

## 基于Web的温室作物模拟系统的实现

### Web-based simulation system for greenhouse crops

投稿时间: 2005-10-24 最后修改时间: 2006-2-26

稿件编号: 20060854

中文关键词: Web技术; 作物模型; ASP.NET技术; 作物模拟系统; 温室控制

英文关键词: Web techniques; crop model; ASP.NET technology; crop simulation system; greenhouse control

基金项目: 国家高技术“863”项目(2004AA247040); 国家自然科学基金项目(30170538)共同资助

作者	单位
杜克明	男, 硕士研究生, 研究方向: 环境控制与信息技术。北京中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所, 100081。 Email:duke0371@163.com
孙忠富	男, 博士, 博士生导师, 研究方向: 环境控制与信息技术。北京市中关村南大街12号中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所, 100081。Email:SUNZF@263.NET
王迎春	中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所, 北京 100081
苏晓峰	中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所, 北京 100081;北京理工大学自动控制系, 北京 100081
褚金翔	中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所, 北京 100081

摘要点击次数: 240

全文下载次数: 722

中文摘要:

基于Web技术、OOP(面向对象设计)思想,根据作物生长发育模型特点,提出了计算机模拟系统的结构设计方案,并采用ASP.NET技术规范 and Visual C#程序语言,初步实现了一个基于Web技术远程调用的温室作物生长发育计算机模拟系统,该系统目前可对番茄和黄瓜等温室作物光合作用、干物质积累与分配等过程进行模拟与分析。

英文摘要:

On the basis of Web techniques and Object Oriented Programming(OOP) concept, according to the characteristics of crop growth and development, a structural scheme of simulation system was designed. Making use of ASP.NET framework and Visual C# language, a Web-based simulation system for greenhouse crop growth and development was primarily realized, which could be used to simulate the growth and development of greenhouse crops such as tomato, cucumber related to the process of photosynthesis, dry matter accumulation and distribution, etc.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606957位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计