

◎ 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

18

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  
二〇二一年  
第十八期



[www.hbsmjx.com](http://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

18

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18期·9月下半月刊

总第279期 2021年9月30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://njhzz.paperonce.org

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

## 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。

## 本刊特稿

- 3 健全农业社会化服务体系的思考 方春华  
5 中俄两国农业生产要素禀赋对比分析 张凌志

## 农业机械化与电气化

- 7 如何提高农业机械管理水平 照日格图  
9 茶叶生产全程机械化推广研究 董李  
11 智慧农业对农机化发展的影响及典型技术的应用 燕丽  
13 现代农业机械在新型设施大棚中的应用 赵淑芳  
15 农业机械自动化的现状与推进模式研究 庞兴玮  
17 乡村振兴战略背景下农业机械化发展对策 李春光  
19 如何依托信息技术提升农业机械化水平 王法刚  
21 现代农业与农业机械化发展战略 陆铎  
23 现代农业机械化在农业种植技术中的问题 张秀芝  
25 当前基层农机推广工作中的问题及其解决办法 周常志  
27 农机技术在现代化农业种植中的实践探索 姚瑶  
29 农业机械化技术推广及农机维修问题的思考 郭大海

## 农业产业化与信息化

- 31 新平县中药材产业发展思考 张翠英 普金安 鲁金华等  
33 新会柑种质资源分布与利用研究 阮龙 黄宏健 胡杨等  
37 播州区核桃发展中的管理问题及建议 马义平 申修洪 杨晔等  
39 “互联网+农业”农产品销售问题及对策 高园园 蔡迪 曹书民  
41 农村地区芒果农技下乡指导的周期性模式 李冬季 黄泉龙 李梦曦  
43 马铃薯与玉米套种高产创建措施与成效 李辉  
45 探索现代产业发展模式 促进非企业跨越发展 夏登峰 姚小春 巩少柳  
47 对农村集体产权制度改革若干问题的思考 唐丽  
49 林业产业发展与生态环境建设的措施研究 黄羌 秦莹  
51 白河县农产品质量安全监管现状及对策 孙春琴 张益凤  
53 莲都区2020年鲜食春大豆新品种展示示范总结 雷军成  
55 丹参引种襄垣后非药用部位花的开发利用 杜国园

## 农业生物环境与能源工程

- 57 呼伦贝尔自动气象站气温短序列订正 刘凌峰 别致宜  
59 规模化畜牧养殖对生态环境的影响 高丹丹

## 农业水土工程与乡村规划

- 61 农业园艺发展过程中的问题及处理对策 赵天侠  
63 高标准农田水利工程建设现状 张晓艳

## 技术推广

- |                        |              |
|------------------------|--------------|
| 65 绿色植保技术在设施栽培中的集成应用分析 | 李杏           |
| 67 绿色农业小麦栽培技术推广与田间管理方法 | 吴晓燕          |
| 69 营林技术在森林病虫害防治中的应用    | 宋勇           |
| 71 小麦吸浆虫的防治            | 韦志英 王立涛 邱红伟等 |
| 73 宁德市引进花生新品种比较试验      | 胡若君          |
| 75 杜仲良种温棚湿沙催芽移植育苗探析    | 张贵报          |
| 77 草原监测工作中的几个注意事项      | 马文文          |
| 79 富硒水稻栽培技术探究          | 张德富          |
| 81 水培花卉栽培养护管理技术        | 郭彤 李冰        |
| 83 玉米高产栽培技术要点及病虫害防治对策  | 摆文俊          |
| 85 “鲁丽”苹果主要性状及丰产栽培技术   | 姚善豪          |

