花卉介質攪拌裝盆機之研發與示範

葉永章

本場研製花卉介質攪拌混合機及介質自動裝盆機，以解決介質攪拌及介質裝盆所需勞力不足之問題。容積可攪拌介質達 4 m^3，而攪拌混合之介質材料不分廠牌或是類別只要可當作花卉介質材料本機皆可使用。如以攪拌混合 1.5 m^3 之介質來計算，大約 10 分鐘左右即可完成，由於介質形狀及粗細度與顏色，大同小異不易分辨，故其混合均勻度，採用模擬方式來量測，以稻谷（粗粒）與粉碎谷殼（粉粒）1: 3 比例加以模擬，混合後任意取 5 次每次大約取 3,000 cc左右，再行分離粗粒（稻谷）與粉粒（粉碎谷殼）所得結果與原先混合比例 1: 3 接近，其混合均勻度百分比指數在±2 以內。另介質裝盆機在填裝介質時亦非常通暢，目前本機填充花盆尺寸，設定在硬塑膠盆直徑在 30 cm 以下，在此範圍內可依花盆尺寸大小可隨時調整裝盆介質之速度，如以花盆 15 cm 來計算，介質裝滿盆可達 95%以上。本機工作效率每小時可裝填介質 1500 盆左右，比人工裝盆 250 盆快約 6 倍。

相關文獻

1.葉永章、邱銀珍。 1996 。花卉介質攪拌混合機及裝盆機之研製。桃園區農業改良場研究報告 24: 25-30 。

2.葉永章。 1996 。花卉介質攪拌混合機及裝盆機之研製。桃園區農業改良場年報 p.151 。

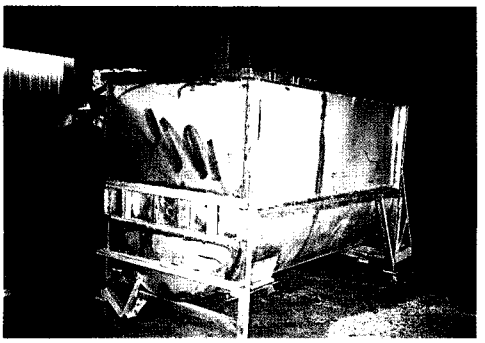


圖 1. 花卉介質攪拌混合機全貌
Fig. 1. The machine of media agitator for flower



圖 2. 花卉介質裝盆機全貌
Fig. 2. The machine of media potting for flower