

使用LED燈和二氧化碳增加蝴蝶蘭抽梗和花朵數目的技術

本院覽號

14T-1070725

公告日期

智財權狀態

know-how

摘要

我們建立了如何增加蝴蝶蘭花梗數目和花朵數的方法，係經由控制特定的LED光波組合及添加二氧化碳處理可明顯增加蘭花的數量、花的品質和縮短開花時間;已測試了十多種商業品種經處理後皆有多梗多花的結果。

技術優勢

此技術是用光物理和CO₂增加碳水化合物吸收的方式促進蘭花生長快速及抽多梗花;最重要的是沒有花朵變異的問題。

應用範圍

此技術增加了蝴蝶蘭花朵數，可增加切花的收獲量及增加盆花的價格。此技術促進蘭花生長快速且可提早銷售；此技術亦可促進2.5”中型蘭苗腋芽提早成熟並成功催花。本技術適用於多種蝴蝶蘭盆花及切花品種，可能也適用於其他蘭科植物或觀賞花卉。

創作人

辜瑞雪



中央研究院
ACADEMIA SINICA