

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

ISSN 2097-065X

# 数字农业与智能农机

Digital Agriculture and Intelligent Agricultural Machinery



ISSN 2097-065X



2023年  
月 刊

02

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

<http://sznyyznnj.paperonce.org>

月刊 公开发行人 2021年创刊

2023年第2期(总第31期)

2023年2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

- 乡村振兴背景下农业技术推广模式研究 ..... 董 亚(1)
- 乡村振兴战略视域下生态农业经济发展要点分析 ..... 濮延红(4)
- 乡村振兴背景下农村人才培养对策探究——以佳木斯市桦南县  
为例 ..... 刘英莲(7)
- 农村电商赋能农民增收的乡村振兴策略 .....  
..... 谢华钦 孙兴旭(10)

## 农业机械化与信息化

- 草莓立体栽培装备研究进展 ... 吕程辉 廖 剑 陈 鸿等(13)
- 小麦农业机械自动化技术要点及优化应用实践 ..... 肖 明(16)
- 基层农业机械化技术的应用与推广 ..... 赵 雷(19)
- 现代农业发展中的农机农艺融合研究 ..... 高 强(22)

## 农业生物环境与能源

- 污染农田土壤修复产业发展面临的问题及建议 ..... 熊从洲(25)
- 我国湿地资源保护现状及建议 ..... 阴莉莉 李 宇 黄亮亮(28)
- 以林业技术推广促进退耕还林的实践研究 .....  
..... 马金龙 刘 辉(31)

## 农业水利工程

- 农田水利渠道防渗技术相关问题探讨 ..... 杨伟丽(34)
- 信息化背景下景电灌区泵站运行管理分析 ..... 辛维友(37)
- 水利工程中水库堤坝防渗施工技术实践应用 ..... 张吉刚(40)
- 林业技术在水土保持中的运用探析 ..... 刘 辉 马金龙(43)

## 农业技术推广

- 基于芜湖市的水稻种植与施肥技术要点研究 ..... 贾贤兰(46)
- 绿色食品大棚西瓜生产技术 ..... 吴晓鹏(49)

玉米测土配方施肥方法及步骤 .....	赵继红(53)
杨树育苗及造林技术研究 .....	赵 键 张新宇(56)
绿色植保理念下蔬菜病虫害防治对策 .....	黎祖新(60)
绿色农业与绿色农业技术相关模式探讨 .....	刘祥厚(63)
油茶丰产栽培及低产林改造技术 .....	许丽彬(66)
杨潜叶跳象的危害与防治 .....	施 玥 刘嘉欣 刘丽娜等(69)
旱地矮化苹果栽培技术及病虫害防治措施 .....	李建玲(72)
安吉白茶老叶中茶多酚提取工艺研究 .....	
..... 叶嘉诚 黄欣悦 肖航馨等(75)	
不同修剪方式对龙井茶园夏茶产量的影响研究 .....	罗 富(78)
花生栽培技术与提高种植效益的措施探讨 .....	齐晓丽(81)
林业防虫治害能力的优化策略 .....	杨汉文(84)
无公害香菇生长环境与栽培技术探究 .....	徐洪君(87)
植保工作现状及病虫害防治策略研究 .....	陈素兰(90)
农作物科学种植及病虫害防治技术 .....	晁延福(93)

## 农业数字经济

农村土地承包经营权流转纠纷问题研究 .....	刘 敬(96)
新型农业经营主体数字化转型路径——以贵州省为例 .....	
..... 彭 娜(99)	
金融助力新型农业经营主体高质量发展探索 .....	齐 啸(102)
农业经济管理信息化制约因素与对策分析 .....	赵 峰(105)
农村电商对新疆地区农业产业发展的影响 .....	薛鸿飞(108)
加快现代畜牧经济发展的思路与对策 .....	陈艳玲(111)

## 智能装备技术

某型锁体改进技术探讨 .....	陈 亮 王继东 袁芬芬(114)
基于 SUSAN 角点检测算法的汽车后视全景快速图像拼接方法 .....	
..... 何 微(118)	
轨道车模拟驾驶系统设计 .....	金 武 李若冰 卢诗雨等(121)
基于机器视觉的螃蟹分拣装置设计研究 .....	
..... 王 涵 周志强 宋 宁等(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://sznyzn-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;为后期能顺利地开展工作及寄刊服务,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。