

南投縣大鞍國民小學2018愛心小農場計畫申請企劃書

1. 欲申請之專案(初級班/進階班)

本計畫為初級班

2. 計畫緣起

南投縣大鞍國小為竹山鎮偏遠山區小校，學區盛產孟宗竹筍以及高山烏龍茶，為疼惜學區家長及農民們的辛勞，以及關注農藥對農民本身或消費者健康上的損害。社區理事長特別提供一大片土地供給大鞍師生進行愛心農場經營與灌溉，學校擬聘請畢業生家長到校實施有基無毒農業耕耘，我們將採用健康安全的自然農法進行蔬果種植，辦理「2016愛心小農場」專案計畫，以漸進的方式影響學區農民朋友轉型，邁向更健康、安全的境界。

本校愛心小農場教育將以做中學的方式，採用健康安全的自然農法進行蔬果種植，結合「自然與生活科技」領域教學，讓學生親力親為體驗農耕之過程，珍惜生命之成長；配合「藝術與人文」領域以農村為主題，啟發學生創意的展現，美化校園空地，使其成為美觀又能產出物產之重要角落；展現生命教育之理念精神，落實「生命教育課程」，運用「語文領域」、「資訊教育」、「綜合領域」習得之能力將學習成果於網路平台進行紀錄與分享。以維護環境生態平衡、尊重生命、培養環境公民與環境學習社群，以達到農業永續發展。

更期望吸引更多青年兒少能夠瞭解無毒農業對土地、環境，與全民健康的影響，使愛鄉護土的理念從小紮根。我們以校園為起點，結合學校的課程、家長的協助及社區農夫們的知識，並活化校園旁土地，讓國小學生化身為小小農夫，不但實際體會農友的辛勞進而珍惜食物，更能藉此孕育出珍視台灣生態、環境的下一代。

3. 計畫目標

培養孩子對生態與土地的關懷，需要建立在實地的觀察與體驗。為了培養學生對自然萬物的尊重與愛護，我們將投入農場深耕計畫，以多元的農務課程帶領學生學習種植的知識與落實安全蔬果的觀念，透過無毒農場的情境學習，引發學生的認同感、觀察力與創造力，使學生瞭解環境與人類健康習習相關的自然法則，產生尊重、關懷大地的情感。

配合學校規劃無毒農場，讓學生體驗當小農夫，並在過程中從環境及人與人之互動中，建構對周遭環境與物品之愛惜。實際的勞動體驗與農場經營，可以讓學生從「做中學」，把書本上的知識轉化為活生生的實作課程，例如：生態原理設計的應用、廚餘或落葉堆肥利用以及節水措施…等，除了從中學習、體驗親自動手栽種、孕育植物的樂趣外，進而夠瞭解家中餐桌上各式佳餚的生長過程，提供長輩與孩子家庭教育的題材，傳承先人們生活智慧的結晶；並透過實際體會農夫耕作的辛勞，達到珍惜食物、保護自然環境的目的。

經營農場不僅心靈開心，環境也能開新，展現出「天地化生，人文化成」兩大主軸之獨特性。在創新過程中能力與經驗的累積，其實用性不僅是知識的更是帶得走的能力，而空間環境利用藝術與人文規畫一系列的課程，延長物品之實用及美觀性，也搭上再生與節能減碳之風。

4. 農場主題

實施主題名稱	具體作法
幸福大鞍農場 誕生	(1)農場初步規劃及認識無毒農業 外聘講師指導學生進行農場初步規劃及認識無毒農業 (2)農場整地工作 外聘社區家長及講師指導學生整地打田、育苗、栽種菜圃。 (3)農場工作分配
幸福大鞍農場 歡喜收割	(1)邀請專家指導 (2)實地栽種體驗 (3)農場作物灌溉與除草 (4)廚餘堆肥製作 整合學生提出之構想進行創新改造，彩繪圍牆與閒置物品，美化校園環境，並能實際動手參與與記錄過程。購置器材，讓學生實際參與有機肥製作過程，並記錄於網頁中。課堂上透過學生討論出農家意象，透過藝術與人文課繪出農耕器具、農家相關產品，佈置環境。辦理壁畫彩繪設計徵選比賽，挑選優秀作品給予獎勵。
幸福大鞍農產品 義賣	(1)融入國語文領域，書寫植栽心路歷程與感想。 (2)學習成果運用網路無遠弗屆的功能，建置多功能互動式分享平台，進行知識的分享與擴散。 (3)融合生命教育課程，提升學生創意想像空間。 (4)強調學生合作能力，激發學生潛力，攜手經營農場。 (5)成果發表與分享 (6)農產品義賣

