



QK2202775

NANFANG NONGYE

SOUTH CHINA AGRICULTURE

南方农业

12开5印出版(总第368期)

主管 重庆市农业农村委员会
主办 重庆市农业科学院
出版 《南方农业》编辑部

中国科技核心期刊（遴选）
万方数据知识服务平台全文收录期刊
维普网全文收录期刊
中国农业期刊集成服务平台全文收录期刊
国家职称评定认可学术期刊

2021.12上旬

第15卷 第34期

Vol.15 No.34

ISSN 1673-890X
CN 50-1186/S

目 次

南方农业 第15卷 2021年第34期

◎遗传育种

- 西南地区青花椒种质资源表型性状多样性分析 罗友进, 陈 霞, 吴纯清, 张义刚, 程明晴, 谢永红 1
基因编辑技术在水稻遗传改良中的应用进展 李 萌, 姜恭好, 段海燕 7

◎农业经济

- 耕地保护中各利益主体间的博弈分析 莫雪菲 12
基于复杂网络的2014—2018年国际香蕉出口分析 周 润 20
温州市财政支农资金折股量化扶贫调查分析 周胜芳, 戴佩慧 26
“永川秀芽”地理标志证明商标使用管理实践与探索 王廷华 31
基于Logistic模型的农户土地流转意愿及其影响因素分析 李晓华, 柳 娥 34
基于协同过滤算法与标签融合的农产品电商平台设计 刘俊彤, 张佳兴, 韩宝平 39

◎栽培与植保

坦桑尼亚推广中国水稻种植技术进展及建议

..... 王 賽, 王楚桃, Sophia Kashenge Killenga, Barnaas Justo Sitta, 黃乾龙, 管玉圣 42

湘中地区西红柿引种培育及栽培管理技术探析 刘玉玲 47

石柱县莼菜种植现状及引种试验

..... 杜伦静, 李 燕, 宋宁宁, 李筱姣, 焦大春, 周 见, 彭 艳, 唐 鑫, 柯剑鸿 52

川西高原唐古特大黄规范化种植技术简介

..... 戴 维, 陈 杰, 叶坤浩, 王 钧, 姚顺凯, 田呈林, 陈玉林, 马 林 57

海南地区常见设施瓜菜栽培管理要点 吴清风, 谢南杰, 宋 平, 王小刚 61

植物病毒病生物防治研究进展 肖钦之, 邓 斌, 邹海露, 滕 凯, 唐前君, 周志成 64

彭阳县林业有害生物防治现状问题及对策 胡吉鸿, 王登魁 70

◎土壤农化

异烟酸-巴比妥酸分光光度法测定土壤氯化物和总氯化物方法研究 冯思敏, 孙 文, 孙绪博 74

◎生理生化

叶面喷施过氧化氢对桑树抗旱生理的影响 李 健, 陈 英, 李 珮, 农艳丰 79

正交试验法优化南非叶抑菌活性成分提取工艺

..... 黄敏桃, 庞小莉, 杨林芳, 谭丽凤, 薛娟萍, 廖显辉, 黄庶识 84

苯醚甲环唑与吡唑醚菌酯复配对石榴干腐病菌的联合毒力测定 李松远, 姚 昕, 涂 勇 88

椰子落果的矿质元素、可溶性糖及生长调节剂含量分析 尹欣幸, 王玉萍, 卢丽兰, 杨伟波, 陈思婷 92

植物抗逆生理机制研究进展 黄相玲, 张仁志 96

◎贮藏加工

鲜榨桑葚血橙复合果汁加工工艺试验初报 雷 毅, 刘艳玲 100

◎品种选育

- 重庆市万州区7个淀粉型甘薯品种筛选比较试验 李秋卓, 史 婵, 张兴端, 张 茜 104
“雪峰蜜橘”种质资源保护与创新利用进展 龙爱红, 刘 昆 107
“泰优3216”水稻高产制种技术简介 邱晓良, 邓 丽, 魏新琦, 孙子彬, 陈光亮, 孙成宏, 金 良 113
我国野生咖啡种质资源概况 赵贯飞, 旦 真, 拉巴卓玛, 朱荣杰 116

