# 培力種子教師 多元推動 食農教育

文/圖■ 李郁淳

### 前言

「食農教育,向下紮根」是一項刻不容緩 且需長期深耕的政策,許多學者皆指出學校 是個適合發展飲食教育及農事教育的場所, 因為每個人的飲食偏好和習慣是從孩童時期 建立,因此學校宜積極推展相關課程,讓學生 有固定的時間從事農業活動,由飲食課程中學 習飲食知識,有效改善學生的飲食偏好。臺灣 目前部分學校正在實施,部分學校尚未起步, 折幾年來,有越來越多學校帶領學生認識食 物、農業,重新建立人與食物以及人與土地的 關係。然而,相較於鄉村小學比較容易於校園 周遭取得農地,或請當地農民協助農務技能 及經驗之傳授,都市型小學在推行食農教育 時,除了校園內較難提供可用土地當作校園農 園進行農事教育課程之外,學校老師缺乏農 業相關專業技能、知識及資源等,也是普遍存 在的難題。

農委會為呼應提高糧食自給率、減少 糧食浪費、穩定供應安全糧食等全民訴求, 期望透過對於飲食及農業關懷,強化全民 對於農業生產、友善環境、食物選擇等飲食 及農業文化的理解,藉此認識從產地到餐



● 學童擔任學校農園之解說員

桌、從生產端到消費端等相關知識,培養正確的飲食習慣,進而增進對國產農產品、飲食文化的信賴與支持,並創新臺灣農業多元價值。然而,「食」與「農」究竟如何連結?如何向下紮根?配合農委會「食農教育宣導計畫」,自106年度起由本場擔任雲嘉南地區食農教育宣導主體,以農業技能及知識為主軸,結合食農教育基礎理念,培力食農教育種子教師,期待種子教師回到校園能夠多元推動食農教育,

## 如何透過校園整合家庭、學校、社區之力量多元推動食農教育

本場利用暑假期間,分別在雲林縣北港





- 2 世界咖啡館討論食農 教育議題
- ③ 世界咖啡館集思廣義 食農教育議題
- 4 世界咖啡館討論食農 教育議題成果

鎮東榮國小、嘉義縣鹿草鄉後塘國 小以及臺南市安南區安佃國小,辦 理三場次的「食農教育多元推動研 習」,這三所學校皆是已推動食農

教育多年且成效卓著的學校,做為研習的示 範基地,分享該校推動食農教育之經驗及具 體作法,以第一線教育者的角度與立場,帶領 參與研習的教育伙伴參觀該校實行食農教育 的場域,分享食農教育如何落實於校園,進而 發展為學校特色及本位課程等實務經驗,並 展示推動食農教育多年來的學生成果作品,其 至由學生們直接向與會者介紹校園推動食農 教育的內容,顯見平常在校所學的食農教育已 深植在學生心中。

以世界咖啡館的討論形式,绣過教育、 社區及家庭不同領域的主持人引領討論,提供 一個智慧匯集的平台,集思廣義討論如何誘過



校園來整合學校、家庭、社區之力量,促進食 農教育之多元推動方案,讓學校老師能瞭解 食農教育之意涵以及善用社區資源,結合非 營利組織、農會、社區組織以及農民團體等, 合作共同推動食農教育, 進而能融入其教學 課程教導學生,擴散食農教育知識及技能,培 養下一代對食物、生產者及環境的尊重與感 恩。

以下分別針對學校、家庭、社區三個議 題,彙整雲嘉南三場次所有參與學員的討論 成果,分為不同的構面及策略作法,期能提供 給有意辦理食農教育,但不知從何著手的學 校、社區或農民團體等單位參考:

#### 一、如何整合學校內部課程及資源進行食農教育

	合學校內部課程及資源進行良農教育 
構面	策略/作法
行政規劃	①盤點學校人力、資源(農地、灌溉水)、社區特性、學生需求,由學校進行統整性規劃。 ②申請食農相關計畫,加深加廣、相輔相成、學習多元。 ③教師增能,加強食農相關概念:成立教師專業社群、辦理工作坊或組成讀書會。 ④校訂課程,統合規劃低、中、高年級食農課程表及列入行事曆。 ⑤各處室資源共享。
場地安排	①校地利用:專區或利用畸零地開闢自給農園、花圃、花盆、美植袋、立體栽培、頂樓屋頂農園 ②校外租借:附近週邊農場租借 (缺點:租地、觀察及交通移動時間) ③學校廚房及餐廳設施設備
課程設計	①融入式教學:依年級融入各相關領域或跨領域結合相關課程融入食農內容,例如:結合本土、音樂、美勞一農作俗語、音樂。或融入低年級生活一種豆子、不一樣的米等相關課程。②校本課程、彈性課程、農業社團、飲食教育。③結合學校活動進行:週會宣導、班級比賽、校慶活動辦理農園市集、戶外教學可安排參訪相關農園。④結合營養教育、飲食教育及環境教育。⑤配合節氣:設計節氣食材桌遊,或依節氣種植適時蔬果,讓學生對各節氣之蔬果有更深廣的了解。多系統規劃:種植、照顧、採收、料理、創意加工、商品(體驗、自然觀察、家政、經濟)。②行動學習、雲遊學計畫一教師、學生用平板紀錄烹飪、農事體驗等過程。多語生活學校一客家米食文化體驗
教學活動	農事課程、農田管理、飲食教育、飲食文化、均衡飲食、解說導覽、食品安全、製作料理、食品製作、智慧農園、科技農業、健康體位、飲食與運動、菜單食譜設計、創意料理比賽、食物履歷創意菜單、小記者訪問農事達人、魚菜共生、自製食品探討食安(例:地瓜圓、手做麻糬)、食安小論文、創作新詩、食破天驚-了解業界的實際狀況和產品等和食農教育相關之教學活動
時間安排	領域時間、彈性學習、導師時間
人力資源	可以協同教學的方式,彼此互相配合授課: ①教師:班級導師、各領域科任教師、社團老師 ②營養師、護理師 ③志工家長 ④業師:在地農民、農會四健會指導員、農會家政班指導員、社區耆老、社區大學講師
經費來源	①整合各處室經費:例如永續校園計畫、食農教育計畫、教師社群計畫、學生社團、親職教育活動)。 ②研提農政單位專案計畫:農委會(食農教育推廣計畫)、農糧署(推動食米食農學園計畫)。 ③研提縣市政府計畫:例如申請永續校園水撲滿、山泉水計畫、嘉義縣強化食安五環之食農、食安、食育紮根計畫。 ④自產自銷:利用校慶活動或參與社區活動,舉辦市集義賣及行銷。 ⑤募款:例如傑出校友、家長會、社區、民間單位。
聯外資源	①政府單位:縣市政府教育局(處)、農業局(處)、各區農業改良場、大學院校。 ②鄰近資源:社區發展協會、社區農園、社區大學、各鄉鎮農會。 ③民間團體:福智文教基金會、主婦聯盟、台灣環境教育協會。 ④跨校食農教師社群交流。 ⑤成立Facebook社團或粉絲團互相交流。 ⑥向清潔隊索取堆肥桶(免費)做成有機肥料。 ①學校搭建與食農團體互通的資訊整合平台:學校為資訊傳播的轉運站,協助將農會或農場辦理之農業體驗活動訊息傳播給家長,鼓勵的親子共同參與。

