

提升蝴蝶蘭外銷競爭力 快篩晶片測病毒

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

蝴蝶蘭是台灣重要的外銷花卉之一，2 至 3 年的生長期易被病毒感染，在教育部「高教深耕計畫」與科技部「智慧永續新農業研發中心」計畫支持下，中興大學共組團隊開發出 30 分鐘內可快篩蘭花關鍵病毒的晶片，並結合人工智慧系統建立數位資料庫，希望提升台灣蘭花品質管理與外銷的競爭力。

透過光譜儀器檢測蔬菜水果上有任何的農藥、基改和添加物，馬上無所遁形，這套快篩檢測系統經過改良和重新設後，能在 30 分鐘內，就能讓蘭花病毒無所遁形。中興大學生醫工程研究所教授張健忠說：「轉換成條碼以後呢，就好像那個驗假鈔一樣，讓這台機器一驗，我們就可以知道它是什麼病。」

研究團隊表示，蝴蝶蘭是台灣重要的外銷花卉之一，但 2 至 3 年的生長期卻容易被病毒感染，感染病毒種類約 60 幾種，為了快速找到病原，教育部「高教深耕計畫」與科技部「智慧永續新農業研發中心」計畫支持，讓團隊開發出成本低、檢測時間短的蘭花快篩晶片。中興大學校長薛富盛說：「希望能夠把智慧科技，應用在我們農業的發展上面。」研究團隊強調，以往檢測以酵素免疫分析法為主，但需要實驗室環境操作，不過分析時間長，如今透過這套系統先建置資料庫，然後透過晶片就能快速篩檢出病原，對於台灣蘭花品質管理注入一股強心劑，而這項研發也獲得第 19 屆國家新創獎學研創新獎的殊榮。