

apophasis / June 22, 2012 09:34AM

[\[生命科學\] 清大教授李家維 啟動花朵「不凋」密碼](#)

[生命科學] 清大教授李家維 啟動花朵「不凋」密碼 ([英文版](#))

《自由時報》(2012/06/19) 清華大學生科系教授李家維為花癡狂，與學生五年多前開始研究植物保色技術，利用化學有機藥劑穩定花朵的花青素，結果鮮豔的蘭花在藥劑瓶中浸泡，經過兩、三年，色澤鮮豔仍如盛開剎那。

李家維說，植物標本的製作過去多採押花技術，只是把花壓扁、脫水、乾燥，原本美麗的花朵製成標本後，失去鮮豔度與嬌媚。

六年前他到中國大連一處博物館，發現裏面有小黃瓜與桃子等用瓶子保存的蔬果標本，買回來半年竟沒褪色，他和學生分析瓶子裏的化學成分，成功用有機酸類調配出穩定花的花青素醇類藥劑，讓鮮豔的蘭花持續盛開，而且可以維持到兩、三年。

師生們進一步想到，若將浸泡過的鮮花封存在透明的樹脂中，不僅可保存花的原色原形，也不用擔心化學藥劑滲漏危險。

經過深入研究，他們成功保留黃、紅、紫及藍、白等不同顏色的蘭花品種，學生林子揚還挑戰多瓣的茶花、菊花、玫瑰，讓植物的保色標本變成可能，成本只需幾百元到一千元間。

李家維說，這項鮮花保色技法，已在《科學人》雜誌發表，就連文化部長龍應台也讚賞，校方還請他製作兩朵蘭花保色標本，做為諾貝爾大師Ciechanover與Yonath教授到清大演講的禮物，未來他打算成立「花語標本博物館」，讓每朵剎那盛開的鮮花恆久保存。

資訊來源：

[自由時報 2012/06/19](#)

[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)
