 浅议平原地区生态经济型林业建设 ..... 张亮,孟祥玉

### ●监测规划

- 76 基于 C# + MapSource 的 GPX 格式实现公里网航点

坐标的批量加载 ..... 梁志强,张玲敏

### ●问题探讨

- 79 关于泾川县三北防护林工程建设模式的探讨

..... 刘兴文,李宝船,郭全淑

- 81 辽宁日本栗产业发展现状的探讨 ..... 王伟,姚飞

- 83 彰武县防护林建设技术问题探讨 ..... 赵玉梅,叶鸿,周闯

- 85 建立林木种子贮备制度的探讨 ..... 姚飞

- 86 乌兰县林地保护与利用探讨 ..... 薛峰,吕嘉

### ●实用技术

- 89 凤城山地丘陵区北五味子高效栽培技术 ..... 赵恒军

- 92 凌源地区杨潜叶蛾调查方法及防治技术

..... 付英梅

- 94 苗圃主要地下害虫蛴螬的危害与综合防治措施

..... 李晓鹏,纪纯阳,矫丽曼

- 96 辽西半干旱石质山区客土袋保水造林技术 ..... 孙颖

- 98 宽甸地区落叶松鼠害的发生与防治 ..... 迟淑香

- 99 辽核 1 号核桃在辽西地区的栽培技术 ..... 冷梅

- 101 彰武地区松毛虫综合防治技术 ..... 王晓春

- 103 落羽杉丰产栽培技术 ..... 余警,郑杰,胡兴宜

- 105 简述红果海棠的育苗技术 ..... 刘文顺,周势弼

- 107 七台河地区黑木耳秋栽优质稳产技术

..... 董培田,王晓飞,李峰

### ●公益林建设

- 108 郑州市生态公益林森林生态效益补偿现状及对策

..... 王珠娜,蒋新娅,梁丽娟,张晓磊

- 19 黑龙江省森林与环境科学研究院 3 项科研项目通过鉴定

..... 朱弘

封一 净月潭国家森林公园

郑洪生摄

封三 《防护林科技》征稿简则

封四 第十四届中国北方省(区)科研院所生态修复与产业发展  
研讨会在长春召开

主 编 张剑斌  
副 主 编 毕广有 许成启 郑洪生 吴长江  
责任编辑 (以姓氏笔画为序)  
王红梅 王福森 刘 录  
吴长江 郑洪生 赵 岭  
曹志伟

英文编译 王红梅  
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

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 8.00 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)电子杂志社在中国知网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。该社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社上述声明。

**Protection Forest  
Science and Technology**

Monthly, started in 1983  
No. 2 Feb. 2013(Sum No. 113)

**Editor in Chief** Zhang Jianbin  
**Associate Editor in Chief**  
Bi Guangyou Xu Chengqi  
Zheng Hongsheng Wu Changjiang  
**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

