



ISSN 1001-7488  
CN11-1908/S  
CODEN LYKSAL

# 林业科学

SCIENTIA SILVAE SINICAE 2017.2  
第53卷 Vol.53

中国林学会主办

《林业科学》编辑部出版

# 林业科学 第53卷 第2期

(2017年2月)

## 目次

|   |   |
|---|---|
| 不同经营措施对毛竹林生态系统净碳汇能力的影响 .....  | 李 翀,周国模,施拥军,等(1)                                      |
| 鄂西南亚热带常绿落叶阔叶混交林优势种群的结构与动态特征 .....   | 姚 兰,艾训儒,易咏梅,等(10)                                     |
| 三峡库区典型消落带土壤化学性质变化 .....   | 程瑞梅,刘泽彬,肖文发,等(19)                                     |
| 基于元胞自动机和BP神经网络算法的Landsat-TM遥感影像森林类型分类比较 .....   | .....   |
| .....   | 田 静,邢艳秋,姚松涛,等(26)                                     |
| 杜仲雄花主要活性成分含量的多样性 .....  | 杜庆鑫,魏艳秀,刘攀峰,等(35)                                     |
| 不同遮荫、土壤排水处理对毛棉杜鹃幼苗生长及光合特性的影响 .....  | 白宇清,谢利娟,王定跃(44)                                       |
| 杨树不同种质花粉萌发和致敏蛋白的差异 .....  | 章小铃,王留强,孙 佩,等(54)                                     |
| 马尾松子代生长杂种优势与亲本配合力、遗传距离的相关性 .....  | 董虹好,刘青华,周志春,等(65)                                     |
| 银杏性别决定相关基因的筛选 .....   | 唐海霞,杜淑辉,邢世岩,等(76)                                     |
| 氧化苦参碱对台湾乳白蚁纤维素酶活性的抑制作用 .....  | 谷岱霏,严善春,李志强(83)                                       |
| 关帝山针叶林土壤细菌群落结构特征 .....  | 乔沙沙,周永娜,刘晋仙,等(89)                                     |
| Study of the crystallization parameters of bamboo fibers with pretreatment .....  | .....   |
| .....   | Chu Jie, Zhang Junhua, Ma Li, <i>et al.</i> (100)     |
| Optimization of depolymerization process of polymeric proanthocyanidins from the barks of <i>Pinus kesiya</i> var. <i>langbianensis</i> ..... | Li Na, Jiang Yongxin, Li Meijuan, <i>et al.</i> (110) |
| <b>问题讨论</b>   |   |
| 农户对山地林果生产机械化作业需求及影响因素 .....   | 李 卫,薛彩霞,姚顺波,等(117)                                    |
| <b>研究简报</b>   |   |
| 蘑菇渣堆肥对油松容器苗生长及养分吸收的影响 .....   | 胡嘉伟,刘 勇,王 琰,等(129)                                    |
| 外源乙烯利与1-MCP处理对桑椹中乙烯和花青素相关代谢基因表达的影响 .....  | .....   |
| .....   | 余 建,赵爱春,刘长英,等(138)                                    |

(本期值班编辑 石红青 统编统校 张君颖)

# SCIENTIA SILVAE SINICAE Vol. 53, No. 2

## CONTENTS

|  |  |
|--|--|
| Effects of different management measures on the net carbon sequestration capacity of moso bamboo forest ecosystem .....  | Li Chong, Zhou Guomo, Shi Yongjun, <i>et al.</i> ( 1 )     |
| Structure and dynamics of dominant populations in the mixed forest of subtropical evergreen and deciduous broad-leaved tree species in the southwest of Hubei Province ..... | Yao Lan, Ai Xunru, Yi Yongmei, <i>et al.</i> (10)          |
| Changes of soil chemical properties in typical hydro-fluctuation belt of Three Gorges Reservoir .....  | Cheng Ruimei, Liu Zebin, Xiao Wenfa, <i>et al.</i> (19)    |
| Comparison of Landsat-TM image forest type classification based on cellular automata and BP neural network algorithm .....   | Tian Jing, Xing Yanqiu, Yao Songtao, <i>et al.</i> (26)    |
| Diversity of the content of main active components in <i>Eucommia ulmoides</i> male flowers .....  | Du Qingxin, Wei Yanxiu, Liu Panfeng, <i>et al.</i> (35)    |
| Influences of different shading and soil water drainage on growth and photosynthetic characteristics of <i>Rhododendron moulmainense</i> .....                               | Bai Yuqing, Xie Lijuan, Wang Dingyue (44)                  |
| Differences in pollen germination and allergenic proteins among different <i>Populus</i> germplasms .....  | Zhang Xiaoling, Wang Liuqiang, Sun Pei, <i>et al.</i> (54) |
| Correlation between heterosis in the growth of progeny and combining ability and genetic distance of the parents for <i>Pinus massoniana</i> .....                           | Dong Hongyu, Liu Qinghua, Zhou Zhichun, <i>et al.</i> (65) |
| Screening of sex determination related genes in <i>Ginkgo biloba</i> .....   | Tang Haixia, Du Shuhui, Xing Shiyao, <i>et al.</i> (76)    |
| Inhibitory effect of oxymatrine on cellulase activity of <i>Coptotermes formosanus</i> (Isoptera: Rhinotermitidae) .....   | Gu Daifei, Yan Shanchun, Li Zhiqiang (83)                  |
| Characteristics of soil bacterial community structure in coniferous forests of Guandi Mountains, Shanxi Province .....   | Qiao Shasha, Zhou Yongna, Liu Jinxian, <i>et al.</i> (89)  |
| Study of the crystallization parameters of bamboo fibers with pretreatment .....   | Chu Jie, Zhang Junhua, Ma Li, <i>et al.</i> (100)          |
| Optimization of depolymerization process of polymeric proanthocyanidins from the barks of <i>Pinus kesiya</i> var. <i>langbianensis</i> .....                                | Li Na, Jiang Yongxin, Li Meijuan, <i>et al.</i> (110)      |
| <b>Discussion</b>  |  |
| Demand and its influencing factors of households' mechanization in mountainous orchard .....   | Li Wei, Xue Caixia, Yao Shunbo, <i>et al.</i> (117)        |
| <b>Scientific notes</b>  |  |
| Effects of mushroom residue compost on growth and nutrients uptake of <i>Pinus tabulaeformis</i> container seedlings .....   | Hu Jiawei, Liu Yong, Wang Yan, <i>et al.</i> (129)         |
| Effects of exogenous ethylene and 1-MCP treatments on the expression of genes involved in ethylene and anthocyanin in mulberry fruit .....                                   | Yu Jian, Zhao Aichun, Liu Changying, <i>et al.</i> (138)   |

