

◆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

第五期(总一六四期)

二〇一七年五月



FANGHULIN
KEJI

万方数据

2017

5

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
 内蒙古红花岗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 塔里木河河岸带胡杨种群数量特征与空间分布格局
..... 马淑琴,杨丽丽,薛正伟,康佳鹏,马盈盈,韩路
- 6 闽北山地坡位对湿地松生长和养分利用效率的影响
..... 高伟,郑兆飞,朱祥锦,叶功富,张明友,饶兴元
- 10 辽宁风沙区农田防护林对农作物产量的影响 张日升
- 13 辽河三角洲盐碱地覆膜措施对土壤物理性质的影响
..... 高英旭,赵直,李程,杨鹤,谢伟,魏忠平
- 15 植物生长调节剂对刨花润楠苗木生长的影响 吴木军
- 18 不同缢根材料对平欧杂种榛苗木繁育的影响 艾婷婷
- 21 辽西北沙地5种针叶树光合特征比较 安宇宁
- 24 帽儿山地区脂松种源试验林生长指标分析 王付刚
- 27 干旱石质山地不同造林方法效果分析 董鑫
- 29 刺槐无性系种子园老龄母树截干矮化试验 文彦忠
- 31 海城九龙川自然保护区叶蜂类物种资源调查研究
..... 尚健,陈天林
- 36 兴安落叶松树高曲线模型研究 李星硕
- 40 辽宁阜新地区不同种源文冠果对干旱响应研究 高源
- 42 阜新地区主要杨树品种抗寒抗病虫性研究 白国华
- 44 大兴安岭天然平榛潜在结实能力分析
..... 朱万昌,唐仲秋,张楠,徐迪,张利军
- 46 张掖市林业有害生物种类及发生面积调查
..... 罗龙发,赵文龙,葛红霞,温玉洁,顾生贵
- 49 立地条件对马尾松和湿地松生长和产脂量的影响 ... 饶兴元
- 51 新疆湿地资源分布规律及其特征研究
..... 蔡新斌,买尔燕古丽,阿不都热合曼,
布早拉木,吐尔逊,江晓珩,刘丽燕,田润炜,林宣龙
- 56 草类—小檗沙棘灌木林群丛不同树种更新效果评价
..... 祁永录,马明呈,王博,许焕
- 59 核桃楸不同种源苗期试验初报 王建义
- 61 不同抚育强度对侧柏林下土壤养分含量的影响 李春辉
- 63 沙棘雌株硬枝扦插育苗技术研究 尹萍
- 66 高寒冻土层地区不同土壤改良措施对花叶海棠光合特性的
影响 乔维范,袁雅丽
- 70 蒙古栎播种苗生长规律及养分状况 戴立
- 72 2种种子处理方式对蒙古栎苗木生长的影响 陈晓红
- 74 板栗砧木粗度对嫁接成活率的影响 孙凤
- 76 松东锦鸡儿嫩枝扦插试验 ... 姚冬梅,史绍林,才少波,季晓慧

●综述评论

- 78 基于特定林分状态下的森林分类经营技术研究 黄礼祥
- 80 山杏种质资源遗传多样性研究方法及其现状 王璐,曹颖
- 83 浅析呼伦贝尔国家公园的规划与建设
..... 刘礴霏,宋来萍,申玉贤,刘白杨,王萌,毛弘宇
- 86 杨家溪自然保护区核心区规划中的天然林保护 赖立浦
- 88 秦皇岛至沈阳天然气管道工程生态保护措施 刘立国
- 90 台安县西北部沙化区生态防护体系的构建 王鹏
- 92 长白山区发展林下经济之我见 徐世强
- 95 关于青海高原地区发展有机枸杞产业的几点思考
..... 韩学祯,杨文智
- 97 影响林业调查规划设计质量因素的分析与思考 逢凯惠
- 99 浙江珍贵树种造林技术浅析 许亮
- 101 辽宁省生态公益林信息管理系统研究 刘贞
- 103 数字技术在福建南平市博远农庄改造中的应用
..... 尤达,郑翔,李卓霖,李霄鹤,兰思仁
- 106 沈阳市森林病虫害发生及防治效果分析 张程,王鹏
- 108 辽宁省海岸带植被资源的开发利用与保护 白慧敏
- 111 灌木平茬利用与发展循环经济的思考
——以宁夏盐池县柠条灌木林为例 姚冬梅
- 112 普兰店区林业生态建设中坚持适地适树的途径 曲英

