



湖南农业科学

—二〇二一年一月
第一期（总第424期）

湖南农业科学杂志社

- 全国优秀农业期刊 湖南省一级期刊 湖南省优秀期刊
- 中国科技论文与引文数据库(CSTPCE)核心期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- “万方数据——数字化期刊群”全文上网期刊
- 中文科技期刊全文数据库来源期刊

ISSN 1006-060X
CN 43-1099/S

湖南农业科学

HUNAN AGRICULTURAL SCIENCES

2021年1月 第1期

Jan. 2021 Number 1

ISSN 1006-060X

9 771006 060213 01>

湖南省农业科学院
湖南省星火计划促进会
湖南农业大学

主办

湖南农业科学

2020年第1期(总第424期)

目 次

生物技术·遗传育种

- 菊花滑刃线虫 RPA 检测方法研究 林 宇, 鞠玉亮, 刘 娟, 王金成, 高 建, 郑春生, 魏亚东, 黄国明 (1)
6 种野生观赏蕨无菌培养体系的建立 秦 波, 林 茂, 黄 欣, 孙开道, 李 冰, 唐 庆, 王华新, 李进华 (4)
荆门地区杂交稻机插品种比较试验 侯 玲, 罗冬玉, 韦 巧, 罗艳萍, 李洪菊, 潘典进, 王思冕, 张新林 (7)
遵义市部分青贮玉米新品种产量及其相关性状分析 舒中兵, 李 辉, 段明禹, 宋成孝, 陈 浪, 罗 勇, 毕世敏 (11)
8 个蓝莓品种果实成熟规律和品质研究 刘 娟, 周长富, 龚碧涯, 杨水芝, 曾 斌, 潘美山 (15)

耕作栽培·生理生化

- 不同种植模式对烤烟叶片内在质量和致香物质的影响 张 迪, 李 冬, 李俊营, 曾三军, 徐放达, 马文辉, 谷洁洁 (20)
不同栽培管理对猪血桃果品质的影响 李宏祥, 王春发, 杨 玉, 卜范文, 方升亮, 朱 捷, 李健仁 (23)
不同组别初烤烟叶表面颜色参数及反射光谱特征分析 田阳阳, 杨亚丽, 温 健, 冯佳薇, 陈 超, 傅 眇, 宋 成, 伍显禄 (26)
温度和虫果完整度对柑橘大实蝇幼虫入土化蛹的影响 龚碧涯, 欧阳革成, 刘 慧, 肖伏莲, 刘 元, 杨水芝, 向 敏, 李先信 (31)

土壤肥料·资源环境

- 花岗岩红壤团聚体稳定性对土地利用变化的响应 崔家馨, 李元辰, 朱银恒, 段良霞 (35)
百色市植烟土壤养分丰缺适宜性评价 李自林, 陆亚春, 范东升, 年夫照, 韦 忠, 周文亮, 黄利广, 赵磊峰 (40)
有机肥碳氮比对土壤有机质组分及烟叶香气量的影响 李 昂, 陆引罡 (45)
土壤调理剂对稻谷和重金属中度污染耕地的降镉效果 谢 敏, 戴 典, 王 杰, 黄 情, 刘博文, 孔冬华 (50)

植物保护

二甲戊灵微囊悬浮剂防除旱直播稻田一年生杂草的效果

..... 郭亚军, 袁树忠, 王小林, 李翠兰, 刘秀梅 (52)

加工贮藏·检测分析

索氏提取装置的改良及其在烟草挥发性成分分析中的应用

..... 黄海涛, 许永, 刘欣, 李晶, 孔维松, 杨叶昆, 李雪梅, 杨光宇 (55)

农业工程·农业信息

豆芽集装箱植物工厂的研发与应用

..... 王志冉, 张晓文, 马铁, 姚涛, 周增产, 陈立振 (61)

农业经济与管理

紫鹊界梯田景区种植业现状及发展对策

..... 谭芳林, 曾劲松, 邹勇, 谭运帷, 张春霞, 范美蓉 (66)

郴州市茶叶产业发展现状与建议

..... 周玲红, 刘伟, 谭吉慧, 张小平, 刘跃荣, 包小村 (70)

永州市蔬菜产业发展现状与策略

..... 祝琪雅, 陈俊宇, 周克艳, 李光卫, 谭善飞 (74)

商洛市山阳核桃产业现状调查及对策研究

..... 杨建斌, 张慧, 常远 (78)

基于 SWOT-AHP 的 L 市宜居乡村建设战略分析及对策研究

..... 李璐婷 (82)

以美丽乡村建设推动湖南实现乡村振兴的路径思考

..... 胡皓, 吴宗璇, 刘晴语 (89)

乡村振兴战略下衡阳市农村耕地保护机制研究

..... 王有斌, 何立, 鄢然 (93)

城乡建设用地增减挂钩政策演变及其特征研究

..... 刘少坤, 林树高, 王有小 (96)

专论·综述

植物 SHMT 基因家族研究进展

..... 倪弦之, 柏浩东, 韩进财, 罗丁峰, 李祖任, 胡一鸿, 金晨钟 (102)

广告..... (封二、封三)

HUNAN AGRICULTURAL SCIENCES

No. 1 (Tot. 424) 2021

CONTENTS

Development of RPA assay for detection of *Aphelenchoides ritzemabosi*

... LIN Yu, JU Yu-liang, LIU Juan, WANG Jin-cheng, GAO Jian, ZHENG Chun-sheng, WEI Ya-dong, HUANG Guo-ming (1)

