

◆ 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

2018

8

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 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
张强 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
王小明 王树清 王道涵 王福森
叶功富 田库 任广英 吕刚
孙伟滨 庄凯勋 毕广有 牟景君
许成启 吴占杰 吴德东 宋显全
宋晓东 宋德义 张强 张凤仙
张立志 张剑斌 李芳 李勤
李大波 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 高鸣
梁秋安 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 杉木纯林及杉木火力楠混交林林分结构及土壤养分分析
..... 陈凯,翟志军,王振宇,杨梅
- 5 酸雨胁迫对桉树纯林及混交林土壤 pH 和酶活性的影响
..... 刘奎,何正峰,莫日彬,杨梅
- 9 落叶松杂种引种试验及生长规律研究..... 张彩红
- 11 半干旱地区 15 种阔叶树的光合蒸腾作用分析..... 安宇宁
- 13 云南云龙天池自然保护区华山松天然林生物量研究
..... 袁丽萍
- 16 草珊瑚不同苗木类型及处理方式对其生长的影响
..... 吴远媚,舒应东,余慧连
- 19 不同条件下小青杨新无性系生长量对比分析
..... 李春源,贺连科,马明呈,马锷,王鸿
- 22 坡形和坡位对闽粤栲枫香混交林生长的影响..... 叶明
- 25 3 种外源激素和低温层积处理对花楸种子萌发的影响
..... 徐巍,李文光,陈方昕,吴炳懿,叶纯子
- 28 林区土壤养分的模糊综合评价..... 荣艳芳
- 31 紫叶稠李全光喷雾嫩枝扦插繁殖技术..... 白玉军
- 33 榆阳区侧柏林不同抚育措施对比试验研究
..... 白子红,薛飞,郭东,吴兴伟,郜超
- 35 辽宁朝阳市区几种园林树种滞尘能力比较..... 王晓雷
- 37 不同遮阴方式对福禄考扦插繁殖的影响..... 焦磊,史绍林
- 38 不同林分类型对林下土壤化学性质的影响..... 王一陶
- 40 长白山地区落叶松毛虫生物学特性研究
..... 陈方昕,李文光,马小丽
- 43 不同处理对软枣猕猴桃硬枝扦插生根的影响
..... 陈方昕,李文光,董希文,叶纯子,吴炳懿
- 45 新林 1 号速生杨优良特性评价..... 吴永良
- 47 黑龙江不同种源(产地)山杏苗期对环境适应性分析
..... 高梓深,张剑斌,戴玉伟,杜宏志
- 50 加格达奇不同种源长白落叶松木材密度变异分析
..... 唐仲秋,郑秀云,刘学爽,胡明华,刘会锋
- 53 西宁地区核桃引种育苗试验..... 时学庆
- 56 三环泡湿地浮游动物功能群对浮游植物功能群的影响
..... 安睿

●综述评论

- 60 宝鸡市农田防护林建设的思考 汶满林,郑红侠
- 61 野生大熊猫对原始林和次生林生境的选择 韩蕊
- 62 森林水土保持功能与生态效益评价 李险峰,郭昭滨
- 64 浅谈尚志国有林场管理局林业有害生物现状及防治措施
..... 庞丽杰
- 65 江西省赣州市低质低效林改造现状与对策 王桥,刘洪斌
- 67 浅析如何科学划分自然保护区功能区
..... 李天芳,谢鹏,李国富
- 69 宝华玉兰育苗技术研究进展
..... 王晓锋,顾晓峰,陈文霞,卞晶晶
- 71 河山山系矿区森林植被的恢复 孙英,吕贤合
- 73 丁香新品种‘瑜霞’的选育
..... 王颖,翟晓鸥,李长海,郁永英,范森,张少琳
- 75 风箱果新品种‘金碧’的选育
..... 宋莹莹,翟晓鸥,郁永英,李长海,范森,张少琳
- 77 浅析樟子松自然类型的划分 葛玉祥,徐连峰,温宝阳

