

南京林业大学 主办  
国家林业局科技司 协办

中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
RCCSE中国核心学术期刊

# 林业科技开发

CHINA FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY

**2014**

第28卷 / 第6期

美国薄壳山核桃产业发展现状及对我国的启示  
江淮系列杨树品种的耐涝性试验  
协同改性对水性UV木器涂料性能的影响  
杨树*PtEBP 1*基因转化拟南芥研究  
苏南地区高效降噪树种及其群落结构模式筛选  
刨花板表面粉末涂饰初探

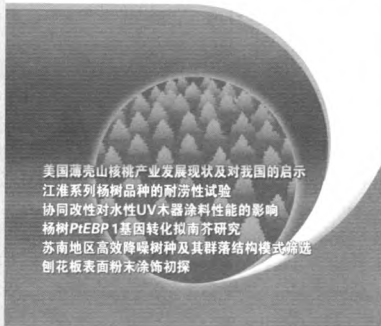
南京林业大学 主办  
国家林业局科技司 协办

中国林业出版社  
中国林业核心期刊  
FICCS 中国核心期刊

# 林业科技开发

CHINA FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY

2014  
第28卷 / 第6期



美国薄壳山核桃产业发展现状及对我国的启示  
江淮系列杨树品种的耐涝性试验  
协同改性对水性UV木器涂料性能的影响  
杨树PtEBP1基因转化拟南芥研究  
苏南地区高效降噪树种及其群落结构模式筛选  
刨花板表面粉末涂饰初探

## 林业科技开发

LINYE KEJI KAIFA

(双月刊 1987年创刊)

2014年 第28卷 第6期

总第148期

11月25日出版

主 管 江苏省教育厅  
主 办 南京林业大学  
协 办 国家林业局科技司  
顾 问 张齐生 黄宝龙  
编 委

施季森 李 兴 程 鹏 余光辉  
丁雨龙 于一苏 马永春 方升佐  
王 浩 王以红 田亚玲 卢晓宁  
叶功富 毕 君 关庆伟 邢世岩  
汤庚国 李良厚 李周歧 李春干  
李建民 江香梅 吴智慧 张 洋  
季孔庶 何志华 张金池 周小玲  
周宏平 金爱武 姜岳忠 高捍东  
徐福元 孔维鹤 曾 韬 彭方仁  
嵇保中 翁玉榛 虞木奎 董文渊

主 编 施季森  
副 主 编 方升佐 葛华忠(常务)  
吴祝华

编辑出版 《林业科技开发》杂志社  
印 刷 江苏省科技情报所印刷厂  
总 发 行 江苏省报刊发行局  
邮 发 代 号 28-103  
订 阅 全国各地邮局(所)  
定 价 15.00元  
中国连续 ISSN 1000-8101  
出版物号 CN 32-1160/S  
刊 址 南京市龙蟠路159号  
邮 编 210037  
电 话 (025)85427227 85427298  
在线投稿 <http://lkkf.njfu.edu.cn>  
电子信箱 [lkkf@vip.163.com](mailto:lkkf@vip.163.com)

## 目 次

### 专论综述

美国薄壳山核桃产业发展现状及对我国的启示 ..... 彭方仁 1  
江西省松材线虫病的防控思路 and 措施 ..... 沈彩周 何龙喜 6  
基于时空变域的森林生态系统管理研究概述 ..... 石小亮 张颖 10

### 应用研究

农杆菌介导的异角状拟盘多毛孢菌 T-DNA 转化子生物学特性分析 ..... 张林平 叶建仁 15  
重金属铜、镉胁迫下东京野茉莉的生理响应 ..... 王丽艳 刘光正 孔凡斌 等 19  
江淮系列杨树品种的耐涝性试验 ..... 刘俊龙 吴中能 于一苏 等 25  
Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>胁迫对金露梅生理特性的影响 ..... 刘行 张彦广 夏群 30  
闽粤栲人工林生物量研究 ..... 林明春 34  
红心材杉木与普通杉木的 FTIR 光谱比较 ..... 张 颢 许忠坤 石江涛 等 38  
浙江凤阳山不同林地类型土壤微生物季节动态 ..... 曹容 张金池 司登宇 等 41  
内蒙古呼伦贝尔湿地种子植物的群落学特征 ..... 陆俊安 严靖 戚维隆 等 46  
基于生态位模型的石蒜适生区预测 ..... 毛志远 张兆金 周坚 50  
不同水杨酸处理方式对喜树幼苗铝胁迫的缓解效应 ..... 王俊霖 严晓茹 沈晓云 等 54  
石灰岩山地坡位对侧柏光合蒸腾特性的影响 ..... 蒋丹丹 万福绪 黄文庆 59  
喷施宝浓度对油茶结实和果实品质的影响 ..... 孙琼 胡冬南 罗玉姣 等 64  
异樟叶精油的抑菌活性及其化学成分 ..... 胡文杰 李冠喜 曹裕松 等 69  
淡竹增强空心刨花板抗压强度分析 ..... 张海洋 罗海 卢晓宁 等 72  
协同改性对水性 UV 木器涂料性能的影响 ..... 闫小星 赵静 吴燕 等 75  
轮式与三角履带式集材机爬坡性能比较 ..... 刘泽旭 王立海 孙天用 等 79  
滇中地区地盘松林凋落物燃烧特征 ..... 王秋华 肖慧娟 全艳民 等 83

