

主管单位：湖北工业大学

ISSN 2097-065X

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

# 数字农业与智能农机

Digital Agriculture and Intelligent Agricultural Machinery



ISSN 2097-065X



2023年  
月刊

03

数字农业与智能农机  
Digital Agriculture and Intelligent  
Agricultural Machinery

<http://sznyyznnj.paperonce.org>

月刊 公开发行 2021年创刊

2023年第3期(总第32期)

2023年3月25日出版

主 管:湖北工业大学  
主 办: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)59750769

E-mail:sznyyznnj@hbut.edu.cn

编委会主任:廖庆喜

主 编:郭 伟

责 任 编 辑:刘婷婷

印 刷:武汉市洪林印务有限公司

广告发行部:吕汉华

广告发布登记编号:

鄂广登准字(2019)420000007

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:240.00元

# 目 次

## 乡村振兴论坛

- 乡村振兴背景下“三治融合”乡村治理体系优化路径——以黔东南苗族侗族自治州为例 ..... 伍巧珍(1)
- 我国乡村振兴政府引导基金设立的必要性、实践问题及对策 .....  
..... 黄克强 单继东 李富平(5)
- 乡村振兴战略下农村土地流转现状及对策——以安徽省凤阳县为例 ..... 赵之矿(8)
- 乡村振兴下农村电商发展的问题及对策——基于矛盾分析法 ...  
..... 刘晨曦 康文鑫 李 阳(11)

## 农业机械化与信息化

- 轻简型桑园电动除草机设计与试验研究 ..... 邵晓锋(14)
- 林业调查规划设计中3S+无人机技术的应用 .....  
..... 方 良 钟 咨(17)
- 智能制造在农业机械领域的应用现状分析 ..... 梁万卿(20)
- 基于CNN卷积神经网络的病虫害图像识别应用技术综述 .....  
..... 魏 倩 龚骏毅(23)
- 基于深度学习的羊脸细粒度特征的身份识别 .....  
..... 宣传忠 吕 尧 刘苏慧等(26)

## 农业生物环境与能源

- 土壤重金属污染治理修复技术 ..... 熊从洲(31)
- 生态文明视角下地质灾害防治策略 ..... 车兴巧(34)
- 水库淡水养殖的生态发展 ..... 胡文凯(37)
- 低碳背景下乡村旅游景观设计 ..... 宋洪娟(40)

## 农业水土工程

- 新时期水利工程项目质量监督管理分析 ..... 石彦龙(43)
- 水利水电工程施工技术管理水平提升措施 ..... 赵 杨(46)
- 土地整治管理中的土地利用 ..... 陈绍刚(49)

## 农业技术推广

- 水稻纹枯病的发生原因及应对策略 ..... 李文松(52)

小麦高质高效种植施肥技术 .....	梁 军(55)
玉米种子包衣及配套栽培技术 .....	孙悦塔(59)
小麦赤霉病发生特点及防控对策 .....	李 耀(62)
基于山东地区的农作物科学种植与病虫害防治措施 .....	肖 剑(65)
金秀瑶族自治县八角丰产栽培技术 .....	李生财(68)
油菜栽培管理中主要病虫害种类及绿色防控技术 .....	方云虹(71)
威宁苹果病虫害综合防治技术 .....	文爽颖 赵庆炼 何 超等(74)
不同间套作物对高粱农艺性状及产量的影响试验研究 .....	冷远康 杨 艳(77)
棉花优质高产栽培中的关键技术 .....	张 欣(80)
高产栽培配套技术在水稻种植中的应用 .....	李国成(83)
油菜氮、磷、钾需肥规律及施肥管理 .....	沈晓梅(87)
农业植保技术和病虫害防治措施 .....	冯启军(90)
水稻高产栽培技术要点与病虫害防治探析 .....	申丽超 陆福梅 马汉龙(93)
杨树烂皮病发生规律与防治措施 .....	张 英 马玉坤(96)
泰优 808 水稻高产栽培试验研究 .....	吴云鹏(99)
四球茶育苗及栽培管理技术——以普安县为例 .....	黄璐能(102)
马铃薯提质增效的高产栽培技术要点 .....	曹金梅(106)

## 农业数字经济

“三权分置”视角下农村土地经营权抵押制度研究 .....	李彦瑶(109)
黑龙江省农村人口老龄化和养老保障研究 .....	李 阳 刘晨曦 康文鑫(112)
基于食品安全管理机制的绿色畜牧经济发展 .....	陈艳玲(115)
高质量发展背景下农业技术创新与农业经济发展的耦合研究 .....	赵淑涛(118)

## 智能装备技术

基于视觉技术的“医疗智送”机器人系统设计 .....	张 佩 千 红 薛凯琳(121)
弱电智能化系统的应用及发展趋势 .....	张启刚 杨廷凯 胡金芳(124)

## 期刊介绍

《数字农业与智能农机》(CN42—1920/S, ISSN 2097—065X)由湖北工业大学主管,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,创刊于2021年10月,是我国“三农”领域的重要科技期刊之一,是为农业数字化、农机智能化等学术传播的重要平台。办刊宗旨为“聚焦农业各领域关键技术的创新突破和成套技术的开发研究,搭建农业数字化、农机智能化产学研推交流平台,推进农业技术与装备的成果转化和示范应用,促进农艺与农机的深度融合,服务乡村振兴战略实施。”

《数字农业与智能农机》的前身为创刊于1979年的《湖北农机化》。经过几十年的发展,期刊逐步发展为国内外公开发行的农业农机类综合性科技期刊,并于2021年10月由国家新闻出版署批准变更刊名(含刊号、宗旨等),由此而产生新刊。期刊发展期间曾获得过全国农机优秀期刊、湖北省优秀期刊、湖北省科协“科技创新源泉工程”优秀科技期刊等荣誉。

期刊目标为“打造绿色工业展示舞台,精炼农机学术争鸣载体,争办一流科技期刊”。读者对象主要为农业工程各专业领域从事科研、教学、管理、生产和推广的科技人员以及高等院校师生等。

## 本刊声明

1. 本刊已开启投稿系统(<http://sznyyzn-nj.paperonce.org>),这是本刊接受稿件的唯一通道;本刊不接受其他来源稿件,也不为其负责。

2. 本刊严格执行“三审三校”制度,同时根据需要有权删改稿件内容,如果作者不同意,请在投稿时注明;为后期能顺利地展开编校工作及寄刊服务,请作者务必留下联系方式。

3. 本刊在投稿系统中已经进行了版权的说明,如不同意,可中止投稿;稿件一经发表,本刊就享有该稿件的版权。4. 为维护学术道德,抵制学术不端,本刊已经开启论文检测系统。