

温室缀铝膜保温幕节能性能的实验研究初报

Preliminary Experimental Research on Effect of Aluminized Thermal Screens in Greenhouse

投稿时间: 2001-8-13 最后修改时间: 2001-10-25

稿件编号: 20020123

中文关键词: 温室; 缀铝膜; 保温幕; 节能

英文关键词: greenhouse; aluminized film; thermal screen; energy saving

基金项目: 高等学校骨干教师资助计划资助

作者	单位
凌坚	中国农业大学农业部设施农业生物环境工程重点开放实验室
马承伟	中国农业大学农业部设施农业生物环境工程重点开放实验室
林聪	中国农业大学农业部设施农业生物环境工程重点开放实验室
黄之栋	中国农业大学农业部设施农业生物环境工程重点开放实验室
沈黎明	上海农园绿色工程公司

摘要点击次数: 11

全文下载次数: 18

中文摘要:

用国产缀铝保温膜幕在温室内进行了保温节能实验。测定比较了有、无保温幕二种情况下的室内气温,结果表明,在该实验条件下,采用缀铝膜保温幕时温室内外温差提高了3~5℃,保温幕上、下40cm处温差平均达到8.8℃。测定了温室有、无保温幕时的供暖量,并计算了屋面传热系数,得出缀铝膜保温幕的节能率达到37%,保温性能良好

英文摘要:

Heat preservation and energy saving experiment using aluminized thermal screens in greenhouse was conducted. The temperatures inside greenhouse both with and without thermal screens were measured based on experiment. The experimental result showed that air temperature inside greenhouse under aluminized thermal screens can be improved by 3~5℃, and the air temperature at 40 cm above the screen was 8.8℃ higher than that at 40 cm under the screen. According to calculated results of the heating load of the greenhouse and the overall heat transfer coefficient of the roof with and without thermal screens, the average energy saving efficiency reached about 37%, which reveals excellent thermal performance of aluminized thermal screens.

[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