#### 一、計區資源如何與學校連結推動食農教育

`肛區員派知門與字校選給推動良辰敎目		
構面	策略/作法	
合作夥伴	①盤點學校外部資源 (人、事、物、環境),尋求合作夥伴。 ②農會媒合在地農事達人。 ③家庭調查,引入農事資源:例如學生家長自有農機具來輔助栽培農作物。 ④農業改良場或友善農業團體/農友。 ⑤社區志工。 ⑥農會家政班或社區關懷據點的阿公阿嬤。 ⑦村里辦公室及社區發展協會。 ⑧鄰近醫院之醫師、護理師、營養師等飲食營養及健康之專業人員。	
合作模式	①透過農會媒合在地農事達人教導學童農作物種植技術。 ②利用學校場地,請社區熱心農事達人教種,由學生照顧。 ③由社區農場或小農提供農地,學生認養定期參與農事。 ④利用學生家長自有農機具來輔助栽培農作物。 ⑤尋找農業改良場或友善農業團體/農友,教導病蟲害生物防治方法及田間管理技術。 ⑥社區志工、農友協助田間管理。 ⑦邀請鄰近職業學校或大學院校之餐飲科(系)、食品科(系)、家政科(系)老師或社區達人作農產品加工與其他運用教學。 ⑧邀請農會家政班或社區關懷據點的婆婆媽媽到校,協助指導學童從產地到餐桌之簡易烹調料理或加工技術,增進學童與社區長輩交流互動,傳承在地飲食文化。 ⑨配合節慶,村里辦公室及社區發展協會與學校共同辦理食農教育聯誼活動,例如端午節綁粽子及元宵節搓湯圓等。 ⑩邀請鄰近醫院之醫師、護理師、營養師等醫護專業人員到學校宣導營養與健康等衛教知識。 ⑪安排學童至食農教育相關的在地產業參訪體驗。 ⑫發展社區服務:以助人為出發點,定期協助老農除草、種植等。 ⑬邀請社區醫院營養師設計健康營養菜單,並邀請社區早餐店或餐廳配合製作,讓學生購買到較營養餐點。	
共同行銷 推廣	①結合社區特色產業探索與發展飲食文化。 ②透過學生的想法來創作品牌與社區共同行銷。 ③學校校友及家長會來幫助社區小農推廣。 ④透過學校或社區發展協會等網路平台行銷推廣。 ⑤學童參與小農市集,聯合行銷學校農園生產之農產品。	

## 三、如何將校園食農教育成果引入家庭並實踐

構面	策略/作法
對話媒介	食材料理、節日與盛產、資訊閱讀都是開啟家庭談論食農教育的媒介,課程中應與當下時節話題 結合,以利家庭對話與討論。
親子共作	①利用親職日邀請家長與學童一起動手做。 ②運用學校種的蔬果為媒介,讓學童帶回家與家人搭配簡單食材共做佳肴,將料理過程及成果拍 照分享,鼓勵親子共同實踐從產地到餐桌。 ③利用營食午餐之水果果皮留下製作洗碗精,洗碗精帶回家使用,或家人共同製作洗碗精。 ④學校的農場可以讓家庭認養,假日或寒暑假可以由家庭輪流管理,例如種植、澆水、除草、施 肥等。

構面	策略/作法
親子共學	①校外食農參訪、農業體驗:學校提供在地農會或農場辦理之農業體驗活動訊息傳播給家長,鼓勵家長利用假日,親子共同參訪有機或友善耕作農園,並進行食農DIY等農家體驗,了解地產地消的生產者、其生產方式及市場問題等,與食材來源相關之知識。 ②親子共讀食農相關繪本。 ③食農親職講座:由學校利用校慶、班親會等活動,邀請家長參與,共同學習,例如:消費者食物選擇的教育,強化食品安全觀念,認識產銷標章。
學習分享 與擴散	①班親會引入家長參觀學校農園,並由學童向家長導覽解說。 ②學校教導學生農作物生物防治技術,並帶回家庭影響家長減少使用化學性資材。 ③食農辦桌:舉辦親子料理競賽,鼓勵親子共廚共食。 ④運用學校農園生產之作物或食農手作成果,製作伴手禮(例如稻米或果乾),分送參與家長。 ⑤建立學校Facebook,紀錄學校食農教育推動過程及成果,推廣至校外,和家長分享。 ⑥結合在地情感連結,例如作文課以「阿嬤的手路菜」為題,結合在地文化、親情、味覺與傳承。
回饋反思家庭教育	①假日鼓勵親子逛農民市集、菜市場,直接與生產者或食材對話。 ②正視真實世界的落差成為實踐的障礙,友善耕作的食材現實面上取得不易且價錢不低。 ③對經濟與環境現實妥協策略與自我省思,反思及重新建構家庭採買食材之著重點 ④居家盆栽種菜,享受家庭菜園樂趣 ⑤鼓勵家庭共廚共食,增進親子交流 ⑥挑食陪伴:讓被挑食不喜愛的食物仍出現,以改變料理方式或飲食流程來促使學童吃下均衡的 營養。

