

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3期

**石榴种质资源研究进展**

**水田防护林疏透度及其影响因子分析**

**早实核桃不同修剪方法的水分生理效应**

**竹粉含量及粒径对竹塑复合材料性能的影响**

**油茶长林品种引进及综合评价**

**板式部件边部UV垂直辊涂机的设计**

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3期



石榴种质资源研究进展  
水田防护林疏透度及其影响因子分析  
早实核桃不同修剪方法的水分生理效应  
竹粉含量及粒径对竹塑复合材料性能的影响  
油茶长林品种引进及综合评价  
板式部件边部UV垂直辊涂机的设计

## 林业科技开发

LINYE KEJI KAIFA

(双月刊 1987年创刊)

2014年第28卷第3期

总第145期

5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

- 石榴种质资源研究进展 ..... 苑兆和 招雪晴 1
- 世界松材线虫病发生概况及防治措施 ..... 何龙喜 吉静 邱秀文 等 8
- 华东地区楠木属植物的地理分布及资源保护对策 ..... 陈云霞 谢春平 13

### 应用研究

- 水田防护林疏透度及其影响因子分析 ..... 杨雨春 杨洪香 赵珊珊 等 18
- 越南安息香的低温半致死温度与抗寒适应性 ..... 阮俊阳 刘新亮 郁万文 等 22
- 亚美马褂木家系在皖南丘陵山地的生长表现 ..... 宋宏林 冯源恒 李火根 26
- 早实核桃不同修剪方法的水分生理效应 ..... 李美美 马华冰 宋新英 等 30
- 日灼对核桃果青皮抗氧化酶活性及品质的影响 ..... 张彦坤 齐国辉 李保国 等 34
- 河北太行山干旱片麻岩山地坡面枯落物持水特性 ..... 孙萌 张雪梅 牛宝清 等 39
- 灰木莲、巨尾桉和厚荚相思人工林土壤微生物量及酶活性比较 ..... 魏国余 任涵 吕成群 等 43
- 水竹开花期的生长特性 ..... 王小红 吴红梅 48
- “蜀南竹海”毛竹林土壤物理性质及其影响因子 ..... 高强伟 罗承德 代斌 等 52
- 猕猴桃果园土壤养分对果实品质的影响 ..... 杨妙贤 周玲艳 刘胜洪 等 56
- 覆盖物对屋顶绿化基质水分变化和植物生长的影响 ..... 徐振华 高运茹 钱金城 等 59
- 干旱胁迫对降香黄檀幼苗生理特性及根系形态特征的影响 ..... 杨振德 赵岩岩 玉舒中 等 63
- 两种栽培条件下紫椿嫩叶的营养成分比较 ..... 罗旭璐 校彦赞 贺鹏 等 66
- 不同油茶无性系叶绿素相对含量及其分布 ..... 王遥 陈辉 刁兆龙 等 69
- 应用本土寄生蜂防治松突圆蚧效果 ..... 冯莹 谢伟忠 许少娣 等 72
- 地被香石竹花粉形态和生物学特性 ..... 孙强 75
- 疏水改性对杉木微观力学性能的影响 ..... 杨蕊 周定国 王思群 等 78
- 竹材蠕变应力指数的确定 ..... 闫薇 朱一辛 82
- 竹粉含量及粒径对竹塑复合材料性能的影响 ..... 何文 陈雯丽 陈佳 等 86
- 白千层油生化类型的研究 ..... 梁忠云 李桂珍 陈海燕 等 90
- 山核桃天然群体家系种实和幼苗性状变异分析 ..... 张辉 董雷鸣 曾燕如 等 93

