

夜來香花香成分分析

陳南臻¹、許珍禎¹、莊慧文^{2*}

(投稿日期：98年5月19日；接受日期：98年7月30日)

摘要

夜來香 (*Polianthes tuberosa* L.) 為本省重要的切花作物，其花瓣中萃取的精油亦是香水製造中高級的香精。然而在不同的夜來香品系間，花朵釋放出的花香濃度有顯著的差異。本試驗以 GC/MS 方法檢測帶顯著香氣之品系，白花單瓣 (*P. tuberosa* cv. 'Single') 及白花重瓣 (*P. tuberosa* cv. 'Double')，與不帶顯著香氣之品系，紫花單瓣 (*P. x Howardii*)，花香成分之差異。實驗結果顯示，白花單瓣與白花重瓣花朵各測得 9 種花香成分，其中 6 種成份共同存在此二品系花瓣中。而在紫花單瓣的花瓣中測得兩種花香成分，其中一種成份與白花單瓣相同。歸納本試驗所測得之夜來香香氣成份包括 terpenoid 類、benzenoid 類、fatty acid 衍生物以及含氮分子。藉由比較含香氣及不含香氣品系之成份發現，1,8-cineole, methyl benzoate 以及 methyl salicylate 是香氣品系白花單瓣與白花重瓣之主要香氣成份，此三成份不存在紫花單瓣品系之花瓣中，由此結果推測，組成夜來香花香之主要成份應為 1,8-cineole, methyl benzoate 及 methyl salicylate 等成分。

關鍵字：夜來香、花香成分

¹ 國立嘉義大學農業生物技術研究所

² 國立嘉義大學生物農業科技學系

*Corresponding author. E-mail: hwchuang@mail.ncyu.edu.tw