

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

04

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4期(总第33期)

2023年4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

- 新时代解决“新三农”问题的现实意义及其实践路径 马驭阳(1)
- 新时代背景下耕地保护管理问题及对策分析 覃金灵(4)
- 乡村振兴背景下特色农产品直播营销策略研究——以江西省为例
..... 邵 敏(7)

农业机械化与信息化

- 松滋市农机专业合作社发展现状分析与对策 彭传东 肖 娟 龚才军(10)
- 西安草莓全程机械化生产可行性研究 常 鹏(14)
- 邳州市炳华机插秧专业合作社农机发展研究 吕立浩(17)
- 农业机械化的价值及发展问题研究 冯根宇(20)
- 基层农机推广服务体系的现状及发展思路分析 储士琴(23)

农业生物环境与能源

- 地面气象观测在农业生产中的应用及标准化探析 ... 云 娟(26)
- 生态保护理念下农村土地综合整治研究 黄晓婷(29)
- 生态农业中植物保护关键技术研究 姜 斌(32)

农业水利工程

- 小型农田水利工程建后管护问题研究 岳进云 邵 婧(35)
- 边坡开挖支护技术在农村水利工程施工中的应用策略 马秀芳(38)
- 农田水利工程管理面临的困境及对策 王 鹏(41)
- 秦安县农田水利灌溉渠道工程运行维护及管理措施 杨国斌(44)
- 农田水利工程中节水灌溉技术的应用分析 于思园(48)
- 小型农田水利工程矩形渠道施工技术工艺研究 尹念鹏(51)

节水型农业种植结构优化分析	王子琪(54)
彩叶植物在园林景观配置中的应用探讨	张慧芳(58)
果树栽培管理技术及病虫害防治措施分析	丁永霞(61)
蔬菜水果农药残留检测技术研究	张月桂(64)
农业技术推广在伊犁州农业种植业中的应用分析	马兆萍(67)
数字技术赋能农业高质量发展的探讨	王朝川(70)
高粱优质高产种植技术研究	沈桂丽(73)
小麦旱作高产高效栽培技术探讨	陈启龙(76)
新时期番茄种植技术与推广策略探析
.....	杨 军 王 莉 陈应芳等(79)
营林造林技术在林业工作中的要点探讨——以贵州铜仁市为例	王江旭(82)
绿色防控技术在玉米病虫害防治中的应用分析	张瑞军(85)
土壤中氯噻磺隆对马铃薯和甜菜生育的影响研究
.....	李 志 晨 光 赵 健等(88)
基于“互联网+”的农业种植技术推广探究	张淑晓(91)
蔬菜有机栽培之土壤肥培管理技术研究	刘 伟 刘景军(94)
基于十堰龙王垭茶场的夏秋季茶园管理措施探究	王 均(97)
不同覆膜种植模式对小杂粮(谷子)生长的影响	李海洋(101)
朝天椒栽培、生产及病虫害防治中的问题及对策	岳元平(104)
农作物秸秆有机物综合利用技术探讨
.....	平洪顺 施永斌 伍朝友(107)

农业数字经济

四川省农村电子商务发展现状与对策研究	徐培梁(110)
乡村振兴背景下农业经济管理策略分析	翁世静(113)
吴起县退耕还林现状与可持续经营对策探析	张 震(116)

智能装备技术

一种互联型农用机械手臂控制系统研究
.....	刘智臣 王靖宇(119)
轻型圆锥动力触探试验在工程中的应用	戚海涛(123)

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;为后期能顺利地开展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。

《数字农业与智能农机》征稿及订阅

共建精品期刊 欢迎投稿订阅

《数字农业与智能农机》(下称本刊)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,是湖北省优秀期刊、全国农机优秀期刊。本刊为月刊,大16开本,国内统一连续出版物号CN42-1920/S,国际标准连续出版物号ISSN 2097-065X。办刊宗旨: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。本刊旨在打造“三农”精品期刊,正在转型改革中,欢迎广大农业农机工作者、高校师生等投稿。

1.报道范围

主要刊登农业各领域的应用技术基础研究、农业机械化智能化、农田水利和水土保持、土地利用工程、农业生物环境工程、农副产品加工工程、农村能源工程、农业电气化工程,以及与农业领域相关的农学与生物技术工程、食品科学与工程、农业经济管理等学科领域的学术论文、综述、实用技术研究、新产品推广以及生产实践运用成果报告。

2.主要栏目

农业机械化与信息化,农业数字经济,农业生物环境与能源,农业水土工程,食品科学与加工,农业技术推广,职业教育培训,智能装备技术等。

3.论文基本要求

要求投稿必须为未公开发表的原创论文,论文观点明确、材料翔实、数据正确、论证合理,综述性论文应是农业工程科学及其领域的最新研究成果,篇幅至少3页(3页字符数一般为5300左右,图表可折算成相应版面的文字),参考文献一般5篇及以上。特别欢迎有基金资助、有创新性、有实用性、信息量大的稿件,其中优秀稿件可减免费用、优先发表。

4.投稿信息

本刊官方网上投稿系统(唯一投稿入口):<http://sznyyznnj.paperonce.org>

作者在本刊稿件系统中注册后投稿,并随时查询稿件状态,可以加入本刊的作者群并与编辑互动。所有稿件将严格进行“查重”处理;所有编审流程遵守“三审三校”制度;稿件录用后,作者须按要求与本刊签订版权协议;所有来稿或约稿如果20天内没有最终结果(录用和退稿)的,可以改投他刊,此前切勿一稿多投。

5.杂志订阅

读者对象主要是农业农机领域从事科研、教学、管理、生产和推广的科技人员以及高等院校师生等。本刊每期定价20元,全年240元,读者可直接向本刊编辑部订阅。

联系地址:武汉市洪山区南李路28号《数字农业与智能农机》编辑部

联系电话:027-59750769

邮箱:sznyyznnj@hbut.edu.cn