

[1] 宫彦萍, 黄文江, 潘瑜春, 等. 基于WebGIS的作物病虫害监测预报系统构建[J]. 自然灾害学报, 2008, 06: 36-41.

GONG Yan-ping, HUANG Wen-jiang, PAN Yu-chun, et al. Construction of a Web GIS-based forecast system of crop diseases and pests [J]., 2008, 06: 36-41.

[点击复制](#)

## 基于WebGIS的作物病虫害监测预报系统构建 [\(PDF\)](#)

《自然灾害学报》 [ISSN:/CN:23-1324/X] 期数: 2008年06期 页码: 36-41 栏目: 出版日期: 1900-01-01

Title: Construction of a Web GIS-based forecast system of crop diseases and pests

作者: [宫彦萍<sup>1, 2</sup>](#); [黄文江<sup>2</sup>](#); [潘瑜春<sup>2</sup>](#); [徐新刚<sup>2</sup>](#); [刘良云<sup>2</sup>](#); [王纪华<sup>2</sup>](#); [阎广建<sup>1</sup>](#)

1. 北京师范大学地理学与遥感科学学院, 北京100875;
2. 国家农业信息化工程技术研究中心, 北京100097

Author(s): [GONG Yan-ping<sup>1, 2</sup>](#); [HUANG Wen-jiang<sup>2</sup>](#); [PAN Yu-chun<sup>2</sup>](#); [XU Xin-gang<sup>2</sup>](#); [LIU Liang-yun<sup>2</sup>](#); [WANG Ji-hua<sup>2</sup>](#); [YAN Guang-jian<sup>1</sup>](#)

1. School of Geography and Remote Sensing Sciences, Beijing Normal University, Beijing 100875, China;
2. National Engineering Research Center for Information Technology in Agriculture, Beijing 100097, China

关键词: [作物病虫害](#); [预测预报](#); [WebGIS](#); [遥感专题图](#); [系统设计](#); [系统实现](#)

Keywords: [crop diseases and pests](#); [forecasting](#); [WebGIS](#); [remote sensing images](#); [system design](#); [system implementation](#)

分类号: TP7:S431

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 基于WebGIS的主要农作物病虫害预测预报系统,是综合遥感、气象与病虫害模型知识,集成WEBGIS、数据库、ASP.NET等技术建立的全国县级尺度的主要作物病虫害预测预报系统。系统采用B/S(浏览器/服务器)体系结构,达到了在网络平台对空间数据的发布与共享,实现了病虫害预报模型网络化运行和大面积实时的遥感病虫害专题图发布,提高了用户对作物病虫害信息化预测与管理水平,以期达到高效、大面积防治病虫害的目的。

Abstract: The Forecasting Crop diseases and Pests System introduced in this paper was a countryside counties-oriented crops diseases and pests forecasting system formed by integrating the knowledge of remote sensing, meteorologic information, models of diseases and insect pests, and utilizing the technologies of WebGIS, database, ASP.NET. Adopted the Browser/Server architecture, this system could run the model of forecasting diseases and insect pests on the internet and put out large area remote sensing thematic map for diseases and pests at the first time, achieve the goal of providing and sharing diseases and pests information. The

[导航/NAVIGATE](#)

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

[工具/TOOLS](#)

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1012KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 44

[全文下载/Downloads](#) 21

[评论/Comments](#)



is system could effectively improve the user' s skill in forecasting and management for crop diseases and insect pests, ultimately reach the goal of effective prevention of crop diseases and insect pests in large areas.

---

## 参考文献/REFERENCES

- [1] 陈志刚.基于GIS的病虫查询预报预测系统的建立及其在麦蚜迁飞研究中的应用[D].北京:中国农业大学,2004.
- [2] 姜燕.主要农作物病虫害气象预报方法研究[D].北京:中国气象科学研究院,2007.
- [3] 伏玉琛,周洞汝.WebGIS的新技术[J].计算机工程,2004,30(3):19-21.
- [4] 张胜,康志伟.基于.NET技术的WebGIS系统的设计与实现[J].计算机工程,2006,32(15):106-108.
- [5] 北京超图地理信息技术有限公司.理解SuperMapIS.NET[Z].北京:北京超图软件股份有限公司,2006.
- [6] 周强,张润杰.基于WebGIS的稻飞虱灾害预警系统初步研究[J].中山大学学报,2004,43(1):67-69.
- [7] 朱志伟,刘书雷,李军.一种基于OracleSpatial的WebGIS实现方法[J].计算机工程,2004,30(2):98-100.
- [8] 北京超图地理信息技术有限公司.SuperMapSDX+技术白皮书[Z].北京超图软件股份有限公司,2006.
- [9] 冯文钊,彭立芹,张宏,闫国年.基于.NET平台和WebService方式的WebGIS系统集成[J].计算机工程,2004,30(21):64-66.
- [10] 李新,程国栋,卢玲.空间内插方法比较[J].地球科学进展,2000,15(3):260-265.
- [11] 邓慧华,洪伟,吴承祯,等.福建省降水空间模拟模型研究[J].福建林学院学报,2007,27(2):109-113.

---

备注/Memo: 收稿日期:2008-6-21;改回日期:2008-8-15。

基金项目:863项目(2006AA10Z203,2006AA10A307);国家科技支撑计划项目(2006BAD10A01;2007BAH12B02;2007BAD44B06)

作者简介:宫彦萍(1982-),女,硕士研究生,主要从事遥感与地理信息系统研究

通讯作者:黄文江,副研究员,博士,E-mail:yellowstar0618@163.com

---