



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

S-420

# 中国农业气象

## CHINESE JOURNAL OF AGROMETEOROLOGY

第33卷 第1期  
Vol.33 No.1

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

万方数据

目次

农业气候资源

民勤荒漠气候对全球变暖的响应特征 ..... 常兆丰 朱国庆 韩福贵 仲生年(1)  
 过去(1958-2007)和未来(2011-2060)50年淮河流域气候变化趋势分析 ..... 高超 姜彤 翟建青(8)  
 松嫩平原作物生长季气候和作物生育期的时空变化特征 ..... 杨飞 姚作芳 宋佳 刘兴土 杜佳(18)  
 1959-2007年安徽省降水时空变化特征分析 ..... 江俊杰 孙卫国(27)  
 1998-2008年黑龙江省木本植物物候期变化特征 ..... 刘赫男 刘玉莲 朱红蕊 于宏敏(34)  
 1960-2009年青海省极端气温事件的变化特征 ..... 汪宝龙 张明军 魏军林 王圣杰 马潜 李小飞(41)

农业生态环境

西北旱区参考作物蒸散量空间格局演变特征分析 ..... 刘勤 严昌荣 梅旭荣 张燕卿 杨建莹 梁瑜珊(48)  
 干旱荒漠区 EC-5 土壤水分传感器的校准和应用 ..... 李清河 徐军 高婷婷 王赛宵 任文佼(54)  
 阿拉善荒漠区土壤水分的动态变化及其对主要灌木生长发育的影响 ..... 郝璐 黄玲玲 张辉远(59)  
 青海湖芨芨草干草原浅层土壤温度和导温率的基本特征 ..... 张法伟 郭竹筠 林丽 李以康 曹广民 陈桂琛(66)  
 近50年来黔东南地区浅层地气温差的时空特征分析 ..... 顾欣 张艳梅 黄大卫(71)

作物气象

基于气候适宜度评价的湖南春玉米优播期分析 ..... 钟新科 刘洛 宋春桥 游松财(78)  
 安徽省冬小麦品种生态气候适宜性分析和精细化区划 ..... 马晓群 张宏群 吴文玉 戚尚恩 陈晓艺(86)  
 基于GIS的贵州西部春薯种植气候适宜性精细化区划 ..... 池再香 莫建国 康学良 谷晓平 肖钧(93)  
 禄丰基地烤烟生态环境和烟叶质量分析 ..... 招启柏 冯柱安 周兴华 胡钟胜 杨佳雄(98)  
 基于特定时期温度因子的小麦成熟期预测 ..... 李友勇 杜黎君 杨靖 孙海燕(104)  
 基于农户数据的河南中东部地区气象因子对冬小麦产量的影响分析 ..... 范磊 胡海燕 王来刚 孟俊杰 卓文飞(109)

信息技术应用

干旱区棉花冠层高光谱反射特征研究 ..... 王进 李新建 白丽 杜红 向导 白书军(114)  
 气候变化对库尔勒香梨始花期的影响及其预测模型 ..... 李晓川 陶辉 张仕明 刘厚勇(119)  
 小麦叶片水分及绿度特征的光谱法诊断 ..... 金林雪 李映雪 徐德福 郭建茂 张碧辉(124)

农业气象灾害

基于GIS的云南烟区冰雹灾害风险评价 ..... 李蒙 朱勇 吉文娟(129)  
 江苏省冬小麦春霜冻害发生规律及其气候风险区划 ..... 包云轩 王莹 高苹 申双和(134)  
 河套灌区向日葵核病发生程度预测预报 ..... 淡建兵 孔德胤 刘双平 高飞翔 杨松 张静(142)  
 南亚热带主要果树冻(寒)害低温指标的确定 ..... 陈惠 王加义 潘卫华 林晶 徐宗焕 杨凯 李丽纯(148)

