

◎ 湖北省优秀期刊 全国农机优秀期刊
◎ 中国知网、万方数据、维普资讯全文收录

ISSN 1009-1440

湖北农机化

12

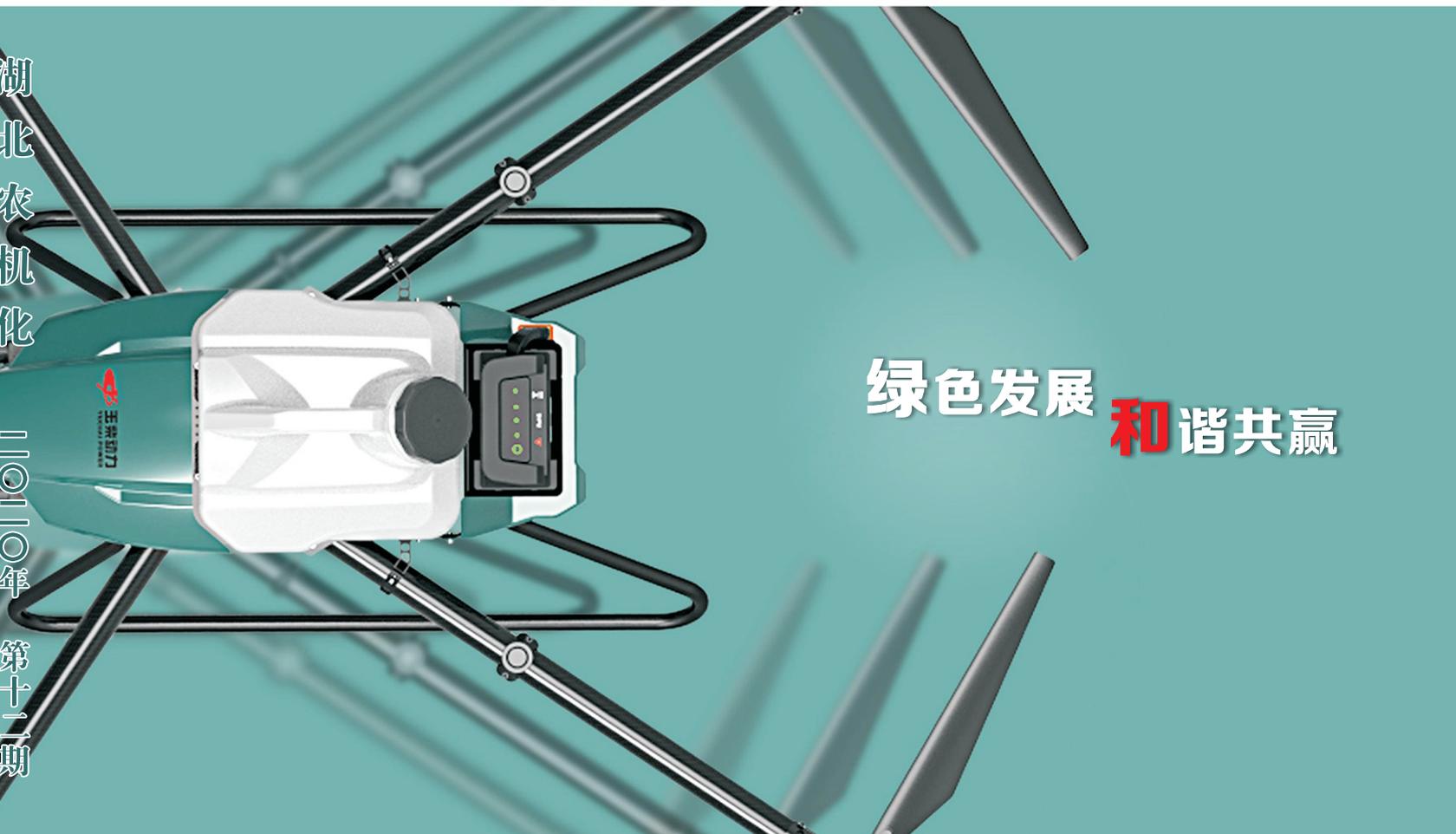
HUBEI NONGJIHUA

2020



湖北玉柴发动机有限公司

湖北
农机
化
二〇二〇年
第十二期



绿色发展 和谐共赢

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

ISSN 1009-1440



9 771009 144200

万方数据

湖北省农业机械工程研究设计院 主办
湖北省农业机械学会

湖北农机化

HUBEI NONGJIHUA

2020年第12期·6月下半月刊

总第249期 2020年6月30日出版

半月刊 公开发刊

主管单位:湖北省农机局

主办单位:湖北省农业机械工程研究院

湖北省农业机械学会

编辑出版:《湖北农机化》杂志社

地址:湖北省武汉市武昌南湖

邮政编码:430068

电话:(027)88031182 87778750

E-mail:hbnjh-mag@263.net(投稿)

