

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
中国学术期刊影响因子年报统计源期刊
黑龙江省优秀科技期刊

ISSN1005-5215
CN 23-1335/S



QK2224564

防护林科技

PROTECTION FOREST
SCIENCE AND TECHNOLOGY

FANGHULIN KEJI

2022 **2**

ISSN 1005-5215



9 771005 521227

黑龙江省林业科学院齐齐哈尔分院

万方数据

ISSN 1005-5215
CN 23-1335/S

防护林科技

第七届编辑委员会

主任委员 张 强
副主任委员 武爱民 李 勤 叶功富
于国庆 张忠彬 崔金有
宋显全 曲海军

委 员 (以姓氏笔画为序)
于国庆 王佳建 王福森 包 军
叶功富 曲海军 毕广有 刘滨辉
肖凤祥 吴德东 宋显全 张 强
张学利 张忠彬 李 勤 李贵明
林武星 武爱民 郑洪生 胡 伟
赵 岭 崔金有 葛玉祥 谭芳林

主 管 黑龙江省林业科学院
主 办 黑龙江省林业科学院齐齐哈尔分院

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。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,其作者文章著作权使用费与本刊稿酬已在收取发表费时折减和换算为样刊赠阅。

目 次

● 试验研究

- 1 铅、镉胁迫对紫穗槐种子萌发及幼苗生理特性的影响
..... 朱鸿涛
- 6 间伐保留密度及坡位对杉木成熟林生长的影响..... 吴镜辉
- 9 朝阳地区不同植被类型枯落物持水特性研究
..... 林阳,王世忠,步兆东,刘利恒,荆烁
- 12 虎伯寮保护区鹅仙洞南亚热带季雨林群落特征
..... 黄雍容,林捷,尤龙辉,吴卫江
- 15 不同治理措施对河堤两岸植物多样性的影响 任立民
- 19 疏伐转化对山杨林分林下植物多样性的影响
..... 徐国巧,马娇娇,陈哲,王海涛,李娟,卢金平
- 24 村镇景观防护林类型划分及其布局形态研究
..... 程鸿雁,王清华,胡丁猛,园兴建,侯洁梅,许景伟
- 29 彰武小钻杨间伐效果的研究
..... 李玉航,刘广,王恩利,王润国
- 32 杉木与不同阔叶树种混交生长效应分析 黄林青
- 35 千金鹅耳枥播种育苗试验
..... 杨喜林,王有菊,吕伟伟,赵敏,王忠瑞
- 38 青海云杉和祁连圆柏根系抗旱特性对比研究 代文秀
- 41 海棠嫁接繁育技术研究
..... 杨道虎,闫春鸣,肖明敏,陈金龙
- 43 鄂尔多斯地区困难立地造林模式研究
..... 张晓娟,赵福洲,娜仁
- 46 32%滴酸·草甘膦对园林大苗圃地非目的植物的灭杀试验
..... 李水雄,邹妮,曾祥,刘国华,詹潮安

●综述评论

- 52 珍贵树种大叶桃花心木研究进展
..... 柯欢,丁岳炼,陈杰,赵鸿杰
- 55 辽宁省海防林造林复合经营模式 任义
- 57 阿尔泰山草地退化原因及治理对策 程传飞
- 60 辽东地区林下经济面临的问题及发展对策 康芳
- 62 辽宁省土地沙化趋势及治理成效分析 孙姝娟
- 65 关于巩固和提升黑龙江省林草生态系统碳汇能力的
几点思考 宋佳庚
- 68 新疆昌吉州防沙治沙现状及对策..... 马靖,孙桂丽

●问题探讨

- 70 榆林沙区沙地柏造林技术与天然林更新恢复探析
...郜超,郝新忠,张继平,李欢欢,王海鹰,赵晓彬,王建梅
- 73 新疆沙化土地精准治理思路的探讨 达木拉·艾力亚司
- 75 蒲城石质山地造林技术创新与实践探析..... 白立强,
赵晓斌,冯雨星,杨卫平,杨祎,刘少波,程敏,黄昱

●实用技术

- 78 黑果枸杞容器育苗技术
..... 孙昊泽,马瑞,杨南,刘鑫雨,张一卓,杨二娟
- 81 大枣无公害栽培技术 马洪艳
- 84 核桃树双斜砧面嫁接及管理技术 叶尚宇
- 86 青海云杉大田播种育苗技术 毛亮

18 启事

封四 也许,只剩下这么一点绿了

FANGHULIN KEJI

1983年创刊
双月刊 公开发行

主 编 张 强
副 主 编 毕广有 王福森
赵 岭 郑洪生
责任编辑 (以姓氏笔画为序)
王红梅 闫敦梁 郑洪生

英文编译 王 芳
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)