## 食農教育種子教師之背景及所需 培訓技能

#### 一、食農教育種子教師之背景條件

藉由辦理「食農教育多元推動研習」,作為食農教育政策推動上,農政方與教育方的第一線串連與交流,為了解第一線教師對於農業所具備的知能與需求,進而找尋農政方可切入輔導協助的角色,因此設計相關問卷,從問卷回收結果得知,有90%的受訪者未曾擔任過食農教育相關課程講師,但有67%的受訪者對擔任食農教師有興趣;僅有35%受訪者曾接受過食農教育訓練,其訓練型式以體驗活動為眾,佔52%,其次為講座或演講型式,佔33%,且主要的培訓單位以中央或地方政府為主,佔49%。

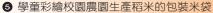
## 二、食農教育種子教師經培訓後對食農教育 之態度

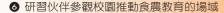
在經培訓後對於食農教育態度方面,多數受訪者表示,願意選擇購買當季的食材、願意體驗簡單的農業生產技能、願意參與農業體驗教學活動,並與生產者建立交流信賴。顯見食農教育種子教師的培訓發揮作用,老師改變了,學生的改變將指日可待,而且老師的改變將起漣漪效應,期能在食農教育方面,能帶動下一代有巨大的轉變契機。

#### 三、食農教育種子教師所需培訓農業技能

在所需培訓項目部分,主要以在地及季 節性農作物生產、農業生產與環境資源永續、 友善耕作及有機農業、簡易農業知識與技能、 農事教案及體驗活動規劃等五項為主,其中









以「友善耕作及有機農業」尤為重要,有90% 的受訪者將其列為最需求項目,顯示在校園推 動食農教育方面,期以友善耕作及有機農法 來栽培農作物,以營造安全永續的校園環境。 然而友善耕作及有機農法需投入更高的生產 成本及技術,對於缺乏農業生產技術的學校 端而言,「非化學農藥防治病蟲害管理技術」 與「堆肥製作及施用技術」,將是學校最迫切 需求的農業栽培技術,有待農政方面的支援 及協助, 俾利學校順利推動食農教育, 並建構 安全永續的校園環境。

## 結語

诱過食農教育多元推動研習課程,讓培 育下一代的教師們,在日常繁忙的教學工作 之餘,能夠以參與者的角色,親身與食材、飲 食工作者、動植物、農業生產者以及自然環境 等互動體驗,與食物、農業及土地產生連結, 並能與他校教育伙伴交流食農教育等教學方 向,回到學校後,運用及活化校園的資源,在 教學內涵和教學活動設計中,融入食農教育

的理念:「親」手做、「農」業食物、「共」耕 共食、「綠」色產銷,達成食農教育之「親農 共綠」教學目標,將食農教育向下紮根,從小 培養學童正確的飲食習慣,更希望未來能將 食農教育成果引入家庭中,影響家庭成員,讓 食農素養落實於日常生活中。藉由學生逐步擴 散到每一位國民, 推而增進對國產農產品、飲 食文化的信賴與支持, 進而創新臺灣農業的 多元價值。

許多研習伙伴紛紛表示以世界咖啡館的 議題分享討論方式,可以得知各校或社區許 多食農教育推動經驗,亦獲得相當多食農教 育的課程設計靈感和資源運用,有滿滿的收 穫,回到學校會利用校內外的資源,嘗試推動 食農教育,讓學生更了解食農的重要性。聽了 參與者的回饋,讓我們更振奮,顯示農業、教 育、社區三領域的跨域交流,激盪出許多美好 的火花,也激盪出寶貴的食農教育推動面向, 讓彼此在未來合作上,有更明確具體的執行 策略及作法。