

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3月
第三期



ISSN 2097-065X

2022 03



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 3 期 · 2 月上半月刊
总第 8 期 2022 年 2 月 15 日出版
半月刊 公开发行

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

农业机械化与信息化

- 3 农业机械化对农业生产及农民收益的促进作用 陶成林
- 6 农业机械化发展现状、存在的问题及建议 罗曼予
- 9 农机推广过程中存在的问题及对策 武云飞
- 12 加强农机推广工作 促进农业机械发展 冯秀玲
- 15 广西甘蔗收割机械化的问题与策略 覃耀祥
- 18 加强农机管理与农机新技术推广应用策略 杨兴武
- 21 农机监理的科学化、规范化和标准化 何雷雨 王芳

农业生物环境与能源

- 24 农村抛荒烧荒问题的对策 刘晓玲
- 27 制约人影防雹效果的因素及其解决方案 陶黎明
- 30 微型气象站降水数据准确性分析 奚悦 苏畅 杨涛等

农业水土工程

- 33 高标准农田项目中高效节水灌溉工程设计 刘建军
- 36 高标准农田水利工程建设现状与思考 杨鹏滋
- 39 皖北平原农田土壤理化性质与土壤改良利用研究 尹飞
- 42 乡村振兴背景下农田水利工程建设措施 朱伟
- 45 农田水利建设面临的困境及对策 祁生龙
- 48 农业水利工程施工中的防渗技术 闫克文

农业技术推广

- 51 玉米高产种植技术与病虫害防治措施 赵玉凤 鲁定国
- 54 玉米种植中农机农艺融合措施 王鸿山 胡志凯 杨瑞燕
- 57 平衡施肥与水稻主要病虫害的关联性 王俊华
- 60 水稻、玉米模式化栽培技术要点分析 农卫国

- 63 农作物高产栽培技术与推广 赵小龙
- 66 渭源县藜麦种植技术 王亚瀑
- 69 油茶嫁接大杯营养苗培育技术 梁德祥
- 72 水稻病虫害防治中存在的问题及对策 唐昌柏
- 75 油菜主要害虫防治及栽培技术措施研究 赵焯

农业数字经济

- 78 张掖市五泉林场退化林成因及改造技术 陈璐昭
- 81 如何发挥农机在保护性耕作中的综合效能
周明东 吴剑铭 周桂官
- 84 当前农村土地承包经营管理现状 杨绪春
- 87 推进农村集体产权制度改革 发展壮大农村集体经济

业江涛

- 90 灌溉水资源优化调配改进策略 张志强
- 93 影响农村经济发展的农村金融因素识别
——基于区域经济差异 孙善民

- 96 以水权改革“小切口”撬动青铜峡发展“大变革”的探索
柏杨

- 99 新时期提升农村土地利用率的思考 何仕扬

- 102 新疆生产建设兵团发展饲草业的思考
杨红卫 武强 刘根俊

- 105 新型农村集体经济的理论逻辑及框架 王维岩

- 108 传统村落消防安全的预防和治理
——以云南传统村落乐居村为例 刘宇

智能装备技术

- 111 果园割草机的设计 董霞 谢守勇 蔡杰川等

- 114 基于智能制造技术的阜新市智慧农业建设
周双喜

- 117 单片机在可控硅控制系统中的应用 杨智霞

- 120 植保无人机施药技术在大田作物生产中的应用
钟祖虎 王兵

- 123 膜下滴灌马铃薯机械化种植技术 王飞

- 126 环保机械设计制造及其自动化的发展研究 王永齐

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级奖励。

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