

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9月
第1期



ISSN 2097-065X



2022 09

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 9 期 · 5 月上半月刊

总第 14 期 2022 年 5 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://sznyyzznj.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 图书情报在农业机械发展中的作用 刘敏
6 广西丘陵山区桑蚕生产机械化策略 韦扬华
9 基于农村 10 kV 线路跳闸原因解析与建议 谢锋明
12 农村供电所配电线路管理的安全控制 陈建军
15 农业机械化在发展现代农业中的支撑作用

孟宪文 吴楠 孟庆全

- 18 机械整地技术在营林生产中的应用 张义秀
21 农机深松技术在农作物种植中的作用

王桂良 李旭琴

农业生物环境与能源

- 24 残留农药对土壤的危害及其检测分析方法研究

刘中付 刘筱璇 许峰

- 27 潍坊市湿地保护情况 胡爱华

农业水土工程

- 29 无人机遥感技术在水土保持工程中的应用 张丽梅
32 现代农田水利灌溉技术与管理 周成俊 李香蝶
35 农田水利工程中渠道设计及施工技术 姜萍
38 农田水利建设管理与优化策略

孙杨 姚力铭 张振丹等

农业技术推广

- 41 核桃种植过程中常见问题及解决对策 任斌
44 玉米高产种植技术及病虫害防治策略 莫贺昌
47 小麦种植栽培技术及病虫害防治要点 梁亚琼
50 苍溪县东北部乡镇玉米大豆带状复合种植技术
——以石马镇为例 王正春
53 玉米病虫害预防要点 王志欣 丁心婷
56 玉米栽培密度与施肥的重要性 魏冉荣
59 无公害蔬菜种植管理技术及病虫害防治措施
陈冬焕
62 农作物种子检验技术的应用 马彦
65 水稻栽培技术研究 罗进
68 小麦绿色高产栽培技术及推广模式 杨腾辉

71 大豆高产栽培技术应用 陈光灿

74 贡觉县青稞“3414”肥料效应试验研究 索朗

农业数字经济

77 信息技术在农机技术推广中的实践 严仲军

80 乡村振兴背景下城乡建设用地增减挂钩项目合理性

田赜 廖磊

83 饲料添加剂的专利技术分析 彭海航 靳春鹏

86 乡村振兴战略背景下基层农村金融服务创新发展研究

赵士军

89 新兴农机合作社对农村经济发展的影响 张宗树

92 衡阳紫色页岩地粗糠树产业现状与发展对策

周仁飞 徐佑明 阳文浩等

95 玉米深加工技术与市场需求分析 王宏芳

98 贫困地区产业扶贫实践模式及效果

——基于雷山县郎德镇老猫村产业扶贫案例

唐秀琴 蔡丽

101 小农经济与现代化农业融合的反思

昌赞 蒋昕 曾诺茜等

职业教育培训

104 湘西州农技特岗生“1+0.5+1+0.5”新人才培养模式可
行性探索 彭江鹰

智能装备技术

107 高地隙自走式喷雾机电控液压转向系统设计

张加伟 孙俊英 顾硕文

111 内燃机燃烧排放分析系统的开发与应用

陈云炳 梁亮 盛天佑

114 内燃机零部件结构设计及应用

盛天佑 陈云炳 梁亮

117 机械电子中传感器技术的应用 王亚

120 景电管理中泵站设备安全运行及维护管理 赵国平

123 大型柴油发动机性能测试中的光纤传感技术

张燕 罗胜凯 陈圆圆

126 数据流在电控发动机故障诊断中的应用

罗胜凯 张燕

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始建于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