

ISSN 1001-1498

CN 11-1221/S

CODEN LKYAEB



QK1918827

林业科学研究

FOREST RESEARCH

Vol.32 No.2

2



中国林业科学研究院 CHINESE ACADEMY OF FORESTRY

2019

万方数据

目 次

美国白蛾几丁质酶细菌表达的 RNA 干扰载体构建及其介导的 RNA 干扰
..... 王 越,张苏芳,徐 瑶,等(1)

杨小舟蛾产卵行为对 2 种黑杨派无性系叶片的营养物质及抗性物质的影响
..... 郭 丽,刘 福,王 越,等(9)

海南尖峰岭 60 hm² 大样地萌生植物数量特征..... 王中清,许 涵,林明献,等(17)

华西雨屏区常绿阔叶林凋落叶分解过程中木质素降解对模拟氮、硫沉降的响应
..... 铁烈华,张仕斌,熊梓岑,等(25)

金花茶不同时期花瓣营养与生物活性成分分析..... 张 蕾,倪 穗,李纪元,等(32)

沙地赤松树干边材液流速率的方位特征研究..... 韩 辉,张学利,党宏忠,等(39)

晋西黄土区苹果树边材液流速率的方位差异研究..... 党宏忠,冯金超,却晓娥,等(46)

4 种切梢小蠹携带伴生菌的带菌率差异 王艺璇,王晓渭,陈 鹏,等(53)

冷杉梢斑螟在林芝云杉上的生物学特性..... 唐晓琴,任毅华,臧建成,等(60)

杉木实时荧光定量 PCR 分析中内参基因的选择 张 颖,陈婉婷,陈冉红,等(65)

叶绿体全基因组序列确定钻天柳在杨柳科中的系统发育位置..... 冯楚航,何彩云,王 莹,等(73)

不同造林密度对米老排人工林枝条发育的影响..... 王志海,尹光天,杨锦昌,等(78)

施肥措施对古香榧林地土壤活性有机碳和养分的影响..... 张雨洁,王 斌,李正才,等(87)

枣缩果病互隔链格孢菌的潜在寄主研究..... 张 敏,王 迎,史晓梦,等(94)

丹红杨×通辽 1 号杨杂交子代叶形性状的遗传变异分析 成星奇,贾会霞,孙 佩,等(100)

新疆野苹果枯枝症状级别与水杨酸含量、胸径关系研究 于少帅,赵文霞,姚艳霞,等(111)

新疆巩留县杏果实斑点病病原菌鉴定 程 元,淮稳霞,姚艳霞,等(117)

濒危植物无距虾脊兰种子无菌萌发与幼苗形成 蒋雅婷,段国敏,杜会聪,等(123)

不同氮、磷、钾施肥配比对油茶花芽分化的影响 罗 帅,钟秋平,葛晓宁,等(131)

水杨酸浸种对侧柏种子萌发及幼苗生理特性的影响 黄 放,高卫东,张海波,等(139)

不同采收时期对香椿饲用品质的影响 耿涌杭,许新桥,倪建伟,等(145)

香椿种子特定贮藏条件下活力变化的研究 张海波,杨桂娟,高卫东,等(152)

研究简报

香椿花粉离体萌发与花粉生活力研究 胡继文,肖 遥,翟文继,等(160)

基于水青树叶表型性状的核心种质资源库构建策略 张 欢,王 东,段 帆,等(166)

