

桃園農改場研發「智慧農業開發系統」 提供都市居民改善頂樓園藝栽培

植物生長需要光，都市環境中頂樓為光線最充足的地方，良好的園藝規劃可讓都市居民最容易且快速接觸到園藝作物，並體驗園藝生活紓解繁忙生活與工作壓力。為發展都市園藝栽培，行政院農業委員會桃園區農業改良場開發都市農業關鍵技術，提供適當的園藝作物種植種類，並以「智慧農業開發系統」，建立不同園藝作物的給水模式，提供都市居民一套便利及智慧的工具來建立頂樓園藝生活，不用再擔心植物缺水或淹死的問題，有興趣的民眾可洽該場詢問「智慧農業開發系統」及相關套件。

頂樓園藝栽培提供都市工作忙碌及生活壓力大的居民一個放鬆放慢腳步的地方，讓民眾在水泥叢林中接觸微型的自然環境，但著手完成都市頂樓園藝栽培所要克服的項目眾多，包括屋頂的防水，以及使用離地栽培以避免土壤介質的水接觸屋頂等；另外，如何選擇適合種植的作物也是重要的課題。對此，桃園場在 107 年起陸續篩選適栽的蔬菜作物種類，包括葉菜類的莧菜、蕹菜、葉菜甘藷、萵苣、菠菜、小白菜、青梗白菜、茼蒿、小芥菜及芥藍；香辛類的芫荽、羅勒、青蔥及韭菜；根莖菜類的蘿蔔、櫻桃蘿蔔、甜菜根及胡蘿蔔；果菜類的番椒、菜豆及胡瓜等，共計 21 種。在食用花卉作物方面則有矮灌木本類的玫瑰、黃梔、桂花、迷迭香及茉莉；爬藤類的金銀花及蝶豆花；草本類的芳香萬壽菊、金盞花、金蓮花、赤道櫻草、白花杭菊、甜菊、薄荷、桔梗及金魚草；球根類的野薑花等，共計 17 種。

桃園場指出，屋頂場域易受天候、日照、降雨等因素影響，目

前栽培常用以時間控制的設備無法及時因應植物需求精準給水，因此，針對 21 種家庭常見食用作物，該場透過「智慧農業開發系統」篩選作物，並建立介質體積建議含水量

1. 低需水性作物(15%–25%)：青蔥、冬春季迷迭香；
2. 中需水性作物(25%–35%)：葉用萵苣、春季韭菜、胡蘿蔔、芫荽，春夏季迷迭香、綠薄荷、甜薰衣草及百里香；
3. 高需水性作物(35%–45%)：青梗白菜、鳳京白菜、蕹菜、莧菜、番椒、夏季韭菜、莧菜、甜萬壽菊、玫瑰天竺葵及青紫蘇；
4. 高需水性及好通氣作物(15%–45%)：葉菜甘藷、檸檬香茅及甜羅勒。

桃園場表示，藉由「智慧農業開發系統」的應用，民眾可建立都市頂樓園藝生活，紓解緊張忙碌的壓力。

行政院農業委員會桃園區農業改良場

新聞發言人：副場長	傅仰人	03-4768216	分機 101	
聯絡人：副研究員	吳安娜	02-26801841	分機 103	
	副研究員	賴信忠	03-4768216	分機 410
	助理研究員	楊雅淨	02-26801841	分機 105
撰稿人：助理研究員	呂朝元	02-26801841	分機 119	



圖、桃園場於臺北市中正基金會頂樓協助規劃一處都市蔬菜栽培槽，採離地栽培方式，可穩定供應大樓人員新鮮蔬菜來源。