



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36卷 第1期
Vol. 36 No. 1

2015

ISSN 1000-6362



万方数据

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

- 东北地区不同时间尺度下气温和无霜期的变化特征 胡琦 潘学标 张丹 杨宁 李秋月 邵长秀(1)
- 黑龙江省活动积温时空变化特征及其对水稻单产的影响 李赢 马世铭(9)

农业生态环境

- Penman-Monteith 模型中水稻冠层阻力的模拟 赵华 申双和 华荣强 陶苏林 张雪松(17)
- 应用 Penman-Monteith 模型估算稻田蒸散的误差分析 刘斌 胡继超 赵秀兰 张雪松 张富存(24)
- 辽宁省凌河流域生长季参考作物腾发量变化及气候要素贡献分析 许杏娟 陈涛涛 吴奇 王子凰 郑俊林 迟道才(33)

农业生物气象

- 不同发育期干旱对玉米籽粒形成与产量的影响模拟 张建平 何永坤 王靖 赵艳霞 王春乙(43)

农业气象灾害

- 陕西富士系苹果花期霜冻灾害气象指标的修订 王景红 刘璐 高峰 柏秦凤 郭梁(50)
- 湖南双季稻区5月低温特征及预警信号研究 张超 王黎娟 陆魁东(57)
- 江西省双季早稻灌浆乳熟期高温热害影响评估 田俊 崔海建(67)
- 广西褐飞虱发生特点及其迁飞路径分析 唐广田 包云轩(74)
- 1950-2009年中国大陆地区冰雹灾害的时空格局分析 赵金涛 岳耀杰 王静爱 尹圆圆 冯红英(83)

信息技术应用

- 基于S-G滤波的陕西关中地区冬小麦生育期遥感识别和长势监测 权文婷 周辉 李红梅 伊万娟 李化龙(93)
- 海南岛冬种瓜菜暴雨洪涝灾害风险评估与区划 邹海平 陈汇林 李伟光 陈小敏(100)
- 陕西省植被覆盖时空演变特征及其与气候因子的关系 秦超 李君轶 陈宏飞 包珺玮 宋光飞(108)

农业气象情报

- 2014年秋收作物生长季农业气象条件评价 张艳红 姜月清 程路 侯英雨(115)

其它

- 基因公司仪器介绍(封二);精品期刊证书(封三)

CONTENTS

Variation of Temperature and Frost-free Period in Different Time Scales in Northeast China	HU Qi, et al. (1)
The Spatial and Temporal Variations of the Active Accumulated Temperature and Their Impacts on the Rice Yield in Heilongjiang Province of China	Li Ying, et al. (9)
Simulation of Canopy Resistance for Paddy Rice Based on Penman-Monteith Model	ZHAO Hua, et al. (17)
Error Analysis on Evapotranspiration Estimation of Paddy Rice Field by Penman-Monteith Model	LIU Bin, et al. (24)
Analysis of the Reference Evapotranspiration Change and Climate Factors Contribution During Growing Season in Linghe Basin of Liaoning Province	XU Xing-juan, et al. (33)
Impact Simulation of Drought at Different Growth Stages on Grain Formation and Yield of Maize	 ZHANG Jian-ping, et al. (43)
Revision on Meteorological Indices of Florescence Frost Disaster for Fuji Apple in Shaanxi Province	 WANG Jing-hong, et al. (50)
Study on Characteristics and Warning Signals of Chilling in May in Double Cropping Rice Area of Hunan Province	 ZHANG Chao, et al. (57)
Impact Assessment on High Temperature Damage to Early Rice at Filling-Milk Stage in Jiangxi Province	 TIAN Jun, et al. (67)
Analysis on Occurrence Pattern and Migratory Paths of Brown Plant-hopper in Guangxi Province	 TANG Guang-tian, et al. (74)
Study on Spatio-temporal Pattern of Hail Disaster in China Mainland From 1950 to 2009	ZHAO Jin-tao, et al. (83)
Remote Recognition and Growth Monitoring of Winter Wheat in Key Stages Based on S-G Filter in Guanzhong Region	 QUAN Wen-ting, et al. (93)
Assessment and Zoning of Storm Flood Disaster Risk to Winter Vegetables in Hainan Island	 ZOU Hai-ping, et al. (100)
Temporal and Spatial Evolution of Vegetation Cover and Its Relationship With Climate Factors in Shaanxi Province	 QIN Chao, et al. (108)

《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 36 卷 第 1 期, 2015 年 2 月出版

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

Vol.36 No.1, published on Feb. 20, 2015

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 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

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

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: 20 元/期
120 元/年