在线投稿:<http://fhlk.cbpt.cnki.net>

E-mail:FHL8072309@163.com

工作QQ:2387531201

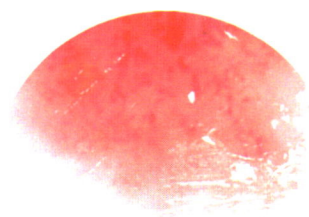
Protection Forest Science and Technology

Bimonthly, started in 1983
No. 2 Mar. 2022(Sum No. 215)

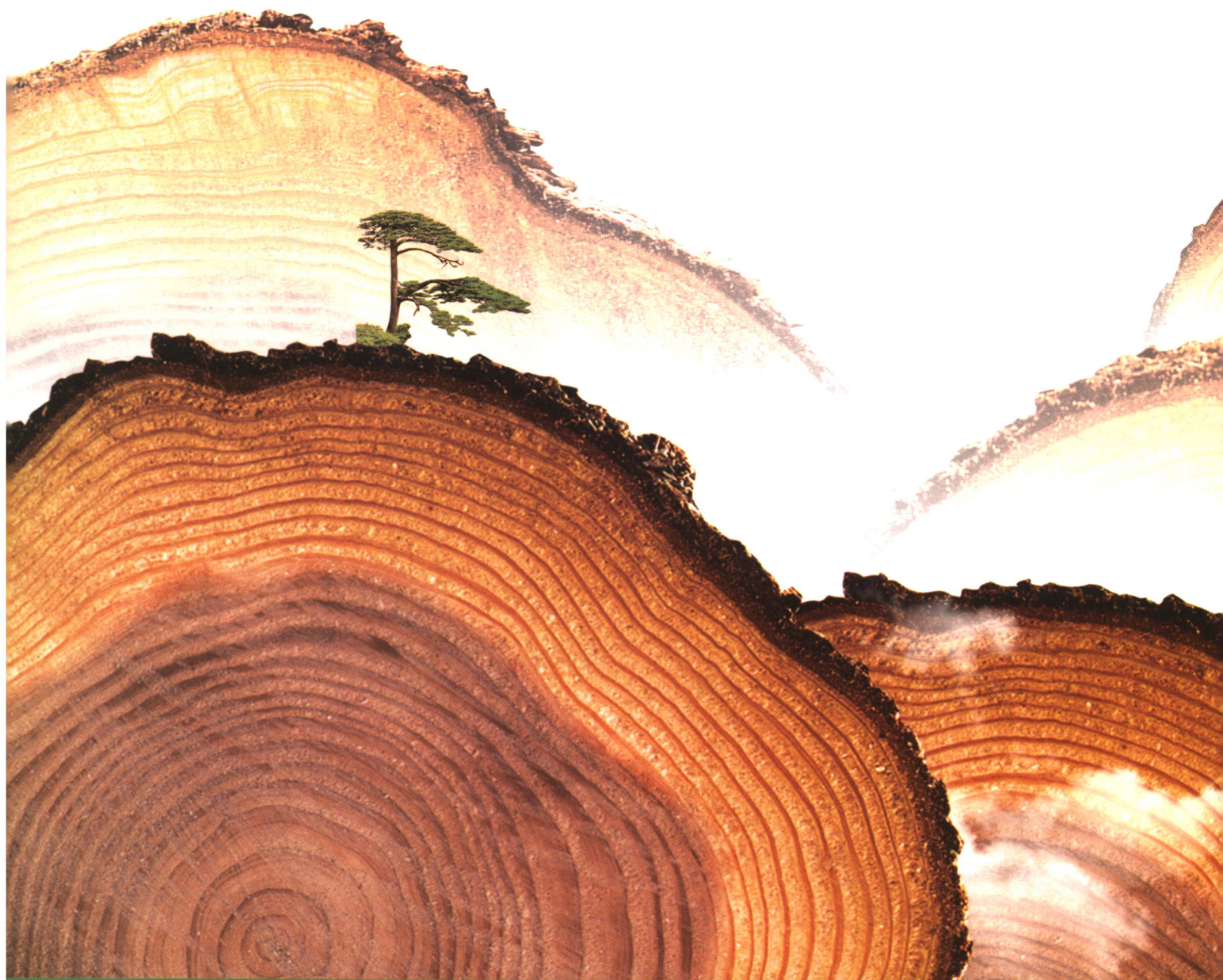
Editor in Chief Zhang Qiang
Associate Editor in Chief
Bi Guangyou Wang Fusen
Zhao Ling Zheng Hongsheng
Ad ministrated by
Heilongjiang Academy of Forestry
Sponsored by
Qiqihar Branch of Heilongjiang
Academy of Forestry
Edited and Published by
Editorial Dept. of Protection Forest
Science and Technology
(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

