

◆ 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

二〇一六年

第十二期(总一五九期)

二〇一六年十二月



FANGHULIN  
KEJI

万方数据

2016 12

ISSN 1005—5215

CN 23—1335/S

# 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 放牧干扰对草地土壤理化性质的影响 ..... 张亮,沈潮,邓杰,田浩
- 5 2种云南松林内昆虫群落多样性分析 ..... 陈鹏,槐可跃,袁瑞玲,王艺璇,冯丹,聂学文,姜远标
- 10 章古台沙地针叶人工林对土壤养分的影响 ..... 张日升
- 13 黑龙江省近47年生长季浅层地温变化特征 ..... 王会,刘滨辉
- 18 不同管理措施对辽西北地区经济林土壤养分的影响 ..... 马莹
- 20 锦鸡儿不同配置模式造林对小气候的影响 ..... 夏志光
- 23 吉林省西部经济树种盐碱地治理模式研究 ..... 钟文玉,张孝波,谭明霞
- 26 杂种落叶松优良家系初步选择 ..... 曹颖
- 28 平潭海坛岛公园观花植物资源调查及其园林应用分析 ..... 朱雪平,郑俊鸣,方笑,朱丹丹,邓传远
- 32 沙地不同育苗方式核桃楸苗木生长性状分析 ..... 成文博
- 34 不同土壤湿度对玛卡播种育苗的影响 ..... 何强利,张蓬勃
- 37 大兴安岭干旱阳坡各退化阶段土壤种子库研究 ..... 杨菲,王峰,孙海龙
- 39 彩叶风箱果种子播种育苗技术研究 ..... 迟锐,董德军
- 42 库布齐沙漠中段典型人工林分生物量与生产力分析 ..... 刘文军,刘志勇,郭金伟,田欣,任婷,涛力
- 46 武威低产枣园改造技术研究 ..... 宋志云,周应杰,孟军萍
- 49 扬州市邗江区杨小舟蛾风险分析及风险管理 ..... 代为奇,王敏,周丹丹

## ●综述评论

- 52 千阳县三北防护林工程建设经验与思考 ..... 兰千陇,景孝良,李海强,邓雪峰
- 55 浅谈农林复合经营在林业生产中的意义和作用 ..... 商胜才
- 57 对陕西黄河湿地生态旅游开发的思考 ..... 关燕雯,程铁锁,王保星
- 59 干旱导致防护林衰退死亡研究进展 ..... 李晓航,刘晓龙
- 61 鸭绿江沿岸银白桃可持续发展的生态管理措施 ..... 方贵儒
- 62 设施栽培甜樱桃隔年结果现象形成原因与克服对策 ..... 石艳荣,李新

- 64 湿地旅游资源利用规划原则、方式及开发对策 ..... 佟帅
- 66 丹东市森林资源结构分析与调整 ..... 刘玉平
- 67 濒危植物大花杓兰的野外生存现状调查与保护对策  
..... 刘景强
- 68 浑河源野生植物资源调查初报 ..... 安云全
- 71 库塘湿地资源现状及生境恢复策略研究  
——以辽宁黑山县龙湾水库为例 ..... 陈敏, 才大伟
- 74 望峰机械化防火站森林资源动态分析 ..... 李耀文
- 76 辽宁努鲁儿虎山国家级自然保护区范围和功能区的调整  
..... 王国芬
- 79 关于寻乌县封山育林工作的思考 ..... 邱家秀
- 82 枣落花落果原因分析及管理措施 ..... 张志刚, 周玉燕, 杨斌
- 84 基于C#和组件式GIS的黑龙省三北防护林工程营造林信  
息管理系统研建 ..... 张玲敏, 梁志强, 张鹏飞
- 87 PDA和GIS在辽宁省营造林实绩核查中的应用 ..... 周定辉
- 89 江西省赣州市低质低效林成因与特征分析 ..... 严峰, 王桥