5. 學員來源、預期人數

校名	南投縣竹山鎮大鞍國民小學			填寫日期:107 年 5 月 30 日
校址	南投縣竹山鎮大鞍里竹寮巷 21 號		網址	http://www.daps.ntct.edu.tw/
電話	049-2841009		傳真	049-2841024
計畫時程	2018 年 9 月 1 日～2019 年 6 月 30 日			
計畫對象	本校二至三年級學生及兩位導師一位科任老師，共 19 人			

6. 計畫期程

年別		107 年				108 年					
月份		9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
工作項目											
幸福 大鞍 農場 誕生	農場初步規劃	✓									
	認識無毒農業	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	農場工作分配	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
幸福 大鞍 農場 收割	實地栽種體驗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	邀請專家指導	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	農場作物灌溉 與除草	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
幸福 大鞍 農場特 產品義 賣	成果發表與分 享					✓			✓	✓	✓
	農產品義賣					✓	✓			✓	✓

7. 計畫課程表(含課程主題、時間、內容)

時間	課程主題名稱	內容
107.9.1-107.9.20 每週三下午 1:30-15:50	無毒農業初探	(1)農場初步規劃及認識無毒農業 外聘講師指導學生進行農場初步規劃及認識無毒農業 (2)農場整地工作 外聘社區家長及講師指導學生整地打田、育苗、栽種菜圃。 (3)農場工作分配

時間	課程主題名稱	內容
107.9.21-107.10.31 每週三下午 1:30-15:50	農場初步規劃	(1)師生共同規劃、設計與經營農場，將學生分為四組，進行蔬菜育苗及水果種植。 (2)邀請社區土地提供人參與農場經營及資源提供。 (3)結合社區特色栽種茶樹及蔬果。 (4)農場維護與管理工作分配
107.11.01-107.12.31 每週三下午 1:30-15:50	實地栽種體驗	(1)邀請專家指導 (2)實地栽種體驗 (3)農場作物灌溉與除草 (4)廚餘堆肥製作
108.01.01-108.1.20 每週三下午 1:30-15:50	收成關懷弱勢	(1)融入國語文領域，書寫植栽心路歷程與感想。 (2)將作物收成成果送給有需要之家戶進行社區關懷活動 (3)融合生命教育課程，助人為樂。 (4)打破年齡限制，強調學生合作能力，激發學生潛力，攜手經營農場。 (5)午餐食材提供
108.01.21-108.3.31 每週三下午 1:30-15:50	實地栽種體驗	(1)邀請專家指導 (2)實地栽種體驗 (3)農場作物灌溉與除草 (4)廚餘堆肥製作與利用
108.04.01-108.6.30 每週三下午 1:30-15:50	幸福大鞍農產品義賣及成果發表	(1)融入藝術與人文領域，請學生畫出植栽心路歷程與辛苦耕種的成果，營造校園與社區環境互惠共生的美學情境 (2)學習成果運用網路無遠弗屆的功能，發送愛心農產分享平台，進行知識的分享與擴散。 (3)成果發表與分享，將所種植之蔬果至成營養午餐食物供全體師生共享。 (4)義賣愛心農場農產品，關懷社區弱勢家庭。

8. 計畫預定執行成員/師資

執行成員及師資				
姓 名	核心團隊	學校職稱	聯絡電話	E-mail
劉育成	計畫主持人	校長	(0)：284109 手機：0933567750	t02459@mail.edu.tw
江惠滿	計畫執行秘書	教師兼任 總務主任	(0)：2841009 手機：0963039993	huiman@mail.edu.tw

