

新北市大坪國民小學-科技結合食農的影響力

樹林分場 李婷婷、周匡文、蔡詠竹 02-26801841 分機 111、210
 新北市大坪國民小學 賴智偉組長 02-24929461



▲本場研究人員介紹食農教育相關概念及技術，並讓學員實際操作。教育部科長也出席學校辦理的工作坊，與學生一起學習智慧盆栽製作，推廣食農教育



▲學童正在認真學習操作智慧澆水裝置。此為大坪國小教師結合由本場研習帶回之智慧盆栽，開發出課程教具



▲本場都會農耕植栽管理系統佈建後，技術人員教導教師使用積木程式

大坪國小位於新北市萬里區大坪台地，主要生產高品質地瓜，萬里區公所也推廣高山地瓜節成立地區自有品牌。因此，除了學校師生外，亦舉辦多場全校性的特色活動，邀請家長與社區專家一起參與，讓食農教育課程更為豐富。大坪國小由於鄰近甘藷耕作區，故學童可進行體驗的場域範圍廣，教師常帶領學童至社區農田以及租借的農田學習甘藷種植過程中的起壟、托藤及施肥等技巧；並結合百年校慶，由學童學習割藤、使用鋤頭挖地瓜、分類地瓜等，依照學童的年段分配任務，讓學童能夠學習到社區的農產特色。

師生進行食農課程時，於校園中的夢想農田實際栽種番茄、地瓜、九層塔、蒲瓜等等，讓小朋友學習到農作照顧的技巧，並請小朋友紀錄農田日誌。種植期間可能面臨炎夏需提高澆水頻率，或長假無法親自到校澆水



▲學童自夢想田園中採收自己種植的萵苣

等問題，故配合農業部 111 年食農教育推廣計畫（樂農城市組），由本場都農技術輔導團隊協助設置自動灌溉系統，讓自動化、數據化的農耕技巧成為大坪食



▲除了智慧植栽養護系統，本場亦提供相關的灌溉系統操作及友善病蟲害防治及課程，邀請校內教師及社區民眾參與學習



農教育的亮點。並讓學生學習著數位的控管技術，促進克服未來環境的素養。此外，由於大坪的氣候與環境條件特殊，可能因此影響在地的作物與產業型態。故教師亦將本場導入之科技監控設施，結合大坪的校本課程食農主軸，收集陽光、水、土壤等的數據。引導並鼓勵學童利用收集到的數據，自發地觀察並研究影響在地農作的氣候因子，以拓展學生的學習面向，將科技與食農結合發揮影響力。

另由於大坪國小年平均降雨日數高，食農課程與活動常受到天氣影響。期可藉由本場導入之環境監測及澆水設備，以及後續將提供的病蟲害友善管理技術，協助降低或避免過於潮濕所造成的病害問題，以改善多種作物種植不易的問題，進而提升師生於採收作物時帶來的成就感，提高學童參與食農相關知識之興趣。