

## 温室采光辅助设计软件(GRLT)的研制——设施农业光环境模拟分析研究之二

### Research of Auxiliary Designing Software GRLT in Light Transmissivity of Greenhouse——The Second Part of Serial Studies in Simulation of Light Environment in Protected Cultivation

投稿时间: 1992-9-29

稿件编号: 19920412

中文关键词: 温室; 采光设计; 模拟模型; 计算机软件

英文关键词: Greenhouse Light Transmissivity Simulation model Computer software

基金项目: 国家自然科学基金

作者	单位
曹永华	中国农业科学院农业气象研究所
孙忠富	中国农业科学院农业气象研究所
吴毅明	中国农业科学院农业气象研究所
李佑祥	中国农业科学院农业气象研究所

摘要点击次数: 18

全文下载次数: 164

中文摘要:

本文应用计算机模拟技术, 研制了适合我国不同温室光环境分析的辅助设计软件GRLT。该软件可用于分析太阳直接辐射在温室内的时空分布, 并能确定出最佳采光的温室结构。GRLT软件可在MS-DOS3.30以上操作系统支持下, 在386、286和IBM-PC/XT及其兼容机上运行, 用户界面友好, 操作方便。它是温室采光优化设计的一种辅助工具。

英文摘要:

The paper have built up an auxiliary designing software GRLT suitable to sun light environmental analysis of different greenhouses in China by using computer simulation techniques. The software was used to analyse temporal and spatial distributions of direct solar radiation within greenhouse and determine greenhouse structure with optimal light transmissivity. The GRLT software runs on 386, 286 and IBM-PC/XT as well as its compatible computer under support of MS-DOS 3.30 above operating system. The user interface is friendly and operation is convenient in the GRLT. It is an auxiliary tool for optimal design of light transmissivity in greenhouse.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606958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