

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

05

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5期(总第34期)

2023年5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经济管理问题及策略分析 林仕杰(1)

乡村振兴背景下高端智能旱田农机装备现状分析及发展建议 ...
..... 赵红伟(4)

乡村振兴战略下秦安县农村饮水安全管理中的问题与对策
..... 尹念鹏(7)

农业机械化与信息化

蔬菜机械化生产现状与标准分析
..... 张唐娟 罗 欣 郭 翔等(10)

丘陵山区农业机械化发展对策研究 李义娇 周 钰(14)

新时期农机购置补贴与农机推广的逻辑关系分析 ... 王绪贵(17)

农机具购置补贴在现代农业生产中的作用研究 李 璘(20)

现代农机安全监理技术装备建设的问题及策略
..... 刘 春 雷晓晖 曾 锦(23)

基于农业机械推广的农村经济发展探究 汪久鸿(26)

兴仁市农机社会化服务发展途径探析 王 凯(29)

农业生物环境与能源

桂林地区再生水灌溉对两种暖季草坪的影响
..... 李谕藩 赵蕙婷(32)

气象灾害对新乡市设施农业的危害及防灾减灾措施
..... 耿俊萍(36)

有机肥施用对农产品质量安全及土壤环境的作用探析
..... 陈 佳 敬 坤 刘于嘉(39)

湿度传感器在农作物生长环境参数监测仪中的应用探讨
..... 李 静(42)

农业水土工程

农田水利工程堤坝渗漏原因及防渗加固技术研究
..... 邵 婧 岳进云(45)

新市涌水闸拦河工程基坑安全监测分析 刘鸿婷(48)

U形渠道在小型农田水利工程中的应用探析 张立卫(52)

导流施工技术在水利工程施工中的运用要点分析 ... 王 佳(55)

农业技术推广

- 乡村农业技术推广模式及其特征、问题与建议 刘 森(58)
- 广元市打造生态产品价值实现标杆的路径研究 田振宇(62)
- 草莓无土栽培有机质含量的测定及分析 王 雪(65)
- 遵义市播州区稻鸭共作与水稻病虫害防治研究 ... 罗 鸿(68)
- 氯氟吡氧乙酸异辛酯乳油防除麦田阔叶杂草田间试验分析
..... 杨 超(71)
- 野香优 699 在新罗区早中晚稻里的种植表现及高产栽培技术 ...
..... 罗秀红(74)
- 生态农业发展中植保新技术的应用、问题及策略分析
..... 马玉娥(77)
- 植物生长调节剂在农业中的应用及发展趋势 李长春(80)
- 园艺植物栽培管理及病虫害防治探讨 孙闪闪(83)
- 大豆种植技术及落花落荚防治措施分析 宋玉霞(86)
- 农作物种子种植风险因素与提高种子质量的措施 ... 傅玉霞(89)
- 马铃薯起垄播种覆膜再覆土种植技术效益研究 李海洋(92)
- 基于新疆尼勒克县喀拉苏乡的有机小麦种植技术探讨
..... 马兆萍(96)
- 林业病虫害防治技术在林业育苗中的应用 王应金(99)

农业数字经济

- “双碳”目标下秦岭林业生态产品价值实现路径与对策
..... 韩 波 章荣丽 周晓慧等(101)
- 三产融合背景下湖南农业科技服务创新发展研究
..... 胡晓青(104)
- “一县一品”农业产业现状调查与发展策略
..... 粟 悦 黎隐增 苏小燕(107)
- 社交电商背景下优化垦区产品营销对策研究 何书杰(111)

职业教育培训

- 数字乡村战略下农民数字素养与技能培训问题调查分析
..... 黄艳群 陈 辉(114)
- 农机操作人员职业化转型的思考 李家金 田国红(117)

智能装备技术

- 基于 STM32 单片机的感应式互动喷泉设计与应用分析
..... 刘 卫(121)
- 农机故障排除修理中安全工作的重要性及对策分析
..... 李晨曦(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.paperonice.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