

连栋温室散热管道辐射涂层的热工性能研究

Thermo-engineering properties of heating pipes coated with radiant dope in gutter-connected greenhouse

投稿时间: 2003-9-15 最后修改时间: 2004-7-24

稿件编号: 20040518

中文关键词: 连栋温室供热系统; 散热管道; 热工性能; 红外辐射涂层; 辐射换热特性; 节能

英文关键词: heating system of gutter-connected greenhouse; heating pipe; thermo-engineering property; radiant dope; radiant heat-transfer property; energy conservation

基金项目:

作者	单位
蔡龙俊	同济大学现代农业科学与工程研究院, 上海 200092
龚俊华	同济大学现代农业科学与工程研究院, 上海 200092

摘要点击次数: 8

全文下载次数: 11

中文摘要:

该文从连栋温室供热系统的节能要求出发, 采用理论分析和实验数据数学归纳的方法, 重点研究涂镀辐射涂层前后常用的热水供热系统光管散热管道热工性能的变化, 结果表明涂镀辐射涂层后光管散热管道的热工性能较涂镀辐射涂层前有明显的提高, 为选择连栋温室散热管道提供依据。

英文摘要:

From the viewpoint of the energy efficiency, this paper focuses on the difference of the thermo-engineering capability between the two pipes-common pipes and pipes coated with radiant dope and the influence on the thermal environment in gutter-connected greenhouse by enhancing radiant heat-transfer capability of heating pipe. This result provides a basis for the design of economic gutter-connected greenhouse.

[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