



# 湖南农世科学

HUNAN ACADEMIC SCIENCE JOURNAL

ISSN 1006-060X



# 湖南农业科学

2020年第11期(总第422期)

## 目次

### 生物技术·遗传育种

白菜薹新品种天成早薹1号的选育及高产栽培技术

..... 张忠武, 王敏, 邓正春, 孙信成, 彭元群, 段赞赞, 黄琳, 王桢(1)

优质杂交稻桃优系列新组合在桃源县的品比试验

..... 刘大镠, 伍中胜, 王永华, 李娟, 彭晋新, 欧阳江南(4)

长沙县优质杂交中稻新品种引进及筛选试验

..... 周才斌, 曾盖(7)

湖南省冬季鲜食马铃薯品种(系)引进及比较试验

..... 黄艳岚, 张超凡, 黄伯军, 张道微, 董芳(12)

云烟116在宜宾烟区的生态适应性研究

..... 蔡毅, 杨洋, 程智敏, 鄢敏, 杨苹, 唐明, 杨懿德, 黄胜(15)

### 耕作栽培·生理生化

割苗对湖南夏玉米生长发育和产量的影响

..... 郭欢乐, 李涵, 曹钟洋, 陈志辉, 曾强, 汤彬(19)

锌缺乏和过量对藜麦幼苗生长及光合作用的影响

..... 程维舜, 黄翔, 陈钢, 罗茜, 王素萍, 姜利, 杜雷, 洪娟(21)

不同光质照射对绿豆种子萌发及内源激素的影响

..... 雷桓, 陈慧仁, 余丹, 杨佳俊, 吉璐(24)

### 土壤肥料·资源环境

稻龟生态系统中稻田土壤养分动态变化及生产效果研究

..... 刘丽, 周昆, 邓时铭, 邹利, 李金龙, 何志刚, 王冬武, 黄志才(27)

桃江县毛竹林土壤养分状况初探

..... 王娟, 沈健林, 肖进军, 李勇, 吴金水(33)

果蔬专用缓释肥在辣椒上的应用效果

..... 刘文, 江涛, 向铁军, 周游, 谭美(37)

不同施肥量对闽烟9号、FL57产质量的影响

..... 谢丽芳, 陈艳, 饶文平, 杨庆根, 刘汉忠, 肖先仪, 陈荣华, 刘毅(40)

生物炭对镉铅污染土壤中金银花生理特性及镉铅积累的影响

..... 向阳, 向言词, 任海, 简曙光, 王瑞江, 汪结明, 向建华, 胡伟(46)

城镇污水处理厂排水对大型蚤早期发育阶段的毒性效应

..... 谭杰峰, 陈山多, 王依钜, 侯丽萍(51)

期刊基本参数: CN 43-1099/S \* 1971 \* m \* 16 \* 124 \* zh \* P \* ¥ 12.00 \* 1200 \* 29 \* 2020-11

## 加工贮藏·检测分析

剁辣椒中一株乳酸菌的分离与鉴定

..... 周维成, 卞杰松, 刘 晶, 蔡明基, 杨钧惠, 李晓平, 杨德俊 (54)

湖南柑橘果皮总黄酮及橙皮苷含量分析

..... 刘嘉丽, 刘德明, 王 丹, 张 鸿, 董新荣, 童建华 (58)

## 农业经济与管理

湖南省超级稻示范推广成效及对策建议

..... 崔志斌, 薛高尚, 何 超 (63)

我国水稻种植情况调研——基于9个水稻生产大省的调研数据

..... 陈 博, 敖和军, 曾晓珊 (66)

西藏青稞产业发展困境与出路——以隆子县黑青稞为例

..... 白建华, 宋连久, 孙自保 (70)

湖南省魔芋产业发展现状、问题与对策

..... 肖骛轩, 张跃龙, 周海燕 (74)

湖南典型区域柑橘产业发展研究

..... 刘静波, 刘芳清, 张晓杰, 黄振国, 陈丽桦, 陈 鹏 (77)

湖南村级集体经济发展模式研究——基于951个村2019年调度资料分析

..... 邓 文, 刘 英, 黄振国, 肖景峰, 詹祎蕊, 杨 玉 (81)

基于赋权视角的相对贫困治理长效机制研究

..... 李 飞, 曾福生 (85)

