

地面覆盖材料的光谱透射率及其对土壤温度的影响

Spectral Transmission of Mulch Materials and Its Influence on the Soil Temperature

投稿时间: 1996-5-27 最后修改时间: 1996-6-24

稿件编号: 19960434

中文关键词: 覆盖材料; 光谱透射率; 土壤温度

英文关键词: Mulch material Spectral transmission Soil temperature

基金项目:

作者	单位
李成华	吉林工业大学
马成林	吉林工业大学
张德骏	吉林工业大学

摘要点击次数: 7

全文下载次数: 18

中文摘要:

从理论上分析了地面覆盖材料对土壤温度进行调节作用的机制及地面覆盖材料光谱透射率对土壤温度影响的机理,通过试验确定了农业生产上常用的地面覆盖材料透明聚乙烯薄膜,黑色聚乙烯薄膜和黑色地面覆盖纸在300至800nm波长范围内的光谱透射率。在田间试验的基础上,确定了三种地面覆盖材料对土壤表层温度影响的定量值

英文摘要:

On the basis of theoretical analysis, a mechanism of soil temperature changing under soil cover and the influence of spectral transmission of mulch materials on soil temperature were given. Through experiment, the spectral transmissions of mulch materials used in plant cultivation, such as transparent LD PE film, black LD PE film and black paper, were determined in the wave length from 300 to 800 nm respectively. The quantitative effects of soil cover with these mulch materials on the soil temperature were studied by means of field test.

[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