



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



0.2>

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
(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