

◆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



1
2014

FANGHULIN KEJI

万方数据

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 | 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 | 王臣 | 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 | 宋德义 | 张立志 |
| 张学武 | 张剑斌 | 李大波 | 李长江 |
| 李长海 | 李宝年 | 李贵明 | 李淳 |
| 李勤 | 杨克杰 | 陈建伟 | 林永木 |
| 林武星 | 郑洪生 | 洪家宜 | 郭俊昌 |
| 陶金 | 崔友君 | 梁秋安 | 黄德昌 |
| 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
内蒙古红花尔基樟子松林国家级自然保护区管理局

目次

●试验研究

- 1 山梅花杂交育种 郁永英,李长海,宋莹莹,范森,翟晓鸥
- 4 嫩江沙地防护林低耗水树种评价
..... 张玉柱,俞冬兴,毕广有,李树森,曹志伟
- 8 章古台沙地3种松树人工林天然更新比较
..... 刘淑玲,安宇宁,吴晓文,李红丹
- 12 滇西保山地区近年林火特征
..... 肖慧娟,吴建花,岳彩荣,陈龙,王秋华,杨晓琪
- 15 不同抚育方式对油松天然更新的影响
..... 于欣,王玉峰,李彬彬,蔡静,朱虹,孙俊峰
- 17 红松人工幼林嫁接效果分析
..... 李辉,卢正茂,宋德利,吴江
- 19 2个核桃新品种物候期及结实丰产性研究 王金贵
- 21 濒危植物风箱果的致濒因素分析 于海中,张迎新,王金红
- 23 日本落叶松人工林不同间伐措施效果分析
..... 赵庆喜,王永祥,孙宏华
- 25 山杏新植幼树地上、地下生长量调查研究 孙玉梅,薛菊
- 27 综合因素与银杏生长的相关分析 王永祥
- 29 千年桐苗木质量评价研究 张水生
- 33 北五味子白粉病无公害防治试验 张英明
- 35 人工针阔混交林的综合评价 伊品,吴江,于恩国
- 37 不同浓度3%苦参碱对五味子园天幕毛虫的防治效果
..... 刘士军
- 39 基于RS和GIS的2010年韩家园林场景观格局分析
..... 王立中,胡林林,李慧仁

●综述评论

- 42 岩溶山区石漠化分异及防治类型 周应书,罗林,沈有信
- 45 沿海木麻黄生态效益研究综述
..... 张巧,韩永刚,黄义雄,文华英,王海婷,刘甜甜
- 50 达坂城区古榆树死因分析及其保护和复壮技术
..... 陈建雄,陈艳瑞
- 54 帽儿山实验林场生态系统多样性及生态功能调查分析
..... 李玉江
- 56 矿业废弃地植被恢复研究概述 刘明忠,刘青柏
- 59 半干旱地区杨树引种应用综合评述 周宇
- 61 朝阳市封山禁牧工作刍议 南天慧,吴杨
- 63 浅谈陕西华县秦岭山区药用植物资源开发利用
..... 井孝民,王熔欣,温向春
- 65 彰武县国有林场“十一五”发展总体评价 赵晓翠
- 67 浅议退耕还林后续产业的发展
..... 王亚非
- 70 乌审旗林业植物检疫工作现状及对策
..... 王爱清,万俊华,高秀莲,郭旺宇
- 72 凌源市三北防护林四期工程效益的分析 金亚荣
- 73 辽西北沙地造林经营现状及对策
..... 韩辉,王国晨,张学利,张柏习,赵兵
- 75 乌审旗灌木林发展现状及今后发展意见
..... 铁木尔巴格那,塔娜,哈斯牧人,黄萨仁

