



中国精品科技期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
全国中文核心期刊



中国农业气象

CHINESE JOURNAL OF AGROMETEOROLOGY

第44卷 第8期
Vol.44 No.8

2023



ISSN 1000-6362



中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所
Institute of Environment and Sustainable Development in Agriculture, CAAS

万方数据

目 次

农业生态环境

未来气候变化情景下东北地区中晚熟春玉米机械粒收气候适宜区分析
..... 苏正娥 刘志娟 杨婉蓉 祝光欣 史登宇 杨晓光 (649)

川明参生态适宜性及四川潜在分布区预测
..... 赵金鹏 王明田 罗 伟 李昱锐 李 潮 王茹琳 (664)

温度升高和 CO₂ 浓度增加对冬小麦田土壤氮磷含量的影响
..... 苑嘉承 陈 粲 虞凯浩 (675)

农业生物气象

梅雨季节高温高湿环境下调亏灌溉对设施番茄生产的影响
..... 江晓东 张建取 雷 虎 (685)

基于 Copula 函数分析华北地区年高温干旱复合事件发生特征
..... 俞 昕 张 琪 杨再强 (695)

农业气象信息技术

病毒病侵害下番茄叶片 SPAD 值高光谱估算模型
..... 项 倩 杨再强 吴 磊 张建建 魏 伟 (707)

基于星地协同的降水数据插值方法及其适用性
..... 徐 勇 郭振东 盘钰春 郑志威 (721)

农业气象概念方法

中国农业气象观测业务的发展及未来展望
..... 张全军 宏观 吴东丽 侯英雨 庄立伟 朱永超 杨大生 刘聪 石耀辉 侯飙 张静 令聪婧 李雁 (735)

农业气象情报

2023 年春季气象条件对农业生产的影响
..... 刘 涛 李祎君 赵晓凤 韩丽娟 (750)

广告·书评

《中国农业气象》征稿启事(封二); 小农户融入大市场, 合作社助力科技兴农: 评《农民合作社技术创新模式研究》(753); 仿野生环境种植黄精技术研究: 评《黄精优质高效栽培与加工技术》(754); 乡镇娱乐场所消防监督管理创新探索: 评《公共娱乐场所消防安全培训教程》(755); 传统农业文化元素在中国风动漫影视创作中的运用: 评《中国传统农业生态文化》(756); 生态学专业研究生教育与英语科技论文写作: 评《生态学专业英语教程》(757); 中国传统乡村音乐的发展与创新: 评《中国传统音乐概论》(758); 《中国农业气象》征订启事(封三)

CONTENTS

Climate Suitable Zones for Mechanical Kernel Harvesting of Middle-late Maturing Spring Maize in Northeast China under Future Climate Scenarios SU Zheng-e, et al (649)

Ecological Suitability and Potential Distribution of Chuanminshen violaceum Sheh et Shan in Sichuan ZHAO Jin-peng, et al (664)

Impact of Increasing Atmospheric Temperature and CO₂ Concentration on Soil Nitrogen and Phosphorus Content in Winter Wheat Field..... YUAN Jia-cheng, et al (675)

Effect of Regulated Deficit Irrigation on Greenhouse Tomato Production under High Temperature and High Humidity Environment in Meiyu SeasonJIANG Xiao-dong, et al (685)

Analysis of Annual Compound Events of Heat and Drought in North China Based on Copula Function YU Xin, et al (695)

Hyperspectral Estimation Model for SPAD Value of Tomato Leaf under Virus Disease InfectionXIANG Qian, et al (707)

Interpolation Method of Satellite-ground Collaborative Precipitation and Its Applicability XU Yong, et al (721)

Development Status, Problems and Prospects of Agrometeorological Observation Operation in China ZHANG Quan-jun, et al (735)

Impacts Report of Spring Weather Condition on Agricultural Production in 2023 LIU Tao, et al (750)

《中国农业气象》编委会

顾 问 丑纪范 李文华

主 任 梅旭荣

委 员 (以拼音字母为序)

包云轩	陈 惠	池再香	董红敏	黄中艳	霍治国	雷水玲
李 勇	李春强	李茂松	李玉娥	李玉中	林而达	刘绍民
刘晓英	梅旭荣	毛留喜	潘学标	普宗朝	申双和	史作民
宋吉青	孙忠富	陶福禄	王春林	王道龙	王庆锁	王石立
王毅荣	谢立勇	许吟隆	严昌荣	杨 修	杨其长	杨晓光
杨正礼	于 强	张劲松	张燕卿	郑大玮	朱昌雄	

中 国 农 业 气 象
Zhongguo Nongye Qixiang
(月刊, 1979 年创刊)

第 44 卷 第 8 期, 2023 年 8 月出版

Chinese Journal of Agrometeorology
(Chinese J of Agrometeorology)
(Monthly, Started in 1979)

Vol.44 No.8, published on August 20, 2023

主 管	中华人民共和国农业农村部	Supervisor:	Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the People's Republic of China
主 办	中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所	Sponsor:	Institute of Environment and Sustainable Development in Agriculture, CAAS(IEDA)
协 办	中国农学会农业气象分会	Co-Sponsor:	China Agrometeorology Society, CAASS
主 编	梅旭荣	Editor-in-Chief:	MEI Xu-rong
执行主编	雷水玲	Executive Editor-in-Chief:	LEI Shui-ling
编辑出版	《中国农业气象》编辑部	Published by:	Editorial Department of Chinese Journal of Agrometeorology
地 址	北京中关村南大街 12 号	Address:	No.12 South Street, Zhongguancun, Beijing, China
邮 编	100081	Postcode:	100081
电 话	010-82109774 ; 010-82109772	Telephone:	010-82109774 ; 010-82109772
电子邮箱	leishuiling@caas.cn; zgnyqx@caas.cn	E-mail:	leishuiling@caas.cn; zgnyqx@caas.cn
网 址	http://zgnyqx.ieda.org.cn	Website:	http://zgnyqx.ieda.org.cn
印 刷	北京新华印刷有限公司	Printing Corporation:	Beijing Xinhua Printing Co., Ltd.
国内发行	北京报刊发行局	Domestic Distributor:	Post Corporation of Beijing
国外发行	中国国际图书贸易总公司	Overseas Distributor:	China International Book Trading Corporation
订 购	全国各地邮局	Subscription:	Post Offices throughout China

刊号: ISSN1000-6362 邮发代号: Q5194 (国外) 广告发布 京海市监广登字 定价: 10.0 元 / 期
CN11-1999/S 82-126 (国内) 登记号: 20200037 号 120.0 元 / 年