

主管单位:安徽省农业科学院  
主办单位:安徽省农业科学院

主 编:徐桂珍  
社 长:江 珊  
副 主 编:李继红  
编 辑 部:余蓉蓉 朱迎弟 李小娟  
林翠翠 李阿娜 秦艳梅  
许 璐 卢雪佳  
通 联 部:汪 莹 张晓芳 张兆肇  
林万红 张华红  
照 排 部:韩 磊 王 伟  
美 术 编 辑:张 颖  
法律顾问:王方东(13053085269)  
安徽事茂律师事务所  
编辑部电话:0551-65160883  
65160772  
65197539  
通联部电话:0551-65160716  
65148819  
65147509  
电子邮箱:xdnykj@188.com  
xdnykj@163.com  
网 址:http://www.xdnykj.com  
出版日期:2023-08-20  
中国标准连续出版物号:ISSN 1007-5739  
CN 34-1278/S  
出版单位:《现代农业科技》编辑部  
地 址:合肥市庐阳区农科南路40号  
邮政编码:230031  
发行范围:公开发行  
发行方式:邮局订阅  
邮发代号:26-41  
总 发 行:安徽省报刊发行局  
印 刷:合肥市创新印务有限公司  
定 价:32.00元

# 现代农业科技

(半月刊)

2023年第16期

1972年创刊 总第846期

## 目 次

### 农艺学

- 缓释复合肥料对玉米产量及土壤养分含量的影响  
.....司孝刚 彭星运 代应会 王文章(1)
- 淮北地区稻茬晚播小麦抗逆免耕播种方式研究.....毕彦辉  
丁伟 杨超 勒辉勇 朱小垒 叶鹏 孙秀红 周莉(6)
- 干旱胁迫对小麦形态与生理指标及产量影响的研究进展  
.....鲁英超 李娜 姜颖(10)
- 不同类型盐碱地对新型油料作物油莎草生长的影响  
.....孙鹏 赵倩明 陆伟伟(14)
- 巢湖市水稻施用锌肥效果研究.....莫恒斌(18)
- 红云红河集团保山基地烤烟红花大金元适宜采收成熟度研究  
.....程昌新 刘浩 尹兴盛 孙胜  
林跃平 曹娜 刘洪华 辉树光 杜海娜 孟令峰(22)
- 玉米新品种中江玉 1601 的选育过程及栽培制种技术  
.....徐红艳 厉婕 李仲灵 唐宁 殷从飞 涂军(26)
- 炎陵县一季稻—油菜轮作绿色高效栽培技术.....李石平(29)
- 宿松县油茶种植现状及高产栽培技术.....杨爱毅(33)
- 黄山市玉米高产优质栽培技术.....汪立平 任向东(36)
- 贵州省种质资源保护与利用存在的问题及建议  
.....王喜英 赵辉(40)
- 水稻优质高产新品种筛选试验.....吴少祥 王斌 郭涛(43)
- 小麦新品种安农 718 区域试验.....周乾 张海鹏 周桃华(47)

## 园艺学

- 西双版纳甜糯山药茎尖组培技术优化研究·····谭媚婷 李静威 杨远超 林海建(50)
- 不同覆盖条件对水果玉米生长发育和经济效益的影响·····靳志锋 李慧 何娇 李秀琴 余婷(56)
- 黄蜀葵光合特性研究·····常琛颀 钟波 李伸 贾志忠(61)
- 车厘子花芽调控技术研究·····姚松廷(64)
- 生物发酵饼肥在沃柑幼树上的应用效果研究·····刘苗 阳美雪 何伟豪 黄丽榕 江涛 谭美(67)
- 湖南省紫苏露地栽培技术·····傅淋 李庠 龚红玉 李偲 贺璐 马杰 肖才升(70)
- 郴州市多花黄精种苗繁育技术·····周易耘森 张小平 史吟欣 范祺祺(74)
- 黎平县林下仿野生天麻种植技术·····杨启东 杨恒 李振东 谭甫辉 杨承荣(78)
- 贵阳野生蔬菜栽培现状及对策·····赵宏 陈林 张智柱 刘江 陈永波(82)

