

◆ 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

第八期(总六十七期)

二〇一七年八月



FANGHULIN
KEJI

万方数据

2017

8

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

●试验研究

- 1 祁连山排露沟流域青海云杉林生物量和净生产力研究
..... 杨道虎,敬文茂,赵维俊,牛赞
- 4 新疆杨幼苗光合特性研究
..... 艾尼瓦尔江 扎米尔,梁继业,吉小敏
- 7 仙米林区青海云杉林抚育效果调查与评价
..... 刘占伟,马明呈,付生艳,许焕
- 11 不同生根剂及其浓度对木麻黄水培生根的影响 李茂瑾
- 14 阿拉善地区不同立地条件下白刺需水量差异
..... 赵晨光,程业森
- 21 辽东地区红松人工林不同间伐强度下生物多样性研究
..... 王仲凯
- 24 大通宝库林区油麦吊云杉更新效果评价
..... 李春玲,马明呈,许焕,祁莲世
- 27 遮荫对蒙古栎苗木生理和光合特性的影响
..... 薛思雷,王臣,王庆成,张婴
- 30 白果蒲桃扦插快繁技术研究
..... 刘德朝,江瑞荣,陈孝丑,方镇福
- 35 IAA、NAA、IBA 对丁香扦插生根的影响 刘义,胡大志
- 37 不同栽培基质对蝴蝶兰组培苗生长的影响 高小坤
- 39 黑龙江省小黑杨人工林分生长收获模型研究
..... 张树森,王蒙,董利虎
- 42 乌裕尔河流域受损湿地生态修复效果研究——基于生态系统
服务功能评价方法
..... 李勇,李玉宝,韩勤,刘新宇,赵岭,仲启铖
- 45 采用不同机型防治美国白蛾效果比较 孙艳丽
- 48 羊肚菌液体培养基的筛选 程远
- 51 伊宁市农田防护林不同树种配置林带中主要钻蛀性害虫
危害研究..... 巴哈提古丽 木沙巴依
- 55 几种绣线菊适应性研究及利用评价 李念祥,毕广有
- 56 克山县河北林场蒙古栎生长过程研究 孙岩
- 58 辽宁省生态公益林绩效考评模型研究..... 王娇,胡丹,梁冬雪
- 66 黑龙江西部几种忍冬适应性分析 张强,曹业萍,李荣歧
- 68 3 种激素对紫叶小檗嫩枝扦插效果的影响 庞晶
- 70 闽北山地不同森林可燃物的含水率及持水性能比较
..... 汪夜印

●综述评论

- 73 浅析森林对人类生存的效益与影响 李美娜,黄晨燕
- 75 阿瓦提县胡杨林管理站森林资源经营现状及发展对策
..... 张文强

78 贵州青云湖国家森林公园风景资源调查与质量评价	曹小飞
80 杨属树种与刺槐混交林造林模式设计	刘禹廷,赵英铭,董雪,黄雅茹
82 芍药组织培养研究进展	常婧
85 美国蓝杉引种驯化策略分析	杨振宇
87 黑龙江省湿地资源保护及可持续发展研究	白雅溶
89 朝阳燕山水禽省级自然保护区野生动植物资源与 保护对策.....	史宇飞
91 小溪镇生态公益林现状与发展对策	曾庆禄
93 浅谈平安区林业有害生物现状及防治措施	刘菊香
95 浅谈平安区林业工作站在生态公益林建设中的作用	祁永江
97 云南省集体林生态补偿实证调研——以陇川县为例	陆礼彬
100 昆明林业生态建设在“两县两区”精准扶贫精准脱贫中的作用	秦秀兰,李卫中,王少龙,段娅
102 蓝果忍冬产业现状、存在问题及解决途径 ...	谢孝坤,霍俊伟
104 关于加快黑龙江省对俄罗斯林业合作升级的建议 ...	周春滨
●问题探讨	
106 黑龙江省沙漠化土地防治对策及治理方式探讨	冯新
107 桓仁县大雅河水利枢纽工程使用林地可行性探讨	李鹏
109 千岛湖国家森林公园康美特色与保育利用探析	徐高福,余梅生,何建平,洪和军,许梅琳
112 栗树栽培管理途径探析	张吉生
●实用技术	
113 中条山皋落林场核桃楸母树林种子选育	王建义
115 红树林湿地专用菌肥施用技术	李玫,何雪香
117 新疆忍冬温室扦插育苗技术	于斌,崔琳,刘炳旭
119 臭椿沟眶象生物学特性及防治技术	李玉珍
120 软枣猕猴桃 3 种主要病害防治技术	刘玉平
122 白杆播种育苗技术	张强,齐斌,蒋先翠
124 班克松嫁接繁育技术	焦文革,盛昭斌,张强
126 简析园林植物栽培及养护技术	焦丽,赵利群,姜思佳,李滨胜,韩曦
41 《防护林科技》投稿须知	
封一 苇风飘飘	李陶摄
封四 绿色生活 健康你我	

