



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35卷 第1期
Vol. 35 No. 1

2014

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

农业气候资源与气候变化

未来气候情景下四川盆地冬小麦生育期气候资源及生产潜力的变化 庞艳梅 陈 超 潘学标(1)

1961-2010年新疆不同保证率极端最低气温变化分析 普宗朝 张山清 李景林 徐文修 王命全(10)

农业生态环境

华北五省区日光温室微气候环境调查与评价
..... 徐 凡 马承伟 曲 梅 刘 洋 宫彬彬 张建宇 曹晏飞 孙国涛 刘晨霞(17)

日光温室南墙内置泡沫板的保温效果 刘 旭 侯伟娜 张 涛 何 翠 刘晓宇 孙治强(26)

基于谐波法的塑料大棚内气温日变化模拟 李 倩 申双和 陶苏林 邹学智(33)

夜间土壤增温和免耕对大豆生长及 N、P 养分吸收利用的影响 楚岱蔚 张耀鸿 赵 娟 谢晓金(42)

农业生物气象

天津棉花气候适宜度变化特征及其产量动态预报 柳 芳 薛庆禹 黎贞发(48)

吉林玉米带春季土壤水分变化对玉米幼苗生长状况的影响 马树庆 王 琪 徐丽萍 于 海 张铁林(55)

基于气候适宜度建立河套灌区玉米生育期模拟模型 孙小龙 闫伟兄 武荣盛 李 平(62)

基于气温资料的黑龙江省玉米播种期分析 吕佳佳 王秋京 闫 平 王晾晾 朱海霞(68)

覆膜和垄作对黄土高原马铃薯产量及水分利用效率的影响 薛俊武 任稳江 严昌荣(74)

农业气象灾害

灌浆初期不同时长高温胁迫对早稻叶片光合和荧光参数的影响
..... 杨再强 李伶俐 殷剑敏 王学林 孙 擎 顾礼力(80)

福建番木瓜引种的寒冻害风险评估 黄川容 陈家金 郑东旗 王加义 林 晶 李丽纯 徐宗焕(85)

未来气候变化情景下江苏水稻高温热害模拟研究 I :评估孕穗-抽穗期高温热害对水稻产量的影响
..... 李 琪 任景全 王连喜(91)

信息技术应用

几种干旱遥感监测模型在陕北地区的对比和应用 李 菁 王连喜 沈 澄 李 琪 李登科(97)

陕北地区植被指数对水热条件变化的响应及其时滞分析 吴丽丽 任志远 张 翀(103)

福建有云覆盖下地表太阳辐射的卫星遥感监测 张春桂 张加春 彭继达(109)

农业气象情报

2013 年秋收作物生长季农业气象条件评价 钱永兰 吕厚荃(116)

其 它

基因有限公司仪器介绍(封二);学会动态(32);会讯(41);本刊征稿简则(封三)

CONTENTS

Change of Climatic Resources and Potential Productivity During the Entire Growth Period of Winter Wheat Under Future Climate Scenario in Sichuan Basin	PANG Yan-mei, et al. (1)
Analysis of Different Guarantee Rate Extreme Minimum Temperature Variation in Xinjiang During 1961 – 2010	PU Zong-chao, et al. (10)
Investigation and Assessment on Microclimate Environment of Solar Greenhouse in North China	XU Fan, et al. (17)
Heat Preservation Effect of Foam Board Inside South Wall of Solar Greenhouse	LIU Xu, et al. (26)
Simulation of Daily Air Temperature Inside Plastic Greenhouse Based on Harmonic Method	LI Qian, et al. (33)
Effects of Nighttime Soil Warming and No-tillage on Soybean Growth and the Utilization of N and P	CHU Dai-wei, et al. (42)
Climatic Suitability Variation and Yield Dynamic Prediction Model of Cotton in Tianjin	LIU Fang, et al. (48)
Influence of Soil Moisture in Spring on Maize Seedling Growth in Jilin Province	MA Shu-qing, et al. (55)
Simulation Model for Maize Developmental Stages in Hetao Irrigation Area Based on Climate Suitability	SUN Xiao-long, et al. (62)
Study on Maize Sowing Time in Heilongjiang Province Based on Temperature Data	LV Jia-jia, et al. (68)
Effects of Plastic Film Mulching and Ridge Planting on Yield and Water Use Efficiency of Potato in Loess Plateau	XUE Jun-wu, et al. (74)
Effects of Different Duration of High Temperature Stress During Filling Stages on Leaf Photosynthetic and Fluorescence Parameters of Early Rice	YANG Zai-qiang, et al. (80)
Risk Assessment of Cold and Freezing Damage on Papaya Introduction in Fujian Province ...	HUANG Chuan-rong, et al. (85)
Simulation of the Heat Injury on Rice Production in Jiangsu Province Under the Climate Change Scenarios I : Impact Assessment of the Heat Injury on Rice Yield From Booting to Heading Stage	LI Qi, et al. (91)
Application and Comparison of Several Drought Monitoring Models in Northern Shaanxi	LI Jing, et al. (97)
Response of NDVI to Temperature and Precipitation Changes and Its Lag Time in North Shaanxi ...	WU Li-li, et al. (103)
Remote Sensing Monitor on Cloudy Ground Solar Radiation in Fujian Province	ZHANG Chun-gui, et al. (109)
万方数据	

《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
(双月刊, 1979 年创刊)

第 35 卷 第 1 期, 2014 年 2 月出版

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

Vol.35 No.1, published on Feb. 20, 2014

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

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: leishl@ieda.org.cn; zgnyqx@ieda.org.cn

Website: <http://zgnyqx.ieda.org.cn>

Printing Corporation: Beijing Yongzheng Printing Co., Ltd

Domestic Distributor: Post Corporation of Beijing

Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation

Subscription: Post Offices throughout China

地 址 北京中关村南大街 12 号
邮 编 100081
电 话 010-82109774
电子邮箱 leishl@ieda.org.cn; zgnyqx@ieda.org.cn
网 址 <http://zgnyqx.ieda.org.cn>
印 刷 北京永峥印刷有限责任公司
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

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 元/期
60 元/年