FOREST RESEARCH

Vol. 32 No. 2 Apr. 2019

Contents

Construction of the Expression Vector and RNAi Mediated by Bacteria Expressed dsRNA of Chitinase Gene from <i>Hyphantria cunea</i>	WANG Yue, ZHANG Su-fang, XU Yao, <i>et al</i> (8)
Effects of Oviposition Behavior of <i>Micromelalopha sieversi</i> on Nutrient and Resistances in Leaves of Two Clones of <i>Populus</i> Section <i>Aigeiros</i>	GUO Li, LIU Fu, WANG Yue, <i>et al</i> (16)
Numerical Characteristics of Sprouting Plants in the 60 hm ² plot, Jianfengling, Hainan Island	WANG Zhong-qing, XU Han, LIN Ming-xian, <i>et al</i> (24)
Effects of Simulated Nitrogen and Sulfur Deposition on Lignin Degradation During Foliar Litter Decomposition in Evergreen Broad-leaved Forest in the Rainy Area of West China	TIE Lie-hua, ZHANG Shi-bin, XIONG Zi-cen, <i>et al</i> (31)
Analysis on the Nutrients and Bioactive Components of Petals in Different Floral Stages of <i>Camellia nitidissima</i>	ZHANG Lei, NI Sui, LI Ji-yuan, <i>et al</i> (38)
Azimuthal Variation of the Sap Flow Rate in the Trunk of <i>Pinus densiflora</i> Planted in Sandy Land	HAN Hui, ZHANG Xue-li, DANG Hong-zhong, <i>et al</i> (45)
Study on Azimuthal Variation of Sap Flow Velocity of Apple Trees in Loess Plateau Area, Western Shanxi Province	DANG Hong-zhong, FENG Jin-chao, QUE Xiao-e, <i>et al</i> (52)
Carrying Rates and Differences of Fungi Associated with Four <i>Tomicus</i> Species in Yunnan	WANG Yi-xuan, WANG Xiao-wei, CHEN Peng, <i>et al</i> (59)
Biological Characteristics of <i>Dioryctria abietella</i> (Lepidoptera: Pyralidae) on <i>Picea likiangensis</i> var. <i>linzhiensis</i> Trees	TANG Xiao-qin, REN YI-hua, ZANG Jian-cheng, <i>et al</i> (64)
Quantitative Real-time PCR Analysis of <i>Cunninghamia lanceolata</i> in the Selection of the Reference Genes	ZHANG Ying, CHEN Wang-ting, CHEN Ran-hong, <i>et al</i> (72)
Phylogenetic Position of <i>Chosenia arbutifolia</i> in the Salicaceae Inferred from Whole Chloroplast Genome	FENG Chu-hang, HE Cai-yun, WANG Ying, <i>et al</i> (77)
Effects of Planting Density on Branch Development of <i>Mytilaria laosensis</i> Plantations	WANG Zhi-hai, YIN Guang-tian, YANG Jin-chang, <i>et al</i> (86)
Effects of Fertilization Measures on Soil Labile Organic Carbon and Nutrient of Old <i>Torreya grandis</i>	ZHANG Yu-jie, WANG Bin, LI Zheng-cai, <i>et al</i> (93)
Potential Hosts of <i>Alternaria alternata</i> , the Pathogen of Jujube Shrunk-fruit Disease	ZHANG Min, WANG Ying, SHI Xiao-meng, <i>et al</i> (99)
Genetic Variation Analysis of Leaf Morphological Traits in <i>Populus deltoides</i> cl. 'Danhong' × <i>P. simonii</i> cl. 'Tongliao 1' Hybrid Progenies	CHENG Xing-qi, JIA Hui-xia, SUN Pei, <i>et al</i> (110)
Relationships among Deadwood Symptom Grades, Salicylic Acid Content and DBH of <i>Malus sieversii</i>	YU Shao-shuai, ZHAO Wen-xia, YAO Yan-xia, <i>et al</i> (116)
The Pathogen Identification of Apricot Fruit Spots Disease in Gongliu County, Xinjiang	CHENG Yuan, HUAI Wen-xia, YAO Yan-xia, <i>et al</i> (122)
Seed Germination and Seedling Morphogenesis of an Endangered Species <i>Calanthe tsoongiana</i>	JIANG Ya-ting, DUAN Guo-min, DU Hui-cong, <i>et al</i> (130)
Effect of N, P, K Fertilization Proportion on Flower Bud Differentiation of <i>Camellia oleifera</i>	LUO Shuai, ZHONG Qiu-ping, GE Xiao-ning, <i>et al</i> (138)
Effect of Salicylic Acid Soaking on Seed Germination and Seedling Physiological Characteristics of <i>Platycladus orientalis</i>	HUANG Fang, GAO Wei-dong, ZHANG Hai-bo, <i>et al</i> (144)
Effect of Harvest Time on Forage Quality of <i>Toona sinensis</i>	GENG Yong-hang, XU Xin-qiao, NI Jian-wei, <i>et al</i> (151)
Study on the Seed Vigor of <i>Toona sinensis</i> under Specific Storage Conditions	ZHANG Hai-bo, YANG Gui-juan, GAO Wei-dong, <i>et al</i> (159)
Scientific Notes	
Research on Pollen Germination and Vigor of <i>Toona sinensis</i>	HU Ji-wen, XIAO Yao, ZHAI Wen-ji, <i>et al</i> (165)
Construction Strategy of Core Collection Based on Leaf Phenotypic Traits of <i>Tetracentron sinense</i>	ZHANG Huan, WANG Dong, DUAN Fan, <i>et al</i> (173)

林业科学研究

LINYE KEXUE YANJIU

(双月刊,1988 年创刊)

FOREST RESEARCH

(Bimonthly, Started in 1988)

2019 年 4 月 第 32 卷 第 2 期

Vol.32 No.2 Apr. 2019

《林业科学研究》第六届编委会名单

- 主 编 张守攻
- 副 主 编 (以姓氏笔画为序)
- 代力民 江泽平(常务) 张建国(常务) 张金池 林金星 葛剑平
- 曾庆银 彭南轩
- 编 委 (以姓氏笔画为序)
- 马祥庆 方升佐 王 成 王小艺 王浩杰 王贵禧 卢 琦 卢孟柱
- 孙振元 闫文德 陈晓鸣 李凤日 李吉跃 李芳东 李增元 张志强
- 张星耀 杨敏生 范少辉 周志春 高志民 唐 明 徐大平 徐刚标
- 康向阳 黄坚钦 黄选瑞 舒立福 惠刚盈 戴思兰 魏安智

主 管：国家林业和草原局
主 办：中国林业科学研究院
主 编：张守攻
编辑出版：《林业科学研究》编辑部
印 刷：北京金源通印刷有限责任公司
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
电子信箱：lykxyj@caf.ac.cn
网址：http://www.lykxyj.com
电话：010-62889680

Sponsored by Chinese Academy of Forestry
Editor in Chief: ZHANG Shou-gong
Edited & Published by the Editorial Department of Forest Research
Distributed by
Domestic: Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
Overseas: China International Book Trading Corporation
E-mail:lykxyj@caf.ac.cn
Website: http://www.lykxyj.com
Telephone:86-10-62889680

ISSN 1001-1498
CN 11-1221/S

国外发行代号：BM 4102
国内邮发代号：80-717
国内定价：15.00 元
(封面照片由谢允慧提供)