Establishment of the sterile culture system for 6 species of wild ornamental ferns

..... QIN Bo, LIN Mao, HUANG Xin, SUN Kai-dao, LI Bing, TANG Qing, WANG Hua-xin, LI Jin-hua (4)

Comparative experiment of machine-transplanted hybrid rice varieties in Jingmen area

..... HOU Lin, LUO Dong-yu, WEI Qiao, LUO Yan-ping, LI Hong-ju, PAN Dian-jin, WANG Si-mian, ZHANG Xin-lin (7)

Analysis on yields and related characters of 27 new silage corn varieties in Zunyi

..... SHU Zhong-bing, LI Hui, DUAN Ming-yu, SONG Cheng-xiao, CHEN Lang, LUO Yong, BI Shi-min (11)

Research on the ripening regularity and quality of 8 blueberry varieties

..... LIU Juan, ZHOU Chang-fu, GONG Bi-ya, YANG Shui-zhi, ZENG Bin, PAN Mei-shan (15)

Effects of different planting patterns on the internal quality and aroma substances of flue-cured tobacco

..... ZHANG Di, LI Dong, LI Jun-ying, ZENG San-jun, XU Fang-da, MA Wen-hui, GU Jie-jie (20)

Effects of different cultivation conditions on fruit quality of Zhuxue peach (*Amygdalus persica*)

..... LI Hong-xiang, WANG Chun-fa, YANG Yu, BU Fan-wen, FANG Sheng-liang, ZHU Jie, LI Jian-ren (23)

Analysis on surface color parameters and reflectance spectral characteristics of different groups of flue-cured tobacco

..... TIAN Yang-yang, YANG Ya-li, WEN Jian, FENG Jia-wei, CHEN Chao, FU Hao, SONG Cheng, WU Xian-lu (26)

Effects of temperatures and wormy fruit integrity on pupation of *Bactrocera minax* (Enderlein) larvae

... GONG Bi-ya, OUYANG Ge-cheng, LIU Hui, XIAO Fu-lian, LIU Yuan, YANG Shui-zhi, XIANG Min, LI Xian-xin (31)

Response of aggregate stability of red soil developed from granite weathering material to land use changes

..... CUI Jia-xin, LI Yuan-chen, ZHU Kun-heng, DUAN Liang-xia (35)

Suitability evaluation of tobacco planting soil nutrient abundance and deficiency in Baise

...LI Zi-lin, LU Ya-chun, FAN Dong-sheng, NIAN Fu-zhao, WEI Zhong, ZHOU Wen-liang, HUANG Li-guang, ZHAO Lei-feng (40)

Effects of C/N ratio of organic fertilizer on soil organic matter fractions and smoking aroma concentration

..... LI Ang, LU Yin-gang (45)

- Effects of soil conditioners on cadmium reduction in rice and moderately polluted farmland by heavy metals XIE Min, DAI Dian, WANG Jie, HUANG Qing, LIU Bo-wen, KONG Dong-hua (50)
- Control effect of pendimethalin capsule suspension on annual weeds in dry direct-seeding rice field GUO Ya-jun, YUAN Shu-zhong, WANG Xiao-lin, LI Cui-lan, LIU Xiu-mei (52)
- Improvement of Soxhlet extractor and its application in analysis of volatile components in tobacco HUANG Hai-tao, XU Yong, LIU Xin, LI Jing, KONG Wei-song, YANG Ye-kun, LI Xue-mei, YANG Guang-yu (55)
- Development and application of bean sprout container plant factory WANG Zhi-ran, ZHANG Xiao-wen, MA Tie, YAO Tao, ZHOU Zeng-chan, CHEN Li-zhen (61)
- Current situation and development countermeasures of crop farming in Ziquejie terrace scenic area TAN Fang-lin, ZENG Jin-song, ZOU Yong, TAN Yun-wei, ZHANG Chun-xia, FAN Mei-rong (66)
- Development status and suggestions of Chenzhou tea industry ZHOU Ling-hong, LIU Wei, TAN Ji-hui, ZHANG Xiao-ping, LIU Yue-rong, BAO Xiao-cun (70)
- Development status and strategy of Yongzhou vegetable industry ZHU Qi-ya, CHEN Jun-yu, ZHOU Ke-yan, LI Guang-wei, TAN Shan-fei (74)
- Investigation of Shanyang walnut industry in Shangluo and its development countermeasures YANG Jian-bin, ZHANG Hui, CHANG Yuan (78)
- Countermeasure research and analysis on the construction strategy of livable countryside in City L based on SWOT-AHP LI Lu-ting (82)
- Thoughts on the way to realize rural revitalization in Hunan province by building beautiful countryside HU Hao, WU Zong-xuan, LIU Qing-yu (89)
- Study on rural arable land protection mechanism of Hengyang under rural revitalization strategy WANG You-bin, HE Li, YAN Ran (93)
- Study on the evolution and characteristics of linkage policy of increase and decrease of urban and rural construction land LIU Shao-kun, LIN Shu-gao, WANG You-xiao (96)
- Research progress of plant *SHMT* gene family NI Xian-zhi, BAI Hao-dong, HAN Jin-cai, LUO Ding-feng, LI Zu-ren, HU Yi-hong, JIN Chen-zhong (102)