目 次

农业生态环境

水力侵蚀作用下坡地土壤碳氮淋溶迁移特征

……周怀洲 吴碧琼 陈鹏宇 简 毅 邓 捷 宋春林 杨 宇 王根绪 孙守琴（943）

利用 ESTARFM 模型获取南方红壤区高时空分辨率 MODIS 遥感蒸散估算数据

…… 冯静怡 景元书 冉楚钰 Sachini Kaushalya Dissanayake S. D（953）

农业生物气象

辽河平原稻区粳稻耐热性综合评价

…… 宋晓雯 刘春溪 陈 乾 王国骄 孙 备 杨晓瑾 殷 红（968）

利用最大熵和 CARAH 模型评估重庆春马铃薯晚疫病气候风险

……罗孳孳 陈东东 王茹琳 陈 欢 韩 旭 唐余学 阳园燕 朱玉涵 张 悦（984）

种植模式和留瓜节位对大棚厚皮甜瓜光合特性及产量品质的影响

…… 吕学梅 艾 欣 张 磊 张继波（998）

基于气象要素的贵州中东部区域烤烟单叶重模型的比较

…… 李 想 夏晓玲 刘艳霞 刘 涛 曾莉萍 陈丽萍 徐 健 王骏飞 伍 洲 王克敏（1012）

农业气象灾害

多模式预报产品对长江中下游地区早稻高温热害识别能力的比较

……林志坚 姚俊萌 李春晖 张 瑛 蔡 哲（1027）

基于深度学习的河南冬小麦春季冻害识别及年代际变化特征模拟

……黄睿茜 赵俊芳 杨嘉琪 彭慧文 秦 曦（1041）

基于作物模型与机器学习的水稻障碍型冷害脆弱性研究

……张 静 张 朝 张亮亮 曹 娟 骆玉川 韩继冲 陶福禄（1053）

基于 SPEI_PM 分析广西干旱时空变化及其与 ENSO 的关系

……唐金利 胡宝清 余碧云 邹 毅 苏宏新（1067）

农业气象概念方法

基于文献计量的国际气候智慧型农业研究热点分析

……邓明君 蒋秉寰 曹笑天 罗文兵（1079）

其他

《中国农业气象》征稿启事（封二）

CONTENTS

Characteristics of Soil Carbon and Nitrogen Leaching and Transport on Slopes under Hydraulic Erosion
…… ZHOU Huai-zhou，et al（943）

Estimating High Spatial and Temporal Resolution MODIS Remote Sensing Evapotranspiration Data in Southern Red Soil Region Based on ESTARFM Model …… FENG Jing-yi，et al（953）

Comprehensive Evaluation of Heat Tolerance for *Japonica* Rice in Liaohe Plain Rice-growing Region
…… SONG Xiao-wen，et al（968）

Evaluating of Spring Potato Late Blight Climate Risk Based on MaxEnt and CARAH Model in Chongqing
…… LUO Zi-zi，et al（984）

Effects of Cropping Patterns and Fruit Nodes on Photosynthetic Characteristics, Yield and Quality of Muskmelon in Greenhouse ……LV Xue-mei，et al（998）

Comparison of Single Leaf Weight Models for Tobacco in the Central and Eastern Regions of Guizhou Province Based on Meteorological Factors…… LI Xiang，et al（1012）

Base the Multi-model Forecasting Products Compared Simulation Capability of Heat Damage on Early Rice in the Middle and Lower Reaches of Yangtze River…… LIN Zhi-jian，et al（1027）

Identifying the Freezing Damages of Winter Wheat in Spring and Simulating Their Decadal Changes in Henan Province Based on Deep Learning Model …… HUANG Rui-xi，et al（1041）

The Rice Vulnerability to Sterile-type Chilling Disaster in China Based on Crop Model and Machine Learning
…… ZHANG Jing，et al（1053）

Spatio-temporal Variation of Guangxi Drought Based on the SPEI_PM and Its Correlation with ENSO
…… TANG Jin-li，et al（1067）

Bibliometric-based Analysis on International Hotspots for Cimate-smart Agriculture
…… DENG Ming-jun，et al（1079）