- 77 浅谈凌源林业技术推广站在全市林业发展中的作用 许国伟,高拓新
- 78 发展现代林业建设生态文明朝阳的几点构思 谢晓丽
- 80 对辽宁省林木良种选育及推广工作的思考 丁立娜
- 83 浅议苗圃业的发展方向 张秀艳
- 85 凌源市辽榛系列新品种的引种栽培 于景峰
- 86 凌源市创建省级森林城市工作的目标与保障措施 任玉坤,高拓新
- 88 小青黑杨在黑龙江省的生长表现及其品种区别 王殿文,王红梅,贯春雨,王福森,李树森,李晶
- 90 浅谈葫芦岛市野生榛林资源开发利用现状及对策 高军
- 问题探讨
- 92 黑龙江省西部地区主要适生观花树种及其特性 吴波
- 94 凌源青龙河省级自然保护区提高区域管理水平的探讨 高拓新
- 96 太白山自然保护区与周边社区和谐发展初探 童文涛
- 99 东北红豆杉在本溪县人工栽培探讨 刘勇
- 监测规划
- 101 兴凯湖国家级自然保护区规划与效益评价 孙建
- 103 北安市国家重点生态公益林补偿工程监测及其时间动态研究 王波
- 105 黑龙江省嘉荫县林地利用规划 孙建
- 实用技术
- 107 宽甸地区龙牙櫟木野外人工栽培模式 徐大伟,张娜
- 109 林果育苗不同施肥时期的作用及其施用技术 徐云波,任宝君
- 111 蓝莓的盆栽与管理技术要点 曲杨,张雪,王金贵,胡万金,陈忠林
- 113 柠条营养钵育苗配套技术 王海龙
- 114 京白梨的品种特性及其高产优质高效栽培技术 李占印,任宝君
- 116 松毛虫赤眼蜂的人工繁育技术 韩冰,卢洪斌,葛迎春,王英爽
- 118 辽宁西北低山丘陵地区刺槐容器育苗及造林技术 韩玉祯,任宝君
- 119 美国红枫嫩梢扦插育苗技术 李幼平
- 121 凌源地区文冠果的培育与造林技术 冷梅
- 122 治理辽西北地区风沙土的主要植物工程技术 隋艳红
- 124 辽西北半干旱地区旱柳规范化扦插育苗技术 蔡桂荣
- 100 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
- 126 松材线虫病防治三字经 陈淮安
- 127 杨树间伐与修枝技术三字经 陈淮安
- 封一 蓝天白云 李陶摄
- 封四 全国首个林业科技示范园区获得正式批复

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 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
曹志伟 温宝阳

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 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
(北京752信箱,邮编:100031)

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>

<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。

CONTENTS

Protection Forest Science and Technology

Monthly, started in 1983

No. 1 Jan. 2014 (Sum No. 124)