◎产业发展

- 乡村振兴战略下广州建设农业公园的成效、问题及建议 邱志军, 佟宇竞 119
重庆地区蔬菜产业高质量发展现状问题及对策 罗清平, 陈 寰 124
西南地区马铃薯产业发展现状及建议

- 李筱姣, 杜伦静, 周 见, 宋宁宁, 柯剑鸿, 焦大春, 杨波华, 彭 艳, 唐 鑫 129
湖南省林业发展现状问题及对策 刘雪茹, 曾玉林, 赵继锋 134
永平核桃产业发展现状问题及对策 李旖秋, 沈 梅 140
彭水县保家镇白茶产业发展现状及建议 敖方源, 陈昌华, 潘 峰, 黄 苗, 刘光会 144
楚雄市田园综合体发展SWOT分析 汪文培, 杨惠雯, 陈德蓉, 张凤敏, 李世竹, 尹艳琼 147
泰兴市红色元素融入休闲农业开发探讨 李 鑫, 王 卉 152

◎农业信息化

- 基于主动微波遥感的土壤含水量估测方法研究 刘纪廷, 李 旭, 吴保升, 涂巧针 155

◎农业生态

- 潮州农村地区污水处理现状调查及对策浅析 李懋轩, 黄浦城, 黄楚淇, 唐柳玲, 包子轩 159

◎园林花卉

- 彩叶树种“云田彩桂”叶斑病综合防治技术 尹原森, 郭志海, 舒 勤, 王 莹, 汪成忠, 梁 琦 162
中式住宅区园林植物配置探讨 陈妙如 165

◎农业教育

- 混合教学模式在“作物栽培学”课程教学中的应用 李广浩, 陆大雷, 陆卫平 169
信息化教学手段在“插花艺术”实操课程中的应用 孟彤斐 173

◎重庆农产品及农资信息

- 重庆市2021年12月“12316”农事建议 176
2021年1—11月重庆肉禽蛋及涉畜禽农资市场运行情况分析 孙凤青 179
重庆农产品及农资价格周报2021年第四十七期 182
重庆农产品及农资价格周报2021年第四十八期 186
《南方农业》2021年主题索引（上旬刊） 190
《南方农业》2021年总目录（上旬刊） 200

◎信息荟萃

- 重庆优选出5个水稻优质品种助力乡村振兴（30）；我国乡村富民产业发展势头良好 全面推进乡村振兴取得积极进展（95）；财政部：超300亿元农业保险保费补贴全部下达 预计为超过2亿户次农户提供风险保障5万亿元（123）；草原生态补奖政策实施10年：1200万户农牧民受益（143）

更正（168）

CONTENTS

South China Agriculture Vol.15 No.34 Dec.2021

◎Genetic Breeding

- Analysis on the variety of the phenotypic character of green pepper germplasm resources in southwest China LUO Youjin, CHEN Xia, WU Chunqing, ZHANG Yigang, CHENG Yueqing, XIE Yonghong 1
Application progress of gene editing technology in the genetic improvement of rice LI Meng, JIANG Gonghao, DUAN Haiyan 7

◎Agricultural Economy

- Analysis on the game playing of all interest subjects in farmland protection MO Xuefei 12
Analysis on the international banana export from 2014 to 2018 based on the complicated network ZHOU Lan 20
Investigation analysis on the stock reduction quantization of the fiscal fund for assisting agriculture to alleviate poverty in Wenzhou City ZHOU Shengfang, DAI Peihui 26
Practice and exploration of the certification trademark of "Yongchuan Xiuya" geographical indication WANG Tinghua 31
Analysis on farmers' will for rural land circulation and its influence factors LI Xiaohua, LIU E 34
E-commerce platform design integrated with labels for agriculture products based on collaborative filtering algorithm LIU Junlong, ZHANG Jiaxing, HAN Baoping 39