●问题探讨

- 79 木棉树飞絮污染治理技术探讨
..... 辛如如,吴悦宏,蔡里芝,黄宏光,林鑫盛
- 81 黑土区水土保持生态修复模式探讨 李险峰,郭昭滨
- 82 拧筋槭播种繁殖技术探析 单春兰,郁永富,翟晓鸥
- 84 黑龙江省西部地区发展庭院经济探讨
..... 杨大伟,史绍林,季晓慧,赵凌全
- 86 建筑小品在城市绿化中的应用初探 薛丽娜,张雪佳
- 88 黑龙江西部地区发展黑果枸杞产业可行性探讨
..... 杨志强,史绍林,王福德

●实用技术

- 89 东北红豆杉育苗技术
..... 王红梅,陈雨竹,徐嘉政,张鸣天,李文艳
- 91 水曲柳珍贵用材林丰产栽培技术 谭继伟,张少琳
- 92 红松球果螟成虫防治技术 张华伟
- 94 掌裂草葡萄育苗及栽培技术
..... 李朝晖,王丽敏,李文艳,王加军

封一 额尔齐斯河(新疆阿勒泰)..... 陈喜忠摄

封四 共建生态文明 共享绿色未来

万方数据

期刊基本参数:CN23-1335/S*1983*m*A4*128*zh*P*¥16.00*1000*43*2018-08

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。

CONTENTS

**Protection Forest
Science and Technology**
Monthly ,started in 1983
No .8 Aug . 2018(Sum No .179)

Stand Structure and Soil Nutrient of <i>Cunninghamia lanceolata</i> Pure Forest and Mixed Forest of <i>Cunninghamia lanceolata</i> and <i>Michelia macclurei</i>	Chen Kai ,Zhai Zhijun ,Wang Zhenyu ,Yang Mei(1)
Effects of Acid Rain Stress on Soil pH and Enzyme Activities of Pure and Mixed Forest of <i>Eucalyptus</i>	Liu Kui , He Zhengfeng , Mo Ribin , Yang Mei(5)
Introduction and Growth of <i>Larix gmelinii</i> Hybrids	Zhang Caihong(9)
Photosynthesis and Transpiration of 15 Broad-leaved Tree Species in Semi-arid Region	An Yuning(11)
Natural Forest Biomass of <i>Pinus armandii</i> Plantation in Yunlong Tianchi Nature Reserve of Yunnan Province	Yuan Liping(13)
Effects of Two Treatments on Growth of <i>Sarcandra glabra</i>	Wu Yuanmei , Shu Yingdong , Yu Huilian(16)
Comparison on Growth of New Clones of <i>Populus cathayana</i> × <i>Populus simonii</i> under Different Conditions	Li Chunyuan ,He Lianke ,Ma Mingcheng ,Ma Kun ,Wang Hong(19)
Effects of Slope Shape and Slope Position on Growth of Mixed Forest of <i>Castanopsis fissa</i> and <i>Liquidambar formosana</i>	Ye Ming(22)
Effects of Three Exogenous and Low Temperature Stratification on Seed Germination of <i>Sorbus pohuashanensis</i>	Xu Wei ,Li Wenguang ,Chen Fangxin ,Wu Bingyi ,Ye Chunzi(25)
Fuzzy Comprehensive Evaluation of Soil Nutrient in Forest Area	Rong Yanfang(28)
Propagation Technology of Softwood Cuttings of <i>Padus virginianawith</i> Full-light Spray	Bai Yujun(31)
Comparative Experimental Study on Different Tending Measures in <i>Platyclusus orientalis</i> in Yuyang District	Bai Zihong , Xue Fei ,Guo Dong , Wu Xingwei ,Gao Chao(33)
Dust Obstacle Capacity of Several Garden Tree Species in Chaoyang City of Liaoning Province	Wang Xiaolei(35)
Effects of Different Shading Methods on Cutting Propagation of <i>Phlox paniculata</i>	Jiao Lei , Shi Shaolin(37)
Effects of Different Stand Types on Soil Chemical Properties Under Forest	Wang Yitao(38)
Biological Characteristics of <i>Dendrolimus superans</i> in Changbai Mountain Area	Chen Fangxin , Li Wenguang , Ma Xiaoli(40)
Effects of Different Treatments on Cutting Rooting of <i>Viburnum sargentii</i>	Chen Fangxin ,Li Wenguang ,Dong Xiwen ,Ye Chunzi ,Wu Bingyi(43)
Evaluation of Excellent Characteristics of Fast-growing <i>Populus L.</i> ‘Xinlin No .1’	Wu Yongliang(45)