●问题探讨

- 90 和顺县核桃产业提质增效问题探讨 ..... 李瑞鹏
- 92 我国人工林经营现状与健康经营途径探讨 ..... 张浩洋

●实用技术

- 94 朝阳地区杨树蛀干害虫种类及其防控措施 ..... 张伟业
- 97 侧柏容器育苗技术要点 ..... 冷雪
- 98 胡枝子石缝播种造林技术及其应用 ..... 张强, 刘继锋, 王学刚
- 100 宽甸满族自治县河口艳红桃丰产栽培技术 ..... 陈秀娟
- 102 阜新地区树莓优良品种及其优质高产栽培技术 ..... 齐金艳
- 105 辽东丘陵区紫草小垄密植技术 ..... 赵恒军
- 107 板栗矮化密植速生丰产栽培技术 ..... 孙凤
- 109 樟子松容器苗在退耕还林区造林中的应用 ..... 王全森
- 111 浅谈小叶女贞盆景的培植方法及病虫害防治 ..... 王琳琳

- 48 黑龙江省森林与环境科学研究院15项地方标准通过评审  
..... 赵丹丹

113 2016年《防护林科技》总目次

封一 中哈边境风光 ..... 陈喜忠摄

封四 十亩荷花鱼世界 半城杨柳拂楼台

——赏滇中胜景昆明莲花池公园

万方数据

# 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

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. 12 Dec. 2016(Sum No. 159)