## 教育培训

- |                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| 87 农机培训工作存在的问题及对策                | 蔡小荣    |
| 89 “教学做合一”在中职汽车底盘课程教学中的应用        | 滕瑜     |
| 91 微课在高职教学改革中的应用研究               | 孙方元    |
| 93 Solidworks 在“机械制图”装配图教学中的应用研究 | 余志伟    |
| 95 Solidworks 在机械制图测绘教学中的应用      | 方清华    |
| 97 基于 CDIO 模式的物联网综合实训课程教学探索      | 丁小一 吕菲 |

## 机电信息工程

- |                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| 99 农机设备保养维护过程中零件拆装的注意事项       | 李自强         |
| 101 工业机器人结构设计与性能优化措施          | 刘志军 辛宏宇     |
| 103 自动化技术在机械设计制造中的应用          | 牛毅          |
| 105 机械密封在水泵维修中的运用             | 孙芳          |
| 107 门式取料机斗轮驱动系统稳定性提升研究        | 李德新         |
| 109 萝卜缨打浆制备猪饲料技术研究            | 张立华 张书义 王连和 |
| 111 基于 STM32 的智能休闲浇花器设计       | 陈圣军 于洲 李小平  |
| 112 基于公称直径 8 mm 圆锥销拆卸专用工具的设计  | 王俊鹏 彭硕 黎良坤等 |
| 116 装配钳工技术要点分析                | 杨兴凯         |
| 118 液压传动技术在自动化生产中的应用          | 李随峰         |
| 120 提高 Solidworks 造型速度的几种方法   | 覃群          |
| 122 湖北省汽车产业链重构战略研究            | 顾祎 苏航 蔡国沛   |
| 124 永磁同步变频电动滚筒在主煤流系统带式输送机上的应用 | 尹梦哲         |
| 126 小微茶企工夫红茶加工工艺及设备优化研究       | 姚忠海 张雁飞 柯艳等 |
| 129 工艺尺寸链求解的 AutoCAD C# 二次开发  | 陈光霞         |
| 131 单级圆柱齿轮减速器的优化              | 冯柯茹         |
| 133 数据挖掘技术在农业中的应用             | 李娅娅         |

## 理事会常务理事单位

### 循环式立体栽培架



**应用工程案例**

1. 食用菌栽培应用工程案例  
 中德川流食用菌工厂化栽培项目 湖南农业大学食用菌工厂化栽培项目

2. 水稻育秧应用工程案例  
 湖南衡阳水稻工厂化育秧项目 湖北武汉水稻工厂化育秧项目

3. 蔬菜育苗应用工程案例  
 湖南长沙辣椒工厂化育苗项目 广西南宁蔬菜工厂化育苗项目

**单位简介**

武汉市农业科学院为省属正局级事业单位，总院在农科研、开发、推广、服务、培训于一体的公益型综合性农业科研机构，我院拥有国家现代农业科技示范展示基地、国家食用农产品质量安全体系武汉综合试验站、湖北省蔬菜工厂化繁育工程技术研究中心、湖北省蔬菜种子种苗工程技术研究中心、湖北省环境与食品安全检测工程技术研究中心等省级以上科技研发基地和平台24个。各类科研仪器设备总值4700多万元，农业试验基地3000余亩。

武汉市农业科学院农业机械研究所，创建于1978年，建所40年来，全院紧紧围绕都市农业现代化，提升农业装备设施研发与应用水平，开展农业机械及其自动化研发；农业工程技术、智慧农业技术在现代农业中的应用研究；农机化新技术、新机具的研发、引进、试验、示范与改造等工作。

近年来，农机所聚焦设施园艺装备的研发与推广工作，开发了一系列高效节能环保设施装备。其中，完全自主研发的“履带移动温床”入选武汉市农业机械推广目录表（2019）；“融合工厂”首台套“履带移动温床”获全国农业科技成果转化直通车（2019）重点推荐，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40余个省份。

**武汉市农业科学院农业机械化工所**  
 地址：湖北武汉黄陂区汉南生态农业园农科院北部院区 联系人：廖剑  
 联系电话：13871150013 E-mail: 28573219@qq.com 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。

## 《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

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