

# 农业工程技术

7月

AGRICULTURAL ENGINEERING TECHNOLOGY

农业农村部部署南方稻区“双抢”农机化生产工作

讴歌新时代新农人 礼赞丰收节“三农”梦

——歌曲《三农梦》为喜迎党的“二十大”献厚礼

“互联网+”智能配肥技术模式的应用



作词：王德秀 彭黎  
作曲：韩成基  
演唱：农业农村部规划设计研究院歌咏俱乐部

[农@业]  
[信息化]

2022年第42卷第21期 总第849期

ISSN 1673-5404



21>



# CONTENTS

《农业工程技术·农业信息化》七月刊

## 06 / 特别关注

农业农村部党组召开理论学习中心组(扩大)学习会强调  
深学细悟习近平《论“三农”工作》以理论学习新成效推动  
全面推进乡村振兴取得新进展

6

6月30日—7月1日,农业农村部党组召开理论学习中心组(扩大)学习会,  
深学细悟习近平《论“三农”工作》,把学习贯彻习近平总书记关于三农工  
作的重要论述不断引向深入,总结上半年工作,谋划推进下半年重点工作。  
中央农办主任,农业农村部党组书记、部长唐仁健主持学习会并作党课报告。

农业农村部部署南方稻区“双抢”农机化生产工作

8

今年上半年脱贫攻坚成果得到巩固拓展 通过产业就业帮扶增加  
脱贫户收入

9



## 10 / 专题报道

讴歌新时代新农人 礼赞丰收节“三农”梦  
——歌曲《三农梦》为喜迎党的“二十大”献厚礼

10

/ 本刊编辑部

今年,党的“二十大”将要隆重召开,这是党和国家历史上的一次重要会议,  
也是中国人民生活中的一件大事、喜事,备受世界瞩目。目前,国内各条  
战线都在以实际行动争创佳绩,喜迎“二十大”,有关“二十大”的宣传  
也渐已升温,在此氛围感召下,近日,一首三农人创作的歌曲《三农梦》  
在三农领域传播开来。



## 12 / 农业工程信息

- |                        |                    |    |
|------------------------|--------------------|----|
| 提高农业多值数据集精度的机器学习分类技术   | / 杨治秋, 王立梅         | 12 |
| “互联网+”智能配肥技术模式的应用      | / 张倩               | 14 |
| 人工智能技术在助推乡村振兴农业中的应用    | / 董丕才, 王球, 韩开顺     | 15 |
| 应用农机自动化技术实现农机智能操作      | / 陈庭芳              | 17 |
| 以数字技术引领农业农村创新发展        | / 许化英              | 19 |
| 基于农业信息化的农业产业发展         | / 王锋, 李永莲          | 21 |
| “互联网+”背景下农业信息化的发展路径    | / 张志明              | 23 |
| 信息化技术在数字农业中的应用         | / 朱家平              | 25 |
| 遥感技术在豆类作物病虫害防治中的应用     | / 刘青会              | 27 |
| 自动驾驶技术在中国农业机械中的应用      | / 吴淑琴, 郭海杰         | 29 |
| 大数据技术在农技推广中的应用         | / 罗彦虎              | 31 |
| 小麦农业机械自动化技术要点及优化应用实践   | / 张俊峰              | 33 |
| 靖远县数字乡村建设的实践与思考        | / 雒国良              | 35 |
| 植保无人机在玉米生产中的应用         | / 丁秀丽, 杨春立, 张红萍, 等 | 37 |
| 植保无人机在小麦病虫害防治中的应用      | / 李英雪, 黄晨          | 39 |
| 智能化技术在农作物无公害栽培中的应用     | / 花澄友              | 41 |
| GPS-RTK技术在农田水利工程测量中的应用 | / 胡风华              | 43 |
| 机械化生产和智能化装备下的马铃薯种植技术要点 | / 王建英              | 45 |
| 玉米联合收割机的智能化研究          | / 李凤红              | 47 |



绿色技术在农业机械工程中的应用与推广策略	/ 贺 健	48
农业信息网络的安全问题及防范策略	/ 才 丰	50
无人机技术与传统小麦病虫害防治的融合应用	/ 张 欣, 东 美	52
甘肃山丹农田水利工程信息化建设的途径	/ 梁添涛	54
现代测绘技术在农业土地管理中的应用	/ 王东亮	56

## 58 / 乡村振兴

乡村振兴视域下“数字农业”的创新实践	/ 李 峰	58
乡村振兴战略背景下农业技术推广工作实施对策	/ 孔 静, 王保秀	60
乡村振兴战略下山东省财政政策初探	/ 邵延学	62
浅谈休闲农业在乡村振兴战略中的发展前景	/ 韩 蕾	64
内蒙古乡村智慧档案生态系统构建路径	/ 张岩瑾	66
浅析乡村振兴战略的功能地位	/ 普布央拉	68
乡村振兴视野下农业生态旅游创新发展	/ 常 婧	70
美丽乡村建设中乡村河道景观风貌提升方法	/ 张秀梅	72
新时期实现乡村振兴的路径探析	/ 白瑞华	74
绿色金融支持青海乡村振兴路径研析	/ 张海霞	76
乡村振兴战略下农村绿色发展问题探析	/ 杨梦鸽, 戚小云	78

## 80 / 技能培训

数字化时代提升乡村居民数字素养的必要性	/ 王静熙, 李 旺, 吴 焜	80
新时期如何以人才振兴支撑乡村振兴	/ 严 华	82
农民教育发展的路径和农民教育创新	/ 荣 菁, 杜文昌, 马 慧	84
乡村振兴背景下湖南新型职业农民培养存在的问题及原因探究	/ 田 盟	86
设施农业技术培训的现状与对策	/ 李晨翔	88
浅析农业科技人员自主创新动能的培育	/ 贺双梅, 姜 伟, 于亚辉, 等	90
乡村振兴视角下的农民精神培育路径	/ 慕灵娟	92



## 95 / 三农舆情

2022 年二季度三农网络热点舆情监测分析	/ 陆 风	95
-----------------------	-------	----

## 100 / 环球纵览

基于群体智能算法的土壤含水率特征波长选取	等 4 篇	100
农民和科技公司押注农场的五大趋势	等 2 篇	102

