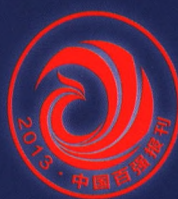
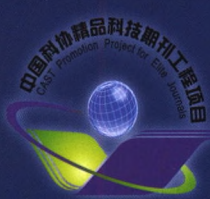




QK1948818

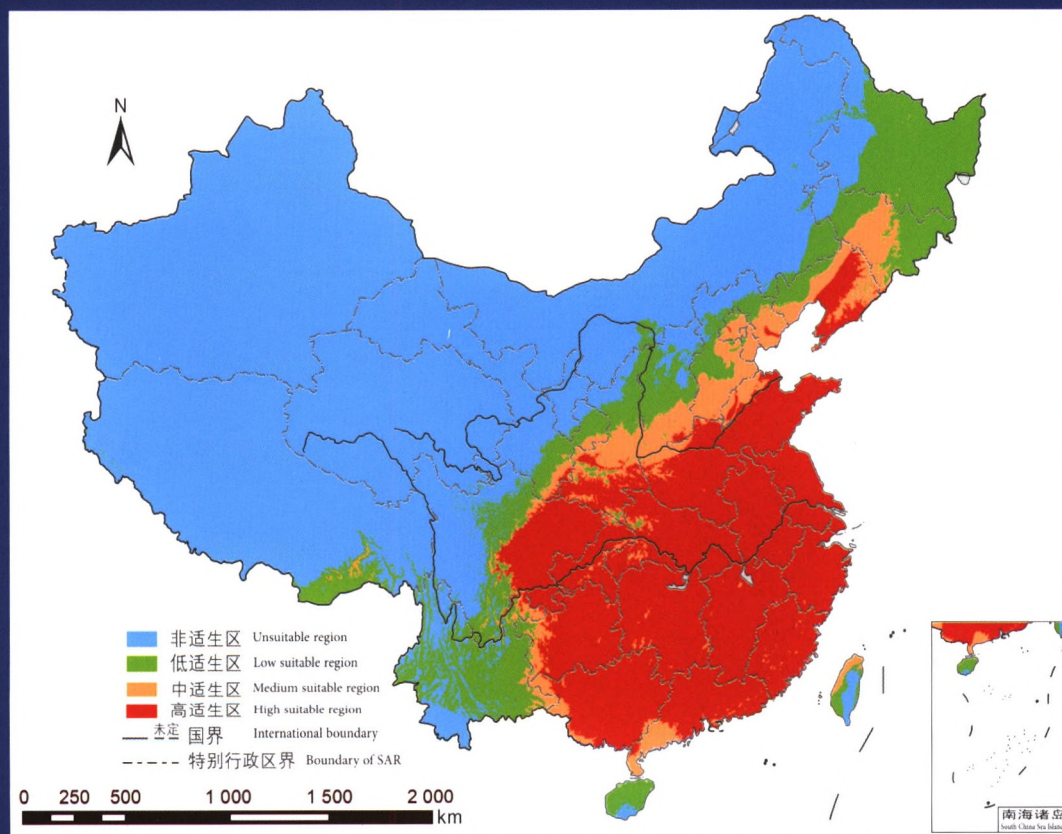
CN11-1908/S
CODEN LYKSAL



林业科学

SCIENTIA SILVAE SINICAE 2019.9
第55卷 Vol.55

松材线虫病在中国的流行现状、防治技术与对策分析



审图号: GS (2019) 5009号

中国林学会主办

《林业科学》编辑部出版

林业科学 第55卷 第9期

(2019年9月)

