



ISSN 1001-7488
CN11-1908/S
CODEN LYKSAL

林业科学

SCIENTIA SILVAE SINICAE 2017.5
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5期

(2017 年 5 月)

目次

外来树种火炬树入侵的生理生态特性——与同属本地种盐肤木的比较 ... 卜庆梅,侯玉平,房洪坤,等(1)

干旱胁迫对转 *JERF36* 银中杨苗木叶片解剖结构及光合特性的影响 黄 绢,陈 存,张伟溪,等(8)

桉树叶片水分状态的近红外光谱检测 卢万鸿,杨桂丽,林 彦,等(16)

青杆 MYB 转录因子基因 *PwMYB20* 的克隆及表达分析 游韩莉,袁义杭,李长江,等(23)

杉木磷转运蛋白基因 *ClPht1;1* 的克隆及表达分析 苏烁烁,李 明,吴鹏飞,等(33)

木荷优树无性系种质 SSR 标记的遗传多样性分析 杨汉波,张 蕊,王帮顺,等(43)

‘富有’甜柿中间砧的早期筛选和嫁接亲和性 汤 丹,江锡兵,龚榜初,等(54)

滴灌施肥下施氮量和施氮频率对毛白杨生物量及氮吸收的影响 席本野,王 烨,贾黎明(63)

基于统计检验的面向对象高分辨率遥感图像森林变化检测 李春干,代华兵(74)

无菌和带菌松材线虫对赤松的致病性 林 丽,周 蕾,潘 珺,等(82)

松杨栅锈菌无毒基因型性状分离及 *AvrL567* 同源序列分析 余仲东,陈祖静,曹支敏,等(88)

不同土壤环境下落叶松人工林昆虫群落结构及动态的差异 顾 伟,马 玲,孙 虎,等(97)

马缨丹提取物对黄胸散白蚁体内酶活性的影响 孙骊珠,罗 兰,袁忠林(107)

纤维多孔缓冲包装材料泡孔参数与其力学性能的关系 罗瑜莹,肖生苓,李 琛,等(116)

退耕还林工程对农户收入不平等影响的测度与分析——基于总收入决定方程的 Shapley 值分解
..... 刘 浩,陈思焜,张敏新,等(125)

基于前景理论的林农创业行为实证研究 吕卫林,温作民(134)

综合评述

土壤重金属污染的生物修复研究进展 刘少文,焦如珍,董玉红,等(146)

营林措施对森林土壤甲烷吸收的影响 王会来,刘 娟,姜培坤,等(156)

研究简报

连作对欧美杨 I-107 叶片主要养分元素化学计量特征的影响 李 坤,李传荣,杨焕祥,等(164)

风灾害下树木强度分析的理论、方法及应用 邵卓平,吴贻军,黄天来,等(170)

(本期值班编辑 徐 红 统编统校 张君颖)

CONTENTS

Eco-physiological characteristics of the exotic plant *Rhus typhina* in comparison with its indigenous congeners
Rhus chinensis Bu Qingmei, Hou Yuping, Fang Hongkun, *et al.* (1)

Effects of drought stress on anatomical structure and photosynthetic characteristics of transgenic *JERF36 Populus alba* × *P. berolinensis* seedling leaves Huang Juan, Chen Cun, Zhang Weixi, *et al.* (8)

Assessing leaf water status of *Eucalyptus* using NIRS Lu Wanhong, Yang Guili, Lin Yan, *et al.* (16)

Cloning and expression analysis of MYB homologous gene *PwMYB20* from *Picea wilsonii* You Hanli, Yuan Yihang, Li Changjiang, *et al.* (23)

Cloning and expression analysis of phosphate transporter gene *ClPht1;1* in *Cunninghamia lanceolata* Su Shuoshuo, Li Ming, Wu Pengfei, *et al.* (33)

Analysis of genetic diversity in *Schima superba* plus tree germplasms by SSR markers Yang Hanbo, Zhang Rui, Wang Bangshun, *et al.* (43)

Early selection of interstocks for improving grafting compatibility in *Diospyros kaki* ‘Fuyu’ Tang Dan, Jiang Xibing, Gong Bangchu, *et al.* (54)

Effects of nitrogen application rate and frequency on biomass accumulation and nitrogen uptake of *Populus tomentosa* under drip fertigation Xi Benye, Wang Ye, Jia Liming (63)

Statistical object-based method for forest change detection using high-resolution remote sensing images Li Chungan, Dai Huabing (74)

Pathogenicity of aseptic and germ-carrying *Bursaphelenchus xylophilus* on *Pinus densiflora* Lin Li, Zhou Lei, Pan Jun, *et al.* (82)

Segregation patterns and phylogeny analysis of *AvrL567* gene in *Melampsora larici-populina* Yu Zhongdong, Chen Zujing, Cao Zhimin, *et al.* (88)

Variation in structure and dynamics of insect community in larch plantations under different soil conditions Gu Wei, Ma Ling, Sun Hu, *et al.* (97)

Effects of extracts of *Lantana camara* (Verbenaceae) leaves on cellulose and detoxifying enzymes activities of *Reticulitermes flaviceps* (Isoptera: Rhinotermitidae) Sun Lizhu, Luo Lan, Yuan Zhonglin (107)

Relationships between bubble parameters and mechanical properties of fiber porous cushioning packaging material Luo Yuying, Xiao Shengling, Li Chen, *et al.* (116)

Measuring and analyzing the impact of sloping land conversion program on rural households’ income inequality
——Shapley value decomposition approach for total income decision equation Liu Hao, Chen Sikun, Zhang Minxin, *et al.* (125)

Study on the entrepreneurial psychology and behaviors of forest farmers based on prospect theory Lü Weilin, Wen Zuomin (134)

Reviews

Research progress in bioremediation of heavy-metal contaminated soil Liu Shaowen, Jiao Ruzhen, Dong Yuhong, *et al.* (146)

Effect of management practices on methane uptake in forest soils Wang Huilai, Liu Juan, Jiang Peikun, *et al.* (156)

Scientific notes

The effects of continuous cropping on major nutrient elements and C/N/P stoichiometric ratios of leaf of *Populus* × *euramericana* ‘Neva’ Li Kun, Li Chuanrong, Yang Huanxiang, *et al.* (164)

Theory and method of tree stem strength analysis under wind disaster and its application 万方数据 Shao Zhuoping, Wu Yijun, Huang Tianlai, *et al.* (170)

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 5 期

SCIENTIA SILVAE SINICAE

(Monthly Started in 1955)

Vol. 53, No. 5 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 lykx@vip.sina.com
E-mail http://www.linyekexue.net
Website
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