# 第十届《林业科学》编辑委员会名单

(2014年12月)

名誉主任: 江泽慧

名誉主编: 沈国舫

顾问: 王礼先 王明庥 马建章 冯宗炜 李镇宇 张齐生 姜笑梅 顾正平 蒋有绪

主编: 尹伟伦

副主编: (按姓氏笔画为序)

王金林 王彦辉 方精云 卢孟柱(常务) 李 坚 李凤日 杨忠岐(常务)

余新晓 宋湛谦 张守攻 张君颖 陈幸良 俞国胜 施季森 费本华

骆有庆 唐守正(常务) 盛炜彤(常务) 傅 峰

编委: (按姓氏笔画排序)

于文吉 万贤崇 马希汉 马履一 王 雁 王庆成 王政权 王贵禧 王清文

牛树奎 孔凡斌 叶建仁 田呈明 朱乾坤 刘一星 刘建军 关德新 安鑫南

孙向阳 孙江华 李 云 李 周 李大纲 杨宇明 杨承栋 杨敏生 杨维西

吴承祯 余世孝 沈海龙 迟德富 张 真 张金屯 张星耀 张继澍 陈 辉

陈贻竹 陈晓阳 季孔庶 周志春 周国模 郑郁善 郑勇奇 孟 平 赵 忠

赵广杰 项文化 侯元兆 顾继友 徐 红 徐吉臣 诸葛强 黄振英 梁 军

彭世揆 惠刚盈 喻方圆 舒立福 曾伟生 谢宗强 雷渊才

特邀编委: (按国名英文字母排序)

Cony Decock (比利时) 彭长辉(加拿大) Klaus von Gadow(德国) 李百炼(美国)

编辑部主任: 张君颖

副主任: 朱乾坤

编辑: 朱乾坤 徐 红 李育琪 石红青 王艳娜 于静娴

## 林 业 科 学

(月刊 1955年创刊)

2017年 第53卷 第2期

## SCIENTIA SILVAE SINICAE

(Monthly Started in 1955)

Vol. 53, No. 2 2017

主管 中国科学技术协会  
主办 中国林学会  
主编 尹伟伦  
编辑出版 《林业科学》编辑部  
地址 北京万寿山后中国林学会  
邮政编码 100091  
电话 010-62889820 62888579(传真)  
电子信箱 lykx@vip.sina.com  
网址 <http://www.linyekexue.net>  
制作 同方知网(北京)技术有限公司  
印刷 北京金源通印刷有限公司  
国内发行 北京市报刊发行局  
订购 全国各地邮电局  
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京399信箱 100044)

**Administered by** China Association for Science and Technology  
**Sponsored by** The Chinese Society of Forestry  
**Editor in Chief** Yin Weilun  
**Published by** Editorial Department of *Scientia Silvae Sinicae*  
**Address** The Chinese Society of Forestry  
Wanshoushan  
Beijing 100091, P. R. China  
+86-10-62889820 62888579 (Fax)  
**Telephone**  
**E-mail** lykx@vip.sina.com  
**Website** <http://www.linyekexue.net>  
**Produced by** Tongfang Knowledge Network Technology Co., Ltd. (Beijing)  
**Printed by** Beijing Jinyuantong Printing Co., Ltd.  
**Distributed by Domestic** Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals  
**Foreign** China International Book Trading Corporation  
(P. O. Box 399, Beijing, China)

国内外公开发行 国内邮发代号:82-6  
国外发行代号:BM44 定价:40元

