# 中南林业科技大学学

**Journal of Central South University of Forestry & Technology** 

第40卷

第9期

Volume 40 Number 9

- ◆中国精品科技期刊
- ◆中国高校百佳科技期刊
- ◆全国中文核心期刊
- ◆中国科技核心期刊
- ◆RCCSE中国权威学术期刊
- ◆中国科学引文数据库(CSCD)核心库来源期刊
- ◆农林领域我国高质量科技期刊分级目录T2期刊
- ◆美国CA、日本JST等来源期刊

第四十卷

第九期

## 目 次

#### 林学

室内模	其拟降雨对蒙	官古栎和	和红村	公凋	<b>答物床</b>	层饱	和含水	(率的	影响						
					•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •		…张	运林	,孙	萍	,满子	源(1)
杜仲无	性系花芽的	]抗寒性	生测定	定与组	综合评	价									
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		何	凤,	朱利和	钊,文	1)攀峰	,杜)	庆鑫,	庆	军,	王	璐,	杜红岩	片(11)
基于分	位数回归和	回变量	量模型	型的	大兴安	岭兴	安落叶	松枫	高 -	胸径	模型				
					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • •	• • • • • •		· 王君	<b>吉杰</b> ,	夏宛	辽琦,	姜立春	<b></b> (24)
基于混	是合效应的马	尾松阜	单木图	断面积	炽预估	模型									
					杜志	5, P	东振雄,	, 孟;	京辉,	王亥	建军,	王景	贷弟,	李志风	(33)
不同类	<sup>美型</sup> 接穗银杏	苗生七	<b></b> 夭和 为	光合物	诗性的	比较	研究								
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				吳	吴孝红,	, 任	重,	汪贵	贵斌,	曹福	逼亮,	郁万さ	t (41)
纹理特	存征对森林蓄	积量质	<b>乏演</b> 相	莫型印	的影响		• • • • • • • •	叶-	子林,	周音	善良,	林	辉,	李新宝	学(49)
山西省	7林火驱动医	子及分	分布材	各局码	研究 …			马	文苑,	冯作	中科,	成空	<b> 广欣</b> ,	王凤阁	另(57)
福建柏	n优树子代容	器苗生	主长集	寺性。	及光合	能力									
	陈	乾,	刘晓	颖,	邓智文	た, 核	<b>杨柯</b> ,	,黄河	丽婷,	荣侈	发冬,	陈礻	し光,	郑郁喜	善 (70)
基于加	口权三角网的	林分字	空间组	结构组	综合指	数模	型								
			刘玉	.平,	杨志高	高,李	产 丹,	,李舜	建军,	吴	鑫,	阙华	<b>些</b> 斐,	杨卫国	长 (79)
基于空	到 logistic f	的湖南	省森	林火	灾风险	金评化	7								
					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Э	E 双,	, 张	贵,	谭三	三清,	王	平,	吴鑫	<b>§</b> (88)
配比施	ā肥对薄壳山	核桃丝	力苗 生	生长	和生理	特性	的影响	ij							
			•••••		周梦	姓, 陈	东文静,	,曹	凡,	冯	刚,	李永	く荣,	彭方仁	= (96)

## 生态学

鲁中山地不同密度侧柏人工林土壤质量特性
杜振宇,梁 燕,葛忠强,李宗泰,李永涛,吕雷昌,王清华(104
区域尺度杉木林和马尾松林土壤特征刘晓彤,李海奎,曹 磊(113
长期连作下广西杉木人工林主产区土壤肥力演变特征与评价
赵隽宇,张泽尧,覃祚玉,王会利,覃其云,唐 健(124
生物学
贵州雷公山 2 种块菌属外生菌根的形态学与分子生物学研究
张文泉,罗国涛,闫 伟 (132
毛果杨赤霉素氧化酶基因家族鉴定与功能分析
修志静,管非凡,诸葛祥林,王一鸣,杨海灵(137
黑果枸杞果实发育过程中转录组测序分析孟小伟, 牛 赟, 马彦军(147
林业工程
基于响应面法优化的竹丝饰面细木工板热压工艺
李 晖,辜忠春,王 宵,杜业云,杨志斌(156
基于 GC-O 技术分析环境条件对中纤板气味活性组分的影响
曾 彬,沈 隽,王启繁,董华君(164
农林经济
林果大数据分析应用平台设计研究——以新疆生产建设兵团为例
梁 斌,仵晓娟,李继玲,吕 新,张 泽,侯彤瑜,王 林,雷天翔(173