## 专论·综述

葡萄果实的糖分积累研究进展

..... 周 敏, 李益锋, 刘唐兴, 杨国顺 (91)

梅花非生物胁迫研究进展

..... 曾 斌, 李卫东, 黄国林, 张 力, 唐桂梅, 何 涛, 肖远志 (96)

烟草黑胫病发生因素及综合防治研究进展

..... 赵 辉, 王喜英, 刘国权, 谭智勇 (99)

百合连作障碍的生物学机理及生物防治技术综述

..... 周佳民, 王小娥, 宋 荣, 曹 亮, 朱校奇, 谢 进, 戴艳娇 (104)

无人机低空遥感在作物育种中的应用研究进展

..... 姚立民, 李 明, 谢景鑫, 孙 霞 (108)

农业机器人技术发展综述

..... 肖 旭, 李 明, 谢景鑫, 黄金其, 张 良, 张洪铎 (113)

广告..... (封二、封三)



Acute and chronic toxic effects of wastewater and effluents from municipal sewage treatment plants on <i>Daphnia magna</i> at early life stage .....	TAN Jie-feng, CHEN Shan-duo, WANG Yi-fan, HOU Li-ping ( 51 )
Isolation and identification of a lactic acid bacterium in chopped pepper .....	ZHOU Wei-cheng, BIAN Jie-song, LIU Jing, CAI Ming-ji, YANG Jun-hui, LI Xiao-ping, YANG De-jun ( 54 )
Analyses of the contents of total flavonoids and hesperidin in citrus peel .....	LIU Jia-li, LIU De-ming, WANG Dan, ZHANG Hong, DONG Xin-rong, TONG Jian-hua ( 58 )
Achievement and countermeasures of super rice demonstration and promotion in Hunan Province .....	CUI Zhi-bin, XUE Gao-shang, HE Chao ( 63 )
Investigation on rice planting in China——based on data of nine rice provinces .....	CHEN Bo, AO He-jun, ZENG Xiao-shan ( 66 )
Dilemma and prospect of hullless barley industry development in Tibet—taking black hullless barley in Longzi County as an example .....	BAI Jian-hua, SONG Lian-jiu, SUN Zi-bao ( 70 )
Development status of konjac industry in Hunan Province and its problems and countermeasures .....	XIAO Wu-xuan, ZHANG Yue-long, ZHOU Hai-yan ( 74 )
Study on typical regional development of citrus industry in Hunan Province .....	LIU Jing-bo, LIU Fang-qing, ZHANG Xiao-jie, HUANG Zhen-guo, CHEN Li-hua, CHEN Peng ( 77 )
Research on the development mode of village-level collective economy in Hunan—based on the 2019 scheduling data analysis of 951 villages .....	DENG Wen, LIU Ying, HUANG Zhen-guo, XIAO Jing-feng, ZHAN Yi-rui, YANG Yu ( 81 )
Research on long-term mechanism of relative poverty reduction based on the perspective of empowerment .....	LI Fei, ZENG Fu-sheng ( 85 )
Research progress in sugar accumulation in grape berries .....	ZHOU Min, LI Yi-feng, LIU Tang-xing, YANG Guo-shun ( 91 )
Research progress on abiotic stresses for <i>Prunus mume</i> Sieb et Zucc .....	ZENG Bin, LI Wei-dong, HUANG Guo-lin, ZHANG Li, TANG Gui-mei, HE Tao, XIAO Yuan-zhi ( 96 )
Research progress on occurrence of tobacco black shank ( <i>Phytophthora parasitica</i> var. <i>nicotianae</i> ) and its integrated control .....	ZHAO Hui, WANG Xi-ying, LIU Guo-quan, TAN Zhi-yong ( 99 )
Research progress on the biological mechanism and biological control of <i>Lilium</i> continuous cropping obstacles .....	ZHOU Jia-min, WANG Xiao-e, SONG Rong, CAO Liang, ZHU Xiao-qi, XIE Jin, DAI Yan-jiao ( 104 )
Application of UAV remote sensing technology in crop breeding .....	YAO Li-min, LI Ming, XIE Jing-xin, SUN Xia ( 108 )
Summary of the development of agricultural robot technology .....	XIAO Xu, LI Ming, XIE Jing-xin, HUANG Jin-qi, ZHANG Liang, ZHANG Hong-duo ( 113 )