### 技术开发

杨树 PtEBP1 基因转化拟南芥研究 ..... 李慧 于玮玮 李爱 等 87  
苏南地区高效降噪树种及其群落结构模式筛选 ..... 蒋春 蒋鸣明 蒋薇薇 等 90  
外源激素对细柄阿丁枫嫩枝扦插生根的影响 ..... 范俊俊 张往祥 蔡喜彦 等 95  
嫁接时间和绑扎方式对中华金叶榆插皮枝接成活率的影响 ..... 闫淑芳 黄印冉 贾宗锴 等 98  
低成本小型无人机遥感定位病死木方法 ..... 李卫正 申世广 何鹏 等 102  
基于树冠投影判别分析的林分郁闭度测定 ..... 刘怀鹏 安慧君 106  
可视化木家具生产车间全程监控系统的构建 ..... 熊先青 庞小仁 吴智慧 等 109  
刨花板表面粉末涂饰初探 ..... 张秀青 李雪涛 张文标 等 114  
实木框架异型家具构件封边技术 ..... 徐伟 张涛 王迎 等 117  
棕纤维材料特性及床芯生产工艺 ..... 刘鑫 吴智慧 吴燕 等 120  
杨木胶合板液化自胶合工艺 ..... 郭福思 侯伦灯 欧胜雄 等 124  
基于图像的原木去弯截断方法 ..... 李绍成 王宝金 丁建文 等 127  
木地板油漆计算机配色试验 ..... 冯磊 李绍成 王宝金 等 130  
杨木基非对称结构胶合板制备及性能分析 ..... 肖飞 关明杰 王炳忠 134

### 风景园林

试论“活”景观的设计——盖亚理论对景观设计的启示与探讨 ..... 汪辉 刘然 杨云峰 138  
苏州古典园林植物造景手法与原则分析 ..... 谢兰曼 143  
补 白 ..... 29, 68  
总目次 ..... 148