### Journal of Central South University of Forestry & Technology

#### Vol. 40 No. 9 Sep. 2020

#### **CONTENTS**

Effects of indoor simulated rainfall on moisture contents of litter beds of red pine and Mongolian oak ··· ZHANG Yunlin, SUN Ping, MAN Ziyuan (1)
Determination and comprehensive evaluation on cold resistance of flower bud in Eucommia ulmoides clone
HE Feng, ZHU Lili, LIU Panfeng, DU Qingxin, QING Jun, WANG Lu, DU Hongyan (11)
Height-diameter models for Larix gmelinii in Daxing' anling based on quantile regression and dummy variable model
WANG Junjie, XIA Wanqi, JIANG Lichun (24)
Prediction model of individual-tree basal area for Pinus massoniana based on mixed effect
DU Zhi, CHEN Zhenxiong, MENG Jinghui, WANG Jinghui, WANG Jingdi, LI Zhigang (33)
Comparative study on growth and photosynthetic characteristics of Ginkgo biloba seedlings with different scions
WU Xiaohong, REN Zhong, WANG Guibin, CAO Fuliang, YU Wanwen (41)
Texture features influences on inversion model of forest stock volume············ YE Zilin, ZHOU Puliang, LIN Hui, LI Xinyu (49)
Study on driving factors and distribution pattern of forest fires in Shanxi province
MA Wenyuan, FENG Zhongke, CHENG Zhuxin, WANG Fengge (57)
Growth characteristics and photosynthetic capacity among container seedlings of Fokienia hodginsii plus-tree progeny
············· CHEN Qian, LIU Xiaoying, DENG Zhiwen, YANG Ke, HUANG Liting, RONG Jundong, CHEN Liguang, ZHENG Yushan (70)
Comprehensive index model of forest stand spatial structure based on weighted triangulation network
LIU Yuping, YANG Zhigao, LI Dan, LI Jianjun, WU Xin, QUE Huafei, YANG Weimin (79)
Assessment of forest fire risk in Hunan province based on spatial logistic model
WANG Shuang, ZHANG Gui, TAN Sanqing, WANG Ping, WU Xin (88)
Effects of fertilization on growth and physiological characteristics of pecan seedlings
ZHOU Fan, CHEN Wenjing, CAO Fan, FENG Gang, LI Yongrong, PENG Fangren (96)
Soil quality characteristics of Platycladus orientalis plantations with different densities in central mountainous area of Shandong province
Soil characteristics of Cunninghamia lanceolata and Pinus massoniana stands at regional scale · · · · · LIU Xiaotong, LI Haikui, CAO Lei (113)
Evolution characteristics and evaluation of soil fertility in main producing areas of Cunninghamia lanceolata plantation in Guangxi under long-term cropping
ZHAO Junyu, ZHANG Zeyao, QIN Zuoyu, WANG Huili, QIN Qiyun, TANG Jian (124)
Morphology molecular biology study of two truffles ectomycorrhiza in Leigong mountain nature reserve of Guizhou
ZHANG Wenquan, LUO Guotao, YAN Wei (132)
Identification and functional analysis of gibberellin oxidase gene family in Populus trichocarpa
Transcriptome sequencing analysis of development of <i>Lycium ruthenicum</i> fruits······ MENG Xiaowei, NIU Yun, MA Yanjun (147)
Optimization hot pressing process of bamboo filament decorative blockboard process based on response surface method
LI Hui, GU Zhongchun, WANG Xiao, DU Yeyun, YANG Zhibin (156)
Effect of environmental conditions on odor active components of MDF based on GC-O technology
ZENG Bin, SHEN Jun, WANG Qifan, DONG Huajun (164)
Research and design of big data analysis and application platform for forestry and fruit industry: take Xinjiang production and construction corps as an example
LIANG Bin, WU Xiaojuan, LI Jiling, LYU Xin, ZHANG Ze, HOU Tongyu, WANG Lin, LEI Tianxiang (173)

English Editor: WU Bin