

温室采光设计的理论分析方法——设施农业光环境模拟分析研究之一

An Analytical Method of Light Transmissivity in Greenhouse Design——The First Part of Serial Studies in Simulation of Light Environment in Protected Cultivation

投稿时间: 1992-3-10

稿件编号: 19920311

中文关键词: 温室; 采光设计; 模拟分析

英文关键词: Greenhouse, Transmissivity, Simulation model

基金项目: 国家自然科学基金

作者	单位
吴毅明	中国农业科学院农业气象研究所
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
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: 35

中文摘要:

本文提供一种温室采光设计的理论计算方法,可针对不同纬度、不同建设方位、不同透明覆盖材料、采光屋面具有不同骨架结构和几何形状的各类单栋温室,建立相应的模拟模型,模拟分析太阳直接辐射透进温室内的时空分布状况,为温室采光优化设计提供模拟分析手段和科学依据。

英文摘要:

A mathematical model is presented to simulate and analyse the variance of solar direct radiation in greenhouse with various parameters, such as structural shape, latitude, azimuth, skeleton, covering material, and so on. The calculating result and analytical method are intended to be used for reference in optimal greenhouse design and light environment management.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607236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