

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年第23期



ISSN 2097-065X

2022 23



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23期·12月上半月刊
总第28期 2022年12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:sznyznj@hbut.edu.cn

网址:http://sznyznj.paperonce.org

主 编:陈楚明

责任编辑:刘婷婷

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 我国政策性农业保险开展成效、问题和建议
高春梅 于燕波 姜宏浩
- 6 乡村振兴战略背景下丘陵地区农机发展的新机遇
谭庆革
- 9 现代信息技术在农村气象服务中的应用
张虹
- 12 加大农机推广力度 助力农业机械化水平提升
李梅
- 15 乡村振兴背景下农村土地整治思路 and 方向
苗慧
- 18 大数据在农业生产中的应用 庞歆 向鹏程 刘江等
- 21 智能农机技术在安徽省农机推广工作中的重要作用
张开仁

- 24 加快农业信息化建设 促进农业现代化发展
周绪鲁
- 27 新形势下基层农机推广存在的问题与解决策略
孙丽艳

农业生物环境与能源

- 30 农村污水治理现状及一体化水处理设施的应用
赵勇全
- 33 气象观测员综合技术能力思考
姚福安
- 36 农机工程在农业节能与生产中出现的的问题与对策
殷铭

农业水利工程

- 39 新型灌溉计量设施在农田灌溉中的推广和应用
张兴荣
- 42 农田水利工程施工中的技术难点与质量控制
阴华江
- 45 新形势下农田水利工程中的节水灌溉技术
孔宁宁
- 48 水工建筑施工病害的防治处理
陈能杰

农业技术推广

- 51 玉米病虫害种类及防治措施 夏燕铭 邹洋 杨小林
- 54 侧柏营养钵苗的栽培技术
范明杰

57 生态农业理念下冬枣果园绿色防虫技术 王连涛

60 2019—2021年成县草地贪夜蛾发生特点及应对措施

折丽 强芳英 刘思平等

63 蚕桑种养技术要点与病虫害防治策略 张远全

66 绿色水稻高产栽培技术 叶荣峰

69 玉米栽培新技术及主要病虫害防治 陈帮华

72 李子高产栽培技术的应用 赵倩欣

75 紫丁香育苗及园林绿化栽植技术 王国平

78 柞树的育苗栽植及病虫害防治 屈晶

81 油松种植技术及主要病虫害防治 吴志远

84 侧柏育苗栽培技术 杨贵珍

87 油茶丰产栽培技术 杨丽

农业数字经济

90 满洲里市太阳能资源评估 阿丽雅

93 产业链视角下蔗糖业循环经济发展研究 韦冬媚 赵倬晓

96 农村集体经济发展中的增收路径 李萍娟

99 乡村振兴战略视角下农业技术推广策略 吕昆平

102 棉花种植水肥一体化技术 谢道忠 李元峰

105 园林绿化施工中的苗木管理技术 卜英

108 智慧农业的农村经济发展路径 赖丽芬

111 立体绿化布局形式与植物选择

曲启翔 黄继林 钟宝娟等

职业教育培训

114 阿勒泰地区高素质农民培育工作 梁雪筠

智能装备技术

117 茶叶烘干机使用与保养 黄益敬

120 数控技术在机械制造中的运用 陈蓉蓉 杨瑞静

123 影响泵站机电设备维修质量的原因及解决措施

王永飞

126 农机维修技术在农业机械使用中的应用 史水龙

理事会常务理事单位

应用工程案例

1. 食用菌栽培应用工程案例

2. 水稻育苗应用工程案例

3. 蔬菜育苗应用工程案例

单位简介

武汉市农业科学院农业机械研究所，是专业从事科研、开发、推广、服务、培训于一体的公益性农业科研机构。我院拥有现代农业科技平台示范基地、国家实用新型专利技术成果应用示范基地、湖北省农业工程与工程技术创新中心、湖北省蔬菜种子种苗工程技术研究中心、湖北省环境与食品质量安全检测工程技术研究中心等省部级以上科技创新平台21个；各学科领域仪器设备总值1000多万元，总资产达2000多万元。

武汉市农业科学院农业机械研究所，始建于1978年，建所40年来，先后荣获湖北省农业现代化、科技进步奖等荣誉，并开展农业机械研发与应用研究、农业工程技术创新、智慧农业技术在现代农业中的应用研究、农业机械技术、新机具的研发、引进、试验、示范与推广等工作。

近年来，农业机械化和智能化装备的研发与推广工作，开发了一系列国家实用新型专利成果。其中，完全自主研发的“智能翻地机”入选《中国农业机械技术目录（2018）》，适合工厂化智能、育苗的“翻转式多苗床”入选《国家农业科技装备目录（2019）》重点装备。设计开发的循环式立体栽培架已在北京、湖北、湖南、四川等地推广使用。

武汉市农业科学院农业机械研究所
地址：湖北省武汉市黄陂区黄陂生态农业园农科院北部院区
联系电话：13871150013 E-mail: 28573219@qq.com 联系人：廖剑 邮编：430345

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