CONTENTS

Effects of Pb ²⁺ , Cd ²⁺ Stress on Seed Germination and Seedling Physiological Characteristics of <i>Amorpha fruticosa</i>	Zhu Hongtao(1)
Effects of Thinning Retains Density and Slope Position on Growth of <i>Cunninghamia lanceolata</i> Mature Forest	WU Jinghui(6)
Study on Litter Water-holding Characteristics of Different Vegetation Types in Chaoyang Area	Lin Yang, Wang Shizhong, Bu Zhaodong, Liu Liheng, Jing Shuo(9)
Community Characteristics of South Subtropical Monsoon Forest in Exiandong, Huboliao Conservation Area	Huang Yongrong, Lin Jie, You Longhui, Wu Weijiang(12)
Effects of Different Management Measures on Plant Diversity along River Banks	Ren Limin(15)
Effects of Thinning Transformation on Understory Plant Diversity of <i>Populus davidiana</i> Forest	Xu Guoqiao, Ma Jiaojiao, Chen Zhe, Wang Haitao, Li Juan, Lu Jinping(19)
Study on Type Division and Layout Form of Landscape Shelter Forest in Village and Town	Cheng Hongyan, Wang Qinghua, Hu Dingmeng, Dun Xingjian, Hou Jiemei, Xu Jingwei(24)
Study on Effect of Thinning on <i>Populus solanum</i> in Zhangwu	Li Yuhang, Liu Guang, Wang Enli, Wang Runguo(29)
Growth Effects of <i>Cunninghamia lanceolata</i> Mixed with Different Broad Leaved Tree Species	Huang Linqing(32)
Seeding and Seedling Nursery of <i>Carpinus cordata</i>	Yang Xilin, Wang Youju, Lyu Weiwei, Zhao Min, Wang Zhongrui(35)
Comparative Study on Drought Resistance Characteristics of Roots between <i>Picea crassifolia</i> and <i>Sabina przewalskii</i>	Dai Wenxiu(38)
Study on Grafting and Nursery Technology of Begonia	Yang Xiaohu, Yan Chunming, Xiao Mingmin, Chen Jinlong(41)
Study on Afforestation Pattern for Difficult Site in Ordos Area	Zhang Xiaojuan, Zhao Fuzhou, Na Ren(43)
Killing Assay of 32% Drip acid glyphosate on Non-purpose Plants at Garden Nursery Site	Li Shuixiong, Zou Ni, Zeng Xiang, Liu Guohua, Zhan Chaoan(46)
Advances on Rare Tree Species <i>Swietenia macrophylla</i>	Ke Huan, Ding Yuelian, Chen Jie, Zhao Hongjie(52)
Compound Management of Coastal Shelter Forest and Afforestation of Liaoning Province	Ren Yi(55)
Causes and Countermeasures of Grassland Degradation of Altai Mountains	Cheng Chuanfei(57)
Problems and Development Countermeasures of Understory Economy of Liaodong Area	Kang Fang(60)
Analysis the Trend and Control Effect of Land Desertification of Liaoning Province	Sun Shujuan(62)
Thoughts on Consolidating and Improving the Carbon Sink Capacity of Forest and Grass Ecosystems in Heilongjiang Province	Song Jiageng(65)
Situation and Countermeasures of Desertification Control in Changji Prefecture, Xinjiang	Ma Jing, Sun Guili(68)
Analysis of Afforestation Technology of <i>Juniperus sabina</i> and Natural Forests Vegetation Restoration in Yulin Sandy Area	Gao Chao, Hao Xinzhong, Zhang Jiping, Li Huanhuan, Wang Haiying, Zhao Xiaobin, Wang Jianmei(70)
Discussion on Precise Management of Desertified Land in Xinjiang	Damula Ailiyasi(73)
Research on Technological Innovation and Practice of Afforestation in Rocky Mountain Area of Pucheng	Bai Liqiang, Zhao Xiaoe, Feng Yuxing, Yang Weiping, Yang Yi, Liu Shaobo, Cheng Min, Huang Yu(75)
Container Seedling Nursery Technology of <i>Lycium ruthenicum</i>	Sun Haoze, Ma Rui, Yang Nan, Liu Xinyu, Zhang Yizhuo, Yang Erjuan(78)
Pollution-free Cultivation Technology of Jujube	Ma Hongyan(81)
Technologies of Walnut Tree for Double Oblique Stock Surface Grafting and Management	Ye Shangyu(84)
Seed and Seedling Nursery Technology of <i>Picea crassifolia</i> for Field	Mao Liang(86)



也许，只剩下这么一点绿了



防护林科技

万方数据

2022年 第2期
公开发行

邮发代号 14-244
定价：16.00元

连续出版物号：ISSN1005-5215
CN 23-1335/S