◎Cultivation and Plant Protection

- Progress and Suggestions on promoting Chinese rice planting technology in Tanzania WANG Qian, WANG Chutao, Sophia Kashenge Killenga, Barnaas Justo Sitta, HUANG Qianlong, GUAN Yusheng 42
Analysis on the introduction and technology to cultivate saffron seeds in central Hunan LIU Yuling 47
Current situation to plant water shield and experiment to introduce its seeds in Shizhu County DU Lunjing, LI Yan, SONG Ningning, LI Xiaoqiao, JIAO Dachun, ZHOU Jian, PENG Yan, TANG Xin, KE Jianhong 52
Introduction to standardized planting technology of *Rheum tanguticum* on the western Sichuan Plateau DAI Wei, CHEN Jie, YE Kunhao, WANG Jun, YAO Shunkai, TIAN Chenglin, CHEN Yulin, MA Lin 57
Key points to manage the common facilities for melon and vegetable cultivation in Hainan WU Qingfeng, XIE Nanjie, SONG Ping, WANG Xiaogang 61

Study progress in biological prevention of plant virus

- XIAO Qinzh, DENG Bin, ZOU Hailu, TENG Kai, TANG Qianjun, ZHOU Zhicheng 64

- Current issues and its countermeasures of forestry pest control in Pengyang County HU Jihong, WANG Dengkui 70

◎Soil Agrochemistry

- Study on adopting isicotinate-barbiturate spectrophotometry to determine soil cyanide and total cyanide FENG Simin, SUN Wen, SUN Xubo 74

◎Physiology and Biochemistry

- Physiological influence of spraying hydrogen peroxide on leaf surface of white mulberry on fighting against drought LI Jian, CHEN Ying, LI Bei, NONG Yanfeng 79

The adoption of Orthogonal test to optimize the processing to extract antibacterial active components of bitter leaves

- HUANG Mintao, PANG Xiaoli, YANG Linfang, TAN Lifeng, XUE Juanping, LIAO Xianhui, HUANG Shushi 84

Joint toxicity determination of *Zythia versoniana* Sacc. by re-matching difenoconazole and pyrazole ether ester

- LI Songyuan, YAO Xin, TU Yong 88

Analysis on the mineral elements, soluble sugar and growth regulator content due to the premature drop of coconuts