湖北农机化杂志社网址

http://hbnjh.hbut.edu.cn/index.jsp

主编:陈楚明

责任编辑:刘婷婷 闫品

广告发行部:吕汉华 冯秀瑜

通联部:李琴

印刷:武汉市洪林印务有限公司

中国标准连续出版物号:ISSN 1009-1440
CN42-1305/S

总发行处:本社发行部

每期定价:20.00元

全年定价:480.00元

《湖北农机化》杂志编委会

主任 刘长华

副主任 姜卫东 皮少成 华中平

委员 (按姓氏笔画排序)

毛勇 王秋华 王慧明 付汉强 龙金琼

叶爱琼 田鹏 刘亚林 刘光明 刘应龙

刘启明 刘明东 伍法松 伍朝红 刘端松

任耀武 陈义书 李仕丁 李东哲 陈本强

李自强 严启发 李泓 吴国强 吴昭雄

汪捍红 李爱民 汪晓春 杞晓耕 李浩然

严清明 李敬东 陈朝汉 李殿武 余猛

郑先荣 罗琼 骆宇宏 钟华松 胡启华

郝建成 柯树灿 徐平安 袁训清 陶保平

徐胜华 郭皖成 徐热潮 黄诚军 彭开权

程友谊 谢旭东 琚兆海 程吉良 鲁志山

程诗舫 彭春桥 曾祥茂 魏开德

本刊特稿

3 潜江市植保无人机推广应用现状与建议

薛友国 李弟中 朱华容等

4 宜都市柑橘园机械化开沟技术应用情况调研报告

周祥春

农业机械化与电气化

6 新形势下基层农机推广工作思路

罗晓菊

7 机械对我国农业未来发展的影响

张驰 刘轩麟

9 小麦种植中农机的应用和推广分析

祝青华

10 九龙街道微耕机安全管理措施及成效

王富章

12 论现代化农业机械的发展趋势

张钊铭

13 市场经济体制下的农机技术推广模式探讨

张河山

15 论农机社会化服务对推动农村经济发展的重要作用

纪志勇

16 加强新常态时期农机技术推广工作的必要性

罗星霞

18 农机维修节能减排技术推广的思考和建议

任鹏 陈福凯 胡慧楠

19 不同仪器对升压站接地电阻测试的误差研究

徐佳阳

农业产业化与信息化

21 农业产业化发展现状与对策

郭奕文 胡珈宁 刘曼等

22 农产品质量安全监管问题分析

余志霞

24 基于农业供应链的农业电子商务发展模式

邱新泉

25 河北省农业现代化发展水平评价研究

朱璐华 赵爽

27 网站资源信息自动采集技术

马浩铭

28 农产品+直播:农村电商新模式

刘小娇

30 乡村振兴战略下农业技术推广研究

蔡晓颖 李娜

31 平卧菊三七的形态特征和影响因素

陈炜炜 高婷婷 廖梦凡等

33 影响番茄生产效益的因素

张创创 袁帅坤 霍克坤

35 林业低碳经济发展模式

王慧英

36 森林火灾的种类、危害及有效防御措施

韩利军

农业生物环境与能源工程

38 农业大棚光伏发电预测的研究

高华兴 李建军 张乐等

40 河北省农村环境问题及对策

胡珈宁 贾丽娜 赵磊等

42 基于大气环境污染物监测问题分析

邵静

43 风电场风机变桨系统故障分析与措施

闫柏冰

45 利用微信公众号进行气象灾害防御服务方式探讨

马丁

46 盐碱地土壤改良剂施用对种子萌发和生长的影响

赵超 韩琳 李东来

48 三峡水库溶解有机质的三维荧光光谱研究

蔡文良 谢艳云

农业水土工程与乡村规划

50 农业水利工程的节水灌溉技术应用及其措施

胡琼娟

51 水资源可持续利用与水资源管理

罗孝平

53 农村水利发展现状与发展路径

杨晓红

54 水利工程管理中存在的问题及解决策略

韩春发

56 土地执法困难及其应对措施

张建荣 张琪等

57 农村公路水泥混凝土路面施工技术探讨

李海军

59 长沙湘江东岸防洪堤项目旋挖钻孔灌注桩施工技术

刘媛 胡旭 周奇

60 乡村植物景观设计

陈可

62 经济新常态下的乡村旅游发展特征

苏婵

技术推广

64 智能制造背景下机电一体化技术在农业机械中的应用

周琴

65 绿色制造工艺技术对电机机械加工中的应用

周二涛 张欣

67 机械设计与制造中绿色设计理念的应用研究

张海秀

68 智能技术在电气工程自动化发展中的应用

姚宁

70 电气工程自动化控制中 PLC 技术的应用

张平平

71 电气工程及其自动化控制中 PLC 技术的应用

廖谦

73 机电一体化技术在机械工程中的应用

郭美君

74 计算机在机械工程中的有效运用研究

赵勇

76 马铃薯脱毒原种的无土栽培技术及应用

邱硕 张婷

77 松材线虫病的危害与综合防治策略

宁泽

- 79 寒温带无籽西瓜的无土栽培技术 赵艺轩 刘甜 于晓雨等
 80 脱毒马铃薯原种的高产繁殖栽培技术 刘甜 于晓雨 王思凡等
 82 豆瓣绿无病毒苗的培育及无土栽培技术 郑思远 翟玉莹
 83 发动机混装线拧紧防错技术应用 陶勇伟

