

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



QK2310109

-5215
335/S

防护林科技

PROTECTION FOREST
SCIENCE AND TECHNOLOGY

FANGHULIN KEJI

2023 **5**

ISSN 1005-5215



9 771005 521234

09>

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 热带地区桉树各器官碳氮磷生态化学计量特征及其与土壤因子的关系 杨青青,陈小花
- 6 丛枝菌根真菌对酸胁迫下杉木幼苗生长生理的影响 李少青
- 10 荒漠化监测样地不同立地类型土壤有机质测定分析
王琪,王建梅,张继平,曹庆喜,马存平,秦于倩,郭锦梅,吕明
- 12 毛乌素沙地榆树群落与土壤因子响应关系研究 山丹,吴领玉,苏日古嘎
- 17 木荷优树自由授粉家系生长性状分析与早期选择 郑如德,钱国财,潘昕,汤行昊,范辉华
- 23 闽南山地马大相思优良家系初步选择 杨建斌
- 26 彰武县北部沙区沙尘天气特征研究 张日升,迟琳琳,宋鸽,王翠萍
- 29 不同覆盖物对丝栗栲种子发芽特性的影响 罗继明
- 33 阳山洞冠梨水分利用特征及其对气象因子的响应 欧阳余旋,史怀豫,谭宇萍
- 37 砧木规格对‘八重寒绯樱’嫁接苗生长的影响
郭宏,高珊,胡晓敏,叶小玲,熊婷婷,朱军,冯钦钊,杨梓滨
- 41 风沙地苹果和红薯间作对植物生长和产量的影响 刘洋,殷业超,张丽丽,艾婷婷
- 44 大花序桉无性系引种试验 曾瑞生
- 46 千岛湖区马尾松次生林疏伐后阔叶树生长和群落恢复研究
... 徐高福,彭方有,方红建,王志平,余阳春,毛显锋,何俊

FANGHULIN KEJI

1983年创刊

双月刊 公开发行

50 不同基质和激素处理对山杏嫩枝扦插效果的影响
..... 姚颖,刘建明,温爱亭,吕跃东

54 18个旱柳无性系苗期适应性评价
..... 史绍林,赵婧博,赵凌全,季晓慧,赵鹏舟

58 安徽大龙山国家森林公园冬季针叶树种光合特征
..... 孙俊,李锦隆,赵郑,郑邓鑫,顾洪亮

64 4种药剂对绿黄枯叶蛾的林间药效试验
..... 纪燕玲,吴悦宏,朱晓武,肖泽鑫

●综述评论

66 沙地退化植被恢复技术研究进展..... 王辉,郭敬丽

70 大气降尘重金属污染源解析方法综述
..... 胡梦媛,杨英,王家洋,开建荣,黄婷,范金鑫,左忠

76 石笔木研究进展
..... 周祥斌,田雪琴,陈雪梅,官松新,关雄孚,林玮

●问题探讨

79 黄河下游滨州市美国白蛾发生特点与监测防控技术对策
..... 弓鹏娟,赵鹏,曾现春,张晓静,赵祥

82 甘肃河西走廊地区农田防护林现状调查及管护对策
..... 薛寿联

●实用技术

85 榆林市樱桃种植管理及病虫害防治技术
..... 常苗苗,郝艳红,雷焯飞,张海珠,朱彩艳,孟艳霞

封四 2022年中央财政林业科技推广示范资金项目“松嫩平原区刺五加经济林栽培技术推广与示范”在黑龙江省林业科学院齐齐哈尔分院新江实验林场实施

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

英文编译 张 敏
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:0452-2818036

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. 5 Sep. 2023(Sum No. 224)

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. 0452-2818036)
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