Editor in Chief Zhang Jianbin

Associate Editor in Chief

Bi Guangyou Xu Chengqi

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

| | |
|--|--|
| Hybridization breeding of <i>Philadelphus incanus</i> | Yu Yongying, Li Changhai, Song Yingying, Fan Miao, Zhai Xiaocui(1) |
| Evaluation on species with low water-consumption in Nenjiang River Sandyland | Zhang Yuzhu, Yu Dongxing, Bi Guangyou, Li Shusen, Cao Zhiwei(4) |
| Comparison among natural regenerations of three species of pine trees in Zhanggatai Sandyland | Liu Shuling, An Yuning, Wu Xiaowen, Li Hongdan(8) |
| Characteristics of forest fire in recent years in Baoshan Area in Western Yunnan Province | Xiao Huijuan, Wu Jianhua, Yue Cairong, Chen long, Wang Qihua, Yang Xiaoqi(12) |
| Effects of different tending measures on natural regeneration of <i>Pinus tabulaeformis</i> | Yu Xin, Wang Yufeng, Li Binbin, Cai Jing, Zhu Hong, Sun Junfeng(15) |
| Effects of grafting on young <i>Pinus koraiensis</i> plantation | Li Hui, Lu Zhengmao, Song Deli, Wu Jiang(17) |
| Phenology & seed-bearing yield of two new varieties of <i>Juglans regia</i> | Wang Jingui(19) |
| Analysis on endangered factors of endangered plant— <i>Physocarpus amurensis</i> | Yu Haizhong, Zhang Yingxin, Wang Jinhong(21) |
| Effects of different thinning measures on <i>Larix kaempferi</i> | Zhao Qingxi, Wang Yongxiang, Sun Honghua(23) |
| Growth of newly-planted <i>Prunus sibirica</i> saplings on the ground & underground | Sun Yumei, Xue Ju(25) |
| Comprehensive factors associated with the growth of <i>Ginkgo biloba</i> | Wang Yongxiang(27) |
| Standard of seedling quality of <i>Vernicia montana</i> | Zhang Shuisheng(29) |
| Controlling powdery mildew which damaged <i>Schisandra chinensis</i> by using pollution-free pesticide | Zhang Yingming(33) |
| Comprehensive evaluation of artificial broadleaved-coniferous mixed forest | Yi Pin, Wu Jiang, Yu Enguo(35) |
| Effect of controlling <i>Malacosoma nuestria testacea</i> by using 3% matrine with different concentrations | Liu Shijun(37) |
| Landscape pattern in Hanjiayuan Forest Farm in 2010 Based on RS & GIS | Wang Lizhong, Hu Linlin, Li Huiren(39) |
| Type partition & control mode of rocky desertification in Karst mountainous areas | Zhou Yingshu, Luo Lin, Shen Youxin(42) |
| Summary of ecological benefits of coastal <i>Casuarina equisetifolia</i> | Zhang Qiao, Han Yonggang, Huang Yixiong, Wen Huaying, Wang Haiting, Liu Tiantian(45) |
| Analysis on death of ancient <i>Ulmus pumila</i> and its protection and rejuvenation techniques in Dabancheng area | Chen Jianxiang, Chen Yanrui(50) |
| Analysis of biodiversity & ecological functions in Maorshan Experimental Forest Farm | Li Yujiang(54) |
| Vegetation recovery in waste land of mining industry | Liu Mingzhong, Liu Qingbai(56) |
| Comprehensive evaluation of application for introduced poplar in semiarid areas | Zhou Yu(59) |
| On hill-closing work in Chaoyang City | Nan Tianhui, Wu Yang(61) |
| Development & utilization of medicinal plant resources on the Qinling Mountains of Huaxian County in Shaanxi Province | Jing Xiaomin, Wang Rongxin, Wen Xiangchun(63) |
| The overall evaluation of "Eleventh Five-Year" development in Zhangwu State-owned Forest Farm | Zhao Xiaocui(65) |
| Development of the follow-up industry of converting the land for forestry | Wang Yafei(67) |
| Status & measures on forestry plant quarantine in Wushenqi | Wang Aiqing, Wan Junhua, Gao Xiulian, Wu Wangyu(70) |
| Benefit of the fourth phase of Three-North Shelterbelt Projects in Lingyuan City | Jin Yarong(72) |
| Current situation & countermeasures in afforestation on sandyland of Northwestern Liaoning Province | Han Hui, Wang Guochen, Zhang Xueli, Zhang Baixi, Zhao Bing(73) |
| Status of development for shrubbery in Wushenqi and its development opinions in the future | Tiemur Bagena, Tana, Hasi Muren, Huang Saren(75) |
| Effect of Lingyuan Forestry Technology Promotion Station on the development of forestry in Lingyuan City | Xu Guowei, Gao Tuoxin(77) |
| Few ideas on development for modern forestry construction of ecological progress in Chaoyang | Xie Xiaoli(78) |
| Thinking of forest breeding & promotion in Liaoning Province | Ding Lina(80) |
| On the development direction of nursery industry | Zhang Xiuyan(83) |
| Introduction cultivation of "new varieties of hazel in Liaoning Province" in Lingyuan City | Yu Jingfeng(85) |
| Objectives & safeguards measures of creating Provincial Forest City in Lingyuan City | Ren Yukun, Gao Tuoxin(86) |
| Growth performance & variety regionalization of <i>Populus pseudo-simonii</i> × <i>P. nigra</i> in Heilongjiang Province | Wang Dianwen, Wang Hongmei, Guan Chunyu, Wang Fusen, Li Shusen, Li Jing(88) |
| Status & countermeasures of resource exploitation for wild hazel forest in Huludao City | Gao Jun(90) |
| The main suitable species appreciated the beauty of flower & their characteristics in western region of Heilongjiang Province | Wu Bo(92) |
| Improving regional management level in Qinglonghe Provincial Nature Reserve in Lingyuan Region | Gao Tuoxin(94) |
| Harmonious development of Taibai Mountain Nature Reserve and its surrounding community | Tong Wentao(96) |
| Cultivation of <i>Taxus cuspidata</i> in Benxi County | Liu Yong(99) |
| Planning & evaluation of benefit for Kingkaihu National Nature Reserve | Sun Jian(101) |
| State Key Ecological Forest Compensation Project Monitoring and its temporal dynamics in Beian City | Wang Bo(103) |
| Use planning for forest land in Jiayin County of Heilongjiang Province | Sun Jian(105) |
| Artificial cultivated mode for <i>Aralia elata</i> in the field in Kuandian Region | Xu Dawei, Zhang Na(107) |
| Effect & its application technology of fertilization on fruit with different periods | Xu Yunbo, Ren Baojun(109) |
| Management techniques on potted <i>Vaccinium</i> spp. | Qu Yang, Zhang Xue, Wang Jingui, Hu Wanjin, Chen Zhonglin(111) |
| Matching technology of seedling raising of <i>Caragana intermedia</i> | Wang Hailong(113) |
| Characteristics of Beijing white pear & its high quality & efficient cultivation techniques | Li Zhanyin, Ren Baojun(114) |
| Artificial breeding technology on <i>Trichogramma dendrolimi</i> | Han Bing, Lu Hongbin, Ge Yingchun, Wang Yingshuang(116) |
| Nursery & afforestation techniques on container seedlings of <i>Robinia pseudoacacia</i> in hilly region of Northwestern Liaoning Province | Han Yuzhen, Ren Baojun(118) |
| Cutting propagation techniques of shoots of <i>Acer rubrum</i> | Li Youping(119) |
| Cultivation & afforestation of <i>Xanthoceras sorbifolia</i> in Lingyuan Region | Leng Mei(121) |
| Main plant engineering on controlling aeolian soil in semiarid area in Northwestern Liaoning Province | Sui Yanhong(122) |
| Standardized cutting techniques on <i>Salix matsudana</i> in semiarid area in Northwestern Liaoning Province | Cai Guirong(124) |

