

【作者】	张峰, 董琳瑛
【单位】	辽宁工程技术大学地理科学与测绘学院, 辽宁阜新
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	4
【发表页码】	1659-1660, 1688
【关键字】	GIS; 日光温室; 数据信息
【摘要】	<p>日光温室大棚是充分利用太阳能在冬季种反季节蔬菜的高效农业设施。大棚要提高农作物的产量和质量, 就需要及时了解农作物自身及其周围的各种环境参数(如外界温度、湿度等), 利用外界传感器获取实时数据, 综合运用计算机技术、网络和通讯技术、数据库技术、GIS技术、组件技术等先进的现代化信息技术手段, 并与自动化的农业技术有机结合, 共同构建集农业信息采集、传输、存储、管理以及分析应用于一体的准确、高效、快速、全面、规范的农业决策支持系统。在相关自动控制装置的控制下对大棚作物进行浇水灌溉、施肥、通风、卷放帘等操作。用户根据这些参数则可以对作物成长的近况有所了解, 从而及时应对所出现的紧急状况; 另一方面, 可通过对实时数据进行专家系统分析, 对农作物的生产产量做出预测及评估, 对农作物的病虫害情况等做出实时监测, 并通过专家系统的分析做出处理方案, 以供管理人员决策参考。</p>
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