

宜蘭縣文化國中 109 學年度教育農園推動計畫申請書

學校基本資料

學校名稱	宜蘭縣立文化國民中學	
申請補助金額	新臺幣 貳萬元整	
承辦人	姓名：陳靜宜	E-mail：bonnie0104@tmail.ilc.edu.tw
	聯絡電話：03-9903060 分機 305	傳真：03-9901701

曾經辦理「在地食材」及「食農教育」相關計畫之成果摘要：

■宜蘭縣「學校午餐在地食材推廣計畫」，辦理期程：99/8/1~100/7/31、
104/8/31~105/1/20

■宜蘭縣環境教育行動方案（食農教育、在地食材），辦理期程：101~103.1

■宜蘭縣「我的小田心」食農教育計畫，辦理期程：102.9~102.12

■農糧署「深度米食推廣-學童種稻體驗教育計畫」，辦理期程：101.1~101.12

□農糧署「食農教育紮根推廣計畫」，辦理期程：_____

□農糧署「食農·食米養成教育推廣計畫」，辦理期程：_____

■其他（計畫名稱）：以在地食材融入環境教育行動計畫，辦理期程：101.1~101.12
國民中小學 108 學年度教育農園推動計畫，辦理期程：108.9~109.7

學校「教育農園」建置情形現況說明：

一、校園內：

耕種地點：□花臺 □花圃 □盆栽 ■校內空地 □學校屋頂
□其他：_____

種植作物：茼蒿、蘿蔔、小白菜、芹菜、茼蒿、蔥、蒜、高麗菜

種植面積：60 坪

二、校園外：

結合單位：蘇澳鎮地區農會（四健會）

耕種地點：無

種植作物：無

種植面積：無

承辦人：代理教師兼任衛生組長 **陳靜宜**

主任：教師兼任學務主任 **蘇宇燕**

校長：**藍介嵐**

宜蘭縣文化國民中學 109 學年度教育農園推動計畫

一、依據：

- (一)宜蘭縣政府 109 年 7 月 21 日府教體字第 1090117985 號函「國民中小學 109 學年度教育農園推動計畫」辦理。
- (二)宜蘭縣有機農業促進自治條例。
- (三)宜蘭縣飲食健康權自治條例。

二、現況分析：

文化國中推動各項環境教育計畫已有將近十年的成效，從早期在輔導室學習教室開設園藝課程，到近三、四年與鄰近的無尾港文教促進會合作，推行食農教育，包括設置教學農園，並獲得環保局補助設置固定式的落葉堆肥箱，兩者結合推行在地食材與可食風景。隨著前年食安風暴擴大，落實食安教育已刻不容緩，因此配合縣政府「宜蘭縣有機農業促進自治條例」與「宜蘭縣飲食健康權自治條例」的通過，本校擴大既有規模，讓孩子從學習農作的實務中，了解節氣與植物生長過程的相關性，並體會到農人耕作者的辛勞，進而懂得愛物、惜福，養成習勞的精神，學習尊重生命，成為生命與環境教育的守護者，並期待將教學農園種植的有機蔬菜能成為本校營養午餐的特色之一。

三、計畫目標：

- (一)透過教育農園有機種植的過程，提升學生尊重生命與愛護地球環境的意識，落實環境教育。
- (二)藉由教育農園，讓孩子們瞭解友善耕作及在地食材之間的現況與關聯性，結合食育課程，將「農事教育」及「飲食教育」融入教學活動，並發展在地生活、在地食材的認同、認識飲食安全及飲食文化傳承等，探討環境教育及生命教育等相關議題。
- (三)透過耕作體驗，讓孩子體會農夫種植的辛苦，啟發孩子對食物及生產者的尊重與感恩之心，進而喜愛並認識在地糧食，以瞭解在地食材的文化價值，以達教育紮根之功效。
- (四)經由從做中學的體驗活動，激發學生創造思考潛能與培養解決問題的能力。

四、種植計畫：

(一)「教育農園」規劃概況

1、校園內：

耕種地點 (花臺、花圃、盆栽、 空地、屋頂)	種植作物	種植面積
校園空地	萵苣、蘿蔔、小白菜、 芥菜、芥蘭菜、芹菜、 茼蒿、蔥、蒜、高麗 菜、香菜等	60 坪

(二) 農夫老師：☐曾參加政府機關培訓之食農教育種籽教師

☒校內教職員工 ☒學生家長 ☒社區志工 ☐有機/休閒農場

☒鄉鎮市農會 ☐其他：_____

(三) 預定種植基地照片



▲農地概況

▲土壤近照

(四) 參加對象：社團—園藝社學生，計 25 人。

(五) 種植規劃：

時間	耕種實務項目 (如：整地除草、種下菜苗、疏苗間拔、除草、採收)
常態性	整地、除草

常態性	作畦
109 年/12 月	播種：蘿蔔、小白菜、芥蘭菜、芹菜
110 年/元月	播種：芥菜、茼蒿、蔥、蒜、萵苣
110 年/02 月	播種：高麗菜、香菜
110/04 月底	採收、成果分享

