

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

HUBEI NONGJIHUA

03

2021



湖北三盟机械制造有限公司

质量赢得市场

品质铸就辉煌

湖北农机化

2021年

第三期



www.hbsmjx.com

湖北省松滋市城东工业园永兴路
Yongxing Road, Chengdong Industrial Zone, Songzi, Hubei

Tel: 0716-6211581

Fax: 0716-6222766

Email: 13986643471@163.com

ISSN 1009-1440



9 771009 144217

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

2021年第3期·2月上半月刊
总第264期 2021年2月15日出版
半月刊 公开发行

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设计院
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
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 新能源智能农机装备发展现状与趋势 杨敏 苏仁忠

农业机械化与电气化

6 恩施地区农机化技术推广工作的建议 刘玉明

7 乡村振兴大背景下推进农机化在农村的发展 谢应明 普庆富

9 提高农业机械化水平 促进农业可持续发展
陆小梅 谢润勇 杨昌贤

10 立足农机新技术推广 提高农机化综合水平 范继存

12 洋县农业机械化技术推广队伍现状及对策 赵小腾

13 农业机械化对农户粮食生产效率的影响 哈得尔别克

15 农业机械化在现代农业发展中的重要性 杨昌贤 陆小梅 谢润勇

16 农机技术推广的问题及相关策略 霍爱军 马轮

18 农业机械的保险实施建议 宋晓冬

19 农业机械自动化技术要点及优化 张曦

21 水稻生产全程机械化技术 戈传全

23 稻茬麦防缠绕机械化播种技术 徐长斌

农业产业化与信息化

24 发展农村特色经济 打造农业特色产业 袁华

26 冷链视角下农产品农超对接困局模式研究 王力锋

28 乳及乳制品蛋白质掺假检测研究进展 张菲菲 岳利娟

29 提高乳制品检验精准度的措施 李欢 赵小妮

31 青贮玉米的种植、利用及经济效益 王粉霞 王玖霞

32 信息时代绿色中药材生产监督机制 陈华春

农业生物环境与能源工程

34 农村沼气发展的障碍及解决方略 程学顺

36 规模化生猪养殖污染现状及治理措施 刘艳美 周敏 卢慧芳等

37 农业生态环境与农业经济协同发展路径 胡布勒·哈布力

39 生态城市建设与水资源水环境保护治理的建议 柳阳

40 会理县秸秆资源循环利用现状分析 黄世勇

农业水土工程与乡村规划

42 我国盐碱地的改良与综合利用 罗玉虎 何俐蓉

43 永久基本农田保护制度研究 龙家黎 陈波 林红亚等

45 桥墩镇旅游发展思路 许其文

46 我国城市污水处理回用现状与展望 颜宏亮

48 林业工程中的园林苗木培育及移植造林技术分析 张育弘

技术推广

49 红外光谱分析技术在乳及乳制品检测中的应用 李欢欢 卜秀秀

51 棉花种植技术和病虫害防治措施 李玉林

52 草地贪夜蛾防控现状及新思路展望 吕瑛莉

54 超声提取固相萃取液相色谱/三重四级杆质谱法测定土壤中的15种
苯胺类化合物 丁炜炜 许晓燕 周丽珍等

57 苹果的栽培技术要点 裘鑫

59 区块链在技术成果交易中的应用探索 吴禀雅 陈建海

62 中草药在肉牛养殖疾病防治中的应用 李晓莉

- 63 鸡病毒性关节炎的流行特点及其防治策略 陈江
- 65 基层兽医临床诊疗中的合理用药 张宁 李贺侠
- 66 牛结核病的临床诊断及防控措施框架构建 阿依古丽·卡马力
- 68 乳及乳制品中致病菌检测技术的研究进展 卜秀秀 王莉娜
- 69 茶蚜与其寄主及天敌间的化学信息联系 陈蔚
- 71 羊支气管肺炎的病因及治疗策略 彭学军
- 72 牛常见寄生虫病的诊治认识实践 刘萍
- 74 林业病虫害防治优化策略的内容及措施 阿地力·马木提

教育培训

- 75 市场营销课程在 VR 技术基础上的开发与实现 黄梅
- 77 远程教育直播课堂的教学模式研究 赵晓丹
- 78 如何提升汽车运用与维修技术专业 3+3 中高衔接学生的职业素养 陈跃
- 80 水利水电设备维修与管理专业人才培养模式改革的实践 翟玲
- 81 “工匠精神”在高职数控铣削实训环节教学中的应用 李金平
- 83 《食品质量管理》课程思政教学的探索与实践 骆卢佳 张建群 施昕磊等

机电信息工程

- 85 农业机械设计制造中自动化技术的应用研究 李嘉兴
- 87 汽车发动机拉缸故障研究 武震
- 89 采摘机械手的 PLC 控制设计 王海旭
- 92 家用碾米机的使用维护及常见故障的排除方法 王志中
- 94 基于 UG 的复杂零件计算机辅助五轴加工工艺策略研究 钟健
- 96 新型农用机械行走机构设计的越障功能 周幽谷
- 97 智能温控风扇的设计 陆明杰 吕海霆
- 99 单片机在电子信息技术中的应用研究 林丽
- 101 人工智能技术在电气自动化控制中的有效运用 孔令燕
- 103 罐底油泥的特性及除油处理工艺研究 周宝龙
- 105 孔加工的演进探析 高文杰 崔保卫
- 106 基于 51 单片机的分数计数器设计 余丹
- 108 智能建筑中电气自动化控制技术的应用 周伟
- 109 机械设计制造及其自动化的发展方向 潘旭辉
- 111 我国石油钻机控制技术现状与未来发展 孙路路 王红妹 朱帅祁
- 112 石油钻井机械的管理及维护 胡延海 刘祥龙 韩彦涛
- 114 电力系统的安全性措施 弓建国
- 115 电工电子设备机械结构环境保护设计通则 张爱华
- 117 现代水暖系统设备的管理与维修 龚驰
- 118 机械 CAD 与机械制图的有机结合 蔡敢民
- 120 国内石油钻机自动化技术现状与建议 李福雷 李明 刘洪轩
- 121 石油企业机电设备的运行技术与安全管理 李明 刘洪轩 徐雪冬等
- 123 一种基于遗传算法的 GPS 田间自动巡检小车 青家兴 杨万林 徐学呈
- 124 多功能智能拐杖的设计 陈超峰 吕海霆
- 126 数控镗铣床装配工艺 王赫
- 127 机械设计制造的数字化与智能化发展前景 孙晨曦

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

湖北三盟机械制造有限公司

董事长、总经理 段萌

副理事长

武汉市农业科学院农业机械化研究所

所长 王锐

湖北玉发飞防农业科技有限公司

总经理 吴广

常务理事

校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。