●问题探讨

- 113 彩叶树种无性繁殖技术探讨
..... 刘光友,史绍林,毕广有,季晓慧,赵凌全

●实用技术

- 115 提高文冠果种子产量的技术措施 李云波
- 117 半干旱山区核桃栽培技术 玉玮
- 120 新疆杨扦插繁殖技术 李国东
- 121 大果沙枣育苗技术 田红梅,毕广有,温宝阳
- 123 野生紫杉扦插育苗技术
..... 王拥军,韩成,于晓云,朱跃斌,衣服晶
- 125 门源县阳坡油松大苗造林技术初探 张海财
- 126 蚜虫对树木的危害及其防治 李念祥

- 封一 秦岭山中嘉陵江 李陶摄
- 封四 丰富的植物基因库——昆明植物园

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)
王立刚 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本刊上述声明。

CONTENTS

Protection Forest Science and Technology

Monthly, started in 1983

No. 5 May 2017(Sum No. 164)

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

Quantitative Characteristics and Spatial Distribution of <i>Populus euphratica</i> Population in Riparian zone at the Upper Reaches of the Tarim River	Ma Shuqin, Yang Lili, Xue Zhengwei, Kang Jiapeng, Ma Yingying, Han Lu(1)
Effects of Slope Position on Growth and Nutrient-Use-Efficiency of <i>Pinus elliottii</i> in Mountains of Northern Fujian Province	Gao Wei, Zheng Zhaofei, Zhu Xiangjin, Ye Gongfu, Zhang Mingyou, Rao Xingyuan(6)
Influence of Farmland Shelterbelt on Crop Yield in Liaoning Sandy Area	Zhang Risheng(10)
Effects of Plastic-Film-Mulching on Soil Physical Properties in Saline-alkali Soil in Liaohe Delta	Gao Yingxu, Zhao Zhi, Li Cheng, Yang He, Xie Wei, Wei Zhongping(13)
Effects of Plant Growth Regulators on Growth of <i>Machilus pauhoi kanchira</i> Seedlings	Wu Mujun(15)
Effects of Different Root-tied Materials on <i>Corylus heterophylla</i> × <i>Corylus avellan</i> Seedlings	Ai Tingting(18)
Comparison of Photosynthetic Characteristics of Five Coniferous Trees in Sandy Land of Northwestern of Liaoning Province	An Yuning(21)
Growth Indicators of <i>Pinus resinosa</i> Provenances Plantation in Maershan Area	Wang Fugang(24)
Effect of Different Afforestation Techniques in Arid Rocky Mountainous Areas	Dong Xin(27)
Cuttage Dwarfing Experiments for Aged <i>Robinia pseudoacacia</i> in Clonal Seed Orchard	Wen Yanzhong(29)
Investigation of Sawfly Species in Jiulongchuan Nature Reserve of Haicheng City	Shang Jian, Chen Tianlin(31)
Height Curve Model of <i>Larix gmelinii</i>	Li Xingshuo(36)
Reflection of <i>Xanthoceras sorbifolia</i> with Different Provenances on Drought in Fuxin Area of Liaoning Province	Gao Yuan(40)
Cold-Resistant and Pest Resistance of Main <i>Populus L.</i> Varieties in Fuxin Region	Bai Guohua(42)
Yielding of Natural <i>Corylus heterophylla</i> in Daxing'anling	Zhu Wanchang, Tang Zhongqiu, Zhang Nan, Xu Di, Zhang Lijun(44)
Species and Occurrence of Forestry Pests in Zhangye City	Luo Longfa, Zhao Wenlong, Ge Hongxia, Wen Yujie, Gu Shenggui(46)
Effects of Site Conditions on Growth & Fat Yield Production of <i>Pinus massoniana</i> and <i>Pinus elliottii</i>	Rao Xingyuan(49)
Distribution Character of Wetland Resources in Xinjiang Uygur Autonomous Region	Cai Xinbin, Maieryanguli Abudurehman, Buzalolu, Tuexun, Jiang Xiaoheng, Liu Liyan, Tian Runwei, Lin Xuandong(51)
Regeneration Effect of Grasses - Shrub Association of <i>Berberis thunbergii</i> & <i>Hippophae rhamnoides</i>	Qi Yonglu, Ma Mingcheng, Wang Bo, Xu Huan(56)
Provenance Experiments of <i>Juglans mandshurica</i> during Seedling Stage	Wang Jianyi(59)
Effects of Different Tending Intensities on Soil Nutrient Content Undergrowth <i>Platycladus orientalis</i>	Li Chunhui(61)
Nursery Technology of Hardwood Female <i>Hippophae rhamnoides</i> Cuttings	Yin Ping(63)
Effects of Different Soil Improvement Measures On Photosynthetic Characteristics of <i>Malus tiansitoria</i> in Alpine Permafrost	Qiao Weifan, Yuan Yali(66)