## CHINA FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol. 28, No. 6 Nov. 2014 (No. 148)

Bimonthly, Started in 1987

- Developmental status of American pecan industry and its enlightenment to China ..... PENG Fangren 1
- Kejudgement and measurements of pine wilt disease prevention and control in Jiangxi province ..... SHEN Caizhou, HE Longxi 6
- A research progress on forest ecosystem management applications based on the variable space-time range ..... SHI Xiaoliang, ZHANG Ying 10
- Biological characterization of *Agrobacterium tumefaciens*-mediated transformant in *Pestalotiopsis heterocornis* ..... ZHANG Linping, YE Jianren 15
- Physiology response of *Styrax tonkinensis* to heavy Cu and Cd metal stress ... WANG Liyan, LIU Guangzheng, KONG Fanbin, et al 19
- The waterlogging resistance of 'Jianghuai' poplar cultivars ..... LIU Junlong, WU Zhongneng, YU Yisu, et al 25
- Influences of Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> stress on physiological characteristics of *Potentilla fruticosa* L. steckling ..... LIU Hang, ZHANG Yanguang, XIA Qun 30
- The biomass of *Castanopsis fissa* plantation ..... LIN Mingchun 34
- A comparison between dark red-colored heartwood and light-colored heartwood of *Cunninghamia lanceolata* by FTIR spectroscopy ..... ZHANG Xie, XU Zhongkun, SHI Jiangtao, et al 38
- Seasonal dynamics of soil microbial biomass under different forest types in Fengyang Mountain of Zhejiang ..... CAO Rong, ZHANG Jinchi, SI Dengyu, et al 41
- Community characteristics of seed plants in Hulunbeir wetland of Inner Mongolia, China ..... LU Jun'an, YAN Jing, QI Weilong, et al 46
- The prediction on potential geographic distribution of *Lycoris radiata* based on ecological niche models ..... MAO Zhiyuan, ZHANG Zhaojin, ZHOU Jian 50
- Exogenous treatment with salicylic acid alleviates aluminum toxicity in *Camptotheca acuminata* seedlings ..... WANG Junlin, YAN Xiaoru, SHEN Xiaoyun, et al 54
- Slope positions effects on photosynthesis and transpiration characteristics of *Platycladus orientalis* in limestone mountain ..... JIANG Dandan, WAN Fuxu, HUANG Wenqing 59
- Influences of Peshibao concentration on fruiting and fruit quality of *Camellia oleifera* ..... SUN Qiong, HU Dongnan, LUO Yujiao, et al 64
- Study on antimicrobial activity and chemical constituents of the essential oil from the leaves of *Cinnamum camphora* isonerolidol type ..... HU Wenjie, LI Guanxi, CAO Yusong, et al 69
- The analysis of compression strength of hennon bamboo-reinforced extruded particleboard ..... ZHANG Haiyang, LUO Hai, LU Xiaoning, et al 72
- Synergistical modification on the properties of waterborne UV-curing wood coatings ..... YAN Xiaoxing, ZHAO Jing, WU Yan, et al 75
- Comparison of climbing gradability between the wheeled skidder and triangle track skidder ..... LIU Zexu, WANG Lihai, SUN Tianyong, et al 79
- Combustion characteristics of plant litter of *Pinus Yunnanensis* var. *pygmaea* forest in central Yunnan Province ..... WANG Qihua, XIAO Huijuan, TONG Yanmin, et al 83
- Genetic transformation of the *PtEBP1* cloned from *Populus* into *Arabidopsis thaliana* ..... LI Hui, YU Weiwei, LI Ai, et al 87
- A evaluation on tree species and the community patterns with effective noise-reducing in southern Jiangsu Province ..... JIANG Chun, JIANG Mingming, JIANG Weiwei, et al 90
- Exogenous hormones influence on rooting ability with softwood cuttings of *Altingia gracilipes* ..... FAN Junjun, ZHANG Wangxiang, CAI Xiyan, et al 95
- Influences on the survival rate by grafting date and the strapping method on bark-tongue graft access of *Ulmus pumila* 'Jinye' ..... YAN Shufang, HUANG Yinran, JIA Zongkai, et al 98
- A precisely positioning technique by remote sensing the dead trees in stands with inexpensive small UAV ..... LI Weizheng, SHEN Shiguang, HE Peng 102
- A method on canopy density measurement based on canopy projection discriminant analysis ..... LIU Huaipeng, AN Huijun 106
- A monitoring system architecture based on visualization technology for wooden furniture manufacturing workshop ..... XIONG Xianqing, PANG Xiaoren, WU Zhihui, et al 109
- Preliminary study on the surface powder coating of particleboard ..... ZHANG Xiuqing, LI Xuetao, ZHANG Wenbiao, et al 114
- Edge banding technique of abnormality furniture components for solid wood frame ..... XU Wei, ZHANG Tao, WANG Ying, et al 117
- Palm fiber characteristics and mattress core production process ..... LIU Xin, WU Zhihui, WU Yan, et al 120
- Techniques of self-bonding by interfacial liquefaction for poplar plywood processing ..... GUO Fusi, HOU Lundeng, OU Shengxiong, et al 124
- Research on method of log cutting off by image optimizing ..... LI Shaocheng, WANG Baojin, DING Jianwen, et al 127
- Preliminary study on the color matching technology for wood floor paint by computer-aid ..... FENG Lei, LI Shaocheng, WANG Baojin, et al 130
- The preparation and properties analysis on asymmetrical structure poplar plywood ... XIAO Fei, GUAN Mingjie, WANG Bingzhong 134
- The "lifelike" landscape design: discussion on landscape design from enlightenment of Gaia theory ..... WANG Hui, LIU Ran, YANG Yunfeng 138
- Analysis on plants landscaping brilliant ideas and principles immersed in Suzhou classical garden ..... XIE Lanman 143

刊名题字：熊文愈

封面设计：杨 杰

在线投稿 <http://lkkf.njfu.edu.cn>

### 联合协办

福建省林业科技推广总站

广西林业勘测设计院

安徽省林业科技推广总站

河南省林业技术推广站

湖南省林业科技推广总站

浙江省林业技术推广总站

贵州省林业科技推广总站



# 林业科技开发

CHINA FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY

国内统一连续出版物号：CN 32-1160/S

邮发代号：28-103

广告经营许可证：3200004960287号

定 价：15.00元

ISSN 1000-8101