## 植物保护学

- 苗圃地榆跳象监测调查及防控技术研究·····程晓甜(87)
- 水稻旱青立病发生原因田间试验研究  
·····戚士胜 唐桂林 胡凤桂 周宗玲 陶伟 余承良 权循东 林剑 俞林(91)
- 入侵植物研究文献计量学分析·····刘璇 刘文新 杨延成 崔东(97)
- 19% 氟酮磺草胺悬浮剂对移栽水稻田后茬作物生长的影响·····冯伟明 吴颖仪 章乐康 陈育民(101)
- 秋延后阳光玫瑰葡萄病虫害防控技术  
·····马靖 刘慧 马文涛 王先荣 白描 许延帅 石雪晖 杨国顺 王美军(105)
- 西安市西瓜根结线虫成灾原因与综合防控措施·····魏佩瑶 潘嵩 刘晨 陈志杰 李英梅(109)
- 平凉市苹果园农药减量施用技术规程  
·····赵智慧 马卉娟 李金峰 柳建伟 史广亮 韩菊红 李青梅 姜延军(112)

## 林业科学

- 新自然主义景观设计理念下乡土植物在乡村景观中的应用·····李丽 褚军 赵迎春(117)
- 陕西化龙山国家级自然保护区智慧视频监控系统建设与应用·····袁紫耀 金舟(122)
- 大叶榉树栽培技术·····周世武(126)
- 马占相思容器育苗及造林技术·····严忠义 陈舒豪 马威(129)
- 楝树的特征特性及栽培技术·····汤恩(133)

## 农业工程学

- 国内气力式玉米精量排种器研究进展·····李东洋 金厚熙 雷德超 任守华(136)
- 精准水肥药一体化二级首部系统在设施农业中的应用·····宽鹏德 周承鹏(139)

基于因子分析法和熵权法的安徽省水资源承载力综合评价·····李宝春(142)

## 资源与环境科学

盐源烟区植烟土壤主要养分丰缺评价

·····钟钊 高勇 何光辉 李光正 杨日古 李祖锐 高峻 伍德洋 阎轶峰 凌爱芬(146)

施用有机肥对茶园土壤的影响·····胡三燕(154)

阜阳市主要作物秸秆养分资源量核算与还田利用潜力分析·····张阿克 姚鑫鑫(158)

典型保供作物生育期高光谱时序特征分析——以水稻为例·····王小攀 马泽忠 罗鼎 张斌(163)

德惠市一次暴雨天气过程成因及 EC 预报误差分析·····刘翰晨 常立秋 赵明 王丽娜 宋丹丹(167)

2019—2021 年南京市区域站气压资料质量评估与分析·····杜雅菡 张军(172)

## 动物科学

DNA 条形码技术在海马物种鉴定中的应用分析·····曾韵颖 陈信忠 朱黄鑫 龚艳清 郭书林 叶鹏(176)

废弃卤虫冻干工艺研究·····李陇梅 闫东科 李德超 郭媛 王永苓 李雪(181)

菌根化白刺花高效栽培管理技术·····汪洋 赵文武 黄雷 刘丹杨 赵丽丽(185)

绿原酸在畜禽繁殖生产中的应用及其作用机理·····张毅宾 李拥军(188)

## 食品科学

抗黑曲霉乳酸菌筛选及其抑菌性能研究·····陈晖 王恩胜 张玲玲 陈龙 朱静(192)

德昌县烤坏烟原因分析及解决措施·····裴为华 孙学永(196)

## 农村经济学

遵义市林下经济产业发展现状及对策·····任雪敏 徐志文 何大敏 潘浪 夏雪燕(200)

大数据技术在乡村振兴中的应用·····侯小杰 张光伟(204)

芜湖市湾沚区再生稻产业发展现状及对策·····崔小兵(207)

