

农业工程技术

12月

AGRICULTURAL ENGINEERING TECHNOLOGY

讴歌新时代新农人 礼赞丰收节 “三农”梦

——《三农梦》创作初衷和初心



中国农业的未来有多美

——专访国家精准农业航空施药技术国际联合研究中心首席科学家兰玉彬院士

2021年《农业信息化》1-12期总目录



2021年第41卷第36期 总第828期

ISSN 1673-5404



36

农@业
信息化

CONTENTS

《农业工程技术·农业信息化》十二月刊

06 / 卷首语

聚焦新征程 展现新气象 / 本刊编辑部 6
——2021年农业信息化专刊的特色与亮点

09 / 特别关注

讴歌新时代新农人 礼赞丰收节“三农”梦 / 王应宽, 郭黎 9
——《三农梦》创作初衷和初心

12 / 人物专访

中国农业的未来有多美 / 温靖, 郭黎, 朱逸铭 12
——专访国家精准农业航空施药技术国际联合研究中心首席科学家兰玉彬院士

2021年11月13日,中美双边精准农业高端论坛暨中国(潍坊)现代农业高端论坛通过网络在线的形式盛大举行。论坛中,外籍院士和国家重点人才工程特聘专家、海外名师、重点科研项目首席科学家兰玉彬院士分享的《精准农业航空技术在生态无人农场的应用》引起了与会者的广泛兴趣,会议间隙,《农业信息化》记者慕名专访了兰玉彬院士。



16 / 农业工程信息

- | | | |
|-----------------------------|--------------------|----|
| 基于GIS的农作物病虫害智能监测方法 | / 毕慧萍, 王苗苗 | 16 |
| 物联网技术在智慧农业中的应用 | / 訾婷, 王士龙 | 18 |
| 大数据背景下人工智能农业发展探究 | / 张倩 | 20 |
| 区块链技术在农业领域的应用探索 | / 许素芹 | 21 |
| 雷波县现代农业数字赋能问题及思考 | / 夏正贵 | 22 |
| 基于GIS的玉米生长及环境数据管理研究 | / 崔慧慧 | 24 |
| 数字化设计技术在农业机械设计中的应用 | / 牛淑娟, 陈希锋, 游艳苹, 等 | 25 |
| 平度市温室蔬菜种植中物联网技术的应用 | / 姜秀欣 | 27 |
| 数据挖掘技术支撑下的玉米智能施肥系统探讨 | / 齐文进 | 29 |
| 推进耕地质量信息化建设的策略探析 | / 夏楠, 向雪 | 30 |
| 植保无人机飞防对小麦病虫害田间防效探究 | / 莫卫国 | 32 |
| 无人机预防油菜菌核病田间药效试验分析 | / 龙定碧 | 35 |
| 无人机低空遥感技术在大田作物监测与产量预测中的应用实践 | / 刁宁宁 | 36 |
| 植保无人机在农田病虫害防治中的实践探究 | / 郝钢, 郭建青, 李建成, 等 | 38 |
| 农业气象信息技术在襄州区农业气象服务中的应用 | / 韩路 | 40 |
| 试论植保无人机在水稻病虫害防治中的应用 | / 郭明丽, 单学, 牛蒙, 等 | 42 |
| 植保无人机的维修与保养策略分析 | / 赵阳 | 43 |
| 植保无人机在小麦病虫害防治中的技术实践探析 | / 宋千 | 46 |
| 建水县普雄乡植保无人机推广应用分析 | / 王丽萍 | 47 |
| 农业信息化在蔬菜病虫害防治技术上的应用 | / 张然 | 49 |
| 智慧农业背景下甜糯玉米产业发展前景及趋势研究 | / 孙艳, 刘雪利, 董建军, 等 | 51 |

目 录

《农业工程技术·农业信息化》十二月刊



信息化技术在温室蔬菜种植中的应用分析	/ 盛晶晶	53
基于物联网技术的智慧温室大棚蔬菜种植技术应用探析	/ 王宣智	55
农业现代化过程的农业信息化研究	/ 郭琳	57
农业信息技术在小麦育种中的运用	/ 王承彪	59
智慧农业技术在蔬菜大棚中的有效实践	/ 张大兵	60
无人机植保技术在马铃薯病虫害防治中的应用	/ 季世松	62
信息化技术在农田水利施工中的运用分析	/ 石昆鹏	64
植保无人机在水稻病虫害防治中的应用	/ 吕超	66
植保无人机防治水稻病虫害效果分析	/ 王玉龙	67
农业信息化在蔬菜病虫害防治技术上的应用分析	/ 张晓娟	69
农业信息技术在中国现代农业发展中的重要作用分析	/ 胡凯	70
基于农业信息化的玉米高产栽培技术分析	/ 李建唐	71
现代农业信息化背景下蔬菜栽培特点及技术推广探析	/ 李青菊	73
信息化技术在大田玉米高产栽培中的应用	/ 安秋婷	74
扬中市农村集体经济管理信息化建设探讨	/ 朱凌	75
农业信息化对提高农业经济效益的必要性及发展对策	/ 潘珍珍	77
水稻机械化插秧技术的应用研究	/ 宋菊兰	79
灌区信息化系统的体系架构研究	/ 拓万虎	81
水产养殖信息化关键技术研究现状与趋势	/ 杨蓓蓓	84

86 / 乡村振兴

如何以农业技术推广现代化助力乡村振兴	/ 黄晓	86
乡村振兴背景下如何壮大农村产业发展研究	/ 吴培民	88
乡村振兴内生动力存在的问题和对策研究	/ 韩建军	90
农业信息化在乡村振兴中的应用探索	/ 尹春祥, 张明祥, 闫永峰	92
推进乡村振兴面临的困境调查研究	/ 张凤霞	94
乡村振兴背景下对农村信息化建设的措施探讨	/ 楚诗丹	96
推进城乡融合发展是乡村全面振兴的务实之策	/ 万月红	98
加快农业转型升级 助力乡村全面振兴	/ 周乐清, 苗全亮	100



102 / 技能培训

乡村振兴背景下农村家庭农场发展现状及对策	/ 郑琪	102
精准扶贫对推进乡村振兴的价值及实现乡村振兴的路径	/ 潘庸俊	104
试论乡村振兴中人才振兴报道的几个选题角度	/ 王俊霞	106
以乡村文化振兴激发乡村内生动力	/ 伊玲芝	108

110 / 三农舆情

2021年11月“三农”网络热点舆情监测分析	/ 张珊	110
------------------------	------	-----

116 / 总目录

2021年《农业信息化》1-12期总目录	116
----------------------	-----