Environmental Adaptability of <i>Armeniaca sibirica</i> Seedlings in Different Provenances (Place of Origin) in Heilongjiang Province	Gao Zishen , Zhang Jianbin , Dai Yuwei , Du Hongzhi(47)
Variation of Wood Density of Jiagedaqi from different <i>Larix olgensis</i> Provenances	Tang Zhongqiu ,Zheng Xiuyun ,Liu Xueshuang ,Hu Minghua ,Liu Huifeng(50)
Introduction and Seedling Experiments of <i>Juglans regia</i> in Xining Area	Shi Xueqing(53)
Effects of Zooplankton Functional Groups on Phytoplankton Functional Groups in Sanhuanpao Wetland	An Rui(56)
Construction of Farmland Shelterbelt in Baoji City	Wen Manlin , Zheng Hongxia(60)
Selection of Wild Giant Panda on Habitats of Primary and Secondary Forest	Han Han(61)
Function of Soil and Water Conservation of Forest and Evaluation of ecological Benfit	Li Xianfeng ,Guo Zhaobin(62)
Present Situation and Control Measures of Forestry Pests in Shangzhi State -owned Forest Farm Administration	Pang Lijie(64)
Transformation Status of Inferior and Inefficient Stand in Ganzhou City of Jiangxi Province and its Countermeasures	Wang Qiao ,Liu Hongbin(65)
How to Scientifically Divide the Functional Area of Nature Reserve	Li Tianfang , Xie Peng , Li Guofu(67)
Research Progress of Seedling Production Technology for <i>Magnolia zenii</i>	Wang Xiaofeng , Gu Xiaofeng , Chen Wenxia ,Bian Jingjing(69)
Forest Vegetation Restoration in Mining Area of Heshan Mountain	Sun Ying , Lyu Xianhe(71)
New Variety of <i>Syringa velutina</i> — <i>Syringa velutina</i> ‘Yuxia’	Wang Ying , Zhai Xiaou , Li Changhai , Yu Yongying , Fan Miao , Zhang Shaolin(73)
New Variety of <i>physocarpus amurensis</i> ‘Jinbi’	Song Yingying ,Zhai Xiaou , Yu Yongying , Li Changhai , Fan Wei , Zhang Shaolin(75)
Classification of Natural Types of <i>Pinus sylvestris</i> var . <i>mongolica</i>	Ge Yuxiang ,Xu Lianfeng ,Wen Baoyang(77)
Pollution Control Technology of <i>Bombax ceiba</i>	Xin Ruru ,Wu Yuehong , Cai Lizhi ,Huang Hongguang ,Lin Xunsheng(79)
Mode of Ecological Remediation for Soil and Water Conservation in Black Soil Region	Li Xianfeng , Guo Zhaobin(81)
Techniques of Sowing and Reproduction of <i>Acer triflorum</i>	Shan Chunlan , Yu Yongfu , Zhai Xiaou(82)
Economic Development of Garden Planting in the Western Region of Heilongjiang Province	Yang Dawei , Shi Shaolin , Ji Xiaohui , Zhao Lingquan(84)
Application of Site Furnishings in Urban Planting	Xue Lina ,Zhang Xue jia(86)
Feasibility on Development of <i>Lycium ruthenicum</i> Industry in Western Region of Heilongjiang Province	Yang Zhiqiang , Shi Shaolin , Wang Fude(88)
Technology for <i>Taxus cuspidata</i> Seedlings	Wang Hongmei , Chen Yuzhu , Xu Jiazheng , Zhang Mingtian , Li Wenyan(89)
High-yield Cultivation Techniques for Precious Timber Forest of <i>Fraxinus mandshurica</i>	Tan Jiwei ,Zhang Shaolin(91)
Control Technology on <i>Dioryctria abietella</i> Adult	Zhang Huawei(92)
Seedling Cultivation and Cultivation Techniques of <i>Ampelopsis aconitifolia</i>	Li Zhaohui , Wang Limin , Li Wenyan , Wang Jiajun(94)

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 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