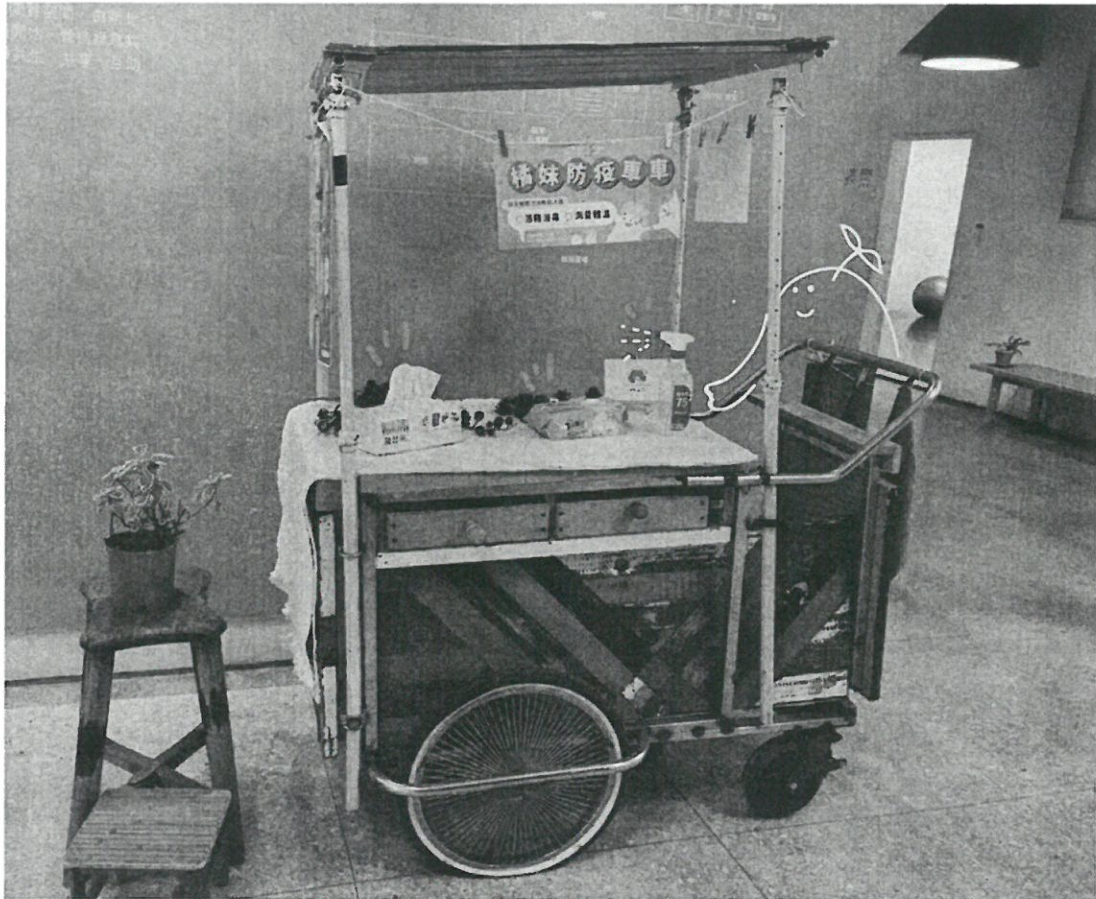


城市綠寶石：
社區再生資源-堆肥、植栽箱計畫



申請單位(人)：主婦聯盟消費合作社 社員 杜季勳

計畫聯絡人：杜季勳

Email：chihsun9@gmail.com

電話：02-2941-3049 行動電話：0926-100710

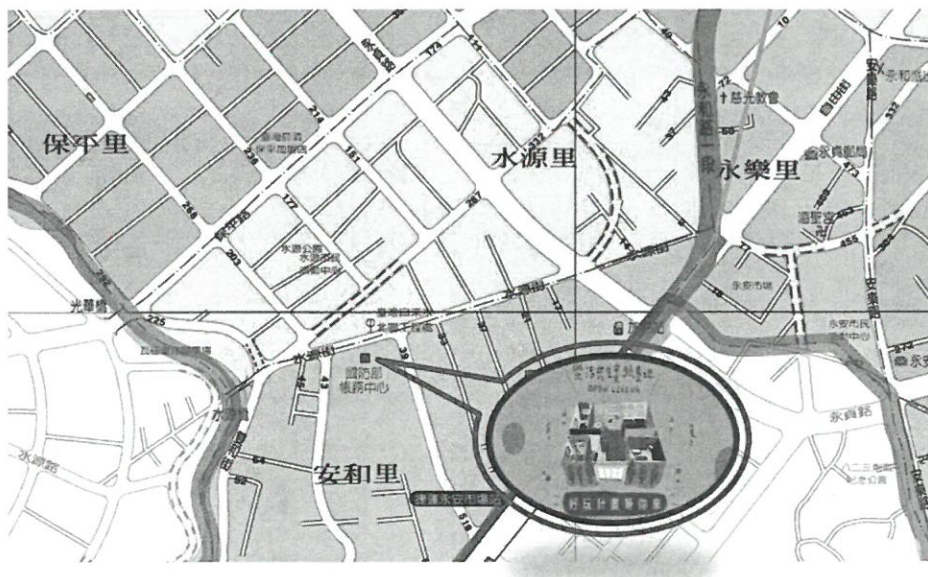
一、計畫名稱、地點及目的：

自 2006 年起，台灣在垃圾強制分為三大類-垃圾、資源回收和廚餘之後，民生廚餘大多交給清潔隊或清除業者集中處理；雖然此集中收集模式對民眾家庭來說方便許多，但實際上也衍生了一些我們看不到的問題…

台灣每年的廚餘量累積下來大約是 40 座 101 大樓高的龐大數量，且廚餘一旦大量集中，如果沒有專業環境、或專業處理方法，很容易直接、或間接的造成環境傷害及汙染；甚者，早年各鄉鎮市設置的堆肥場，因經費不足且缺乏專業人力，有不少因為異味問題被周遭居民抗議後關閉了。加上堆肥的市場價值很低，對政府來說堆肥一直是「燒錢」的工作，因此回收率也停滯不前，仍有不少廚餘進入焚化廠，與一般垃圾一起處理，如此燃燒後易產生戴奧辛造成空污。

如果社區能盡量在地處理廚餘，減少集中處理的數量，除了可以降低有機物汙染、空氣汙染的風險外，更可以節省運輸廚餘消耗的能源，這也是氣候變遷的減緩方式之一。