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 王福森
赵 岭 郑洪生
责任编辑 (以姓氏笔画为序)
王力刚 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。

Protection Forest
Science and Technology

Monthly, started in 1983
No. 8 Aug. 2017(Sum No. 167)

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 Prov-
ince

Sponsored by
Academy of Forest and Environment
of Heilongjiang Prov.
The Three North Protection Forest
Administration of State Forestry Ad-
ministration

The Three North Protection Forest
Station of Forestry Dept. of Hei-
longjiang 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

CONTENTS

Biomass and Net Primary Productivity of *Picea crassifolia* Plantation in the Pailugou Basin of Qilian Mountains Yang Xiaohu ,Jing Wenmao,Zhao Weijun,Niu Yun(1)
Photosynthetic Characteristics of Young *Populus alba* var. *pyramidalis* Bge.
Investigation and Evaluation on Tending Effect of *Picea crassifolia* Plantation in Xianmi Forest Region Liu Zhanwei·Ma Mingcheng,Fu Shengyan,Xu Huan(7)
Effect of Different Rooting Agents and Concentrations on Rooting of Water-Cultured *Casuarina equisetifolia* Li Maojin(11)
Difference of Water Demand of *Nitraria tangutorum* under Different Conditions in Alxa Region Zhao Chenguang·Cheng Yesen(14)
Biodiversity of *Pinus koraiensis* Plantations under Different Thinning Intensities in Eastern Liaoning Area Wang Zhongkai(21)
Evaluation on Effect of Regeneration of *Piceabrachytyla* in Baoku Forest Region of Dantong County Li Chunling, Ma Mingcheng, Xu Huan, Qi Lianshi(24)
Effects of Shading on Seedling Physiology and Photosynthetic Characteristics of *Quercus mongolica* Xue Silei, Wang Chen, Wang Qingcheng, Zhang ying(27)
Rapid Propagation Technology of *Syzygium album* Cuttage Liu Dechao,Jiang Ruirong, Chen Xiaochou,Fang Zhenfu(30)
Effects of IAA· NAA and IBA on Rooting of *Syringa oblata* Liu Yi, Hu Dazhi(35)
Effects of Different Cultivated Substrates on Growth of *Phalaenopsis aphrodite* Seedlings Gao Xiaokun(37)
Growth and Yield Models of *Populous simonii*×*P. nigra* Plantation in Heilongjiang Province Zhang Shusen, Wang Meng, Dong Lihu(39)
Effect of Ecosystem Restoration on Damaged Wetlands in Wuyuer River Basin—on the Method of Ecosystem service Function Evaluation Li Yong, Li Yubao·Han Qin· Liu Xinyu, Zhao Ling, Zhong Qicheng(42)
Comparison of Control Effect for *Hyphantria cunea* by using Different Aircraft Types Sun Yanli(45)
Selection of Liquid Culture Medium of *Morehella esculenta* Cheng Yuan(48)
Main Damages of Boring Insects in Forest Belt under Different Tree-Species-Arrangement in Shelterbelt on Farmland in Yili City Bahatiguli Mushabayi(51)
Adaptability of Several *Spiraea salicifolia* and its Evaluation Li Nianxiang, Bi Guangyou(55)
Growth Process of *Quercus mongolica* in Hebei Forest Farm of Keshan County Sun Yan(56)
Performance-appraisal Model of Ecological Forest in Liaoning Province Wang Jiao,Hu Dan, Liang Dongxue(58)
Adaptability Analysis and Utilization Value of Several *Lonicera japonica* in Western Heilongjiang Province Zhang Qiang, Cao Yeping,Li Rongqi(66)
Effects of Three Kinds of Hormones on Softwood Cutting of *Berberis thumbergii* Pang Jing(68)
