

◆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

2016 10

# 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 郭俊昌  
 王臣 苏元吉 李大波

### 委员 (以姓氏笔画为序)

于德胜 王树清 王仁春 王黎明  
 王道涵 王臣 孔维海 叶功富  
 宁先鸣 任广英 刘万福 孙伟滨  
 庄凯勋 吕刚 曲建国 毕广有  
 牟景君 许成启 吴德东 吴占杰  
 佟朝晖 宋显全 宋春姬 宋晓东  
 宋德义 张凤仙 张立志 张剑斌  
 李大波 李长江 李长海 李芳  
 李淳 李勤 李贵明 杨胜涛  
 林武星 苏元吉 郑洪生 洪家宜  
 郭俊昌 高鸣 崔友君 梁秋安  
 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 闽东丘陵区不同立地条件下无患子幼树光合日动态研究 ..... 高伟
- 5 不同灌木树种对沙地风蚀的影响 ..... 李雪峰
- 8 南瓮河自然保护区杜鹃落叶松林土壤温度变化分析 ..... 赵希宽,李慧仁,刘霞
- 10 福建省岩石性海岸、潮间沙石海滩生态系统服务及其价值研究 ..... 尤龙辉,林捷,谭芳林,乐通潮,罗美娟,游惠明,欧阳亚群
- 15 不同植物类型对盐碱地土壤物理性质的影响 ..... 景森,李璐,李大威
- 18 施肥对祁连山沼泽湿地主要植物生长的影响 ..... 柯娟
- 20 朱砂根杂交育种研究 ..... 洪永辉,廖柏林,熊玉楨,范桂华
- 22 干旱条件下重金属胁迫对油松和侧柏幼苗光合特性的影响 ..... 周亚兴
- 25 辽东丘陵区板栗施肥效益研究 ..... 王忠云
- 27 林分组成对林下土壤 pH 及有机质含量变化的影响 ..... 柴旭光
- 29 丹东地区银杏大垄播种育苗试验 ..... 李深
- 31 肇庆星湖湿地维管植物区系调查分析 ..... 林伟通,郑明轩
- 35 不同浸种方式对皂角山地育苗出苗率的影响 ..... 李佩福
- 37 野生刺五加冬季温室扦插育苗技术研究 ..... 黄抒
- 39 采收期对板栗耐贮性和品质的影响 ..... 陈秀娟
- 41 不同干旱胁迫对榆树幼苗根叶形态的影响 ..... 白国华
- 43 低温胁迫下 5 个杏树品种的抗寒性研究 ..... 古力娜 阿拉山,阿尔斯兰
- 46 高寒地区不同土壤改良方式对青杨生长的影响 ..... 魏家宝,杨发伟
- 50 吉林西部苏打盐碱地枸杞造林试验 ..... 肖凤祥,陈淑华,叶雅玲,王漫
- 53 不同条件对甘蒙怪柳扦插造林成活率影响的研究 ..... 李朔南,刘冰

### ●综述评论

- 55 呼图壁县防沙治沙现状分析及问题对策 ..... 郭勇,郭靖
- 57 浅谈西北荒漠城市园林绿化植物配置格局 ——以神木县城市绿化为例 ..... 李涛,纪美丽
- 59 五大连池自然保护区植被恢复与树种选择 ..... 赵燕,毕广有,史绍林,贾林鸿
- 62 论俄罗斯杨在张掖绿洲退化防护林修复中的现实意义 ..... 何敏,徐发辉
- 63 凌源青龙河流域栎树的天然分布及生态利用 ..... 金文学
- 65 核桃腐烂病的发生和综合防控研究进展 ..... 孔婷婷,岳朝阳,刘爱华,张静文,克热曼,努尔古丽,阿衣夏木