因此，我們幾位主婦聯盟消費合作社長期關心環境保護相關議題的社員及樂活共生實驗基地 OpenLiving 駐進團隊-棧戀棧練，計畫在新北市永和區「樂活共生實驗基地」¹建築物主體外周圍空地建立「社區堆肥系統」，希望社區居民一起參與廚餘堆肥，實踐低碳生活，同時讓社區連結更密切，並透過『樂活共生實驗基地』高能見度及參與度，符合、擴展主婦聯盟消費合作社之地區營造理念！



¹ 位於永和區的樂活共生實驗基地，前身是國軍帳務中心，2017 年新北市政府為了讓荒廢的建築物重生，決定開放此空間，讓各種社區團隊進駐經營社區，截至 2019 年底已經舉行過超 300 場次的公益性活動，更創下超過千人參與的數量，2020 年度更以『打造雙和大客廳』目標大力融入『社會創新、活力銀髮、快樂幼童、全齡共享、樂活共居』之理念，嘗試促成更多元友善公共空間之開放。

二、 組織簡介：

【棧戀棧練】

2018 年本著『惜物愛物』的基本理念，向位於永和區水源街 41 號的【樂活共生實驗基地】申請駐進團隊計畫，透過『棧板廢材』打造一個大人小孩皆可自由揮灑創意的木作空間，無論是透過機具、或是純手工製作，我們彼此分享創作技巧與設計，將廢棄材變成有用資源，化作一件件實用又有創思的木作品，期間並融入食農教育，結合園藝、農耕及生態概念，將棧板運用發揮到極致。

