

中国知网 (CNKI) 数据库收录 万方数据数字化期刊群来源刊  
中文科技期刊数据库收录期刊 中国核心期刊 (遴选) 数据库收录

ISSN 1672-0423

CN 11-4922/S

# 中国农业信息

CHINA AGRICULTURAL INFORMATICS

第30卷 第3期  
Vol.30 No.3

2018



主办单位：中国农学会农业信息分会

中国农业科学院农业资源与农业区划研究所

# 中国农业信息

( Zhongguo Nongye Xinxi )

第 30 卷第 3 期 2018 年 6 月

## 目次

### 综合研究

应用 Morlet 评估不同生育时期干旱对小麦单产的影响

..... 王鹏新, 冯明悦, 梅树立, 张树誉, 李红梅 (1)

多源遥感数据支撑的耕地质量监测与评价

..... 马佳妮, 张超, 吕雅慧, 高璐璐, 郎文聚, 朱德海, 陈婉铃, 王欢 (14)

甘蔗灾害监测研究进展及展望..... 黄秋燕, 覃志豪, 覃梓洪, 胡宝清 (23)

粮食生产系统适应气候变化研究态势分析 ..... 梁社芳, 陆苗, 范玲玲, 吴文斌, 杨鹏 (41)

顾及空间自相关的农作物面积空间抽样研究进展..... 仲格吉, 周清波, 王迪 (54)

### 农业遥感

近 20 年来江汉平原耕地种植强度的空间格局 ..... 陈瑞卿, 陶建斌, 徐猛 (63)

基于条件随机场的高光谱遥感影像农作物精细分类

..... 余铭, 魏立飞, 尹峰, 李丹丹, 黄庆彬 (74)

基于 OpenStreetMap 数据的农田地理信息提取 ..... 孙政, 王迪, 仲格吉 (83)

青海省草畜平衡遥感监测评估研究..... 蔡福, 王学江, 井梅秀, 苏妍, 包海忠 (92)

### 专题报道

光谱分析技术在水果品质与安全检测中的应用

..... 沈宇, 王风云, 郑纪业, 房胜, 李哲, 张琛 (105)

河南省信息进村入户综合服务平台应用效果研究..... 张书伦, 郭志杰, 梁云 (113)

# CHINA AGRICULTURAL INFORMATICS

( Vol.30 No.3 Jun.,2018 )

## CONTENTS

### Comprehensive Discussion

- Assessment of droughts at different growth stages on winter wheat yield using the Morlet  
..... Wang Pengxin, Feng Mingyue, Mei Shuli, Zhang Shuyu, Li Hongmei ( 13 )
- Monitoring and evaluation of cultivated land quality supported by multi-source remote sensing  
..... Ma Jiani, Zhang Chao, Lv Yahui, Gao Lulu, Yun Wenju, Zhu Dehai,  
Chen Wanling, Wang Huan ( 21 )
- Research progress and prospect on the monitoring of sugarcane disaster  
..... Huang Qiuyan, Qin Zhihao, Qin Zihong, Hu Baoqing ( 39 )
- Status and trends analysis of research on food production system adaptation to climate change  
..... Liang Shefang, Lu Miao, Fan Lingling, Wu Wenbin, Yang Peng ( 53 )
- Advances in spatial sampling of crop area considering spatial autocorrelation of survey units  
..... Zhong Geji, Zhou Qingbo, Wang Di ( 62 )

### Agricultural Remote Sensing

- Spatial patterns of cropping intensity on the Jiangnan plain over recent 20 years  
..... Chen Ruiqing, Tao Jianbin, XuMeng ( 72 )
- Hyperspectral remote sensing image crop fine classification based on conditional random field  
..... Yu Ming, Wei Lifei, Yin Feng, Li Dandan, Huang Qingbin ( 81 )
- Extraction of farmland geographic information using OpenStreetMap data  
..... Sun Zheng, Wang Di, Zhong Geji ( 91 )
- Remote sensing monitoring and evaluating of grassland-livestock balance in Qinghai province  
..... Cai Fu, Wang Xuejiang, Jing Meixiu, Su Yan, Bao Haizhong ( 103 )

### Special Report

- Application of spectral analysis technology for quality and safety inspection of fruits in China  
..... Shen Yu, Wang Fengyun, Zheng Jiye, Fang Sheng, Li Zhe, Zhang Chen ( 112 )
- Application effect on the service platform of information-entering-village in Henan province  
..... Zhang Shulun, Guo Zhijie, Liang Yun ( 121 )