

# 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01期



ISSN 2097-065X

# 2022 01



万方数据

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 1 期 · 1 月上半月刊  
总第 6 期 2022 年 1 月 15 日出版  
半月刊 公开发刊

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:hbnjh-mag@263.net(投稿)

《数字农业与智能农机》编辑部网址

<http://sznyyznnj.paperonce.org>

主 编:陈楚明

责任编辑:刘婷婷 闫品

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

## 本刊特稿

- 3 厚德博学强农机特色学科底蕴 求实创新攀绿色工业发  
展高峰 彭育园

## 农业机械化与信息化

- 6 提高农业机械化水平 促进农业可持续发展 张玉华

- 9 湖北省农机装备产业发展现状与对策

郑先荣 吴昭雄 萧湏等

- 12 湖北省沙洋县深化宜机化改造助推农田按户连片种植  
高效能 宋景华 鲁修贫

- 15 新形势下农业机械推广路径创新研究 秦晓玲

- 18 现代农业机械应用的制约因素及推广路径

孙小花 李莉娜

- 21 农机化工作发展现状及应对策略 孙小彦

- 24 农机补贴与农机推广工作的可持续发展 陈新荣

- 27 茶叶现代加工技术与装备的应用及推广策略 陈旭东

- 30 玉米植保机械化技术 谭国华 段文锦 颜琼英

- 33 乡村振兴战略下农业机械化发展途径

李莉娜 孙小花

## 农业生物环境与能源

- 36 沼肥在农业植保生态系统中的作用 邵明玉

- 39 生态农业植物保护新技术的应用

张彬润 张廷磊

- 42 乡村生态环境智能治理效能分析 刘红敏

## 农业水土工程

- 45 新农村建设中的土地问题 宋淑芳

## 农业技术推广

- 48 2021 年松滋市短季棉品比试验 彭传东 王大洪

- 51 绿色农业种植技术推广的重要性及发展建议 秦达

- 54 先进农业技术在农业机械中的应用 张雯雯

- 57 植保无人机在茶园作业中的应用 顾旭东

60 绿色防控技术在水稻新品种栽培中的应用 邹慧

62 玉米高产种植技术及推广的重要意义 朱红丽

65 果树栽培种植技术要点 陈濯

68 园林绿化中苗木种植施工与养护技术 纪生山

71 茶叶病虫害绿色防控措施 经尔成

74 生态养鸡饲养管理技术 朱晓明 王学恩 李鑫龙等

77 优质小麦高产栽培及病虫害绿色防控技术研究 刘淑敏

80 基层植物保护技术推广中的主要问题及对策 岳惠玲

83 嘉定区安亭镇绿色水稻种植对比实验 周习生

农业数字经济

87 农业推广中种子管理服务现状及展望 葛春光

90 乡村振兴战略下农技推广模式 寇蕴华

93 农业经济管理对农村经济发展的促进作用 刘素霞

96 强化农村财务审计工作 促进农业经济健康发展 吴杰

99 基层畜牧兽医动物防疫工作措施 张遵伦

102 乡村振兴背景下农村集体经济发展策略 蔡春荀

智能装备技术

105 卫星定位技术在农机作业中的应用 孙飞

108 “互联网+”背景下阜新市智慧农业机械应用研究 刘兆群

111 涂装材料的发展及其在农机车轮上的应用 叶燕飞 吴兵华 盛枫等

114 农机自动化在现代农业中的应用 孟昭玲

117 轻型商用车油耗及测试工况分析 李江兵 张雪煌 胡永然等

120 基于有限元的裂纹轴动力学分析 马尉然

123 基于无线射频智能电源插座的设计 张淑红 陶自春 周明龙

126 汽车喷漆中智能喷枪技术 夏志东

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