

高寒地区充气膜温室局部环境调控分析

Double Skin Inflated Greenhouse Inner Local Climate Control Characteristics in Higher Cold Area

投稿时间: 1999-7-19

稿件编号: 19990434

中文关键词: 高寒地区; 充气膜温室; 局部送风; 环境调节

英文关键词: high cold area; double skins inflated greenhouse; local ventilation; environment control

基金项目: 国家“九五”工厂农业重大科技产业工程攻关项目(952500801)

作者	单位
王宇欣	中国农业大学
陈端生	中国农业大学
张天柱	中国农业大学
李鸿	中国农业大学

摘要点击次数: 11

全文下载次数: 13

中文摘要:

简要分析了适用于我国高寒地区气候特点的现代化双层充气膜—双层玻璃温室的设计特点, 针对温室冬季花卉生产工艺上的具体要求, 通过管道局部送风控制室内小气候, 当风速为 1.0 m/s 时, 郁金香苗床内气温可维持在 $2 \sim 8 \text{ }^\circ\text{C}$ 之间, 保证了郁金香促成栽培 (Forcing Cultivation) 所需要的温度。而蝴蝶兰苗床中气温则维持在 $15 \sim 28 \text{ }^\circ\text{C}$ 之间, 同时温室内部湿度条件改善, 二氧化碳浓度明显升高。温室中加小拱棚, 可以在同一温室中创造出不同的局部小气候, 满足不同花卉的生长需要。

英文摘要:

This paper studied a new type greenhouse with double skins inflated roof and double layer glass wall suit for China se high cold areas. According to production arrangement, by controlled local piping ventilation, When the air velocity was 1.0 m/s near outlets, the temperature in tunnels of tulip seedbeds in greenhouse can be maintained between $2 \sim 8 \text{ }^\circ\text{C}$. This is necessary for tulip forcing cultivation. The temperature in tunnels of butterfly orchid can be controlled between $15 \sim 28 \text{ }^\circ\text{C}$. The greenhouse inner humidity cut down and the concentration of CO_2 increased effectively. Installed plastic tunnels in greenhouse can bring about different local climates, and meet the needs of different type flowers growing.

[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