- 67 云南省森林防火建设存在的问题与对策分析  
..... 马裕霞,李江鹏
- 69 张掖市干旱荒漠绿洲区红梨引种栽培成效综述 ..... 闫克林
- 73 30种药食两用的南方滨海耐盐植物的开发利用  
..... 张琳婷,王文卿,朱雪平,陈慧
- 78 浅谈林业技术与勘探测绘 ..... 王琳琳
- 80 丰城市高产油茶产业发展现状、问题与对策分析  
..... 欧阳峰林,鄢斌
- 83 那些以“太白”命名的植物..... 辛娟,俞靓
- 86 建平县杨树发展现状调查及对策 ..... 陈玉国
- 88 浅析忍冬科植物资源开发及利用 ..... 刘寅江,葛伟丹
- 90 渭南市合阳县核桃产业发展分析 ..... 张晓鹏
- 92 绥棱县半山区高效混农林工程构建技术及示范  
..... 贾国新,宋显全
- 94 高海拔地区园林绿化树种选择及配置浅析 ..... 程新平,祝建刚
- 问题探讨**
- 97 绍兴市上虞区湿地保护功能分区探讨 ..... 孙庆来,田晓晖
- 99 辽东地区蓝莓栽培关键技术浅析 ..... 马义
- 101 黑龙江省平原区林下种植中草药探讨  
..... 马强,赵文琪,毕广有
- 实用技术**
- 103 辽西北地区温室油桃病虫害综合防治技术 ..... 刘长红
- 105 辽西地区蒙古莢蒾有性繁育技术要点 ..... 黄振英
- 107 大兴安岭地区赤芍生产技术  
..... 万群芳,信小娟,赵光磊,刘光,金凤新
- 109 新宾山区梨园桃小食心虫发生规律与无公害防治技术  
..... 房春果
- 111 榛实象甲生物学特性及其防治技术 ..... 李生彪
- 113 刺榆生物围栏营建技术 ..... 曹宇,王恩利,安宇宁,迟琳琳
- 115 板栗无公害关键栽培技术 ..... 孙凤
- 117 辽西地区松梢螟的发生与防治..... 王德辉
- 118 树莓低产园改造技术 ..... 齐金海
- 120 侧柏的营养钵快速育苗技术..... 王志军
- 122 松杉灵芝林地原生态栽培技术 ..... 赵厚坤,梁延海
- 124 山茶花杂交育种技术  
..... 刘信凯,高继银,赵强民,柯欢,钟乃盛
- 126 红松苗期管理技术 ..... 李烨

- 61 欢迎订阅2017年《防护林科技》月刊
- 110 关于举办首届优秀论文评选活动的通知 ..... 本刊编辑部
- 封一 中国最美乡村——禾木村(新疆)..... 陈喜忠摄
- 封四 樟子松故乡——红花尔基

# 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 邵伟庚 郑洪生  
责任编辑 (以姓氏笔画为序)  
王红梅 王福森 刘 录  
郑洪生 赵 岭 赵凌全  
耿玉元 曹志伟 温宝阳

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. 10 Oct. 2016(Sum No. 157)

**Editor in Chief** Zhang Jianbin

**Associate Editor in Chief**

Bi Guangyou Xu Chengqi

Shao Weigeng 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

Diurnal dynamics of photosynthesis of *Sapindus mukorossi* saplings under different site conditions in Fujian hilly region ..... Gao Wei(1)

Effects of different shrubs on wind erosion in sandyland ..... Li Xuefeng(5)

Variation of soil temperature of mixed forest of *Rhododendron simsii* and *Larix gmelinii* in Nanwenghe Nature Reserve ..... Zhao Xikuan, Li Huiren, Liu Xia(8)

Evaluation of ecosystem services and value of rocky coast and sandy beach wetland in Fujian Province ..... You Longhui, Lin Jie, Tan Fanglin, Le Tongchao, Luo Meijuan, You Huiming, Ouyang Yaqun(10)

Effects of different plant types on physical properties of soil in saline-alkali land ..... Jing Miao, Li Lu, Li Dawei(15)

Effect of fertilization on growth of main plants in marsh wetland in Qilian Mountains ..... Ke Juan(18)

Cross breeding of *Ardisia crenata* ..... Hong Yonghui, Liao Bailin, Xiong Yuzhen, Fan Guihua(20)

Effects of heavy metal stress on photosynthesis of seedlings of *Pinus tabulaeformis* & *Platycladus orientalis* under drought conditions ..... Zhou Yaxing(22)

Fertilization benefit of *Castanea mollissima* in hilly area in eastern part of Liaoning Province ..... Wang Zhongyun(25)

Effect of stand composition on variation of pH value and content of organic matter ..... Chai Xuguang(27)

Seedling-raising experiments of *Ginkgo biloba* in big ridge in Dandong Region ..... Li Shen(29)

Investigation of flora for vascular plants in Xinghu Wetland in Zhaoqing City ..... Lin Weitong, Zheng Mingxuan(31)

Effect of different soaking methods on germination rate of *Gleditsia sinensis* in mountain ..... Li Peifu(35)

Cutting techniques of *Acanthopanax senticosus* in greenhouse in winter ..... Huang Shu(37)

Effect of harvest period on quality and storability of *Castanea mollissima* ..... Chen Xiujuan(39)

Effects of different drought stress on morphology of root and leaf of *Ulmus pumila* seedlings ..... Bai Guohua(41)

Cold resistance of 5 varieties of *Armeniaca vulgaris* under low temperature stress ..... Gulina Alashan, A Ersilan(43)