- YIN Xinling, WANG Yuping, LU Lilan, YANG Weibo, CHEN Siting 92

Study progress in resistance to adverse physiological mechanism of plants	HUANG Xiangling, ZHANG Renzhi	96
◎ Storage and Processing		
Preliminary report on the processing technology of composite juice freshly made of mulberry and blood orange	LEI Yi, LIU Yanling	100
◎ Variety Breeding		
Comparison test of 7 kinds of starch-type sweet potato selection in Wanzhou district, Chongqing	LI Qizhuo, SHI Chan, ZHANG Xingduan, ZHANG Han	104
Progress in the protection and innovative usage of the germplasm resource of "Xuefeng tangerine"	LONG Aihong, LIU Kun	107
Hybrid seed production technology with high-yield of "Taiyou 3216" rice	QIU Xiaoliang, DENG Li, WEI Xinqi, SUN Zibin, CHEN Guangliang, SUN Chenghong, JIN Liang	113
Overview of the germplasm resource of wild coffee in China	ZHAO Guanfei, DAN Zhen, LABA Zhuoma, ZHU Rongjie	116
◎ Industrial Development		
The achievements, issues and suggestion of agricultural parks construction in Guangzhou under rural revitalization strategy	QIU Zhijun, TONG Yujing	119
The current situation and its countermeasures of the vegetable industrial development with high quality in Chongqing	LUO Qingping, CHEN Rui	124
The current situation and suggestion of potato industrial development in Southwest area	LI Xiaoqiao, DU Lunjing, ZHOU Jian, SONG Ningning, KE Jianhong, JIAO Dachun, YANG Bohua, PENG Yan, TANG Xin	129
The current situation and countermeasures of forest development in Hunan Province	LIU Xueru, ZENG Yulin, ZHAO Jifeng	134
The current situation and its countermeasures of the walnut industrial development in Yongping	LI Yiqiu, SHEN Mei	140
The current situation and suggestion of the white tea industrial development in Baojia Zhen, Pengshui County	AO Fangyuan, CHEN Changhua, PAN Feng, HUANG Qian, LIU Guanghui	144
SWOT analysis on countryside synthesis group development in Chuxiong City	WANG Wenpei, YANG Huiwen, CHEN Derong, ZHANG Fengmin, LI Shizhu, YIN Yanqiong	147
Discussion on red elements integrated into leisure agriculture development in Taixing City	LI Xin, WANG Hui	152
◎ Agricultural Informatization		
Study on the soil moisture estimation method based on active microwave remote sensing	LIU Yiting, LI Xu, WU Baosheng, TU Qiaozhen	155
◎ Agricultural Ecology		
Investigation and countermeasures of the sewage treatment in rural areas of Chaozhou	LI Maoxuan, HUANG Pucheng, HUANG Chuqi, TANG Liuling, BAO Zixuan	159
◎ Garden Flowers		
Integrated prevention technology applied to leaf spot diseases of "Yuntian Caigui", a colored-leaf tree	YIN Yuansen, GUO Zhihai, YIN Qin, WANG Ying, WANG Chengzhong, LIANG Qi	162
Discussion on the landscape plant arrangement in Chinese-style dwelling houses	CHEN Miaoru	165
◎ Agricultural Education		
Application of mixed teaching mode in the crop cultivation course	LI Guanghao, LU Dalei, LU Weiping	169
Application of informatization teaching means in the art of flowers arrangement practical training course	MENG Tongfei	173

科学 严谨 求真 务实

竭诚为“三农”服务

南方农业
Nanfang Nongye

(旬刊, 2007年创刊)

第15卷 第34期 2021年12月5日

South China Agriculture

(Ten-day periodical, Started in 2007)

Vol. 15 No. 34 Dec. 5, 2021

主 管 重庆市农业农村委员会
主 办 重庆市农业科学院
主 编 唐洪军
编 辑 部 主 任 阎应红
编 辑 出 版 发 行 《南方农业》编辑部
电 话 023-65706728
网 址 www.nfnyzz.com
电 子 信 箱 nfnyzz@vip.163.com
地 址 重庆市九龙坡区白市驿镇
印 刷 重庆市国丰印务有限责任公司
发 行 范 围 国内公开
邮 发 代 号 78-102

Supervised by Chongqing Agricultural and Rural Committee
Sponsored by Chongqing Academy of Agricultural Sciences
Editor-in-Chief TANG Hongjun
Editorial Director YAN Yinghong
Edited & Published by South China Agriculture Press
Tel. 023-65706728
Website www.nfnyzz.com
E-mail nfnyzz@vip.163.com
Add. Chongqing Academy of Agricultural Sciences,
Baishiyi Town, Jiulongpo District, Chongqing
Printed by Chongqing GuoFeng Printing Co., Ltd.
Issue Range Domestic Public Issue
Postal Distribution Code 78-102

声 明

为适应我国信息化建设,扩大本刊及作者知识信息交流渠道,本刊已被中国学术期刊网络出版总库、CNKI系列数据库、维普资讯、万方数据——数字化期刊群、龙源、超星及中国农业期刊集成服务平台收录,其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。免费提供作者文章引用统计分析资料。如作者不同意文章被收录,请在来稿时向本刊声明,本刊将做适当处理。



定价: 8.00元 / 册