

◆ 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

第五期(总一五二期)

二〇一六年五月

FANGHULIN
KEJI

2016

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 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

目次

●试验研究

- 1 辽东山区不同林龄落叶松人工林土壤理化特征 李晓飞
- 4 米老排优树单亲子代苗期生长变异分析及选择
..... 洪永辉,林能庆,黄钦忠
- 7 彰武县蓄水保墒造林技术研究 赵淑梅
- 11 红松种源碳汇关联性状变异与高碳汇优良种源选择
..... 王晓稳,侯丹,夏德安,杨传平,魏志刚
- 17 嫩江高峰林区红胁蓝尾鸫的种群动态研究
..... 李显达,陆军,郭玉民,方克艰
- 21 黑龙江省主要碳汇树种生物量异速生长方程研究
..... 王海军,李峰,肖楠
- 23 秸秆覆盖对山杏土壤养分及酶活性的影响 李钱
- 25 阜新地区沙棘林地土壤理化性质研究 刘振花
- 27 水分胁迫对侧柏吸收重金属铅的影响 郝阳春
- 29 落叶松-红松复层林培育技术及效益分析 宋德利
- 32 俄罗斯大果榛子实生苗选育研究 薛利强,杜鹏飞
- 35 不同储藏方式对鞍山南果梨品质及细胞膜的影响 许娜
- 36 武威菜用枸杞引种试验研究
..... 曹虎,王长永,王多文,刘伟,何彩,金娜,王鑫,张鹏
- 38 沙地樟子松种实特征研究 陈江燕
- 40 黑龙江省湿地生态状况评价体系及空间分布格局研究
..... 程子卿,李勇,王薇娜
- 43 日本落叶松苗木分级造林效果试验 杨柏轩
- 46 祁连山浅山区不同立地因子对造林成活率和林木生长量
的影响 索学民,温源,呼海林
- 49 干旱阳坡不同方位土壤和空气温湿度研究
..... 杨菲,王峰,孙海龙,韦昌雷
- 51 ABT-3 生根粉对红瑞木和欧洲玫瑰扦插生根的影响
..... 胡大志,李刚
- 54 基于河道功能的沿海平原河岸生态绿化模式研究
..... 顾沈华,张秀玲,徐小源,陈文海
- 57 辽西半干旱地区大扁杏光合特性的研究 周亚兴
- 59 野生榛林一序多果现象的调查与分析 孙建文
- 61 干旱胁迫对3种木本植物酶活性的影响
..... 张宝,李越,刘双智,焦健,李永强

●综述评论

- 64 干旱胁迫对植物光合特性及激素含量的影响
..... 刘碧云,叶龙华
- 67 浅析海拔梯度对植物生长发育的影响
..... 李亮,王利,王鑫,苗志远

FANGHULIN KEJI

1983年创刊
月刊 公开发行

- 69 试述广东水东湾废弃基围鱼塘红树林的恢复 李玫
- 72 霞浦林业有害生物防控工作的现状及管理对策 刘环仙
- 74 广东九连山森林公园的植物资源分析 曾昭佳
- 77 浅谈杀虫烟剂的室内毒力测定 栾媛,卢洪斌
- 79 黑龙江省依兰县刺五加资源的调查 郑春华,孙元发
- 81 岫岩县造林现状、存在问题及对策 张成福
- 82 探究林业育苗技术管理问题及其对策

- 张荣波,张鑫,石艳霞
- 83 杨陵苗木产业发展的思考 史惠玲
- 85 浅谈彰武县防护林建设现状及退化防护林更新改造措施
..... 张立国
- 87 泸水县林下经济发展问题及对策——以草果产业发展为例
..... 曾秀花
- 90 浅谈屋顶绿化的植物选择与施工 杜仲,王伟,刘焕婷
- 92 酒泉市枸杞产业标准化建设的问题与对策
..... 马寿鹏,刘志虎

