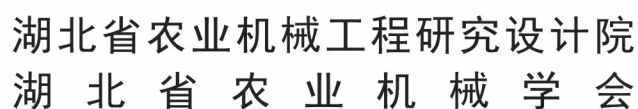


ISSN 2097-065X

Digital Agriculture and Intelligent Agricultural Machinery



2022 18



主办

数字农业与 智能农机

Digital Agriculture and Intelligent
Agricultural Machinery

2022 年第 18 期·9 月下半月刊
总第 23 期 2022 年 9 月 30 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 新形势下农田作业拖拉机收割机的安全生产管理

陈晓斌

6 绿色技术在农业机械化中的应用

刘占超 李春超 肖丹丹

9 做好基层农机安全监理工作的思考

王开生

12 农机安全生产责任重于泰山

董武 柯春霞 皮金松

15 农业信息化在蔬菜病虫害防治技术上的应用

杨柳

18 农机技术推广工作在新农村建设中的重要作用

徐晓玲

21 农机农艺融合技术在秸秆还田中的应用

赵春生

农业生物环境与能源

24 秸秆还田及肥料化利用技术

李兴正 刘忠华 王冬冬

农业水土工程

27 水利工程在防汛抗旱中的作用及发展策略

于志岩

30 中型水库除险加固工程质量监督

张广裕

33 开展土地整治助推乡村振兴战略的思考

谢峰 张军

36 云浮市云城区耕地地力评价研究

蒲浩杰 邱超才 闫志广

农业技术推广

40 水稻病虫害防治现状和绿色植保防治措施推广

吴大海 刘维维

43 绿色小麦种植田间管理及技术推广

冯建平

46 信息技术在农业技术推广体系建设中的作用

赵胜利

49 榆林玉米抗旱栽培技术要点

吴学梅 吴刚 庞兴珍

52 优质小麦绿色高效种植技术要点

社会伟

55 大豆种植和病虫害防治技术

付薇

58 山区优质水稻栽培技术

周顺章

61 土豆种植栽培管理技术

64 马铃薯高产稳产种植与病虫害防治技术

67 云南江城县雪茄烟栽培技术要点

70 小麦种植过程中的施肥技术

73 脱毒马铃薯地膜覆盖高产栽培技术

76 水稻种植技术与中后期田间管理

79 农业技术推广在农业种植中的应用

82 绿色农业种植技术的优势及推广策略

85 小麦优质高产栽培的影响因素和技术要点

88 玉米草地贪夜蛾的发生状况和防治措施

91 马铃薯栽培与害虫防治技术分析

94 西红柿主要栽培技术及病虫害防治

农业数字经济

97 乡村振兴战略背景下农村经济发展路径

100 安康市农业品牌建设问题研究

103 “IP 赋能+ 文创”农产品对乡村振兴的作用

106 加强基层农业技术推广 助力乡村振兴战略实施

109 加快农业现代化发展路径研究

112 农机化推广在乡村振兴战略中的价值

智能装备技术

115 冶金机械设备的质量管理与维护策略

118 小麦联合收割机常见故障及排除方法

121 提高机械数控加工技术水平的有效对策

124 GODIOLI 打叶复烤生产线压棒机降温装置的设计

126 模具加工自动化生产线的改造

刘淑兰 车秀华

魏宏

付淑英

陈志华 张秀丽 祁小军等

于国民 罗济香 聂温展

王志芳

刘素云 胥克章

曹洪杰

李玉芬

周禹行 狄正磊 桑红翠等

张秀丽

金顺利

郭爱萍

柯培新

严嘉耕

陈陆

封翠兰

常建伟

于新华

武伟

刘德冰

叶勇 杨亚 徐炜辰

卢柱阳

理 事 会 常 务 理 事 单 位

循环式立体栽培架

循环式立体栽培架为武汉市农业科学院研制的一款新型设施设备，可广泛应用于食用菌、经济作物种苗、独生菜以及水稻秧苗等培育生产。

设备性能特点

循环式立体栽培架采用W型空间结构及传动系统，实现多层栽培架的循环往复移动，保证作物的温度、光照、空气接触均匀性和生长一致性，能够在固定工位上完成上架、撒施菌源、施肥、规范定植、日常管理、采收、下架，且可进行远程控制。

主要优势：

(1) 高效利用温室大棚的立体空间，空间利用率为单层栽培架的3~4倍，单位面积产量大幅提升，减少温室大棚建设占地面积和成本；

(2) 操作方便，显著提升生产效率，节省大量人力，可降低人工成本40%以上；

(3) 灌溉、施肥、撒肥和喷药等作业方便快捷，水、肥、药高效利用，绿色环保；

(4) 设备运行能耗低(<3kW·h/d)，智能化程度高，可进行自动控制和远程监控；

(5) 多层栽培架循环移动、换位，作物采光均匀，生长一致性好，提升作物产量和品质，缩短培育周期。

设备技术参数

名 称	循环式立体栽培架	名 称	循环式立体栽培架
结构形式	循环往复移动式	设备范围(m)	2-4
驱动方式	电机驱动	设备高度(m)	2.2-5
栽培架数量(个)	100-1000	设备长度(m)	6-30

武汉市农业科学院农业机械化研究所

地 址：湖北省武汉市黄陂区武湖生态农业园市农业科学院北部园区 联系人：廖 剑

联系电话：13871150013 E-mail: 28573219@qq.com 邮 箱：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。

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