Effects of different soil amelioration on growth of *Populus cathayana* ..... Wei Jiabao, Yang Fawei(46)

Afforestation experiments of *Lycium barbarum* in soda saline-alkali land in the west part of Jilin Province ..... Xiao Fengxiang, Chen Shuhua, Ye Yaling, Wang Man(50)

Effects of different conditions on survival rate of *Tamarix ramosissima* cuttings ..... Li Shuonan, Liu Bing(53)

Present situation of desertification prevention and its countermeasures in Hutubi County ..... Guo Yong, Guo Jing(55)

Patterns of planting landscapes in the desert cities of northwest China - A case study of urban greening in Shenmu County ..... Li Tao, Ji Meili(57)

Selection of tree species for vegetation restoration in Wudalianchi Nature Reserve ..... Zhao Yan, Bi Guangyou, Shi Shaolin, Jia Linhong(59)

Realistic significance of *Populus russkii* in the restoration of degraded shelter forest in Zhangye Oasis ..... He Min, Xu Fahui(62)

Natural distribution and ecological utilization of *Koelreuteria paniculata* in Qinglong River Watershed of Lingyuan County ..... Jin Wenxue(63)

Progress in the occurrence and integrated control of walnut rot disease ..... Kong Tingting, Yue Chaoyang, Liu Aihua, Zhang Jingwen, Ke Reman, Nu Erguli, A Yixiamu(65)

Problems and countermeasures of forest fire prevention construction in Yunnan Province ..... Ma Yuxia, Li Jianguang(67)

Introduction and cultivation of red pear in arid desert oasis of Zhangye City ..... Yan Kelin(69)

Exploitation and utilization of 30 kinds of edible-medicinal and salt-tolerant plant in southern coast ..... Zhang Linting, Wang Wenqing, Zhu Xueping, Chen Hui(73)

Discussion on forestry technology and prospecting and mapping ..... Wang Linlin(78)

Current situation, problems of high-yielding *Camellia oleifera* industry in Fengcheng City and its countermeasure ..... Ouyang Fenglin, Yan Bin(80)

Those plant named with "Taibai" ..... Xin Juan, Yu Liang(83)

Current situation of poplar in Jianping County and its countermeasures ..... Chen Yuguang(86)

Development and utilization of plant resources of Caprifoliaceae ..... Liu Yinjiang, Ge Weidan(88)

Development of industry of *Juglans regia* in Heyang County of Weinan City ..... Zhang Xiaoping(90)

Construction technology of efficient agroforestry engineering in mid-mountain area of Suileng County and its demonstration ..... Jia Guoxin, Song Xianquan(92)

Selection and arrangement of landscaping species in high-altitude area ..... Cheng Xinping, Zhu Jianguang(94)

Wetland protection functional zoning in Shangyu District of Shaoxing City ..... Sun Qinglai, Tian Xiaohui(97)

Key techniques of cultivation of blueberry ..... Ma Yi(99)

Cultivation of Chinese herbal medicine under forest in plain area of Heilongjiang Province ..... Ma Qiang, Zhao Wenqi, Bi Guangyou(101)

Integrated pest control techniques for *Prunus persica* which damaged nectarine in greenhouse in northwest Liaoning Province ..... Liu Changhong(103)

Technical points of sexual reproduction of *Viburnum mongolicum* in western Liaoning ..... Huang Zhenying(105)

Productive technology of *Paeonia lactiflora* in Daxing'anling Area ..... Wan Qunfang, Xin Xiaojuan, Zhao Guanglei, Liu Guang, Jin Fengxin(107)

Occurrence of *Carposina niponensis* and its non-polluted technology in Xinbin Mountains ..... Fang Chunguo(109)

Bionomics of *Curculio dieckmanni* and its control technology ..... Li Shengbiao(111)

Construction techniques of biological enclosure of *Hemiptelea davidii* ..... Cao Yu, Wang Enli, An Yuning, Chi Linlin(113)

Unpolluted cultivation technology of *Castanea mollissima* ..... Sun Feng(115)

Occurrence and control of *Pinus tabulaeformis* in western Liaoning Province ..... Wang Dehui(117)

Low-yielding transformation technology for *Rubus corchorifolius* ..... Qi Jinhai(118)

Fast-growing breeding technology for *Platycladus orientalis* in nutrition bowl ..... Wang Zhijun(120)

Primary ecological cultivation technology for *Ganoderma lucidum* ..... Zhao Houkun, Liang Yanhai(122)

Cross breeding technology of *Camellia japonica* ..... Liu Xinkai, Gao Jiyin, Zhao Qiangmin, Ke Huan, Zhong Naisheng(124)

Management technology of *Pinus koraiensis* seedlings ..... Li Ye(126)