目次

松材线虫病在中国的流行现状、防治技术与对策分析	叶建仁(1)
六盘山半干旱区华北落叶松人工林林下日蒸散特征及其影响因子	韩新生,王彦辉,李振华,等(11)
小兴安岭8种阔叶树在不同叶生长期的叶面积经验模型	施月园,王彦君,金光泽,等(22)
氮沉降对干旱胁迫下毛竹实生苗生物量和保护酶活性的影响	陶晨悦,邵珊瑚,史文辉,等(31)
侧柏古树实生树和嫁接树的扦插生理和解剖特性比较	杜常健,孙佳成,陈炜,等(41)
印楝素A无细胞合成体系构建及其合成前体	谢婷婷,汤锋,高全,等(50)
转多基因欧美杨Bt基因表达特征	张超,王进茂,赵洁,等(61)
濒危植物新疆野扁桃的遗传多样性	马松梅,王春成,孙芳芳,等(71)
磁化处理对胁迫下欧美杨I-107AsA-GSH循环和内源激素水平的影响	刘秀梅,张志浩,王倩,等(81)
高空间分辨率影像与SAR数据协同特征面向对象林分类型识别	毛学刚,竹亮,刘怡彤,等(92)
基于节子分析技术构建落叶松人工林树冠基部高动态模型	陈东升,李凤日,孙晓梅,等(103)
美国白蛾内参基因的鉴定及筛选	陶蓉,李慧,孙宇航,等(111)
吡咯伯克霍尔德氏菌JK-SH007吡啶-3-乙酰胺IAA合成功能及其依赖途径鉴定	刘婉慧,陈飞飞,叶建仁,等(121)
冀北山区不同植被恢复类型根际土壤细菌群落结构及多样性	王安宁,黄秋娟,李晓刚,等(130)
疏解竹单板高温干热处理对竹基纤维复合材料性能的影响	孟凡丹,王超,向琴,等(142)
综合评述	
枝节木材结构与性能研究进展	邓丽萍,周贤武,吕建雄,等(149)
问题讨论	
木材加工产业集聚对劳动生产率影响的空间效应分解——基于1998—2016年省际空间面板数据的 实证研究	夏永红,沈文星,李存芳(157)
研究简报	
凉水自然保护区3种森林类型的植物组成和林分结构特征	王文杰,杜红居,肖路,等(166)
2001—2016年喀斯特断陷盆地植被变化及其驱动因素	庄义琳,周金星,吴秀芹,等(177)
渭库绿洲土壤盐渍化时空变化特征	何宝忠,丁建丽,刘博华,等(185)
糠醇单体与预聚体混合物改性杨木	沈晓双,邹献武,李改云,等(197)

(本期值班编辑 朱乾坤 统编统校 张君颖)