全国首个林业科技示范园区获得正式批复

以哈尔滨市林业局为建设单位，哈尔滨市林业科学研究院为实施单位设立的“黑龙江哈尔滨国家林业科技示范园区”，于2013年11月21日获得国家林业局正式批复。这标志着国家设立的唯一林业科技示范园区将进入全面建设实施阶段。

哈尔滨市是全国重点林区、林业大市，辖区有林地面积238万 hm^2 ，其中市属有林地面积99万 hm^2 ，活立木总蓄积8 670万 m^3 ，森林覆盖率45.64%，是我国东北重点林区和东北亚生态屏障的重要组成部分，具有典型的

区位代表性。为进一步加快现代林业建设步伐，提高城市生态文明建设的总体水平，根据生态林业、民生林业建设的需求，哈尔滨市决定规划建设“黑龙江哈尔滨国家林业科技示范园区”。

该园区以位于哈尔滨市松北区的哈尔滨市林业科学研究院院区为建设核心区，面积98 hm^2 ；以直属丹清河、转山、山河、胜利等实验林场施业区为建设示范区，面积4.54万 hm^2 ；以全市地方国有林业经营单位和集体、民营、私有林业为辐射区，面积118.46万 hm^2 。东北林业大学、黑龙江省林业科学研究院、黑龙江省森林与环境科学研究院为园区建设协作单位。

园区工程建设分为2013年—2015年、2016年—2020年2个阶段，总投资3.73亿元。园区建设突出林业生态建设、林业产业体系建设和生态文化体系建设三大主题，将在森林资源培育、湿地保护与恢复、生物多样性保护和城市林业管理等领域开展科研创新和技术示范，充分发挥科技示范区在全国同类地区林业建设中的示范引领作用。整体形成先进林业技术输出地、现代林业产业经营管理示范地、湿地恢复保护与利用展示地、生态文明科普地、市民休闲游憩首选地。

该园区作为全国首个国家林业科技示范园区，建成后将成为国内领先的林业科研成果与经营管理经验交流平台、传统林业向现代林业发展转型的知名示范基地、全市生态文明教育模范基地、市民休闲游憩的4A级景区，全面提升哈市林业建设水平，推动生态文明建设。其建设成果可为加快转变林业发展方式提供理论依据和实践参考，对我国同类地区现代林业建设起到科技示范和引领作用，为东北地区乃至全国林业示范园区建设提供范本。

园区鸟瞰图

