ISSN 1673-923X CODEN ZLKDA 5

中南林业科技大学学

Journal of Central South University of Forestry & Technology

第42卷

第1期

Volume 42 Number 1

- ◆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
- ◆中国农林核心期刊
- ◆RCCSE中国权威学术期刊
- ◆中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
- ◆科技期刊世界期刊影响力指数(WJCI)报告收录期刊
- ◆美国CA、日本JST等来源期刊
- ◆湖南省培育世界一流湘版科技期刊建设工程项目梯队期刊



目 次

林学

植物生物	长调节剂双	付米槁	愈伤	i组织	诱导	、组	培苗生	生根	的影	响							
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •	·· 刘氵	齐明,	张	兰,	武梦	'瑶,	彭	靓,	吴	婷婷,	田	秀,	廖小	、锋	(1)
香椿半同	司胞家系在	生川中	丘陵	区生	长变	异及	、早期)	先择									
		• • • • • • •	肖	兴翠,	王村	对山,	杨勇	智,	曾	军,	杨	滨豪,	徐,	志伦,	漆山	争嵘	(9)
柠檬醛型	型樟枝叶麵	貳磷钾	含量	生长	季式	态变	化特征	证 …				• • • • • •			·赵	姣	(20)
不同尿素	素施肥量双	付薄壳	山核	桃嫁	接苗	光合	作用	日变	化的	影响							
		• • • • • • •	• • • • • •		• • • • • •						杜洋	文,	邓先	珍,	程军	勇	(27)
不同苗齒	龄云南松昇	异速生	长及	其表	型可	塑性	-										
		• • • • • • •	·王	丹,	李江	飞,	李亚属	輁,	颜廷	雨,	陈	诗,	许玉	兰,	蔡年	辉	(36)
基于无力	人机激光言	雷达点	云数	据的	单木	分割	研究		刘浩	然,	范仹	6伟,	徐永	、胜,	林文	树	(45)
楸树嫁挂	接繁育适宜	宣砧木	的选	择													
	李	凤,	胡继	文,	赵	鲲,	马	开,	杨桂	娟,	辛培	尧,	王军	辉,	麻文	俊	(54)
无患子和	和川滇无島	患子嫩	枝打	插比	较研	究											
			• • • • • •		史双	龙,	何秋	3日,	刘济	铭,	王	昕,	郑王	琳,	贾黎	明	(62)
18 个木	芙蓉品种-	与 2 个	近线	象种的	的数量	量分类	 汽和主	成分	分析	Î							
			·薛昱	婷,	刘	军,	刘晓	莉,	李方	文,	石小	、庆,	马	娇,	廖	月	(70)
基于层层	欠 - 关联度	度的新	疆骏	枣品	质性	状分	析及组	宗合	评价								
	张	梅,	王利	娜,	王姝	婧,	杨智周	鹏,	马路	婷,	刘仹	峰,	魏喜	喜,	李建	贵	(78)
重庆地区	区8个薄壳		桃品	种叶	片光	:合生	理测算	定分	析								
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		·何惠	,기,	何丙	辉,	刘玉	民,	陈	林,	李	薇,	吴耀	星鹏,	毕贇	斐	(86)

生态学



……许雅雅,常德龙,楚 杰,胡伟华,黄文豪,张云岭,陈 妮,谢非凡(167)

本期执行编辑: 谢荣秀 英文编辑: 范婷婷

Journal of Central South University of Forestry & Technology

Vol. 42 No. 1 Jan. 2022

CONTENTS

Effects of plant growth regulators on the callus induction and tissue culture seedling rooting of Cinnamomum migao	
LIU Jiming, ZHANG Lan, WU Mengyao, PENG Liang, WU Tingting, TIAN Xiu, LIAO Xiaofen	g (1)
Growth variation and early selection of Toona sinensis half-sib families in the hilly area of central Sichuan Province	
XIAO Xingcui, WANG Shushan, YANG Yongzhi, ZENG Jun, YANG Binhao, XU Zhilun, QI Zhengrong	ş (9)
Analysis of nitrogen, phosphorus and potassium accumulation in leaves and branches of $\it Cinnamomum$ spp. ct. $\it citralifera$ Z. N. Jin $\it \cdots$ ZHAO Jiao	(20)
Effects of different urea fertilization on diurnal changes of photosynthesis of grafted Carya illinoensis seedlings	
DU Yangwen, DENG Xianzhen, CHENG Junyong	(27)
Allometric growth and phenotypic plasticity of Pinus yunnanensis at different seedling ages	
WANG Dan, LI Jiangfei, LI Yaqi, YAN Tingyu, CHEN Shi, XU Yulan, CAI Nianhui	(36)
Research on single tree segmentation based on UAV LiDAR point cloud data·······LIU Haoran, FAN Weiwei, XU Yongsheng, LIN Wenshu	(45)
Selection of the suitable rootstocks for grafting and breeding of Catalpa bungei	
LI Feng, HU Jiwen, ZHAO Kun, MA Kai, YANG Guijuan, XIN Peiyao, WANG Junhui, MA Wenjun	(54)
Comparative study on softwood cuttings of Sapindus mukorossi and Sapindus delavayi	
SHI Shuanglong, HE Qiuyang, LIU Jiming, WANG Xin, ZHENG Yulin, JIA Liming	(62)
Quantitative classification and principal component analysis of 18 Hibiscus mutabilis cultivars and 2 related species	
	(70)
Analysis and comprehensive evaluation of Xinjiang Jun jujube quality by hierarchy-relation analysis	
ZHANG Mei, WANG Lina, WANG Shujing, YANG Zhipeng, MA Luting, LIU Weifeng, WEI Xixi, LI Jiangui	(78)
Analysis of leaf photosynthetic physiology of 8 pecan varieties in Chongqing	
	(86)
Study on the forest growth and soil nutrient characteristics of <i>Larix</i> spp. plantations with different densities in mountainous area of Liaodong	
ZHENG Ying, FENG Jian, YU Shihe, BU Pengtu, WANG Yuechan, HUANG Xia, ZHENG Lu	(94)
The stoichiometric characteristics of carbon, nitrogen and phosphorus in soil and leaves of <i>Torreya grandis</i> at different ages	
ZHANG Yong, WU Cuirong, GAO Haili, WANG Xiaoxuan, YAO Rentu, HU Weijiang, LIU Haiying (104)
Effects of different planting patterns of Machilus pauhoi on soil physicochemical properties and fractal dimension	
PENG Jiashun, LEI Kaimin, GUO Xiaomin, NIU Dekui, LIU Xiaojun, LAN Longyan (111)
Response of the radial growth of Larix principis-rupprechtii plantations and natural forests to climate change	
	120)
Stoichiometry characteristics of leaves and soil of four shrubs under <i>Pinus massoniana</i> plantations	
	129)
Genetic diversity analysis on six wild populations of Pyrus calleryana from Shandong Province	
LI Yongtao, WANG Zhenmeng, YANG Qingshan, ZHOU Jian, WANG Lili, LIU Dexi, WEI Haixia (138)
Cloning and bioinformatics analysis of LtuHMGS in Liriodendron tulipifera	
	146)
Comparison and analysis of untargeted metabolomics of male flowers of Eucommia ulmoides from different origins	
	156)
Components and thermal stability of discolored Paulownia wood after decolorization	
XU Yaya, CHANG Delong, CHU Jie, HU Weihua, HUANG Wenhao, ZHANG Yunling, CHEN Ni, XIE Feifan (167)

English Editor: FAN Tingting