

数字农业与智能农机

Digital Agriculture and Intelligent Agricultural Machinery

数字农业与智能农机
二〇二一年
第五期



2021 05

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

2021年第5期·12月下半月刊

总第5期 2021年12月30日出版
半月刊 公开发刊

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 乡村振兴战略下农业机械化发展道路 王婧茹
6 智慧型农业技术的发展对农业种植的影响 张伯江
9 农业机械在现代化农业发展中的作用 郭慧芳
12 乡村振兴战略下农村电子商务发展趋势与创新研究
郭磊 文建国
15 潜江市2020年履带式耕整机械应用分析报告
蔡宗喜 柴克蓉 朱华容等

- 17 农业机械化对乡村振兴的作用 陈亮
20 互联网对农业经济发展的影响 刘金娟

农业生物环境与能源

- 23 “大棚房”问题管理的难点及长效机制的研究 李莉
25 短时天气预报在农业气象服务中的应用 杨晶
29 水产养殖水环境污染的控制对策 秦忠善
32 人工影响天气在农业生产中的作用
陈红萍 杨晶 杨青

农业水土工程

- 35 农田水利工程中防渗渠道施工技术应用
靳立霆 刘恺华 冯旺
38 村庄规划产业用地保障机制研究
——以兴安县村庄规划为例 梁莉清
41 耕地质量提升的有效途径 覃文文
44 农村土地管理与规划中的核心问题例析 韩晓
47 农田水利节水灌溉工程的建设与管理 杜国新

农业技术推广

- 50 大兴安岭西麓春油菜秸秆机械还田免耕播种小麦技术
廉博 王丽君 郭建靖等
53 怒江草果栽培管理技术 查云盛
55 林下土鸡养殖技术 袁石桥
57 高产优质烟叶栽培技术 邹慧 罗学祥
60 不同药剂对玉米草地贪夜蛾的防治作用 何孺武
63 绿色小麦种植田间管理及技术推广研究 陈濯

66 有机蔬菜种植模式及生态农业技术推广应用 张崎

69 农业植保机械技术应用现状及发展趋势 王来军

72 牡丹区果树种植模式发展思路 赵海明

75 高效液相色谱法同时测定万应茶中5种蒽醌成分

马健锦 高忠坂 李少华

78 用紫斑牡丹不同外植体诱导愈伤组织的研究

马莉 张文银 赵永萍

81 基层农技推广工作现状及思考 覃慧娥 黄智刚

农业数字经济

84 健全农业经济管理机制 推动农村经济良好发展 张芳

87 巩固拓展脱贫攻坚成果 有效衔接乡村振兴

——以通渭县为例 田淑珍

90 以“场村共建”助推乡村振兴的实践与探讨 林巧慧

93 牡丹籽油市场需求及营销策略分析

张文银 马莉 赵永萍

96 嫁接对果树经济林健康发展的意义分析 李健民

99 乡村振兴背景下城乡女性劳动力就业问题

王林丽

102 中国新型城镇化背景下耕地保护制度与政策创新

冯春霞

105 绿色贸易壁垒对湖北省蔬菜产品出口的影响及对策

邓钰靖

108 凯里市实行活禽定点屠宰白条禽上市工作的探索

袁登富 钟丹丹 杨昌艳

智能装备技术

111 旋转式多层苗床结构有限元分析

卢泽民 廖剑 高星星等

113 经济型复合模数控冲压技术及实现 徐萍

117 现代农业机械中智能化技术的应用 孙百惠

120 工业产业背景下机械制造及其自动化的发展方向

吴政

123 智能电子技术在农村智能家居中的应用 胡会娟

126 泵站机电设备维修与管理 孙万霞

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

湖北玉发飞防农业科技有限公司（无人机全国总经销） · 湖北玉柴发动机有限公司

☎ 18972739333 吴先生 📍 湖北省武穴市北川路西端北侧2号 🌐 www.hbyuchai.com.cn

玉柴动力2019产品系列/YUCHAI POWER 2019 NEW SERIES ●●●●



● 植保无人机



● 装药装置



● 监控平台



● 手机地面端

玉柴学院/QIFEI SCHOOL ●●●●



实战训练
practical training



在线考核
online test



模拟训练
imitation training



维修考核
maintenance assessment



系统教学体系
systematic teaching