### 技术开发

- 油茶长林品种引进及综合评价 ..... 杜洋文 邓先珍 周伟国 等 96
- 鄂东南早出丰产早竹种(品种)的筛选 ..... 肖创伟 余远国 江雄波 等 101
- ‘金花3号’金银花组培快繁技术 ..... 赵先海 张晓明 邓小梅 等 105
- 北美鹅掌楸漂白药剂的选择 ..... 邬瑞东 吴智慧 黄琼涛 等 108
- 板式部件边部UV垂直辊涂机的设计 ..... 郭晓磊 曹平祥 罗国兴 等 112
- 林业剩余物颗粒燃料成型工艺 ..... 黄逢龙 刘大椿 邓欲 等 115
- 松香酸二乙醇酰胺醚羧酸盐的合成工艺 ..... 赵小红 119
- 枫树容器育苗轻基质配方筛选 ..... 杜坤 王军辉 贾子瑞 等 123
- 伐区立木蓄积量估测方法比较及出材量估算 ..... 葛晓雯 王立海 鲍震宇 等 127
- 南缘油茶配方施肥对树体营养及产量的影响 ..... 邓小军 曹继钊 唐健 等 131
- 无花果疫霉果腐病的化学防治 ..... 白玉梅 徐超 杨鹤同 134

### 风景园林

- 江南丘陵传统乡村聚落的生态图示语言——以浙江楠溪江为例 ..... 黄斌全 137
- 长江渔文化与现代园林的融合——以第八届江苏省园艺博览会滨江展园设计为例 ..... 赵亚婷 许军 端木家暉 等 142

