

f
LINE
☐

焦點新聞

陽明交大開心農場DIYGreen，打造零廢棄循環型都市農園



歷經14年研發，環境工程研究所高正忠教授所帶領的團隊，完成第一個在家中陽台即可建置的零廢棄循環型都市農園(80×115平方公分)，可望有效解決台灣所面對的三大環保問題-熱島效應、大量回收瓶及廚餘處理。

高正忠教授表示，研究團隊所開發的循環型農園DIYGreen可在屋頂、陽台等水泥地上創造綠地，幫助屋頂降溫達到節能減碳減熱島效應。「台灣每年用掉數十億支瓶子，DIYGreen可原型再利用回收瓶為基座儲存雨水供植物生長，且讓民眾在家中屋頂、陽台及任何平坦面即可應用DIYGreen盆型組或框型組，種植零食物里程的蔬果，如芭樂、百香果、瓢瓜、絲瓜、蕃茄等。」高正忠教授說。



陽明交大DIYGreen農園的目標為希望至少一週以上不必照顧且達到零廢棄循環標準。團隊設計了標準化盆型或框型套件，基底以回收瓶截留雨水再利用供植物生長，透過引水條的毛細現象引水至土層，不須時常澆水，蔬菜依不同季節約20-35天即可採收，在家就可輕鬆嚐到不含農藥的新鮮優質蔬菜。DIYGreen農園並以低維護種菜法種植新鮮優質蔬菜，除了回收瓶的水可透過引水條供蔬菜生長，家中所產生之生廚餘也可直接丟入團隊所開發的回字循環蚯蚓飼養箱中，成為有機蚯蚓肥，蚯蚓則放在雞舍墊床中分解雞糞，不必清雞糞也不會有明顯異味。為了達到循環農園至少一周不用照顧之標準，團隊歷經14年的時間研究。



疫情讓「宅經濟」興起，許多外食族改在家開伙，帶動冷凍食品熱銷，但蔬果保存不易，仍需時常外出購買。DIYGreen讓民眾在家就可輕鬆種植蔬果，「自煮管理」期間也能為食安把關。在自家種植蔬果不僅多了一項樂趣，還能滿足家庭的飲食需求；除了蔬菜水果類，也適用種植薄荷、迷迭香等香草植物，能泡茶、能入菜，是最環保的零食物里程食物生產方式，一舉數得。

DIYGreen在研究過程中，讓大學生在校園種植蔬菜，植物生長良好，學生反應種菜很有趣，每次澆水都看見植物一點點的長大，很療癒，收成時看到滿滿一袋的菜也覺得不可思議，「居然是自己種的菜！」也有學生表示，不用天天澆水的模式讓種菜變得更輕鬆，未來在住家也想實踐這種種菜方法。高教授也鼓勵教師讓學生從種子種起，不僅成本低，更能讓學生學到種植的技巧、觀察蔬菜生長的概念，以及食物從DIYGreen到餐桌的過程。

網站:<http://diygreen.ev.nycu.edu.tw> YouTube頻道: <https://bit.ly/3CYf8oG>

Next→

訂閱/取消 上期電子報

✉ f @ t y u

發行人：林奇宏 總編輯：陳惠亭 執行編輯：彭琬玲、羅茜文

網頁維護：創創數位科技 瀏覽人數：

Copyright © 2021 National Yang Ming Chiao Tung University All rights reserved