宣城市芦笋产业发展现状及对策·····郭成(211)

黑木耳产业社会化服务体系的实践探索——以尤溪县为例·····林宜连(214)

基于宜居性的江苏省美丽乡村建设研究·····唐洁(218)

## 公益广告

安徽省农业科学院水稻研究所杂种优势利用技术团队简介·····(封二)

保护野生动物·····(封三)

**本刊声明:**①凡本刊采用的文章,即视为作者同意授权本刊使用其作品,包括电子版信息网络传播权、无线增值业务权。所刊文章稿费中已包括上述使用方式的稿费。②根据协议,中国知网等对由其复检的论文相似度超 30% 的网络版文献进行删除。

# MODERN AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

2023 No. 16 (Sum No. 846)

---

## Contents

- Effects of Slow-release Compound Fertilizers on Maize Yield and Soil Nutrient Content  
.....SI Xiaogang PENG Xingyun DAI Yinghui WANG Wenzhang (1)
- Problems and Suggestions on Protection and Utilization of Germplasm Resources in Guizhou Province  
.....WANG Xiyang ZHAO Hui (40)
- Optimization of Tissue Culture Techniques for Xishuangbanna Tiannuo Yam  
.....TAN Meiting LI Jingwei YANG Yuanchao LIN Haijian (50)
- Effects of Different Covering Conditions on Growth, Development and Economic Benefits of Fruit Corn  
.....JIN Zhifeng LI Hui HE Jiao LI Xiuqin YU Ting (56)
- Photosynthetic Characteristics of *Abelmoschus manihot*  
.....CHANG Chenjie ZHONG Bo LI Shen JIA Zhizhong (61)
- Application Effect of Biological Fermentation Cake Fertilizer on Young Trees of Mandarin Orange  
.....LIU Miao YANG Meixue HE Weihao HUANG Lirong JIANG Tao TAN Mei (67)
- Status of Wild Vegetable Cultivation in Guiyang City and Its Countermeasures  
.....ZHAO Hong CHEN Lin ZHANG Zhizhu LIU Jiang CHEN Yongbo (82)
- Bibliometrics Analysis of Invasive Plants Research.....LIU Xuan LIU Wenxin YANG Yancheng CUI Dong (97)
- Technical Regulation for Reducing Pesticides Application in Apple Orchard of Pingliang City.....ZHAO Zhihui  
MA Huijuan LI Jinfeng LIU Jianwei SHI Guangliang HAN Juhong LI Qingmei JIANG Yanjun (112)
- Construction and Application of Intelligent Video Surveillance System in Shaanxi Hualongshan National Nature  
Reserve.....YUAN Ziyao JIN Zhou (122)
- Evaluation of Major Nutrient Abundance and Deficiency for Tobacco Planting Soils in Yanyuan Tobacco Area  
.....ZHONG Chuan GAO Yong HE Guanghui  
LI Guangzheng YANG Riguo LI Zurui GAO Jun WU Deyang YAN Yifeng LING Aifen (146)
- Hyperspectral Time Series Characteristics of Typical Guaranteed Crop in Growth Periods: Taking Rice as an  
Example.....WANG Xiaopan MA Zezhong LUO Ding ZHANG Bin (163)
- Application Analysis of Identification of Seahorse Species Based on DNA Barcoding Technology  
.....ZENG Yunying CHEN Xinzhong ZHU Huangxin GONG Yanqing GUO Shulin YE Peng (176)
- Optimal Freeze-drying Process of Waste Brine Shrimp  
.....LI Longmei YAN Dongke LI Dechao GUO Yuan WANG Yongling LI Xue (181)
- Screening of Lactic Acid Bacteria Resistant to *Aspergillus niger* and Their Antibacterial Properties  
.....CHEN Hui WANG Ensheng ZHANG Lingling CHEN Long ZHU Jing (192)
- Application of Big Data Technology in Rural Revitalization.....HOU Xiaojie ZHANG Guangwei (204)