張耿肇	重要核心成員	教師兼任輔導老師	(0)：2841009 手機：0928605476	t01837@mail.edu.tw
吳奕劭	重要核心成員	教師兼任訓導組長	(0)：2841009 手機：0970472337	t21375@mail.edu.tw
洪琮壹	重要核心成員	教師兼任藝文老師	(0)：2841009 手機：0930773423	t20102@mail.edu.tw
陳儀龍	外聘家長及講師	學校顧問	(H)：2656376 手機：0912656376	

9.預期效益

一、課程教學方面

(一) 學生能實際體驗小農夫過程的甘苦，並讓學生認識無毒農業，開展在地無毒農業的特色課程。了解農作物的生長過程、廚餘有機肥之製作及認識無毒農業對土地、環境與健康的影響。

(二) 學生能透過蔬果紀錄寫作，結合寓教於樂的生活經驗，習得植物栽種技巧與多方位創造巧思，使學生在課程中瞭解環境生態平衡與保育的重要性。

(三) 透過實際的農業活動，讓學生由活動過程，從產出之教學與實作歷程中認識生命的可貴，並能實際體會農民的辛勞，而愛惜食物。

二、教師教學能力方面

(一) 教師在活動歷程中，能設計創意教學目標、活動策略，營造啟發性的教學情境，提供學生多元的成功機會。

(二) 提升資訊科技能力，並對於各科融入教學的認知有所瞭解。

(三) 能運用網路進行教學素材之資料蒐集、處理、分析與統整。

(四) 教師在活動歷程中，能設計創意教學目標、活動策略，營造啟發性的教學情境，提供學生多元的成功機會。能利用資訊設備與他人進行交流與教學資源分享。

三、學生創意提升能力方面

(一) 提供學生親身參與，豐富教育內涵，回歸教育多元適性本質，讓創意成為生活的態度。能針對日常問題提出創意可行的解決方法。

(二) 能找到合適的網站資源、圖書館等資源搜尋需要的資料。

(三) 在實地的栽種與環境的改造中，發展多元學習課程，啟發學生創意發想空間，豐富學生知識與視野。建立愛鄉護土之理念，並能有創意的想像。

四、家長參與能力方面

(一) 能利用此活動機會強化社區關係，結合社區力量，展現活力。

(二) 透過跨時空領域的分享平台，聯繫家長與學校情感，提升對於孩子認真的感受。

(三) 結合社區資源，帶動社區學習風氣與促進社區發展。能讓家長更認同學校的表現與努力，提升善的影響力。

10.經費預算表

項次	項 目	單價	數量	單位	金額	備 註
1	講師鐘點費(外)	1,600	12	小時	19,200	每場3小時，分別為廚餘有機肥製作、整地、育苗及栽種等相關課程，共計4場次12小時。

2	講師鐘點費(內)	800	10	小時	8,000	內聘講師利用假日帶領學生彩繪圍牆
3	助教鐘點費(內)	400	10	小時	4,000	
4	交通費	1,000	1	式	1,000	講師交通費
5	教材費	50	20	份	1,000	小農場栽種講義
6	廚餘桶	1,000	5	個	5,000	140L 有鋁網架及排水龍頭
7	廚餘堆肥菌種	580	10	包	5,800	木霉菌廚餘粉 10kg
8	有機培養土	450	8	包	3,600	育苗用
9	育苗盤	30	20	個	600	植栽工具材料
10	育苗容器	50	40	個	2,000	
11	鋤頭	500	10	把	5,000	
12	圓鋤	150	5	把	750	
13	鏟子	40	20	把	800	
14	灑水器	100	20	個	2,000	
15	桶子	220	5	個	1,100	
16	水瓢	140	5	個	700	
17	手套	50	30	雙	1,500	
18	農友種子	100	12	包	1,200	
19	印刷費	10,000	1	式	10,000	含成果手冊、情境佈置大圖輸出、成果光碟
20	場地佈置	8,000	1	式	8,000	含器材、桌椅搬運、其他佈置用具
21	膳食費	1,500	10	月	15,000	學生點心與茶水費用
22	雜支	3,750	1	式	3,750	
合 計					100,000	
總 計		新台幣壹拾萬元整				以上項目實際執行相互流用金額不逾總經費 20%

承辦人：

教導主任：

校長：

南投縣大鞍國民小學 2018 愛心小農場計畫實施成果照片



