

新北市立鶯歌國中：食農樂活在鶯中、智慧循環入食農

樹林分場 楊雅淨 02-26801841 分機 105

鶯歌國中 鄧美宜組長、蔡長益老師

新北市鶯歌國中自 2011 年起，為了讓學生了解農產品源頭、低碳環境運作，開始推動食農教育，先是將游泳池旁、三樓戶外閒置空地整治成菜園，種植蔥、韭菜、南瓜、大陸妹等植物，並邀請社區農民指導高關懷學生種植、採摘，以將食農教育向下扎根。

懷抱著「食農教育不應該只侷限在單一學校內」的理念，積極與在地國小合作，推動「食農小當家」活動，邀請二橋國小、鶯歌國小、永吉國小、建國國小等地學校學童來鶯歌國中體驗食農，採摘校內果菜，現場製做煎餃、蔥油餅等一道道美食。而後學校結合各領域教師組成「魚菜共生教師專業社群」，開始發展原生種動植物復育、山林

田野課程，除了盤點校內空地整治成菜園，也成立魚菜共生學生社團，照顧學校蔬果生產，落實從產地到餐桌以及低碳生活的概念。

鶯歌國中將科技、循環思維運用於食農教育，除了發展蚓糞栽培、魚菜共生、氣霧栽培、太陽綠能，自 2022 年更導入本場智慧植栽照護管理系統，建置遠距澆水管理系統，應用物聯網技術及積木程式協助空中菜園進行智慧澆灌，能

依據作物需求及天候變化適時適量給水，節約水資源使用。學生亦可透過網路隨時監看即時環境與管理數據，瞭解土壤乾濕變化，在教室使用電腦管理菜園，編寫程式幫蔬菜澆水，讓食農教育更有趣好玩！



▲建國國小學童由老師帶至鶯歌國中空中菜園體驗食農教育



▲本場同仁向學校老師與志工介紹遠距灌溉管理系統運作



▲本場同仁協助學校老師編寫積木程式及操作系統



▲自然科教師授課時，說明雲端智慧澆灌系統的積木程式設計內容



▲魚菜共生社團學生使用 iPad 監看環境紀錄數據，以及學習控制自動澆水系統