



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 34 卷 第 6 期
Vol. 34 No. 6

2013

ISSN 1000-6362



9 771000 636131

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

湖南气象干旱日数的时空变化特征 张剑明 廖玉芳 彭嘉栋 周建君 谭 啸(621)

模拟增温增雨对克氏针茅草原土壤呼吸的影响 张立欣 杨 劼 高清竹 苏力德 干珠扎布 侯 虹(629)

红外加热对大豆生态系统 CO₂排放的影响 胡正华 崔海岭 周迎平 陈书涛 申双和(636)

农业生态环境

持续减量施氮对冬小麦土壤硝态氮含量和氮肥利用效率的影响 王成雨 石玉华 井跃博(642)

冀京津冬小麦灌溉需水量时空变化特征 胡 玮 严昌荣 李迎春 周元花 刘 勤(648)

不同生育期水分胁迫对夏玉米叶片光合生理特性的影响 ... 田 琳 谢晓金 包云轩 胡继超 於 俐 王金鑫(655)

淮河流域参考作物蒸散量变化特征及主要气象因子的贡献分析
..... 王晓东 马晓群 许 莹 刘瑞娜 曹 雯 朱 浩(661)

UV-B 增强下施硅对大麦抽穗期光合和蒸腾生理日变化的影响 娄运生 韩 艳 刘朝阳 孟 艳 吴 蕾(668)

农业生物气象

广西道地药材山豆根的适宜气候条件分析 姚绍嫦 凌征柱 蓝祖栽 缪剑华(673)

不同生育期淹涝胁迫对杂交稻形态特征和产量的影响 ... 宁金花 霍治国 陆魁东 黄晚华 刘彬彧 沈俊佑(678)

数值模拟气候情景下未来 30 年内蒙古三种主要粮食作物的单产趋势预估
..... 高 涛 杨泽龙 魏玉荣 闫 伟 陈彦才(685)

华北冬小麦干旱产量损失评估方法 谭方颖 王建林 郑昌玲 宋艳玲 杨霏云 宋迎波(696)

农业气象灾害

安徽省设施农业冬季低温风险分析和区划 李 德 杨太明 刘瑞娜 马晓群(703)

早稻乳熟初期高温热害气象指标试验研究 田 俊 聂秋生 崔海建(710)

基于 GIS 的内蒙古东部地区玉米低温冷害精细化风险区划 王志春 杨 军 姜晓芳 徐震宇 魏 学(715)

基于农业灾情的东北粮食产量估算模型及灾损分析 王 健 刘布春 刘 园 杨晓娟 白 薇(720)

信息技术应用

不同土壤水分条件下玉米叶片/冠层气孔导度的光谱监测模型..... 刘 帆 申双和 杨炳玉 陶苏林(727)

农业气象情报

2013 年秋季气候对农业生产的影响 程 路 钱 拴 钱永兰 姜 艳(733)

其 它

基因有限公司仪器介绍(封二);《中国农业气象》征稿简则(封三)

CONTENTS

Spatial and Temporal Variation of Meteorological Drought Days in Hunan Province ZHANG Jian-ming, et al. (621)

AEffects of Simulated Warming and Precipitation Enhancement on Soil Respiration of *Stipa krylovii* Steppe
..... ZHANG Li-xin, et al. (629)

Impacts of Infrared Heating on CO₂ Emission from Soybean Ecosystem HU Zheng-hua, et al. (636)

Effects of Decreasing Nitrogen Inputs on Nitrate-Nitrogen in Soil and Nitrogen Fertilizer Use Efficiency
..... WANG Cheng-yu, et al. (642)

Spatial and Temporal Variation of Irrigation Water Requirement for Winter Wheat in Jijingjin Region ... HU Wei, et al. (648)

Effects of Moisture Stress on Photosynthetic Characteristics of Summer Maize Leaf during Growth Stages
..... TIAN Lin, et al. (655)

Variation of Reference Crop Evapotranspiration and Contribution of Main Factors in the Huaihe Basin
..... WANG Xiao-dong, et al. (661)

Effects of Silicon Fertilization on Diurnal Variations of Photosynthesis and Transpiration at Barley Heading Stage under
Elevated UV-B Radiation LOU Yun-sheng, et al. (668)

Analysis on the Suitable Climatic Factors of *Sophora tonkinensis* Gapnep. in Guangxi YAO Shao-chang, et al. (673)

Effects of Water Logging on Morphological Characteristics and Yield of Hybrid Rice during Growth Stages
..... NING Jin-hua, et al. (678)

Pre-estimating the Yields of Three Major Crops in Inner Mongolia under the Numerical Simulation Scenarios for the
Future 30 Years GAO Tao, et al. (685)

Evaluation Method for Winter Wheat Yield Loss of Drought Disaster in North China TAN Fang-ying, et al. (696)

Low Temperature Risk Division in Winter for Protected Agriculture in Anhui Province LI De, et al. (703)

Experimental Research on Meteorological Index of High Temperature Damage to Early Rice at the Early Milk Stage
..... TIAN Jun, et al. (710)

The Refined Risk Division of Maize Chilling Damage in Eastern Inner Mongolia Based on GIS
..... WANG Zhi-chun, et al. (715)

Grain Yield Estimation Models and Loss Analysis Based on Agro-meteorological Disaster Exposure in Northeast China
..... WANG Jian, et al. (720)

Spectral Monitoring Model of Leaf/Canopy Stomatal Conductance in Maize under Different Soil Moisture Treatments
..... LIU Fan, et al. (727)

《中国农业气象》编委会

顾问 丑纪范 李文华 张新时 陶诗言

主任 梅旭荣

委员 (以拼音字母为序)

崔海信	邓振镛	董红敏	霍治国	雷水玲	李 勇	李茂松
李玉娥	李玉中	林而达	刘晓英	梅旭荣	潘学标	钱 平
申双和	史作民	宋吉青	孙忠富	陶福禄	王道龙	王庆锁
王石立	魏 丽	许吟隆	严昌荣	杨 修	杨其长	杨正礼
于 强	张燕卿	张劲松	周朝东	郑大玮	朱昌雄	

中 国 农 业 气 象
Zhongguo Nongye Qixiang
(双月刊, 1979 年创刊)

第 34 卷 第 6 期, 2013 年 12 月出版

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

Vol.34 No.6, published on Dec. 20, 2013

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

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

Address: No.12 South Street, Zhongguancun, Beijing, China

Postcode: 100081

Telephone: 010-82109774

E-mail: leishl@ieda.org.cn; zgnyqx@ieda.org.cn

网 址 <http://zgnyqx.ieda.org.cn>

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

印 刷 北京永峥印刷有限责任公司

Printing Corporation: Beijing Yongzheng 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 元/期
60 元/年