

目 次

农业气候资源与气候变化

东亚夏季副热带西风急流-东北低压耦合的大气环流特征解析及其对区域夏季降水的影响
 石传妙 焦乘乘 解文进 李 璠 王湘平 赵 杰 (483)

农业生物气象

基于小时气温数据分析河南冬小麦拔节-开花期低温特征
 余卫东 胡莉婷 马美娟 郭燕玲 (495)

中国西甜瓜生产空间演化及驱动因素
 王福红 夏 咏 丁 宁 吕 毅 赵兰兰 王紫洋 (508)

设施作物根际温度调控技术研究进展
 柏雨润 闫世风 王发香 李灵芝 海云瑞 郭文忠 (521)

基于模糊逻辑的降水回波、昆虫回波与鸟类回波的识别算法
 项晓彤 包云轩 焦圣明 陶 丽 张熠珺 曾 娟 (530)

贵州辣椒气候品质评价方法
 龙宇芸 杨世琼 崔 蕾 高红梅 胡家敏 何建文 左 晋 (546)

基于机器学习的水稻始穗期预测方法
 任义方 朱 凤 陈思宁 (558)

农业气象灾害

基于模糊逻辑和半监督学习的冰雹概率及大小识别算法
 李恒升 刘忠阳 张静怡 张 莉 王倩倩 冯 丹 (572)

基于多时相 Sentinel-1 SAR 影像的夏玉米洪涝灾害监测方法：以河南浚县为例
 吴文韬 薛昌颖 (581)

成都平原经济区臭氧污染对水稻减产及经济损失评估
 张净雯 王明田 赵 欢 (592)

甘肃省农作物受灾率的时空演变特征及其影响因素
 李晓鹏 贾富贵 李 康 雷 双 胡炜童 张永凯 (603)

长江中下游地区双季晚稻寒露风灾害风险评估
 李易芝 田宏伟 黄晚华 郑昌玲 邓剑波 谢 傲 (616)

农业气象信息技术

基于 SAE-ResNet34 的水稻钾素营养胁迫程度识别
 杨 河 杨红云 孙爱珍 廖宣英 刘智洋 (627)

CONTENTS

Atmospheric Circulation Characteristics of the Coupling between the East Asian Summer Subtropical Westerly Jet and the Northeast Low Pressure and Impact on Regional Summer Precipitation·····	SHI Chuan-miao, et al (483)
Characteristics of Low-temperature during the Jointing-flowering Stage of Winter Wheat in Henan Province Based on Hourly Temperature Data·····	YU Wei-dong, et al (495)
Spatial Evolution and Driving Factors of Watermelon and Melon Production in China ·····	WANG Fu-hong, et al (508)
Research Progress on Rhizosphere Temperature Control Technologies for Facility Crops ·····	BAI Yu-run, et al (521)
Identification Algorithm of Precipitation Echoes, Insect Echoes and Bird Echoes Based on Fuzzy Logic ·····	XIANG Xiao-tong, et al (530)
Climate Quality Evaluation Method for Chili Peppers in Guizhou ·····	LONG Yu-yun, et al (546)
Methods for Prediction Rice Initial Panicle Date Based on Machine Learning Algorithm ·····	REN Yi-fang, et al (558)
Hail Probability and Size Identification Algorithm Based on Fuzzy Logic and Semi-supervised Learning ·····	LI Heng-sheng, et al (572)
Monitoring Method of Flood Disaster of Summer Maize Based on Multi-temporal Sentinel-1 SAR Images: A Case Study of Xun County, Henan Province·····	WU Wen-tao, et al (581)
Evaluating Ozone-induced Rice Yield Losses and Associated Economic Impacts in the Chengdu Plain Economic Zone, China·····	ZHANG Jing-wen, et al (592)
Spatiotemporal Evolution Characteristics and Influencing Factors of Crop Disaster Rates by Meteorological Disaster in Gansu Province·····	LI Xiao-peng, et al (603)
Risk Assessment of Cold Dew Wind Disaster on Double-cropping Late Rice in the Middle and Lower Reaches of the Yangtze River·····	LI Yi-zhi, et al (616)
Identification of Rice Potassium Nutrient Stress Severity Based on SAE-ResNet34 Model ·····	YANG He, et al (627)