Comparison of Moisture Content and Water-holding Capacity of Different Forest Combustibles in Northern Fujian Province Wang Yeyin(70)
Benefit and Influence of Forest on Human Survival Li Meina,Huang Chenyan(73)
Current Situation and Development Countermeasures of Forest Resources Management in *Populus euphratica* Plantation Management Station in Awati County Zhang Wenqiang(75)
Investigation and Quality Evaluation of Landscape Resources of Qingyun Lake National Forest Park in Guizhou Province Cao Xiaofei(78)
Afforestation Pattern Design of *Populus* spp. and *Robinia pseudoacacia* Mixed Forests Liu Yuting, Zhao Yingming, Dong Xue, Huang Yaru(80)
Research Progress of Tissue Culture of *Paeonia lactiflora* Chang Jing(82)
Introduction and Domestication of *Cunninghamia lanceolata* Yang Zhenyu(85)
Protection of Wetland Resources and its Sustainable Development in Heilongjiang Province Bai Yarong(87)
Animal-Plant Resources and Protection Countermeasures of Yanshan Lake Waterfowl Provincial Nature Reserve Shi Yufei(89)
Present Situation and Development Countermeasures of Ecological Public Welfare Forest in Xiaoxi Town Zeng Qinglu(91)
Present Situation of Forestry Pests in Ping'an District and Prevention Measures Liu Juxiang(93)
Function of Forestry Workstation in Ping'an District in the Construction of Ecological Public Welfare Forest Qi Yongjiang(95)
Ecological Compensation of Collective Forest in Yunnan Province - A Case Study of Longchuan County Lu Libin(97)
Function of Kunming Forest Ecological Construction in Precise Poverty Alleviation and Precision Out of Poverty in “Two Counties and Two Districts” Qin Xiulan, Li Weizhong, Wang Shaolong, Duan Ya(100)
Status, problems &-solutions of *Lonicera caerulea* Industry Xie Xiaokun,Huo Junwei(102)
Suggestions on Accelerating Heilongjiang's Cooperation in Russian Forestry Cooperation Zhou Chunbin(104)
Countermeasures and Management Mode of Desertification Land in Heilongjiang Province Feng Xin(106)
Feasibility of Using Forest Land in Dayahe Water Control Project of Huanren County ... Li Peng(107)
Characteristics and Conservation and Utilization of Qiandaohu National Forest Park Xu Gaofu, Yu Meisheng, He Jianping, Hong Hejun, Xu Meilin(109)
The Way of Cultivation and Management of *Castanea mollissima* Zhang Jisheng(112)
Seed Breeding of *Juglans mandshurica* Seedlings in Gaoluo Forest Farm of Zhongtiaoshan Forestry Administration Liu Yuping(113)
Application Technology of Special Fertilizer Application in Mangrove Wetland Li Mei, He Xuexiang(115)
Cutting Technology of Honeysuckle in Xinjiang Greenhouse Yu Bin, Cui Lin, Liu Bingxu(117)
Biology characteristics and Harm Control of *Eucryptorrhynchus brandti* Li Yuzhen(119)
Three Main Diseases Control Techniques of *Actinidia deliciosa* Liu Yuping(120)
Seeding and Seedling-production Technology of *Picea meyeri* Zhang Qiang,Qi Bin(122)
Grafting and Breeding Technology of *Pinus banksiana* Jiao Wenge,Sheng Zhaobin,Zhang Qiang,Jiang Xiancui(124)
Cultivation and Maintenance Technology Landscape Plant Jiao Li,Zhao Liqun,Jiang Sijia, Li Binsheng, Han Xi(126)

绿色生活 健康你我



防护林科技
万方数据

2017年 第8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