



《智慧农业导刊》微信公众号

ISSN 2096-9902  
CN 23-1613/S

JOURNAL OF SMART AGRICULTURE  
**智慧农业导刊**  
ZHIHUI NONGYE DAOKAN

- ◆ CNKI系列数据库收录期刊
- ◆ 《中国学术期刊网络出版总库》收录期刊
- ◆ 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
- ◆ 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- ◆ 「万方数据—数字化期刊群」全文上网
- ◆ 《中文科技期刊数据库》收录期刊
- ◆ 《国家科技学术期刊开放平台》收录期刊
- ◆ 《超星期刊域出版系统》全文收录期刊
- ◆ 龙源期刊网收录期刊

第2卷 第18期  
Vol.2 No.18

**2022年9月(下)**

黑龙江省农业科学院 主管、主办  
国务院发展研究中心信息网转载源刊

# 智慧农业导刊

半月刊 2021年创刊

第2卷 第18期 总第40期 2022年9月

## 目次

### 【智慧农业】

- 农业栽培用人工光源及控制系统设计与应用 ..... 王跃飞,吕天刚,吕鹤男,等(1)
- 畜禽智慧养殖研究进展与发展趋势 ..... 张昌楨,雷小鹏,白维维(5)
- 基于物联网技术的智慧农业大棚监控系统设计与功能实现研究 ..... 陈辉江,方锐(8)
- 智慧林业在森林资源管控中的应用 ..... 杨钟琴(11)
- 基于LoRa和NB-IoT技术的智慧农业监测平台 ..... 李润林,杨华勇(14)
- 林业智慧化建设探讨 ..... 郭浚强(18)
- 基于物联网的智慧林业可持续发展策略 ..... 何秀芬(21)
- 物联网技术在智慧林业中的应用 ..... 陈伟伟(24)
- 人工智能在智慧农业中的应用——以数据挖掘与机器学习为例 ..... 叶婷,马宏娟,卢锐,等(27)

### 【研究视界】

- 安顺秀水村乡村旅游效应评价研究 ..... 刘锋,刘韬(30)
- 我国兽药残留检测研究文献计量及热点分析 ..... 龙春焱(33)
- 秸秆还田技术的演变及其发展趋势 ..... 张俊阁(38)
- 水生植物在鱼类产卵场修复中的应用 ..... 刘永清,梁依甜,向雅馨,等(41)
- 产融结合背景下现代农业物流的发展困境及对策 ..... 明月,李娜(44)
- 南充市干旱灾害特征分析及人工增雨抗旱策略研究 ..... 王碧波(47)

### 【土肥·植保】

- 秸秆还田对土壤养分供应及微生物群落的影响 ..... 杨希淼,于济菘,王冰,等(50)
- 农业绿色发展背景下农户采用有机肥行为研究 ..... 陈海姣,曹小平,杨智,等(53)
- 基于地理信息系统的天津市土地利用格局变化分析 ..... 张卓,邵伊宁,徐锋,等(56)

水稻病虫害综合防治技术探究 ..... 蒋 君(60)

## 【园艺·园林】

柑桔整形修剪技术要点探究 ..... 周义勇,孟超杰,杨明智(63)

园林绿化中金叶复叶槭等彩叶树种的引种驯化 ..... 孙 伟,赵艳格,任 帅,等(66)

三角梅栽培技术及其在园林中的应用 ..... 张瑜增,杨运英(69)

## 【农业经济】

朝阳市设施农业高质量发展思路探讨 ..... 郭 月(72)

乡村旅游业态建设存在的问题及对策——以成都市为例 ..... 赵 静,余雯嫣,勾金坤,等(75)

绿色金融视角下黑龙江省“农产品+直播”精准防返贫的途径研究 ..... 成 榕,万传琦,尚 琦,等(78)

城镇化水平对信阳市城乡融合发展影响的实证分析 ..... 千一帆,吴新静(81)

## 【农业教育】

新农科视角下基于乡村振兴建设需求的“农科+法学”与“法学+农科”复合型人才培养现状研究

——以安徽科技学院为例 ..... 程 亮(84)

线上线下相结合的耕作学课程混合式课堂教学模式构建 ..... 张玉先,郑 雯,陆 磊,等(88)

选派干部扶贫助农促创新创业实践育人探索 ..... 王 涛,王 伟(91)

卓越农林人才核心能力体系及培养路径研究 ..... 韩景元,屈敏杰,付立斌(94)

乡村振兴战略背景下高职院校学生农村就业创业研究 ..... 宋智华(98)

高职院校新型青年职业农民培育路径探析 ..... 周 敏,周 娟(101)

森林保护学专业课程中无人机教学的探索与思考 ..... 孙 思,单体江,毛子翎(104)

“互联网+乡村振兴”背景下大学生返乡就业创业促进农业现代化发展探究 ..... 杨伟华(107)

高职院校助力乡村振兴人才培养模式研究 ..... 佟倩倩(110)

农业院校创新人才培养中创新创业竞赛推动作用探究 ..... 胡启迪,熊 刚(113)

## 【乡村振兴】

乡村振兴视域下贵州农村党支部书记能力建设探析 ..... 陈 涛,罗香分(116)

乡村振兴视域下特色产业发展研究——以西吉县新庄村肉牛养殖为例 ..... 王雅婕(119)

乡村振兴背景下提升乡村治理效能的实践路径探析 ..... 孟 芳(122)

数字化背景下乡村治理的基本原则与实践导向 ..... 王康源(127)

脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接的价值意蕴与优化路径 ..... 杨术访(131)

“健康中国”视域下农村体育文化发展实证研究——基于山东省农村样本的分析 ..... 刘文平(134)

新时代乡村法治文化建设研究 ..... 刘飞飞(137)

# ZHIHUI NONGYE DAOKAN

## JOURNAL OF SMART AGRICULTURE

Semi-monthly Vol.2 No.18 Total No.40 September 2022

---

### CONTENTS

- Design and Application of Artificial Light Source and Control System for Agricultural Cultivation*  
..... WANG Yuefei, LÜ Tiangang, LÜ Henan, et al. (1)
- Research Progress and Development Trend of Livestock and Poultry Smart Farming*  
..... ZHANG Changzhen, LEI Xiaopeng, BAI Weiwei(5)
- Design and Function Implementation of Smart Agricultural Greenhouse Monitoring System Based on Internet of Things*  
..... CHEN Huijiang, FANG Rui(8)
- Smart Agricultural Monitoring Platform Based on LoRa and NB-IoT Technologies*  
..... LI Runlin, YANG Huayong(14)
- Discussion on the Construction of Smart Forestry*  
..... GUO Junqiang(18)
- Sustainable Development Strategy of Smart Forestry Based on Internet of Things*  
..... HE Xiufen(21)
- Application of Internet of Things Technology to Smart Forestry*  
..... CHEN Weiwei(24)
- Characteristics of Drought Disaster and Countermeasures of Artificial Rain Enhancement and Drought Resistance in Nanchong City*  
..... WANG Bibo(47)