



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41卷 第1期  
Vol.41 No.1

2020

ISSN 1000-6362



9 771000 636209

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



目 次

**农业气候资源与气候变化**

气候变化背景下华北平原夏玉米花期高温热害特征及适宜播期分析

.....和骅芸 胡 琦 潘学标 马雪晴 胡莉婷 王晓晨 何奇瑾 (1)

**农业生态环境**

起垄高度对日光温室土垄内嵌式基质栽培甜椒根区温热及产量的影响

.....李宝石 刘文科 李宗耕 张玉彬 查凌雁 周成波 邵明杰 (16)

薇甘菊替代植物的筛选及其防控效果试验

.....宋 振 王忠辉 范志伟 张瑞海 张国良 付卫东 (24)

宇宙射线中子法在复杂下垫面土壤水分测量中的应用

.....武 强 贺开利 罗孳孳 杜爱军 刘 亮 唐云辉 (34)

**农业生物气象**

拔节期干旱胁迫下冬小麦品种间产量及生理响应的差异

.....封 富 黄桂荣 王雅静 张欣莹 王 涛 钟秀丽 (43)

中国北方主产地苹果始花期与气候要素的关系

.....刘 璐 王景红 傅玮东 栾 青 李曼华 (51)

**农业气象情报**

2019年秋季气象条件对农业生产的影响

.....王纯枝 韩丽娟 郭安红 赵秀兰 延 昊 (61)

《中国农业气象》征稿启事(封二);《中国农业气象》撰稿须知(封三)

CONTENTS

Characteristics of Heat Damage during Flowering Period of Summer Maize and Suitable Sowing Date in North  
China Plain under Climate Change..... HE Hua-yun, et al (1)

Effects of Ridge Height on Root Zone Temperature and Yield of Soil-Ridged Substrate- Embedded Cultivation  
Sweet Pepper in Chinese Solar Greenhouse..... LI Bao-shi, et al (16)

Screening and Control Effects of Different Alternative Plants on *Mikania micrantha*  
.....SONG Zhen, et al (24)

Application of Cosmic-ray Neutron Method in Soil Moisture Measurement on Complex Underlying Surface  
..... WU Qiang, et al (34)

Cultivar Differences in Yield and Physiological Response of Winter Wheat after Exposed to Drought Stress at  
Jointing Stage..... FENG Fu, et al (43)

Relationship between Apple' s First Flower and Climate Factors in the Main Producing Areas of the Northern  
China..... LIU Lu, et al (51)

# 《中国农业气象》编委会

顾问 丑纪范 李文华 张新时

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	陶福祿	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41卷第1期, 2020年1月出版

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

Vol.41 No.1, published on January 20, 2019

主管 中华人民共和国农业部  
主办 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所  
协办 中国农学会农业气象分会  
主编 梅旭荣  
执行主编 雷水玲  
编辑出版 《中国农业气象》编辑部  
地址 北京中关村南大街12号  
邮编 100081  
电话 010-82109774  
电子邮箱 leishuiling@caas.cn; zgnyqx@caas.cn  
网址 http://zgnyqx.ieda.org.cn  
印刷 北京新华印刷有限公司  
国内发行 北京报刊发行局  
国外发行 中国国际图书贸易总公司  
订购 全国各地邮局

Supervisor: Ministry of Agriculture of People's Republic of China  
Sponsor: Institute of Environment and Sustainable Development in Agriculture, CAAS(IEDA)  
Co-Sponsor: China Agrometeorology Society, CAASS  
Editor-in-Chief: MEI Xu-rong  
Executive Editor-in-Chief: LEI Shui-ling  
Published by: Editorial Department of *Chinese Journal of Agrometeorology*  
Address: No.12 South Street, Zhongguancun, Beijing, China  
Postcode: 100081  
Telephone: 010-82109774  
E-mail: leishuiling@caas.cn; zgnyqx@caas.cn  
Website: http://zgnyqx.ieda.org.cn  
Printing Corporation: Beijing Xinhua Printing Co., Ltd.  
Domestic Distributor: Post Corporation of Beijing  
Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation  
Subscription: Post Offices throughout China

刊号: ISSN1000-6362  
CN11-1999/S

邮发代号: Q5194 (国外)  
82-126 (国内)

广告发布 京海工商广登字  
登记号: 第20170014号

定价: 10.0元/期  
120.0元/年