五、課程規劃或教學活動設計：

一、認識節氣：

1.活動名稱：認識節氣

2.教學目標：(1)了解各種節氣的由來。

(2)節氣對應的日期與該節氣所代表的意義。

(3)節氣與農村的關係。

(4)十二個月的農作物。

3.能力指標：中(5)能從「與大自然共生」的觀點欣賞田間的動物與昆蟲，並對作物與時節具有基本認識。

4.食農教育議題：1-4 參與農事，了解農業生產與食物的關係

5.教學流程：(1)課前請學生事先查詢 24 節氣名稱並約略了解含意。

(2)藉由與 24 節氣的相關農事與氣候的俗諺，了解該時節的氣候狀況。

(3)了解在上述氣候狀況下，相對應的農事內容。

(4)學習依據時節來決定種植的作物種類，若不依節氣種植會有何效果？

6.教學對象：園藝社學生。

7.教學人數：25 人

二、落葉堆肥施作

1.活動名稱：落葉堆肥施作

2.教學目標：(1)透過 ppt 簡介讓學生了解地球暖化危機及落實環境保護行動的重要性。

(2) 讓學生了解落葉堆肥場設置的好處及處理方式，了解垃圾變資源再利用的可貴。

(3) 鼓勵學生討論本校葉堆肥場有效發揮的方法，培養問題解決的能力並實踐資源再利用的環保概念。

3.能力指標：中(5)能從「與大自然共生」的觀點欣賞田間的動物與昆蟲，

並對作物與時節具有基本認識。

4.食農教育議題：2-2 廚餘循環再利用

5.教學流程：(1)介紹落葉堆肥的好處。

- ①將落葉堆肥化，可減少垃圾量。
- ②再生資源為有機堆肥，可作為校園中各種植栽的最佳土壤改良劑和有機肥料，不需外購肥料（省錢）。
- ③避免因燃燒落葉所產生的空氣污染。
- ④提供植物天然的養分，不會殘留化學物品造成污染。
- ⑤提供以腐植土維生的昆蟲生活場所及食物，如：蟬、獨角仙和鍬形蟲的幼蟲、蚯蚓、馬陸。而且昆蟲的排泄物與活動也會滋養土壤。
- ⑥可避免使用塑膠垃圾袋裝落葉。
- ⑦將落葉製作成堆肥後回歸大地的流程，是鼓勵學生物質循環利用的好教材範例。
- ⑧提供維護校園花、木、草的養護並提供有機栽培園藝實習
- ⑨改善校園公共環境的衛生，並提昇教學環境品質。

(2)介紹落葉堆肥的材料

- ①堆肥材料：果皮、廚餘、肥土菌、蚯蚓、水、泥土。
- ②不可堆肥材料：紙盒、保特瓶、衛生紙、罐、鐵罐。

(3)介紹落葉堆肥的要素：保持適當濕度、溫度，並隨時翻攪。

(4)實地操作。

6.教學對象：園藝社學生。

7.教學人數：25 人。

三、種菜教學

1.活動名稱：種菜教學。

2.教學目標：了解各種種菜的步驟與流程。

3.能力指標：高(4)可操作較低年級時更大型或者稍具難度的農具，種植具有地方傳統飲食文化意義的作物，如大豆、麻薏、芥菜等，了解在地飲食、文化與風土間的關連。

4.食農教育議題：1-4 參與農事，了解農業生產與食物的關係。

5.教學流程：(1)整地：事先將雜草連根拔起，並將附著在草根上的土壤拍打乾淨。

(2)鬆土以小鋤頭將土壤挖鬆，挖起的塊狀土壤則以小鋤頭敲碎，鬆土的深度約在十到十五公分深，種下的蔬菜比較容易紮根，並讓讓土壤在陽光下曝曬、殺菌，兩、三天後再進行種植的工作。

(3)作畦、播種。

(4)施肥：利用本校的落葉堆肥做為肥料。

6.教學對象：園藝社學生。

7.教學人數：25 人。

六、預定進度：

日期	工作事項
109/08/13	擬定實施計畫、提出申請
109/09/16	進行教育農園整地
109/09/30	認識節氣與該節氣相對應的農事工作、適合種植的蔬菜
109/10/14	認識落葉堆肥
109/11/18	各種農事用具使用方式與注意事項介紹
109/12/16	播種：蘿蔔、小白菜、芥蘭菜、芹菜
109/12/23	播種：芥菜、茼蒿、蔥、蒜、蒿苳
110/01/06	播種：高麗菜、香菜
110/04/28	成果分享
常態性	除草、施肥、抓菜蟲

七、預期效益：

(一)能在有機無毒的種植過程中，看見各種生物的存在，學習彼此共生，相互尊重的人本情懷。

(二)藉由觀察植物的生長情形中，體驗生命的堅韌性與價值，進而融入生命教育、環境教育等相關議題。

(三)利用落葉堆肥的使用，讓學生了解資源再利用與無毒環境生態平衡的重要性。

(四)在栽種過程，讓學生習得要「怎麼收穫就要先怎麼栽」的道理，養成一步一腳印的踏實人生哲學。

(五)提供校園可食地景、綠美化營造推廣範例。

(六)能認識食農教育內涵並協助進行校內推廣。

(七)連結食農教育精神及社會公益意義，深化環境教育成效。

八、經費概算(請詳列)：

項目/單位	單價	數量	金額	說明	備註
資材 (元/社團)	2,000	1	2,000	購買種子(苗)、鏟子、鋤頭、肥料	
農事專家出席費 (元/場次)	2,000	8場	16,000	109年度： 9/16、9/30、10/14、 11/18、12/16、12/23 110年度： 1/6、4/28	
農田整地費 (元/分地)	3,000	0.2分	600	本校教育農園約60坪， 依1分=293.4坪換算， 約0.2分	
二代健保費	306	1式	306	付專家出席與農田整地 二代健保費	
雜支(元/式)	1,094	1式	1,094		
總計			20,000		

承辦人：

代理教師兼任
衛生組長 陳靜宜

主任：

教師兼任
學務主任 蘇宇燕

會計：

會計室
主任 陳志明

校長：

校長 藍介崗

※於學校空地或屋頂「建置」教育農園：☒是(補助上限2萬元/校)

☐否(補助上限1萬5,000元/校)

九、本計畫經縣府核定後實施，修正亦同。