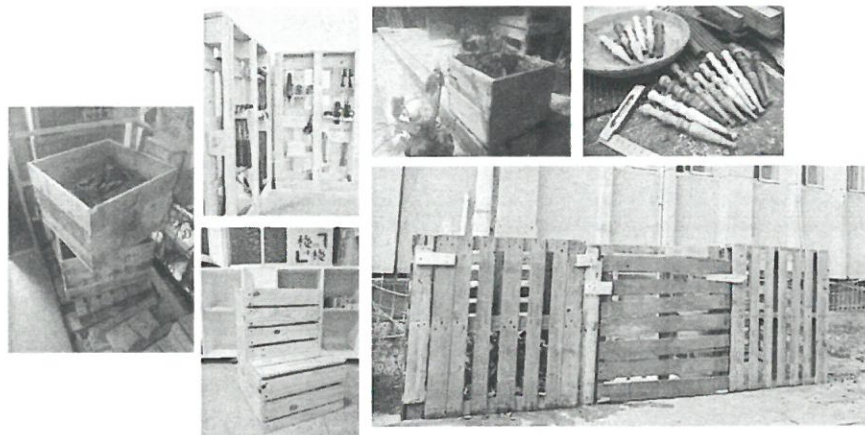


三、 主辦單位：

此計畫由數名主婦聯盟合作社社員、樂活共生實驗基地進駐團隊【棧戀棧練】共同合辦，由於【棧戀棧練】非立案組織，將以社員代表提案。

位於永和的樂活共生實驗基地，前身是國軍帳務中心，2017 年新北市政府為了讓荒廢的建築物重生，決定開放這個空間，讓許多社區團隊進駐經營社區。其中【棧戀棧練】為一個提倡廢棄棧板再利用的團隊，蒐集事業廢棄棧板，不定期舉辦工作坊讓社區民眾、以及青少年團體發揮創意，將棧板製成各式木製品。

【棧戀棧練】駐進計畫團隊的主持人杜季勳本身也是消費合作社社員，更為主婦聯盟北南分社綠繪本小組成員，長期關注廢棄物再利用、永續循環設計議題以及食農教育，也希望在社區推廣廚餘堆肥，因此廣邀社員與其【棧戀棧練】團隊合作執行。



四、 參與對象：

樂活共生實驗基地周圍社區居民，乃至中、永和居民。

五、 工作內容：

目前【棧戀棧練】已經在樂活共生基地旁的空地設置落葉堆肥箱(如右圖上)，堆肥箱用廢棄棧板製作，目前只做落葉堆肥。



此計畫規劃在基地另一側的空地(如右圖下)設置 14 個廚餘堆肥箱、7 個資材儲存箱(放置枯枝落葉)和 1 個蚯蚓堆肥箱，同樣採用廢棄棧板製作。每個廚餘堆肥箱的設計暫定為兩個分離的箱子疊在一起，每個箱子



都有一側可活動，方便將堆肥置入、及將熟成堆肥腐植質取出。當每個箱子堆滿後，會疊一個箱子上去，3 個月後將下面箱子的堆肥取出，上下箱子再對調位置，以此方式約莫每 3 個月重複這樣的循環。

堆肥箱從製作、廚餘堆肥到堆肥熟成階段都會舉辦工作坊，讓社區民眾參與，並且同步透過各個場次的工作坊來招募協同管理維護【廚餘堆肥箱】的志工團隊，加上本計畫案的基礎成員、以及棧戀棧練團隊的夥伴定期巡邏堆肥箱

的使用狀況，將規劃舉辦4場工作坊，內容如下：

工作坊場次	內容	講師
第一場： 堆肥箱製作(6小時)	從堆肥箱製作階段就邀請社區民眾一起參與，請社區民眾親自用自己雙手的打造滋養大地的養分的『家』。 堆肥箱會以廢棄棧板製作，由【棧戀棧練】蒐集棧板並設計堆肥箱，透過雙和站社員廣邀居民、親友共同參與工作坊。在廚餘堆肥之前先帶社區民眾實踐廢棄物重生（規劃製作7個落葉堆肥箱、7個資材儲存箱和1個蚯蚓堆肥箱）。	棧戀棧練駐進團隊 木工老師 許祐誠
第二場： 廚餘堆肥教學(2小時)	為了避免因為不當的放置方法，反而造成環境汙染繼而產生異味發臭，甚至引發蚊蟲孳生；在堆肥箱製作完成後，將會開數堂堆肥教學課程，以及設立使用告示牌，教育使用者正確堆肥方式，同步讓社區民眾理解如何在忙碌的城市步調中實踐城市農耕，以及為家人準備一頓豐盛的餐點後，將垃圾(廚餘)轉化成綠色能源，滋養大地的養分。透過教學工作坊讓社區民眾認識正確的堆肥步驟，以及堆肥的用途(因為不同養分的堆肥適用的作物不一樣)，進而避免產生另一個環境衛生災難。 同步透過教學工作坊招募臨近居民志工，加入維護管理【廚餘堆肥箱】巡邏大隊，伺機引導前來參與落實、使用廚餘堆肥的民眾正確來堆肥。	(主講師邀請中) 助理講師 棧戀棧練駐進團隊計畫主持人 杜季勳
第三場： 開箱判斷熟成(2小時)	在接近熟成階段(約莫堆肥後3個月)時，邀請社區民眾一起開箱，學習判斷堆肥是否熟成、以及如何再堆肥處理，並一起運	棧戀棧練駐進團隊計畫主持