农业气象情报

2011年秋季气候对农业生产的影响 ..... 何延波 赵秀兰 钱永兰 徐玲玲 吕厚荃 钱拴 郭安红(156)

其它

北京哈维斯廷公司仪器介绍(封二);《中国农业气象》在线投稿系统开通启事(17);《中国农业气象》征稿简则(92);基因有限公司仪器介绍(封底)



## CONTENTS

- Response of Desert Climate in Minqin to Global Warming ..... CHANG Zhao-feng, et al. (1)
- Analysis and Prediction of Climate Change in the Huaihe River Basin ..... GAO Chao, et al. (8)
- Temporal and Spatial Changes Characteristics of the Agricultural Meteorological Factors and Crops Growth Stages in  
Songnen Plain ..... YANG Fei, et al. (18)
- Analysis of Spatial-temporal Precipitation Variation in Anhui Province during 1959 – 2007 ..... JIANG Jun-jie, et al. (27)
- Phenology Change of Woody Plants during 1998 – 2008 in Heilongjiang Province ..... LIU He-nan, et al. (34)
- Characteristics of Extreme Temperature in Qinghai Province during 1960 – 2009 ..... WANG Bao-long, et al. (41)
- Spatial Evolution of Reference Crop Evapotranspiration in Arid Area of Northwest China ..... LIU Qin, et al. (48)
- Calibration of EC – 5 Soil Moisture Sensors and Its Application in Arid Desertified Area ..... LI Qing-he, et al. (54)
- Changes of Soil Moisture and Its Impact on Desert Shrubs in Alashan Desert ..... HAO Lu, et al. (59)
- Soil Shallow Layer Temperature and Thermal Diffusivity of *Achnatherum splendens* Arid Grassland around Qinghai Lake  
Area ..... ZHANG FA-wei, et al. (66)
- Temporal and Spatial Characteristics of Soil – Air Temperature Difference ( $T_s - T_a$ ) in Southeast Guizhou Last 50 Years  
..... GU Xin, et al. (71)
- Spatial Analysis of Optimum Seeding Time of Spring Maize in Hunan ..... ZHONG Xin-ke, et al. (78)
- Analyzing and Zoning of the Eco-climate Suitability on Winter Wheat Varieties in Anhui Province ..... MA Xiao-qun, et al. (86)
- Regionalization of the Climate Suitability on Spring Potato Planting in Western Guizhou Based on GIS .....  
..... CHI Zai-xiang, et al. (93)
- Evaluation of Ecological Environment and Flue – cured Tobacco Quality in Tobacco – growing Areas of Lufeng Base ...  
..... ZHAO Qi-bai, et al. (98)
- Prediction of Wheat Mature Time Based on Temperature Index during Specific Growth Stage ..... LI You-yong, et al. (104)
- Impact of Meteorological Factors on Winter Wheat Yield in Middle and East Henan Province Based on Household Data  
..... FAN Lei, et al. (109)
- Characteristics of Reflection Spectrum of Cotton Canopy in North Xinjiang ..... WANG Jin, et al. (114)
- The Impact and Prediction of Climate Change on First – flowering Date of Korla Fragrant Pear ... LI Xiao-chuan, et al. (119)
- Spectroscopy Diagnostics of Water Content and Greenness Features in Wheat Leaf ..... JIN Lin-xue, et al. (124)
- Risk Evaluation of Hail Disaster in Yunnan Tobacco Planting Areas Based on GIS ..... LI Meng, et al. (129)
- Occurrence Pattern on Spring Frost Injury of Winter Wheat in Jiangsu Province and Its Climatic Risk Division .....  
..... BAO Yun-xuan, et al. (134)
- Forecast for the Occurrence of Sunflower *Sclerotinia sclerotiorum* in Hetao Irrigation District ..... DAN Jian-bing, et al. (142)
- Determination of Frozen (Cold) Injury Indicators of Main Fruit Trees in South Subtropical Area ... CHEN Hui, et al. (148)