



ISSN 1001-1498
CN 11-1221/S
CODEN LKYAEB

林业科学研究

FOREST RESEARCH
第29卷 第1期 Vol. 29 No. 1



2016 1



中国林业科学研究院
THE CHINESE ACADEMY OF FORESTRY

目次

缙云山常绿阔叶林凋落动态及组成 杨超,黄力,高祥阳,等(1)

落叶松种间及其杂种生长与形质性状评价研究 陈东升,孙晓梅,张守攻(10)

新疆额尔齐斯河流域杨属植物种间关系的 SSR 分析 殷继艳,张建国,何彩云,等(17)

烟草和毛白杨次生维管发育相关 MYB 转录因子分析 郭伟,赵树堂,卢孟柱(25)

长白山典型森林土壤黑碳含量及不同组分中的分布特征 孙金兵,桑英,宋金凤,等(34)

荔波连蕊茶 *GA2ox1* 基因的克隆及表达分析 肖政,李纪元,范正琪,等(41)

应用单拷贝核基因标记研究我国欧洲山杨自然居群的遗传多样性
..... 杜淑辉,王兆山,保尔江·阿布都哈米提,等(48)

米楮人促更新林皆伐火烧后初期土壤 CO₂ 通量动态 徐凯健,林伟盛,杨智杰,等(53)

泡泡刺高通量转录组鉴定及其黄酮类代谢途径初步分析 马婧,邓楠,褚建民,等(61)

苹果属无融合生殖 *SERK1* 基因的克隆与生物信息学分析 张丽杰, Mohamed hamad,董文轩,等(67)

果子沟林场三维建模与可视化实现 刘海,张怀清,鞠洪波,等(74)

基于树冠因子的林木竞争指数研究 张晔理,张怀清,陈永富,等(80)

不同甜柿砧穗组合根系差异性研究 汤丹,龚榜初,江锡兵,等(85)

大兴安岭森林沼泽类型与火干扰对土壤微生物群落影响 林英华,卢萍,赵鲁安,等(93)

滇杨多倍体苗期叶片形态及光合生理比较分析 唐军荣,李斌,朱丽娜,等(103)

间作绿豆对核桃苗光合特性及根系导水力的作用 张翠萍,孟平,张劲松,等(110)

和田河上游不同植物群落土壤理化性质及酶活性分析 吕瑞恒,周正立,于军,等(117)

研究综述

杨树转基因研究进展及展望 丁莉萍,王宏芝,魏建华(124)

研究简报

中国不同地带性森林乔木叶片热值特征及其影响因素 宋广艳,何念鹏,侯继华(133)

NaCl 胁迫下沙枣幼苗的离子代谢特性 杨升,张华新,刘涛,等(140)

盐肤木幼苗对铅胁迫的生理响应 施翔,王树凤,潘红伟,等(147)