時)	用熟成的堆肥土壤一起為作物提供滋養的養分，打造社區可食風景。	人 杜季勳
第四場： 可食地景- 植栽箱(3 小時)	熟成後的堆肥土，即是最天然的滋養植栽作物的養份，同樣透過廢棄材-棧板製作而成的植栽箱，則是寸土寸金水泥叢林城市中最美麗的綠園地，邀請民眾共同打造社區可食風景之【綠寶石】。	棧戀棧練駐進 團隊計畫主持 人 杜季勳

- 參加第二場工作坊的社區民眾可以將『廚餘』拿到這裡堆肥，同步招募協同管理維護【廚餘堆肥箱】的志工團隊。而如果堆肥箱還有多餘大量空間，再開放其他附近社區住戶使用堆肥箱。
- 同時設置堆肥教學看板，讓路過的社區民眾可以認識堆肥系統與目的。
- 第三場工作坊邀請有參與堆肥的社區民眾一起領取堆肥，如果有剩餘的堆肥，開放附近社區住戶自由索取。
- 第四場工作坊以附近居民為首要邀請對象，做為未來長期維護照顧【廚餘堆肥箱】以及【綠園地】-可食地景植栽箱的基本團隊成員。

六、 經費預算表：

項目	單價	數量	小計	說明
棧板處理費	11800	3 車次	35,400	含棧板購買、載送車資、物流費用
講師費	2000	13 小時	26,000	四場時間不一工作坊，共 13 小時。
耗材費	38000	1 批次	38,000	堆肥箱五金零件、工具、教學教案、看板材料、工作坊活動飲品餐點、菜苗、種子..等雜項支出
經費合計			99,400	
申請經費			82,000	約占總經費之 82.50%

自籌經費		17,400	約占總經費之 17.50%
------	--	--------	---------------

(單位：新台幣元)

七、 預期效益

衷心希望台灣政府在『廚餘』處理方面，除了仰賴相關單位以大規模集中的模式處理之外，社區也能自發性地利用，減少運送及大量處理而產生的碳足跡。因此我們期待此計畫可以達成量化和社會的效益。

量化的部分，此計畫預估製作 7 個堆肥箱，依『樂活共生實驗基地-棧戀棧練駐進團隊計畫主持人李勳的規劃，一層堆肥箱可容納 16.2 公升的廚餘 (45cm*45cm*8cm，廚餘脫水前)，一座堆肥箱預估有 5 層，扣除混和落葉、穀糠、稻殼的空間，約莫有 3 層的容量，可以消耗 $16.2*3=48.6$ 公升的廚餘量，7 個堆肥箱共 340.2 公升。另參考新北市「106 年至 107 年養豬廚餘變賣」公告，1 公升果菜廚餘約 0.65 公斤，因此 7 個堆肥箱約可容納 222 公斤的堆肥廚餘，節省了垃圾車為了運輸 222 公斤的廚餘所消耗的燃料，且未包含蚯蚓堆肥箱的消耗量。

社會效益面，期待社區民眾透過系列工作坊和堆肥示範點，認識廢棄物的環境問題，實踐低碳行動，並增進社區間的融合與連結。

八、 計畫執行期程

	六月 前兩週	七月 第三週	八月 第四週	九月 第二/三週	十月 第三週	無限期 (目標)
籌備與宣傳	◎					
舉辦工作坊 (一)		◎				
舉辦工作坊 (二)			◎			
舉辦工作坊 (三)				◎		

舉辦工作坊 (四)				◎		
結案與核銷					◎	
持續維護						◎

九、 補充說明及注意事項

目前由於新冠狀病毒疫情，導致樂活基地暫時封館，但本計畫使用之場域範圍為戶外，故計畫之執行並不因疫情而影響，且本計畫使用之區域所在地為永和區安和里里長負責管理維護範圍，日前已取得安和里鄧里長同意並支持本計畫施行。