



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

ISSN 1000-6362

中国农业气象

CHINESE JOURNAL OF AGROMETEOROLOGY

第38卷 第2期
Vol. 38 No. 2

2017

ISSN 1000-6362



9 771000 636179

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

典型浓度路径 (RCP) 情景下长江中下游地区气温变化预估
刘文茹 居辉 陈国庆 刘恩科 刘勤 (65)

刺萼龙葵入侵对不同类型土壤特性的影响
赵晓红 张国良 宋振 张瑞海 晏静 张婷 付卫东 (76)

夜间增温对水稻生长、生理特性及产量构成的影响
张祎玮 娄运生 朱怀卫 肇思迪 石一凡 (88)

高寒草甸非生长季土壤表层水汽传输阻抗的变化特征和水热驱动
张法伟 王军邦 林丽 李以康 郭小伟 曹广民 (96)

半开放式 CO₂ 和温度递增系统 (CTGC) 的改进: CO₂ 浓度控制效果
李豫婷, 冯永祥, 韩雪, 仝乘风, 魏强, 李迎春 (104)

两种水分条件下夏玉米叶片气孔行为对光质的瞬时响应
李沅媛 龚道枝 严为光 唐大华 梅旭荣 张文英 (113)

典型高温年不同播期一季稻产量差异及其原因分析
郭建茂 吴越 杨沈斌 江晓东 谢晓燕 王锦杰 申双和 (121)

北京雨根科技有限公司仪器介绍 (封二); 致谢《中国农业气象》审稿专家 (封三)

CONTENTS

Prediction on the Possible Air Temperature Change over the Middle and Lower Yangtze River Basin under the RCP Scenarios.....	LIU Wen-ru, et al (65)
Effects of <i>Solanum rostratum</i> Invasion on Soil Properties in Different Soil Types.....	ZHAO Xiao-hong, et al (76)
Impacts of Night Warming on Rice Growth, Physiological Properties and Yield Components.....	ZHANG Yi-wei, et al (88)
Temporal Variations of Soil Surface Resistance to Vapor Transfer and Its Quantitative Relationship between Soil Temperature and Soil Moisture during Non-Growing Season on an Alpine Meadow	ZHANG Fa-wei, et al (96)
Improved Semi-open CO ₂ Concentration and Temperature Gradient Chambers (CTGC): Controlling to CO ₂ Concentration	LI Yu-ting, et al (104)
Instantaneous Response of Leaf Stomatal Behavior to Light Quality under Two Irrigation Levels in Summer Maize	LI Yuan-yuan, et al (113)
Yield Differences and its Causes for One Season Rice Under Different Sowing Dates in Typical High Temperature Year	GUO Jian-mao, et al (121)

《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
(单月刊, 1979年创刊)

第38卷第2期, 2017年2月出版

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

Vol.38 No.2, published on February 20, 2017

主 管	中华人民共和国农业部	Supervisor:	Ministry of Agriculture of 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 <i>Chinese Journal of Agrometeorology</i>
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	Telephone:	010-82109774
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
CN11-1999/S

邮发代号: Q5194 (国外)
82-126 (国内)

广告经营 京海工商广
许可证: 字第8095号

定价: 10.0元/期
120.0元/年