Ecological Stoichiometry of Carbon, Nitrogen and Phosphorus of Each Organ in Eucalyptus Plantation in Tropical Areas and Its Relationship with Soil Factors	Yang Qingqing, Chen Xiaohua(1)
Effects of Arbuscular Mycorrhizal Fungi on Growth and Physiology of <i>Cunninghamia lanceolata</i> Seedlings Under Acid Stress	Li Shaoqing(6)
Determination and Analysis of Soil Organic Matter in Different Site Types of Desertification Monitoring Plots	Wang Qi, Wang Jianmei, Zhang Jiping, Cao Qingxi, Ma Cunping, Qin Yuqian, Guo Jinmei, Lyu Ming(10)
Study on the Response Relationship Between <i>Ulmus pumila</i> Community and Soil Factors in Maowusu Sandland	Shan Dan, Wu Lingyu, Suriguga(12)
Growth Traits Analysis and Early Selection in Freely Pollinated Families of <i>Schima superba</i> Optimal Tree	Zheng Rude, Qian Guocai, Pan Xin, Tang Xinghao, Fan Huihua(17)
Preliminary Selection of Fine Genealogy of <i>Acacia mangium</i> × <i>A. auriculiformis</i> in Mountains of Southern Fujian	Yang Jianbin(23)
Study on the Characteristics of Dust Weather in the Sandy Area of Northern Zhangwu County	Zhang Risheng, Chi Linlin, Song Ge, Wang Cuiping(26)
Effects of Different Mulches on Seed Germination Characteristics of <i>Castanopsis fargesii</i>	Luo Jiming(29)
Water Utilization Characteristics of Yangshan <i>Pyrus communis</i> and Its Response to Meteorological Factors	Ouyang Yuxuan, Shi Huaiyu, Tan Yuping(33)
Effects of Rootstock Size on the Growth of <i>Cerasus campanulata</i> cv. 'Kanzhikura-plena' Grafted Seedlings	Guo Hong, Gao Shan, Hu Xiaomin, Ye Xiaoling, Xiong Tingting, Zhu Jun, Feng Qinzhaoh, Yang Zibin(37)
Effects of Intercropping of <i>Malus pumila</i> and Sweet Potatoes on Plant Growth and Yield in Wind Sandy Land	Liu Yang, Yin Yechao, Zhang Lili, Ai Tingting(41)
Introduction Experiment on <i>Eucalyptus cloeziana</i> Clones	Zeng Ruisheng(44)
Study on Growth and Community Recovery of Broadleaf Trees After Thinning of Secondary Forest of <i>Pinus massoniana</i> in Thousand-isle Lake Area	Xu Gaofu, Peng Fangyou, Fang Hongjian, Wang Zhiping, Yu Yangchun, Mao Xianfeng, He Jun(46)
Impacts of Different Matrix and Hormone Treatments on the Twig Cutting Effect of <i>Armeniaca sibirica</i>	Yao Ying, Liu Jianming, Wen Aiting, Lyu Yuedong(50)
Adaptability Evaluation of Eighteen <i>Salix matsudana</i> Clones at Seedling Stage	Shi Shaolin, Zhao Jingbo, Zhao Lingquan, Ji Xiaohui, Zhao Pengzhou(54)
Photosynthetic Characteristics of Coniferous Species in Winter in Dalongshan National Forest Park of Anhui Province	Sun Jun, Li Jinlong, Zhao Zheng, Zheng Dengxin, Gu Hongliang(58)
Forest Efficacy Trials of Four Insecticides Against <i>Trabala vishnou</i>	Ji Yanling, Wu Yuehong, Zhu Xiaowu, Xiao Zexin(64)
Research Progress on the Restoration Technology of Degraded Vegetation in Sandy Land	Wang Hui, Guo Jingli(66)
Overview of the Analytical Methods of Heavy Metal Pollution Sources in Atmospheric Dust-fall	Hu Mengyuan, Yang Ying, Wang Jiayang, Kai Jianrong, Huang Ting, Fan Jinxin, Zuo Zhong(70)
Research Progress of <i>Tutcheria championii</i>	Zhou Xiangbin, Tian Xueqin, Chen Xuemei, Guan Songxin, Guan Xiongfu, Lin Wei(76)
Occurrence Characteristics and Monitoring and Control Technical Countermeasures of <i>Hyphantria cunea</i> in Binzhou City in the Lower Reaches of Yellow River	Gong Pengjuan, Zhao Peng, Zeng Xianchun, Zhang Xiaojing, Zhao Xiang(79)
Current Situation Investigation and Management and Protection Countermeasures of Farmland Shelterbelt in Hexi Corridor of Gansu Province	Xue Shoulian(82)
Cherry Cultivation Management and Pest Control Technology in Yulin City	Chang Miaomiao, Hao Yanhong, Lei Yefei, Zhang Haizhu, Zhu Caiyan, Meng Yanxia(85)

2022年中央财政林业科技推广示范资金项目

松嫩平原区刺五加经济林栽培技术推广与示范 在黑龙江省林业科学院齐齐哈尔分院新江实验林场实施



技术培训现场



杨树+刺五加复合经营模式

黑龙江省林业科学院齐齐哈尔分院新江实验林场承担的中央财政林业科技推广示范资金项目“松嫩平原区刺五加经济林栽培技术推广与示范”于2022年在新江实验林场实施。项目采取人工林下复合间作模式开展了刺五加经济林栽培。刺五加是当前较具市场优势和发展潜力的中药材，为药食两用植物。项目已建成人工林+刺五加复合模式试验示范林14.6 hm²，同时组织技术人员对林农进行培训，举办专题讲座，印发技术手册。项目的实施取得了较好的示范效果，带动林场周边林农从事刺五加种植。林下种植刺五加模式不但充分利用林下资源，而且增加了森林生态系统的生物多样性，使林业发展与中药材生产有机结合，实现了生态林业和绿色中药材可持续发展。



整地



刺五加育苗



苗木准备



现场栽植