教育培训

- 85 创造性教学法在机械专业教学中的应用 龚春芬 张琨
 86 SME 教学模式的实践与研究 黄娜
 88 智能制造时代下高职院校工业机器人专业的建设 张晓东
 89 如何提高电机控制课堂教学的有效性 胡志军 周迎春 廖薇
 91 互联网时代中职院校机械基础课程教学 王振刚
 93 提高中职钳工实训教学质量的有效途径 章银照
 94 信息化环境下职校《机械基础》课堂教学研究与实践 杨艳梅
 96 “双高计划”背景下模具设计与制造专业的课程改革探究 李林
 97 论机械设计基础课程教学改革 贾瑞匣
 99 用穿插交替练习突破“三视图”教学难点 吴建丽
 101 论高职机电一体化技术专业现代学徒制实施 陈开朗
 102 数控专业一体化教学模式 徐夫雪
 104 3D 打印技术在高职模具专业教学中的应用 张婷
 105 高职焊接专业存在问题的诊断与改进分析 黄瑾
 107 基于混合式教学创新机电一体化教学的思考 王登峰
 109 机械制造与自动化专业教学创新 张绍军

机电信息工程

- 111 农业机械日常维修与保养问题 吴保全
 112 新能源汽车的故障问题与维修技术分析 晏和坤
 114 植保无人机技术研究 王猛 陶曾杰 唐培等
 115 基于深度学习的种植园巡检机器人的研究 谭庆吉
 117 汽车蒸发器芯体组装机 王斌 刘蓟南
 118 轮胎式起重机柴油机改电动驱动 彭云辉
 120 主蒸汽隔离阀月度试验阀门不动作问题分析及处理 谢祖妙 余源 王志强
 122 基于 WinCC 的海水淡化加工工厂监控平台设计 朱鹏曜 孙昕 李艺荣
 123 一种基于 Proteus 的数字温度计 冷俊男 陈毅豪
 125 一种双层侧方停车装置设计 冷俊男 戴天乐
 126 电控阀中剩磁对其工作的影响、产生原因及消除方法 毛瑞
 128 瓦托水电站弧形闸门液压启闭机液压系统的设计 容军 蔡鹏 陈亮等
 129 前顶自卸车上装组合工艺分析 刘明 范亚卫 马胜强等
 131 现代机械加工中数控技术的应用研究 刘亚朋
 132 机械制造应用中数控技术的问题及对策 师恩雷 王虹
 134 增程式电动环卫车动力系统匹配的研究 任柯 杨金
 135 信息技术背景下机械设计制造及其自动化 郑宗慧
 137 再造烟叶生产线提取工艺改进 杜仲平
 138 机油压力过高故障的分析与诊断 李志峰
 140 自控仪表设备工程的安装与调试 唐友红
 141 电气控制系统故障分析诊断及维修技巧 冯国成
 143 提高机械设计制造及其自动化水平的有效途径 戴泽根 邓鑫 秦万辉等
 144 工程机械产品的造型设计 陈伟杰
 146 燃烧发动机的发展趋势及面临的问题 陈海伦
 147 电子信息技术应用及其未来发展 万磊
 149 机械产品质量保证的基本要求 高璐 石理勇
 150 虚拟制造的应用与现状分析 李京儒 李海宏
 152 机械制造工艺中的合理化机械设计 李赏
 153 机械电子工程节能控制技术研究 刘涛 教传艳
 155 电气工程自动化中人工智能技术的应用 王光明
 156 变频调速在恒压供水系统中的应用 刘珺蕙 王鹏
 158 机械制造加工工艺合理化的机械设计制造 付曼娜
 159 新能源公交车电控液压助力转向系统仿真研究 李冰

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、小型农机具有研制、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。

《湖北农机化》杂志理事会

理事长

湖北长江新媒体研究院
院长 吴三敏

副理事长

湖北三盟机械制造有限公司
董事长、总经理 段萌
湖北玉发飞防农业科技有限公司
总经理 吴广

常务理事

武汉市农业机械化科学研究所
所长 王锐
枝江市农业机械化技术推广服务站
站长 杨开新
咸宁市农业科学院农机研究所
所长 蔡克桐
湖北中轩科技有限公司
总经理 王本义

本刊声明

为扩大本刊及作者知识信息交流渠道,加强知识信息推广力度,本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在CNKI中国知网及其系列数据库产品中,以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该著作权使用费及相关稿酬,本刊均用作为作者文章发表、出版、推广交流(含信息网络)以及赠送样刊之用途,即不再另行向作者支付。凡作者向本刊提交文章发行之即视为同意我社上述声明。