

# 数字农业与智能农机

Digital Agriculture and Intelligent Agricultural Machinery

数字农业与智能农机

2022年

第二十期



ISSN 2097-065X



## 2022 20

湖北省农业机械工程研究设计院  
湖北省农业机械学会

主办

# 数字农业与 智能农机

Digital Agriculture and Intelligent  
Agricultural Machinery

2022年第20期·10月下半月刊  
总第25期 2022年10月30日出版  
半月刊 公开发行

主管单位:湖北工业大学

主办单位:湖北省农业机械工程研究设  
计院

湖北省农业机械学会

编辑出版:《数字农业与智能农机》编  
辑部

地 址:湖北省武汉市南湖李家墩  
二村

邮政编码:430068

电 话:(027)88031182 59750769

E-mail:sznyyznjj@hbut.edu.cn

网址:http://sznyyznjj.paperonce.org

主 编:陈楚明

责任编辑:刘婷婷

广告发行部:吕汉华

印 刷:武汉市洪林印务有限公司

中国标准连续出版物号:

ISSN 2097-065X  
CN42-1920/S

总发行处:本刊发行部

每期定价:20.00元

全年定价:480.00元

## 农业机械化与信息化

3 农业机械自动化在现代农业中的应用

吴长有 伊洪彬

6 农业机械技术推广中存在的问题及解决对策

李艳

9 乡镇农机站农机安全生产工作措施

刘春英

12 基层农机维修服务体系存在的问题及对策

唐正明

15 农机科技下乡助力农机新技术推广

杨全文

18 新形势下做好农机安全生产工作的相关措施

刘和平

21 在深化机构改革中不断推进农机化工作高质量发展

李奇

24 农机管理与农机新技术推广应用

侯凤玲

27 强化农机农艺融合 推动现代农业发展

孙宝龙

## 农业生物环境与能源

30 “双碳”背景下城市近郊生态修复规划

苗慧

33 自动站降水误差存在的原因和处理方法

周雪松

## 农业水利工程

36 乡村振兴背景下设施农业用地的现状及对策

张贺龙

## 农业技术推广

39 苹果种植技术与病虫害防治

吴景生

42 农药残留检测技术优化措施

邹建淑

45 蔬菜与水果农残检测质量控制措施

胡优

48 鸡蛋中兽药残留检测技术进展

谭万群

51 刺槐育苗与造林的关键技术

马莉军

54 水稻细菌性条斑病的发生症状与防治技术

刘磊

57 秸秆还田与农作物病虫害的发生机制研究

贾清彬

60 蔬菜水果农药残留检测技术发展动向和质量安全控制  
对策

王芳

63 北方日光温室芹菜优质高产栽培技术

陈吉

66 云南松播种育苗及营造林技术 崔丽娟

69 优质水稻栽培技术及病虫害防治措施推广应用 韦廷志

72 小麦条锈病的发生特点及防治措施 鲍怀新 燕玉圳 刘青

75 灌南县稻茬晚播小麦高产栽培技术 王秀俊

78 丁香树栽培管理及病虫害防治 郑志刚

农业数字经济

81 基层农产品质量安全中农残检测技术应用进展 王艺浓

84 陕西省农业科技创新创业服务平台建设布局建议 史文青 石宏刚 刘进等

87 乡村振兴战略背景下贺州市农业产业发展的路径 李天明 黄鹏 罗茜等

90 山东省农业 R&D 投入与科技创新对策 高正

93 制度约束下农村金融发展与农业经济增长 魏萌

96 新农村建设中农村经济管理的新举措 马笑迎

99 激活参与主体积极性 大力实施乡村振兴战略 顾玉香

102 现代农业文创产品设计策略 任坤

105 疫情冲击下乡村振兴战略对湖南省城乡居民消费结构的影响 谭凯欣 白露露 姜瑜婕等

108 农业生态转型态势与建设路径 王冲冲

智能装备技术

111 基于 STM32 的多功能机械手 李静琪 陈旭涛 黄晓均等

114 鸡蛋新鲜度多指标融合光谱无损检测方法 王梅

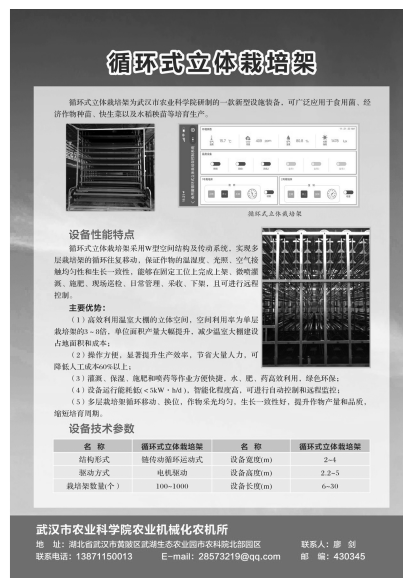
117 智能制造背景下传感系统在智能农业发展中的应用 雷雪宁

120 适合山区地形的烟叶生产全程机械化发展路径 赵英龙

123 农机维修技术与质量管理策略 张艳超

126 农机维修技术与保养处理措施 李森业

理事会常务理事单位



单位主要职能: 武汉市农业科学院农业机械化研究所组建于1978年,是武汉市农业科学技术研究院下设的一家以园艺设施、小型农机具研制、开发、推广为主体的公益性农业科研机构。建所以来先后承担国家、省、市和有关部门下达的农业科技攻关和技术协助项目60余项,取得科研成果20余项,并有1项科研成果获得国家级奖励。

理事会名单

理事长

武汉市农业科学院农业机械化研究所 所长 王锐

副理事长

湖北玉发飞防农业科技有限公司 总经理 吴广

常务理事

咸宁市农业科学院农机研究所 所长 蔡克桐

湖北迪拿尔科技有限公司

总经理 王本义