



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2期
Vol.33 No.2

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

PRECIS 和 RegCM3 对中国区域气候的长期模拟比较 王芳栋 李 涛 许吟隆 陈书驰(159)
 华北地区极端气候事件的时空变化规律分析 王 冀 蒋大凯 张英娟(166)
 华北低山丘陵区绿豆和玉米农田土壤呼吸动态研究 陆 森 孟 平 张劲松 高 峻 黄 辉 孙守家(174)
 气候变暖对山西南部典型植物物候的影响 李 燕 王志伟 张建玲(178)

农业生态环境

SWAT 模型最佳子流域划分方案研究——以云南洱海流域为例 李曼曼 韩会玲 刘晓英 郝卫平(185)
 南方塑料大棚冬季温湿度的神经网络模拟 李 倩 申双和 曹 雯 邹学智(190)
 高浓度 CO₂ 对冬小麦旗叶和穗部氮吸收的影响 韩 雪 郝兴宇 王贺然 李迎春 林而达(197)
 氮对 UV - B 辐射增强条件下大麦孕穗期叶片生理特性的影响 娄运生 武 君 于晋秋 郭 飞(202)
 地表臭氧含量增加和 UV - B 辐射增强对大豆生物量和产量的影响
 吴荣军 姚 娟 郑有飞 张金恩 刘瑞娜 徐为民 胡慧芳(207)
 施氮水平对红壤区夏玉米水分胁迫指数下基线的影响 赵福年 陈家宙 张 虹(215)
 改性生物炭的吸附作用及其对土壤硝态氮和有效磷淋失的影响
 李际会 吕国华 白文波 国金义 宋吉青 张庆忠(220)
 黄顶菊水提液对玉米幼苗株高及叶片生理生化指标的影响 唐秀丽 付卫东 张国良 谭万忠 郑 浩(226)
 施用生物炭对农田生态系统影响的研究进展 黄 剑 张庆忠 杜章留 王一丁(232)

作物气象

基于气象因子的朝阳大枣年景预报模型 张国林 张富荣 宗英飞 冯雪菲 戴海燕 冯淑霞(240)
 基于集合卡尔曼滤波的 PyWOFOST 模型在东北玉米估产中的适用性验证 陈思宁 赵艳霞 申双和(245)
 气候变暖背景下宿州冬小麦适播期的确定 李 德 杨太明 张学贤(254)

信息技术应用

基于 MODIS 数据的福建省农作物低温监测分析与风险评估 潘卫华 陈 惠 张春桂 陈家金(259)
 基于 HJ - 1 卫星数据的甘蔗种植面积调查方法探讨
 丁美花 谭宗琨 李 辉 杨宇红 张行清 莫建飞 何 立 莫伟华 王君华(265)
 松嫩平原不同气候区植被 NDVI 对气候变化的响应 侯光雷 刘德赢 张正祥 郭 聘 张洪岩(271)
 现代农用天气预报业务及其有关问题的探讨 马树庆(278)

农业气象灾害

东北地区农业气象灾害的趋势变化及其对粮食产量的影响 马建勇 许吟隆 潘 婕(283)
 气候变暖背景下江苏省水稻热害发生规律及其对产量的影响 包云轩 刘 维 高 苹 申双和(289)
 农作物低温冷害监测评估及预报方法评述 程勇翔 王秀珍 郭建平 赵艳霞 黄敬峰(297)
 孕穗抽穗期低温处理对黑龙江省主栽水稻品种结实率的影响
 朱海霞 王秋京 闫 平 纪仰慧 王 萍 姜丽霞(304)
 气象条件对日本松干蚧越冬死亡率的影响 袁福香 刘 实 胡艳全 张玉书 张铁利(310)

农业气象情报

2011/2012 年冬季气候对农业生产的影响 ... 李 轩 延 昊 韩丽娟 钱永兰 王文峰 赵慧霞 吕厚荃(315)

其 它

北京哈维斯廷公司仪器介绍(封二);基因有限公司仪器介绍(封底)

CONTENTS

- Inter-comparison of Long-term Simulations of Climate over China by PRECIS and RegCM3 WANG Fang-dong, et al. (159)
- Analysis on Spatial and Temporal Variation of Extreme Climate Events in North China WANG Ji, et al. (166)
- Study on the Dynamics of Soil Respiration in the Croplands of Mung Bean and Maize in Hilly Area of North China
..... LU Sen, et al. (174)
- Effect of Climate Warming on Phenophase of Representative Plants in Southern Shanxi Province LI Yan, et al. (178)
- Study on Optimal Sub-division Scheme of Watershed Using SWAT Model—A Case Study in Erhai Basin, Yunnan
Province LI Man-man, et al. (185)
- Neural Network Simulation on Air Temperature and Relative Humidity inside Plastic Greenhouse during Winter and
Spring in Southern China LI Qian, et al. (190)
- Effect of Free Air CO₂ Enrichment on Nitrogen Absorption in Leaf and Head of Winter Wheat HAN Xue, et al. (197)
- Effects of Nitrogen Fertilization on Physiological Characteristics of Barley Leaves at Booting Stage under Enhanced
UV - B Radiation LOU Yun-sheng, et al. (202)
- Combination Effects of Elevated O₃ and Enhanced UV - B Radiation on Biomass and Yield of Soybean
..... WU Rong-jun, et al. (207)
- Effect of Nitrogen Fertilization Level on the Low Baseline of Crop Water Stress Index for Summer Maize in Red Soil ...
..... ZHAO Fu-nian, et al. (215)
- Effect of Modified Biochar on Soil Nitrate Nitrogen and Available Phosphorus Leaching LI Ji-hui, et al. (220)
- Effects of *FLaveria bidentis* Aqueous Extracts on the Height, Physiological and Biochemical Indexes of Maize Seedlings
..... TANG Xiu-li, et al. (226)
- Research Advances in Effects of Biochar Application on Agroecosystem HUANG Jian, et al. (232)
- Forecast Model of Jujube Harvest in Chaoyang Based on Meteorological Factors ZHANG Guo-lin, et al. (240)
- Applicability of PyWOFOST Model Based on Ensemble Kalman Filter in Simulating Maize Yield in Northeast China
..... CHEN Si-ning, et al. (245)
- Determination of Optimum Sowing Date of Winter Wheat in Suzhou under Global Warming LI De, et al. (254)
- Low Temperature Monitoring and Risk Assessment of Crops in Fujian Province Based on MODIS Data
..... PAN Wei-hua, et al. (259)
- Survey Methods of Sugarcane Plant Area Based on HJ - 1 CCD Data DING Mei-hua, et al. (265)
- Response of NDVI in Different Climatic Zone to Climate Change in Songnen Plain HOU Guang-lei, et al. (271)
- Overview on Modern Agricultural Weather Forecast Service and Relative Issues MA Shu-qing (278)
- Analysis of Agro-meteorological Disasters Tendency Variation and the Impacts on Grain Yield over Northeast China
..... MA Jian-yong, et al. (283)
- Study on Characteristics of Rice Heat Damages in Jiangsu Province under the Background of Climate Warming and Its
Influence on the Rice Yield BAO Yun-xuan, et al. (289)
- Methods Review of Monitoring, Evaluation and Forecasting of Crop Cold Damage CHENG Yong-xiang, et al. (297)
- Effect of Low Temperature at Heading Stage on Seed Setting Rate of Major Rice Varieties in Heilongjiang Province
..... ZHU Hai-xia, et al. (304)
- Effect of Meteorological Condition on Overwintering Mortality Rate of *Matsucoccus Matsumurae* ... YUAN Fu-xiang, et al. (310)