- 95 朝阳地区荒漠化治理现状、对策及成果分析 白杨
- 96 3S技术在辽宁省荒漠化和沙化监测中的应用 周定辉
- 98 双河保护区的生态质量评价 庄德志
- 100 辽宁西北部低山丘陵区造林技术分析 史凯航
- 102 平原型森林公园规划设计研究
——以滑县森林公园总体规划方案为例 寿园园
- 105 女贞尺蠖在本溪地区的生活史及习性的观察 张伟岩
- 107 黄土高原干旱区刺槐育苗造林技术 张志刚
- 109 绥化地区三北防护林工程效益评估
..... 张玉柱,俞冬兴,崔琳,毕广有,王力刚
- 112 齐齐哈尔农垦林业资源现状与分类经营目标 曹丽萍

●问题探讨

- 114 横山县林业生产建设的探讨 曹继俊,高万祜,郜超
- 116 中车齐齐哈尔车辆有限公司园林绿化浅析 孙秀锋
- 118 树莓组培育苗技术初探 齐金海
- 119 黑龙江省发展森林疗养探究 李玉宝,陈建伟

●实用技术

- 122 地锦育苗及园林绿化栽培技术 石春玲,邵伟庚,闫敦梁
- 124 针叶树播种出苗期纱网防鸟啄食技术 孙海红
- 126 柳叶蒿栽培管理技术 董广民

- 封一 桃之夭夭 郑洪生摄
- 封四 在那桃花盛开的地方——中国宽甸

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 张慧翔
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. 5 May 2016(Sum No. 152)

