首页 | 农业机械学会首页 | 编委会 | 学报简介 | 投稿须知 | 网上投稿 | 联系我们

鲜切花真空预冷过程温度的红外热成像检测 Temperature Detection of Cut Flower during Vacuum Cooling with Thermal Infrared Image 宋小勇 李云飞 邓云 陈家盛

上海交通大学

关键词: 鲜切花 真空预冷 红外热成像 热电偶

摘要: 采用红外热成像远程动态控制系统和热电偶两种温度检测方法,对非洲菊真空预冷过程中舌状花瓣、管状花瓣和茎秆3个部位的温度进行实时检测。实验结果表明,不同部位之间降温速率存在较大差异,不同部位的温度分布也不均匀; 热电偶和红外热成像检测结果相比,前者比后者平均高出4.55~10.4℃。 Both thermal infrared imaging and thermocouples were applied to real time measurement of cut gerbera during vacuum cooling. Surface temperatures of the ligule-shape petal, tubular petal and stem were detected. Results show that there is a significant difference of different parts in average cooling rate, and for the petal and stem, the temperature distribution is nonuniform. The average final temperature obtained with thermal images is 4.55∼10.4℃ lower than the thermocouple.

查看全文(请使用Adobe Acrobat 6.0版本浏览) 返回首页

引用本文

首页 | 农业机械学会首页 | 编委会 | 学报简介 | 投稿须知 | 网上投稿 | 联系我们

您是第 位访问者 主办单位:中国农业机械学会 单位地址:北京朝阳区北沙滩1号