

◎ 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

09

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



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



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9期·5月上半月刊

总第270期 2021年5月15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

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

程诗航 彭春桥 曾祥茂 魏开德

本刊特稿

3 山区农机安全管理存在的主要问题与对策建议 杨立

4 农业机械化在现代农业发展中的作用 向楚平

农业机械化与电气化

6 农业机械化的发展策略探析 李志贵

7 发展乡镇农机化服务对农村经济的促进作用 梁信赵

9 农机深松技术在农作物种植中的作用探析 王信国

10 葡萄生产机械化推广策略 刘文英

12 农业机械的安全技术检验研究 国晓光

13 水稻生产全程机械化技术研究 罗运湖

15 农田“白色污染”治理中的机械回收技术推广现状与发展建议 蒋寿娟

16 山坡旱地机械化地膜覆盖玉米种植技术 赛力克·巴亚孜

18 畜牧养殖机械化发展的优化策略 陈洪伟

农业产业化与信息化

20 西甜瓜产业现状、问题与对策 蒋超

21 小麦栽培技术及提高种植效益的方法研究 白金伟

23 物联网技术在水产养殖行业中的实际应用 杨金伟 刘铭帅 毕奇林等

24 葡萄的栽培技术以及田间管理措施 顾国明

26 森林培育提高森林质量的重要性 向柳

27 提高森林管护工作质量的路径分析 苏朗嘉措

29 牦牛生态养殖与产业发展措施核心思路分析 曾令梅

30 农技推广中“互联网+”的作用及应用前景 孟祥仁

农业生物环境与能源工程

32 阿勒泰地区干旱特征及对农业生产的影响 哈马太·马那甫 努尔江·铁格斯

33 造林绿化对生态环境保护的意义及对策探究 王勇

35 生态农业经济的可持续发展策略 薛洁

36 影响阿勒泰的大风气候特征分析 努尔江·铁格斯

农业水利工程与乡村规划

38 农村土地征收补偿问题分析 刘泊宁

39 中小型涵闸防汛调度与运行管理探究 杨莉

41 园林绿色施工发展的制约因素 吴扬

技术推广

42 玉米和大豆间作套种栽培技术分析 马中原

44 柑橘园LS地布覆盖技术的应用现状及问题分析 陈绪琼

45 机采棉“宽早优”种植模式苗期管理研究 李应丽

47 液态地膜在花生生产上的应用 于国柱

48 熟牛肉中亚硝酸盐含量的测定与分析 鲁姣姣

51 高效液相色谱法在农产品质量安全检测中的应用 杨正梅

52 病虫害防治技术在高山芒果种植中的运用 韦元正 韦胜祥 唐绍广

54 撒施用药防治水稻病虫害田间药效试验 林京健

56 新疆小麦种植及病虫害防治技术 陈靖 侯殿亮

57	确定果树施肥量的途径探析	李军
59	“平菇菌渣+微生物菌剂”在花生上的应用探究	姚红燕 门庆永 赵君法等
60	春玉米种植中应注意的问题	王小红 刘洁
62	玉米高产栽培技术研究	谢重阳
63	果树病虫害防治中农药污染治理措施	王泽波
65	生姜绿色优质栽培技术	龚启敏
66	农业技术推广作用及大豆、玉米栽培技术要点分析	孙爱荣
68	双株高产种植技术在玉米种植中的应用	孔秀莲
69	春豌豆尖、夏秋苦瓜、松花菜一年三季高效栽培模式	杨云颖
71	有效防治玉米根腐病的种子处理方法	陈海波
72	微生物制剂在养殖中的应用及存在的问题	冯志娥
74	玉米宽窄行种植技术	邓坤
75	有机肥在果树栽培中的施用技术	刘兴林
77	杂交水稻直播高产栽培技术	吴翠
78	猪场常见寄生虫病的防治	张春蓉
80	马铃薯种植及病虫害防治技术	毛志军
81	苗木移栽成活技术要点	岳志鹏 李晓龙
83	牛瘤胃积食的病因及其治疗	外力·库尔班
84	如何预防冬季羊舍内氨气的危害	董辉
86	羊人工授精操作过程中的注意事项	张富强
87	猪群呼吸道疾病的流行与防治	姚邦 郑沾
89	冬季生猪饲养管理技术策略探析	何世模
90	育肥猪脑炎链球菌病的诊断与防治关键	张璐璐 陈强 周波
92	牛消化系统疾病的防治	严志亮
93	动物疾病的预防与治疗	王文太
95	无人机在林业灾害监测及林业摄影测量中的应用	顾巍
教育培训		
96	机械设计课程“轴的结构设计”说课设计	徐治强
98	乡村振兴背景下新型职业农民培育研究	吴绍侯
99	高职机械类专业创新人才培养方法分析	张锁勤
101	汽车专业 3+3 中职和高职联合培养学生如何实现高质量就业	陈跃
102	“1+X”证书制度下“书证融通”教学改革的研究	张俊丽
104	基于超星学习通的《电机与电气控制》课程混合式教学改革研究与实践	李丽娜
机电信息工程		
106	一种马铃薯拾捡筛选装置的设计	谷晓彤 刘涛 谷芳
108	乘用车齿轮齿条式转向系设计	张雪文
111	调速系统油动机难以开启的原因及处理	黄波
113	提升数控机床加工效能的途径	周欣
114	车轮轮毂轧制技术	李慧
116	机械设备电气工程自动化技术的应用	郝振兴
117	节能技术在电气自动化中的应用	马晓茜
119	工业机器人制造技术与产业发展分析	秦伟玲 王万
121	控制系统数据上云技术实现路径	何锡武
123	机电安装施工技术中消防弱电系统的安装	杜胜强
125	一种双向可控硅触发电路的应用	魏文燕
126	管路闭式循环除锈冲洗集成系统设计	周红军

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工研所组建于 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部级奖励。

《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

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。