



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

ISSN 1000-6362

中国农业气象

CHINESE JOURNAL OF AGROMETEOROLOGY

第33卷 第4期
Vol. 33 No. 4

2012



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

- 近 50 年黄河流域气温和降水量变化特征分析 刘勤 严昌荣 张燕卿 杨建莹 郑盛华(475)
利用最大熵法 (MaxEnt) 模拟中国冬小麦分布区的年代际动态变化 孙敬松 周广胜(481)

农业生态环境

- 北方日光温室北墙和后坡热通量日变化的谐波特征 张昆 黎贞发 李天来(488)
华北平原冬小麦/夏玉米轮作田能量闭合状况分析 刘渡 李俊 同小娟 于强(493)
LED 光质对豌豆苗生长、光合色素和营养品质的影响 刘文科 杨其长 邱志平 赵皎皎(500)
UV-B 辐射增强对不同品种大麦田土壤微生物量碳和土壤呼吸的影响 娄运生 顾夏天 周文麟 桑友伟(505)
高温处理对结果期草莓叶片衰老特征的影响 杨再强 朱静 张波 顾礼力 张静(512)

作物气象

- 基于气候和土壤水分综合适宜度指数的冬小麦产量动态预报模型 代立芹 李春强 康西言 姚树然(519)
江西省双季水稻生长季气候适宜度评价分析 黄淑娥 田俊 吴慧峻(527)
种植制度对阴山北麓马铃薯种植区土壤温度的影响 李换春 严昌荣 赵沛义 妥德宝 张君(534)
核麦间作系统小气候效应及其对小麦产量的影响
..... 乔旭 雷钧杰 陈兴武 赵奇 张宏芝 黄天荣 李广阔(540)
主要草原生态系统生产力对气候变化响应的模拟 莫志鸿 李玉娥 高清竹(545)
基于 Downhill-Simplex 算法的观测数据与作物生长模型同化方法研究
..... 孙琳丽 景元书 马玉平 俄有浩 邹艳东 邢开瑜 吴玮(555)
1981-2009 年江苏省气候变化趋势及其对水稻产量的影响 朱珠 陶福禄 娄运生 史文娇(567)

信息技术应用

- 基于 HJ-1A/B-CCD 影像的湖北省冬小麦和油菜分布信息的提取方法 梁益同 万君(573)
长江流域 NDVI 对气候变化响应的时滞效应 白淑英 王莉 史建桥(579)
基于 MODIS 的重庆市植被指数对地形的响应 陈艳英 唐云辉 张建平 游扬声 杨雪梅(587)
常用农业气候指标计算软件的研制 姚俊萌 冯利平 黄文霖 余卫东 王靖(595)

农业气象灾害

- 改进的综合气象干旱指数在福建省的适用性分析 杨丽慧 高建芸 苏汝波 林秀芳(603)
江汉平原四湖流域近 50 年高温热害及热涝相随特征 吴启侠 苏荣瑞 刘凯文 朱建强 杨威 周元(609)
江西省水稻高温热害发生规律研究 杨炳玉 申双和 陶苏林 李倩 邹学智(615)
黑龙江省暴雨洪涝灾害风险区划 张洪玲 宋丽华 刘赫男 徐永清(623)

农业气象情报

- 2012 年夏季气候对农业生产的影响 谭方颖 宋迎波 何延波 曹云 李祎君 王文峰 徐玲玲(630)

其 它

- 北京哈维斯廷公司仪器介绍(封二);《中国农业气象》2013 年征订和刊期变更启事(492);基因有限公司仪器介绍
(封底)

CONTENTS

Variation of Precipitation and Temperature in Yellow River Basin during the Last 50 Years	LIU Qin, et al. (475)
Inter-decadal Variability of Winter Wheat Planting Zone in China during 1961 to 2010 Simulated by Maximum Entropy (MaxEnt)	SUN Jing-song, et al. (481)
Harmonic Characteristics of Heat Flux Diurnal Variation of North Wall and Back Slope in Northern Solar Greenhouse	ZHANG Kun, et al. (488)
Analysis of the Energy Balance Closure in a Winter Wheat/Summer Maize Double Cropping System in the North China Plain	LIU Du, et al. (493)
Effects of LED Light Quality on Growth, Photosynthetic Pigments and Nutritional Quality of Pea Seedlings	LIU Wen-ke, et al. (500)
Effect of Elevated Ultraviolet - B Radiation on Content of Microbial Biomass C and Soil Respiration in Three Barley Cultivars Field	LOU Yun-sheng, et al. (505)
Effect of High Temperature on the Senescence Feature of Strawberry Leaves during the Fruit Stage	YANG Zai-qiang, et al. (512)
Dynamic Forecast Model of Winter Wheat Yield Based on Climate and Soil Moisture Suitability	DAI Li-qin, et al. (519)
Evaluation on Climatic Suitability during Growth Season of Double Rice in Jiangxi Province	HUANG Shu-e, et al. (527)
Effect of Cropping System on Soil Temperature of Potato in Northern Yinshan Mountain	LI Huan-chun, et al. (534)
Effect of Microclimate in Walnut - wheat Intercropping System on Wheat Yield	QIAO Xu, et al. (540)
Simulation on Productivity of Main Grassland Ecosystems Responding to Climate Change	MO Zhi-hong, et al. (545)
Assimilation Scheme of Observation Data and Crop Growth Model Based on Downhill - Simplex Algorithm	SUN Lin-li, et al. (555)
Trends in Climate and Their Effects on Rice Yields in Jiangsu Province from 1981 to 2009	ZHU Zhu, et al. (567)
Application of HJ - 1A/B - CCD Images in Extracting the Distribution of Winter Wheat and Rape in Hubei Province	LIANG Yi-tong, et al. (573)
Time Lag Effect of NDVI Response to Climatic Change in Yangtze River Basin	BAI Shu-ying, et al. (579)
Response of Vegetation Index Based on MODIS to Topographic Factors in Chongqing	CHEN Yan-ying, et al. (587)
Development of Common Agro-climatic Index Computing Software	YAO Jun-meng, et al. (595)
Analysis on the Suitability of Improved Comprehensive Meteorological Drought Index in Fujian Province	YANG Li-hui, et al. (603)
Hot Damage and Concomitance of Hot and Waterlogging in Four - lake Basin in Jianhan Plain during the Last 50 Years	WU Qi-xia, et al. (609)
Spatial and Temporal Pattern of Rice Heat Injury in Jiangxi	YANG Bing-yu, et al. (615)
Risk Zoning of Flood and Waterlog in Heilongjiang Province	ZHANG Hong-ling, et al. (623)