**CONTENTS**

Implementing eco-migrants & constructing ecocivilization ..... Song Xiaodong(1)  
Species diversity of three typical forest types in the mountainous area of Northern Hebei Province ..... Zhang Jianhua, Lyu Fa, Yang Xinbing, Bi Kejiao, Liu Fengqin(3)  
Forestation tree species selection on Zhanggutai sandy land  
... Jiao Shuren, Cao Wensheng, Li Yuhang, Wang Guochen, You Guochun, Bai Xuefeng, Xu Guijun(6)  
Cultivation experiments of *Tamarix chinensis* in Dongshawo desert area  
..... Li Meiyong, Zhao Zhixu, Zhang Wei, Pan Jingyang(10)  
Species diversity of plant communities of Nanwenghe Wetlands five years after fire disturbance ..... Hu Linlin, Wang Lizhong, Li Huiren, Zhao Fengjun(12)  
Effect of different forced-germination-treatments on emergence & growth of *Ziziphus jujuba* ..... Ji Kang, Zhang Zhong, Ma Caixia (15)  
Health maintenance for shelterbelt system in semiarid areas  
..... Sun Xueshun, Wang Ligang, Zhao Ling(17)  
Morphological characteristics of flowers for four kinds of *Malus spectabilis*  
..... Zhang Yingxin, Feng Xuxia, Liu Binhui, Du Ruiru(20)  
Antioxidant activity of anthocyanin in vitro of three kinds of wild berries  
..... Wang Yan(23)  
Growth & soil condition of mixed forest of *Populus × euramericana* 'I-214' & *Pinus sylvestris* var. *mongolica* ..... Hu Baozhu, Wu Yaxi, Wang Yingjun(27)  
Fusion algorithms of SPOT-5 PAN & multi-spectral images, a case study in part region of Nanwenghe National Nature Reserve ..... Li Huiren, Hu Linlin, Wang Lizhong, Wang Feng, Xu Di(30)  
Experiments of controlling larvae of *Dendrolimus pini* SC by using 5% triflumuron ..... Liu Guohui(35)  
Selection & determination of new indices of damage degree for *Dryocosmus kuriphilus*  
..... WANG Jinlong(37)  
Effect of massive planting *Pinus koraiensis* on steep slopes  
..... Ji Yongsheng, Lu Zhengmao, Hu Yongdong, Jia Shundong, Gong Yan(39)  
Key technology for alternation of *Castanea mollissima* & *Polygonatum odoratum* in Liaoning Region ..... Li Xiaofei, Wang Tieliang(41)  
Afforestation experiments on difficult site in northern wind-drift area of Hexi Corridor  
..... Wang Jing, Liu Yi(44)  
Forestation site classification & revegetation of Shangri-la Subalpine  
..... Zhao Min, Yuan Hua, Geng Yunfen, Guo Liqun, Li Yongpeng, Jing Yuebo(47)  
Biodiversity & sustainable development countermeasures on Taibai Mountain Nature Reserve ..... He Xiaojun, Zhao Limin(52)  
Status, existing problems & developing countermeasures on industry development of *Juglans regia* in Linwei District ..... Zhang Xiaopeng, An Huanxia, Guo Yongfeng(55)  
Application of colored species in landscaping of Jianping County of Liaoning Province  
..... Wang Yanli(57)  
Engineering control measures on pests & diseases which damaged poplar in Lingyuan City  
..... Liu Zhenmin(59)  
Benefits & harms of *Rhus typhina* ..... Tang Zhihui(61)  
Greening construction of village in Jianping County  
..... Li Shufeng, Zhao Baozhong, Zhou Zilong(62)  
Feasibility analysis on development of forest herbs for floodplain in Chaoyang area  
..... Tang Zhifu(64)  
Status quo & countermeasures on understory economic development in Huining County  
..... Lin Xiao(65)  
Several countermeasures on work of garden pest management ..... Zhang Shaowu, Li Xudong(67)  
Prospects of MBF in water quality management for wetlands  
..... Zhao Yuheng, Dong Xiwen, Yan Dunliang, Han Qin(69)  
How to do the pest control work for nursery ..... Zhang Lin, Xiang Fusheng(72)  
Construction of eco-economic forestry in plain areas ..... Zhang Liang, Meng Xiangyu(74)  
C # + MapSource-based GPX format to achieve bulk loading of kilometer-network-dot coordinates ..... Liang Zhiqiang, Zhang Lingmin(76)  
Mode of "Three North" Shelterbelt Project Construction in Jingchuan County  
..... Liu Xingwen, Li Baochuan, Guo Quanshu(79)  
Development of industry for *Castana crenata* in Liaoning Province ..... Wang Wei, Yao Fei(81)  
Technology on shelterbelt construction in Zhangwu County  
..... Zhao Yumei, Ye Hong, Zhou Chuang (83)  
Establishment of reserve system for tree seed ..... Yao Fei(85)  
Protection & utilization of forest land in Ulan County ..... Xue Feng, Lyu Jia(86)  
Efficient cultivation techniques of *Schisandra chinensis* in Fengcheng hilly area  
..... Zhao Hengjun(89)  
Survey methodology, prevention and treatment technology on *Leucoptera susinella* Herrich-Shaffer & *Phyllocnistis saligna* Zeller in Lingyuan region ..... Fu Yingmei(92)  
Damages & control measures on nursery soil insect — white grubs  
..... Li Xiaopeng, Ji Chunyang, Jiao Liman(94)  
Technology of water conservation & afforestation of plastic bags of alien earth in Liaoxi semiarid rocky mountain ..... Sun Ying(96)  
Occurrence & control of rodents which infected *Larix* spp. in Kuandian Region  
..... Chi Shuxiang(98)  
Cultivation techniques of Liaoning No. 1 walnut in western Liaoning Province ... Leng Mei(99)  
Integrated control technology of *Dendrolimus pini* in Zhangwu Region  
..... Wang Xiaochun(101)  
High-yielding cultivation technology of *Taxodium distichum*  
..... Yu Jing, Zheng Jie, Hu Xingyi(103)  
Breeding technology of *Malus cv. red* ..... Liu Wenshun, Zhou Shibi(105)  
High-quality & stability technology of culturing *Auricularia auricula* in autumn in Qitaihe Region ..... Dong Peitian, Wang Xiaofei, Li feng(107)  
Status quo & countermeasures of forest ecological benefits compensation for ecological forest in Zhengzhou City ..... Wang Zhuna, Jiang Xinya, Liang Lijuan, Zhang Xiaolei(108)