

研發 LED 恆溫室 在家也能種人蔘 -聯合報

【聯合報／記者修瑞瑩／台南報導】 2012.05.15 03:46 am

成大生科系主任蔣鎮宇正研發植物工廠，研究不同的光線對植物生長的影响，未來在家就能種高經濟作物，成為家庭副業。

記者修瑞瑩／攝影

「你有想過在家裡種人蔘、天麻等高貴的藥材嗎？」成大生命科學系與經濟部合作研發植物工廠，未來民眾有機會在家中藉由密閉式的設備，栽種高經濟價值的作物，成為新型的家庭副業。

成大生科系主任蔣鎮宇表示，植物工廠的概念很廣泛，有些大規模的農場也稱為植物工廠，或是目前市售，提供家戶在家栽植的小型食用葉菜設備，也號稱家庭的植物工廠，但事實上相關的研究還不夠完整，仍在研發中。

研發的概念是利用 LED 燈具省電的優點，打造密閉式的恆溫溫室，以 LED 燈取代日光，每日照射 16 至 20 小時，比起一般在戶外栽種的植物，生長速度會快兩倍，且可採用立體疊高的方式，取代傳統平面式的植栽，節省空間。

台灣雖然是亞熱帶氣候，但透過恆溫控制，也能種溫帶的高經濟物種，雖然要耗電，但生長速度快，仍有經濟價值。

蔣鎮宇表示，目前包括成大、台大等，都在研發植物工廠，研究不同的波長的光線、不同溫度、不同的栽植方法等，企圖找出最適合植物生長的模式，初期研究一般蔬果種植，之後將朝向高經濟作物進行實驗。

未來只要家中有多餘的空間，不需要太大，就能成為另一種家庭副業，栽種的經濟作物，不僅沒有農藥汙染，食用安心，且有趣又能賺錢。