FOREST RESEARCH

Vol. 29 No. 1 Feb. 2016

Contents

- The Dynamics and Composition of Litter Fall of Evergreen Broad-leaved Forest on Mt. Jinyun
..... YANG Chao, HUANG Li, GAO Xiang-yang, *et al*(1)
- Evaluation on Growth and Stem Form Characteristics of Species and Hybrids of *Larix* spp.
..... CHEN Dong-sheng, SUN Xiao-mei, ZHANG Shou-gong(10)
- Phylogenetic Relationship Analysis of *Populus* along Erqis River
..... YIN Ji-yan, ZHANG Jian-guo, HE Cai-yun, *et al*(17)
- Analysis of MYB Transcription Factor Involved in Development of Secondary Vascular System in Tobacco and
Populus tomentosa GUO Wei, ZHAO Shu-tang, LU Meng-zhu(25)
- Content and Distribution of Black Carbon in Typical Forest Soils in Changbaishan Mountains
..... SUN Jin-bing, SANG Ying, SONG Jin-feng, *et al*(34)
- Cloning and Expression Analysis of *GA2ox1* Gene from *Camellia lipoensis*
..... XIAO Zheng, LI Ji-yuan, FAN Zheng-qi, *et al*(41)
- A Study on Genetic Diversity of *Populus tremula* in China by Single-copy Nuclear Markers
..... DU Shu-hui, WANG Zhao-shan, BAOERJIANG Abuduhamiti, *et al*(48)
- Analysis of CO₂ Efflux in Soil Profiles after Clear-cutting and Prescribed Burning of Natural Regenerated
Castanopsis carlesii Secondary Forest in Subtropical China
..... XU Kai-jian, LIN Wei-sheng, YANG Zhi-jie, *et al*(53)
- High-throughput Transcriptome Identification and Flavonoids Metabolic Pathways in *Nitraria sphaerocarpa*
..... MA Jing, DENG Nan, CHU Jian-min, *et al*(61)
- Isolation and Bioinformatics Analysis of Apomixis *SERKI* Genes in *Malus*
..... ZHANG Li-jie, MOHAMED Hamad, DONG Wen-xuan, *et al*(67)
- 3-D Tree Model and Its Visualization in Guozigou Forest Farm
..... LIU Hai, ZHANG Huai-qing, JU Hong-bo, *et al*(74)
- Study of Tree Competition Index Based on Crown Feature
..... ZHANG Ye-cheng, ZHANG Huai-qing, CHEN Yong-fu, *et al*(80)
- Effects of Different Scions on Rootstock Root System in Persimmon
..... TANG Dan, GONG Bang-chu, JIANG Xi-bing, *et al*(85)
- The Effect of Forest Marsh and Fire Disturbance on Soil Microbial in Greater Xing'an Mountain
..... LIN Ying-hua, LU Ping, ZHAO Lu-an, *et al*(93)
- Analysis on Leaf Morphology and Photosynthesis Physiology of Polyploidized *Populus yunnanensis* Seedlings
..... TANG Jun-rong, LI Bin, ZHU Li-na, *et al*(103)
- Effects of Intercropped *Vigna radiata* on Root Hydraulic Conductance and Photosynthetic Characteristics of
Juglans regia Seedlings ZHANG Cui-ping, MENG Ping, ZHANG Jin-song, *et al*(110)
- Physicochemical Properties and Enzymatic Activities of Different Plant Communities in the Up Reaches of
Hotan River LU Rui-heng, ZHOU Zheng-li, YU Jun, *et al*(117)
- Review**
- Progress and Prospect of Research in Transgenic Poplar
..... DING Li-ping, WANG Hong-zhi, WEI Jian-hua(124)
- Scientific Notes**
- Changes in Leaf Calorific Value in Main Chinese Forests and Its Influencing Factors
..... SONG Guang-yan, HE Nian-peng, HOU Ji-hua(133)
- Study on Ion Metabolism Characteristics of *Elaeagnus angustifolia* Seedlings under NaCl Stress
..... YANG Sheng, ZHANG Hua-xin, LIU Tao, *et al*(140)
- Physiological Responses of *Rhus chinensis* under Lead Stress
..... SHI Xiang, WANG Shu-feng, PAN Hong-wei, *et al*(147)

《林业科学研究》第五届编辑委员会

(2004年9月)

主任委员 江泽慧

副主任委员 盛炜彤 张守攻

主 编 盛炜彤

副 主 编 (按姓氏笔画为序)

王浩杰 刘世荣 张守攻 陈晓鸣 肖文发 孟 平 徐大平 蒋有绪 彭镇华
彭南轩 鞠洪波

编 委 (按姓氏笔画为序)

王 涛 王玉魁 王贵禧 王浩杰* 王志刚 王彦辉 王豁然 卢孟柱 白嘉雨
刘世荣 江泽慧 张守攻 张建国* 张星耀 李江南 陈昌洁 陈晓鸣* 肖文发
苏晓华 孟 平* 范少辉 杨民胜 杨忠岐 杨承栋 庞品珍 赵宪文 姜笑梅
唐守正 徐大平* 徐梅卿* 萧江华 盛炜彤* 蒋有绪* 彭镇华 彭南轩 傅懋毅
慈龙骏 蔡登谷 蔡道雄 詹春梅 鞠洪波*

(* 为常务编委)

特邀编委 朱金兆 杨传平 施季森

编辑部主任 彭南轩

编 辑 张 玲 金立新 徐玉秀 彭南轩 詹春梅 张 研 崔 贝

英文编辑 周吉仲

林业科学研究

LINYE KEXUE YANJIU

(双月刊,1988年创刊)

2016年2月 第29卷 第1期

FOREST RESEARCH

(Bimonthly, Started in 1988)

Vol. 29 No. 1 Feb. 2016

主 管: 国家林业局

主 办: 中国林业科学研究院

主 编: 盛炜彤

编辑出版: 《林业科学研究》编辑部

(北京万寿山后中国林科院, 100091)

印 刷: 北京博艺兴印刷有限公司

国内发行: 北京报刊发行局

订 购 处: 全国各地邮局

国外发行: 中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱)

电子信箱: lykxyj@caf.ac.cn

网址: <http://www.lykxyj.com>

电话: 010-62889680. 62872015 (传真)

Sponsored by Chinese Academy of Forestry

Editor in Chief: SHENG Wei-tong

Edited & Published by the Editorial Department of Forest
Research

(The Chinese Academy of Forestry, Wanshoushan, Beijing
100091, China)

Distributed by

Domestic: Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and
Journals

Overseas: China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, China)

E-mail: lykxyj@caf.ac.cn

Website: <http://www.lykxyj.com>

Telephone: 86-10-62889680. 62872015 (Fax)

ISSN 1001-1498

CN 11-1221/S

国外发行代号: BM 4102

国内 外 公 开 发 行

国内邮发代号: 80-717

国内定价: 15.00元