Growth Law and Nutrient Status of <i>Quercus mongolica</i> Seeding	Dai Li(70)
Effects of Two Kinds of Seed Trees on Growth of <i>Quercus mongolica</i> Seedlings	Chen Xiaohong(72)
Effects of Diameter of <i>Castanea mollissima</i> Rootstock on Grafting Survival Rate	Sun Feng(74)
Softwood cutting experiment of <i>Caragana microphylla</i>	Yao Dongmei, Shi Shaolin, Cai Shaobo, Ji Xiaohui(76)
Forest Classification Management Technology Based on Specific Forest Stand Status	Huang Lixiang(78)
Research Methods and Present Situation of Genetic Diversity of <i>Prunus mandshurica</i> Germplasm Resources	Wang Lu, Cao Yung(80)
Present Situation, Countermeasures and Suggestions of Hulunbeier National Park Planning and Construction	Liu Bofei, Song Laiping, Shen Yuxian, Liu Baiyang, Wang Meng, Mao Hongyu(83)
Natural Forest Protection in Planning of Core Area of Yangjiaxi Nature Reserve in Xiapu County	Lai Lipu(86)
Ecological Protection Measures of Qinhuangdao - Shenyang Natural Gas Pipeline Project	Liu Liguo(88)
Construction of Ecological Protection System in Sandy Area of Northwest Xianxian County	Wang Peng(90)
Developing Undergrowth Economy in Changbai Mountain Area	Xu Shiqiang(92)
Development of Organic <i>Lycium chinense</i> Wolfberry Industry in Qinghai Plateau Area	Han Xuezhen, Yang Wenzhi(95)
Analysis and Consideration on the Factors Affecting the Quality of Forestry Investigation Planning and Design	Pang Kaihui(97)
Proper Trees Planted on Proper Site for Precious Trees in Zhejiang Province and its Afforestation Techniques	Xu Liang(99)
Information Management System of Ecological Public Welfare Forest in Liaoning Province	Liu Zhen(101)
Application of Digital Technology in Reconstruction of Boyuan Farm in Nanping City of Fujian Province	You Da, Zheng Xiang, Li Zhuolin, Li Xiaohu, Lan Siren(103)
Occurrence and Control of Forest Diseases and Insect Pests in Shenyang City	Zhang Cheng, Wang Peng(106)
Exploitation, Utilization and Protection of Vegetation Resources in Coastal Zone of Liaoning Province	Bai Huimin(108)
Utilization of Bushage and the Development of Recycling Economy - Taking <i>Caragana korshinskii</i> in Yan-chi County of Ningxia Hui autonomous Region as an Example	Yao Dongmei(111)
Path of Persisting in Proper Trees Planted on Proper site in Forest Ecological Construction in Pulandian Region	Qu Ying(112)
Vegetative Propagation of Color Trees	Liu Guangyou, Shi Shaolin, Bi Guangyou, Ji Xiaohui, Zhao Lingquan(113)
Technical Measures to Improve Seed Yield of <i>Xanthoceras sorbifolia</i> Bunge	Li Yunbo(115)
Cultivation Techniques for Walnut in Semi-arid Mountain Area	Wang Wei(117)
Cutting Propagation Technique of Xinjiang Poplar	Li Guodong(120)
Cultivation Techniques of <i>Elaeagnus moecroftii</i> form. <i>Macrocarpa</i> seedlings	Tian Hongmei, Bi Guangyou, Wen Baoyang(121)
Cutting-Seedling Technology for Original Wild <i>Taxus cuspidata</i>	Wang Yongjun, Han Cheng, Yu Xiaoyun, Zhu Yuebin, Yi Fujing(123)
Afforestation technology of Big Seedlings of <i>Pinus tabulaeformis</i>	Zhang Haicai(125)
Harm of aphids to trees and their control	Li Nianxiang(126)

丰富的植物基因库——昆明植物园

昆明植物园始建于1938年，隶属于中国科学院昆明植物研究所。昆明植物园立足我国云南高原，面向西南山地和横断山南段，是以引种保育云南高原和横断山南端地区的珍稀濒危植物、特有类群和重要经济植物等为主要内容，以资源植物的引种驯化和种质资源的迁地保护为主要研究方向，集科学研究、物种保存、科普与公众认知为一体的综合性植物园。园区开放面积44 hm²，有15个专类园(区)，收集保育植物7 000余种和品种。

摄影报道：许成启



黄连木



滇南杜鹃



郭沫若题词



蔡希陶纪念碑



湿生植物



植物多样性景观



热带植物



羽西杜鹃园