## CHINA FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol. 28, No. 3 May 2014 (No. 145)

Bimonthly, Started in 1987

- Research advance on germplasm of *Punica granatum* ..... YUAN Zhaohe, ZHAO Xueqing 1
- Epidemic situation of pine wilt disease in the world and control measurements ..... HE Longxi, JI Jing, QIU Xiwen, et al 8
- Geographical distribution of genus *Phoebe* and strategies for resources protection in Eastern China ..... CHEN Yunxia, XIE Chunping 13
- Porosity and its impact factors in the paddy field shelterbelt in the Western Jilin Province ..... YANG Yuchun, YANG Hongxiang, ZHAO Shanshan, et al 18
- Research on lethal temperature 50(LT<sub>50</sub>) and cold adaptation of *Styrax tonkinensis* from three seed sources ..... Nguyen Tuan Duong, LIU Xinliang, YU Wanwen, et al 22
- The growth performance of *Liriodendron* hybrid families during juvenile stage in hilly regions of southern Anhui ..... SONG Honglin, FENG Yuanheng, LI Huogen 26
- Moisture physiological effects of different pruning methods on adult precocious walnut ..... LI Meimei, MA Huabing, SONG Xinying, et al 30
- Effects on antioxidant enzyme activities in green husks of fruits and kernel quality of early fruiting walnut by sunburn ..... ZHANG Yankun, QI Guohui, LI Baoguo, et al 34
- A study on water-holding characteristics by slope litter in drought mountainous area with gneissic basement rock in Taihang Mountain of Hebei ..... SUN Meng, ZHANG Xuemei, NIU Baoqing, et al 39
- Comparison on soil microorganism species and populations and enzyme activity under plantation of *Manglietia glauca*, *Eucalyptus grandis* × *Eucalyptus urophylla* and *Acacia crassicarpa* ..... WEI Guoyu, REN Han, LÜ Chengqun, et al 43
- The growing characteristics of *Phyllostachys heteroclada* Oliver during flowering phase ..... WANG Xiaohong, WU Hongmei 48
- Physical properties and the impact factors on soil under the bamboo forest in the South Sichuan Bamboo Forests area ..... GAO Qiangwei, LUO Chengde, DAI Bin, et al 52
- Influences of orchard soil nutrients on kiwifruit fruit qualities in Heping County of Guangdong Province ..... YANG Miaoxian, ZHOU Lingyan, LIU Shenghong, et al 56
- The coverings influences on substrate moisture holding and plant growth of the roof greening ..... XU Zhenhua, GAO Yunru, QIN Jin'e, et al 59
- The variations of physiological and root morphological characteristics of *Dalbergia odorifera* seedlings under drought stress ..... YANG Zhende, ZHAO Yanyan, YU Shuzhong, et al 63
- Comparisons of nutritional compositions in the young leaves of *Toona microcarpa* under two cultivation conditions ..... LUO Xulu, XIAO Yanyun, HE Peng, et al 66
- Relative chlorophyll content and its distribution among *Camellia oleifera* clones ..... WANG Yao, CHEN Hui, DIAO Zhaolong, et al 69
- The controlling efficiency of *Hemiberlesia pitysophila* Takagi by local parasitic wasps releasing ..... FENG Ying, XIE Weizhong, XU Shaochang, et al 72
- Pollen morphologic and biological characteristics of the *Dianthus caryophyllus* × *Dianthus chinensis* ..... SUN Qiang 75
- Effects of hydrophobic modification on wood nanomechanical properties of Chinese fir ..... YANG Rui, ZHOU Dingguo, WANG Siqun, et al 78
- Determination and analysis of bamboo creep stress exponent ..... YAN Wei, ZHU Yixin 82
- Effects of content and size of bamboo flour on properties of bamboo-HDPE composite ..... HE Wen, CHEN Wenli, CHEN Jia, et al 86
- Biochemical types of essential oil extracted from melaleuca leaves and branches ..... LIANG Zhongyun, LI Guizhen, CHEN Haiyan, et al 90
- Phenotypic variation on fresh nuts, seeds and seedlings traits among open-pollinated families of *Carya cathayensis* from natural population ..... ZHANG Hui, DONG Leiming, ZENG Yanru, et al 93
- Introduction and comprehensive evaluation of *Camellia oleifera* 'Changlin' cultivars ..... DU Yangwen, DENG Xianzhen, ZHOU Weiguo, et al 96
- Screening for early-sprouting species or cultivars in *Phyllostachys violascens* in southeast Hubei Province ..... XIAO Chuangwei, SHE Yuanguo, JIANG Xiongbo, et al 101
- Techniques for tissue culture on *Lonicera japonica* 'Jinhua 3' ..... ZHAO Xianhai, ZHANG Xiaoming, DENG Xiaomei, et al 105
- Selection of bleaching agent for yellow poplar *Liriodendron tulipifera* wood ..... WU Ruidong, WU Zhihui, HUANG Qiongtao, et al 108
- Design of vertical UV roller coater for panel part edge coating ..... GUO Xiaolei, CAO Pingxiang, LUO Guoxing, et al 112
- Pelletisation process of forest residues as biofuel ..... HUANG Fenglong, LIU Dachun, DENG Yü, et al 115
- Synthesis of rosin acid diethanolamide ether carboxylate ..... ZHAO Xiaohong 119
- Screening on formula of light matrix for container seedlings raising of 4 species in *Acer* ..... DU Kun, WANG Junhui, JIA Zirui, et al 123
- Comparisons on estimation methods for stand volume and calculation of output volume in stump area ..... GE Xiaowen, WANG Lihai, BAO Zhenyu, et al 127
- Effect of formula fertilization on the tree nutrition and yield of oil-tea plants (*Camellia Oleifera* Abel) in southern margin of China ..... DENG Xiaojun, CAO Jizhao, TANG Jian, et al 131
- Chemical control against collar rot of *Ficus carica* ..... BAI Yumei, XU Chao, YANG Hetong 134
- Research on ecological pattern language of traditional rural settlement in Jiangnan Mountainous Area—Taking Yongjia Nanxi River as an example ..... HUANG Binquan 137
- Integration of Yangtze river fishing culture and modern landscape architecture—Taking the design of riverside garden in the 8th Jiangsu Horticulture Expo as an example ..... ZHAO Yating, XU Jun, DUANMU Jiawei 142

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  
广告经营许可证：3200004960287号

邮发代号：28-103  
定 价：15.00元

ISSN 1000-8101