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

Soil physicochemical characteristics of larch plantation with different ages in eastern mountains of Liaoning Province	Li Xiaofei(1)
Filial generations of single-parent variation of seedling growth of plus tree of <i>Mytilaria laosensis</i> progeny and its selection	Hong Yonghui, Lin Nengqing, Huang Qinzhong(4)
Afforestation technology of storing water and retaining soil moisture in Zhangwu County	Zhao Shumei(7)
Correlation characteristics variation of <i>Pinus koraiensis</i> provenance and its excellent provenance selection	Wang Xiaowen, Hou Dan, Xia Dean, Yang Chuanping, Wei Zhigang(11)
Migration of <i>Tarsiger cyanurus</i> in Gaofeng Forestry Area of Nenjiang County	Li Xianda, Li Jun, Guo Yumin, Fang Kejian(17)
Allometric equation for biomass of the main carbon sinks species in Heilongjiang Province	Wang Haijun, Li Feng, Xiao Nan(21)
Effects of straw mulching on soil nutrient and enzyme activity of wild apricot	Li Qian(23)
Soil physicochemical properties of <i>Hippophae rhamnoides</i> in Fuxin Region	Liu Zhenhua(25)
Effects of water stress on <i>Platykladus orientalis</i> 's absorbing heavy metal (Pb)	Hao Yangchun(27)
Cultivation technology of multi-layered forest for larch- <i>Pinus koraiensis</i> and its benefit	Song Deli(29)
Breeding research of introduced large fruit hazelnut seedlings from Russia	Xue Liqiang, Du Pengfei(32)
Quality and cell membrane of Nanguo Pear in Anshan Region by different storage methods	Xu Na(35)
Introduction trial on vegetable <i>Lycium barbarum</i> in Wuwei City	Cao Hu, Wang Changyong, Wang Duowen, Liu Wei, He Cai, Jin Na, Wang Xin, Zhang Peng(36)
Characteristics of cone and seed for <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> in sand land	Chen Jiangyan(38)
Evaluation system and spatial distribution of wetland ecological condition in Heilongjiang Province	Cheng Ziqing, Li Yong, Wang Weina(40)
Effect of grading afforestation for <i>Larix kaempferi</i> seedlings	Yang Baixuan(43)
Effects of different site factors in shallow mountain area of Qilian Mountain for afforestation Survival Rate and Growth	Suo Xuemin, Wen Yuan, Hu Hailin(46)
Temperature and humidity of soil and air at different aspect in arid sunny slope	Yang Fei, Wang Feng, Sun Hailong, Wei Changlei(49)
Effects of ABT-3 Powder on rooting of <i>Swida alba</i> and Europe Rose	Hu Dazhi, Li Gang(51)
Eco-greening model of coastal plain based on the function of river banks	Gu Shenhua, Zhang Xiuling, Xu Xiaoyuan, Chen Wenhai(54)
Photosynthetic characteristics of large flat apricot in Semi-arid Areas of Western Liaoning	Zhou Yaxing(57)
Investigation of wild <i>Corylus heterophylla</i> plantation with more fruit in one infructescence	Sun Jianwen(59)
Effects of drought stress on activity of enzyme for three kinds of woody plant	Zhang Bao, Li Yue, Liu Shuangzhi, Jiao Jian, Li Yongqiang(61)
Effects of drought stress on photosynthetic characteristics and content of plant hormone	Liu Biyun, Ye Longhua(64)
Influence of altitudinal gradient on plant growth and development	Li Liang, Wang Li, Wang Xin, Miao Zhiyuan(67)
Restoration of mangrove on the base of the abandoned fish ponds in Shuidong Bay of Guangdong Province	Li Mei(69)
Current situation of control work for forest pests in Xiapu Town and its prevention and management strategies	Liu Huanxian(72)
Plant resources in Jiuliashan Forest Park in Guangdong Province	Zeng Zhaojia(74)
Toxicity measurement on insecticidal smoke	Luan Yuan, Lu Hongbin(77)
Investigation on resource of <i>Acanthopanax</i> in Yilan County of Heilongjiang Province	Zheng Chunhua, Sun Yuanfa(79)
Current situations of afforestation in Xiuyan County and its problems and countermeasures	Zhang Chengfu(81)
Breeding techniques and the management of forestry measures	Zhang Rongbo, Zhang Xin, Shi Yanxia(82)
Thoughts on nursery stock industry in Yangling Region	Shi Hailing(83)
Current situations of Shelter Forest Construction in Zhangwu County and its renovation measures of degradation shelterbelt	Zhang Ligu(85)
Problems of the undergrowth and Economic under the forest in Lushui County and development strategies - A Case Study of the industry of <i>Amomum tsaoko</i>	Zeng Xiuhua(87)
Plant selection for green roof and its construction	Du Zhong, Wang Wei, Liu Huanqing(90)
Problems of standardization construction for industry of <i>Lycium barbarum</i> and its countermeasures in Jiquan City	Ma Shoupeng, Liu Zhihu(92)
Situation ,countermeasures of desertification control and its results in Chaoyang Area	Bai Yang(95)
Application of 3S Technology in desertification and desertification monitoring in Liaoning Province	Zhou Dinghui(96)
Ecological quality evaluation in Shuanghe Protected Areas	Zhuang Dezhi(98)
Afforestation technical in hilly region of northwestern Liaoning Province	Shi Kaihang(100)
Planning design for Plain Forest Park - In Case of Hua County Forest Park Master Plan	Shou Yuanyuan(102)
Life history of <i>Privet looper</i> in Benxi Region and its habits and the observation	Zhang Weiyuan(105)
Afforestation technology of <i>Robinia pseudoacacia</i> in arid areas	Zhang Zhigang(107)
Evaluation of benefits for Three-north Forest Protection Project in Suihua Region	Zhang Yuzhu, Yu Dongxing, Cui Lin, Bi Guangyou, Wang Ligang(109)
Resource situations of agricultural reclamation forestry in Qiqihar City	Cao Liping(112)
Discussion on production and construction for forestry in Hengshan County	Cao Jijun, Gao Wanbu, Gao Chao(114)
Landscaping of zhongche Qiqihar Vehicle Limited company	Sun Xiufeng(116)
Technology of tissue culture for <i>Rubus corchorifolius</i> seedlings	Qi Jinhai(118)
Development of forest recuperation in Heilongjiang Province	Li Yubao, Chen Jianwei(119)
Cultivation techniques of nursery and landscaping for verberna	Shi Chunling, Shao Weigeng, Yan Dunliang(122)
Technology of against birds by gauze in the growth stage for conifer	Sun Haihog(124)
Technologies of cultivation & management of <i>Artemisia integrifolia</i>	Dong Guangmin(126)