**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

|   |   |
|---|---|
| Effects of grazing disturbance on soil physical and chemical properties in grassland .....  | Zhang Liang, Shen Chao, Deng Jie, Tian Hao(1)                         |
| Diversity of insect community of two kinds of <i>Pinus yunnanensis</i><br>Chen Peng, Huai Keyue, Yuan Ruiling, Wang Yixuan, Feng Dan, Nie Xuewen, Jiang Yuanbiao(5) |   |
| Effects of coniferous plantations in Zhangguta Sandland on soil nutrients .....   | Zhang Risheng(10)   |
| Change characteristics of surface temperature in growing season in Heilongjiang Province in recent 47 years .....   | Wang Hui, Liu Binhui(13)  |
| Influence of different soil-management-measures on soil nutrients under economic forest in Northwestern area of Liaoning Province .....                             | Ma Ying(18)   |
| Effects of different arrangement patterns of <i>Caragana microphylla</i> on microclimate .....  | Xia Zhiguang(20)  |
| Optimal management model for economic tree species in Western Jilin Province in Saline Alkali Land .....  | Zhong Wenyu, Zhang Xiaobo, Tan Mingxia(23)                            |
| Preliminary selection of superior families of hybrid <i>Larix gmelinii</i> .....  | Cao Ying(26)  |
| Flowering plants resources and their application in garden in Haitan Island Park of Pingtan City .....  | Zhu Xueping, Zheng Junming, Fang Xiao, Zhu Dandan, Deng Chuanyuan(28) |
| Traits of sowing <i>Juglans mandshurica</i> seedlings in sandland .....   | Cheng Wenbo(32)   |
| Effects of different soil moisture on seed-sowing of <i>Lepidium meyenii</i> .....  | He Qiangli, Zhang Pengbo(34)  |
| Soil seed bank of drought sunny slope in degradation stage in Daxing'anling .....   | Yang Fei, Wang Feng, Sun Hailong(37)                                  |
| Seeding and seedling-raising technique of colourful-leaved <i>Physocarpus amurensis</i> .....   | Chi Rui, Dong Dejun(39)   |
| Biomass and productivity of typical plantation in Kubuqi Desert .....   | Liu Wenjun, Liu Zhiyong, Guo Jinwei, Tian Xin, Ren Ting, Tao Li(42)   |
| Transformation of low-yielding orchard in Wuwei City .....  | Song Zhiyun, Zhou Yingjie, Meng Junping(46)                           |
| Risk analysis and control measures for <i>Micromelalopha troglody</i> in Hanjiang District of Yangzhou City .....   | Dai Weiqi, Wang Min, Zhou Dandan(49)                                  |
| Construction of Three-North Shelterbelt Project in Qianyang County .....  | Lan Qianlong, Jing Xiaoliang, Li Haiqiang, Deng Xuefeng(52)           |
| Significance and function of agroforestry in forest production .....  | Shang Shengcai(55)  |
| Ecotourism development of Yellow River Wetland in Shaanxi Province .....  | Guan Yanwen, Cheng Tiesuo, Wang Baoxing(57)                           |
| Advances in research on decline of shelterbelts caused by drought .....   | Li Xiaohang, Liu Xiaolong(59)   |
| Ecological management measures for sustainable development of <i>Amygdalus persica</i> 'Yinbai' along the Yalu River .....  | Fang Guiru(61)  |
| Reason and countermeasure of fruiting-bear phenomenon of <i>Cerasus pseudocerasus</i> interlaced in protected cultivation in next year .....                        | Shi Yanrong, Li Xin(62)   |
| Principles, ways and development countermeasures of Wetland Tourism Resources Utilization Planning .....  | Tong Shuai(64)  |
| Analysis and adjustment of forest resource structure in Dandong City .....  | Liu Yuping(66)  |
| Field survey and problems of <i>Cypripedium macrophylla</i> (endangered plant) in the field .....   | Liu Jingqiang(67)   |
| Investigation on resource of wild plants in Hunheyuan Region .....  | An Yunquan(68)  |
| Strategy of wetland habitat restoration in reservoir area — A case study of Longwan Reservoir in Heishan County of Liaoning Province .....                          | Chen Min, Cai Dawei(71)   |
| Change of forest resources in Wangfeng mechanized Fire Station .....  | Li Yaowen(74)   |
| Adjustment and adjustment of Nuluerhushan National Nature Reserve in Liaoning Province .....  | Wang Guofen(76)   |
| Closing the land for reforestation in Xunwu County .....  | Qiu Jiaxiu(79)  |
| Cause of falling and dropping of <i>Zizyphus Jujuba</i> and management measures .....   | Zhang Zhigang, Zhou Yuyan, Yang Bin(82)                               |
| Based on C # and component GIS Construction and management information system of Three-North Shelterbelt Project in Heilongjiang Province .....                     | Zhang Lingmin, Liang Zhiqiang, Zhang Pengfei(84)                      |
| Application of PDA and GIS in verification of afforestation performance in Liaoning Province .....  | Zhou Dinghui(87)  |
| Low quality and low efficiency forest in Ganzhou City of Jiangxi Province .....   | Yan Feng, Wang Qiao(89)   |
| Problems and countermeasures of quality improvement in Walnut Industry of Heshun County .....   | Li Ruipeng(90)  |
| Current situation of plantation management and health management in China .....   | Zhang Haoyang(92)   |
| Types of dry-boring pests of poplar in Chaoyang area and its prevention and control measures .....  | Zhang Weiye(94)   |
| Seedling cultivation techniques of <i>Platyclusus orientalis</i> container .....  | Leng Xue(97)  |
| Seeding afforestation technique of <i>Lespedeza bicoloris</i> and its application .....   | Zhang Qiang, Liu Jifeng, Wang Xuegang(98)                             |
| Key cultivation techniques for high yield of <i>Amygdalus persica</i> L. 'Yanhong' in Kuandian Manchu Autonomous County .....                                       | Chen Xiujuan(100)   |
| Good quality and high yield cultivation techniques of raspberry in Fuxin region .....   | Qi Jinyan(102)  |
| Planting technique of <i>Lithospermum erythrorhiza</i> in small hilly area of Eastern Liaoning Province .....   | Zhao Hengjun(105)   |
| Fast-growing and high-yield cultivation technique of dwarf and close planting .....   | Sun Feng(107)   |
| Application of container seedlings of <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> in afforestation in area of converting cultivated land into forest .....        | Wang Quansen(109)   |
| Cultivation methods of <i>Ligustrum quihoui</i> and its controlling measures .....  | Wang Linlin(111)  |