SCIENTIA SILVAE SINICAE Vol.55, No.9

CONTENTS

- Analysis on the epidemic status, prevention and control techniques and counter measures of pine wilt disease in ChinaYe Jianren (1)
- Daily forest floor evapotranspiration of *Larix principis-rupprechtii* plantation and its influencing factors in the semi-arid area of Liupan mountains Han Xinsheng, Wang Yanhui, Li Zhenhua, *et al.*(11)
- Empirical model for leaf area of eight broadleaf species in different leaf growth periods Shi Yueyuan, Wang Yanjun, Jin Guangze, *et al.*(22)
- Effects of nitrogen deposition on biomass and protective enzyme activities of *Phyllostachys edulis* seedlings under drought stress Tao Chenyue, Shao Shanlu, Shi Wenhui, *et al.*(31)
- Comparison of physiological and anatomical characteristics between seedling and graftings derived from old *Platycladus orientalis* Du Changjian, Sun Jiacheng, Chen Wei, *et al.*(41)
- Construction about cell-free synthesis system and synthetic precursor of azadirachtin A Xie Tingting, Tang Feng, Gao Quan, *et al.*(50)
- Expression characteristics of Bt gene in transgenic poplar transformed by different multi-gene vectors Zhang Chao, Wang Jinmao, Zhao Jie, *et al.*(61)
- Genetic diversity of endangered plant *Amygdalus ledebouriana* in Xinjiang Ma Songmei, Wang Chuncheng, Sun Fangfang, *et al.*(71)
- Effect of magnetic treatment on ascorbate-glutathione cycle and the level of endogenous hormone in *Populus×euramericana* ‘Neva’ under cadmium stress Liu Xiumei, Zhang Zhihao, Wang Qian, *et al.*(81)
- Object-oriented classification for tree species based on high spatial resolution images and spaceborne polarimetric SAR cooperation with feature Mao Xuegang, Zhu Liang, Liu Yitong, *et al.*(92)
- Reconstruction dynamic models of height to crown base of larch(*Larix olgensis*)plantation applying knot analysis technique Chen Dongsheng, Li Fengri, Sun Xiaomei, *et al.*(103)
- Identification and screening of internal reference genes of *Hyphantria cunea* (Lepidoptera:Arctiidae) Tao Rong, Li Hui, Sun Yuhang, *et al.*(111)
- Identification of indole-3-acetamide IAA synthesis function and its dependent pathway in *Burkholderia pyrrocinia* JK-SH007 Liu Wanhui, Chen Feifei, Ye Jianren, *et al.*(121)
- Bacterial community structure and diversity in rhizosphere soil of different vegetation restoration patterns in mountainous areas of northern Hebei Wang Anning, Huang Qiuxian, Li Xiaogang, *et al.*(130)
- Effect of hot dry air treated defibering bamboo veneer on the properties of bamboo-based fiber composites Meng Fandan, Wang Chao, Xiang Qin, *et al.*(142)
- Review**
- Research progress on wood structure and properties of branch-trunk junction Deng Liping, Zhou Xianwu, Lü Jianxiong, *et al.*(149)
- Discussion**
- The spatial effects decomposition of industrial agglomeration on labor productivity in the wood processing industry: an empirical study based on 1998–2016 spatial panel data Xia Yonghong, Shen Wenxing, Li Cunfang(157)
- Scientific notes**
- Differences in plant composition and forest structure among 3 forest types in Liangshui National Nature Reserve, NE China Wang Wenjie, Du Hongju, Xiao Lu, *et al.*(166)
- Vegetation change and it’s driving factors in karst faulted basins between 2001 and 2016 Zhuang Yilin, Zhou Jinxing, Wu Xiuqin, *et al.*(177)
- Spatiotemporal variation of soil salinization in Weigan-Kuqa river delta oasis He Baozhong, Ding Jianli, Liu Bohua, *et al.*(185)
- Modified poplar wood with the mixture of prepolymer and monomer of furfuryl alcohol Shen Xiaoshuang, Zou Xianwu, Li Gaiyun, *et al.*(197)

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 王明麻 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)

2019年 第55卷 第9期

SCIENTIA SILVAE SINICAE

(Monthly Started in 1955)

Vol.55, No.9 2019

主管	中国科学技术协会	Administered by	China Association for Science and Technology
主办	中国林学会	Sponsored by	The Chinese Society of Forestry
主编	尹伟伦	Editor in Chief	Yin Weilun
编辑出版	《林业科学》编辑部	Published by	Editorial Department of <i>Scientia Silvae Sinicae</i>
地址	北京万寿山后中国林学会	Address	The Chinese Society of Forestry Wanshoushan Beijing 100091, P.R.China
邮政编码	100091	Telephone	+86-10-62889820 62888579 (Fax)
电话	010-62889820 62888579(传真)	E-mail	linyexue@csf.org.cn
电子信箱	linyexue@csf.org.cn	Website	http://www.linyexue.net
网址	http://www.linyexue.net	Produced by	Tongfang Knowledge Network Technology Co., Ltd.(Beijing)
制作	同方知网(北京)技术有限公司	Printed by	Beijing Jinyuantong Printing Co., Ltd.
印刷	北京金源通印刷有限公司	Distributed by	Domestic: Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
国内发行	北京市报刊发行局	Foreign	China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, China)
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)		

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

