

國立東華大學

校園環境中心通訊 第51期

Newsletter of *C*ampus *C*enter for the *E*nvironment



◎ 是你的 是我的
屋頂菜園（陶德摩登）

◎ 中心一月份活動預告

目錄

封面：師大屋頂菜園（葉育瑜 提供）

封底：東華屋頂菜園（林繼于 提供）

- 環境議題 01
是你的我的屋頂菜園（陶德摩登） 林繼于
- 中心一月份活動預告 04
- 環境議題徵稿 05

總編輯：楊懿如

執行編輯：李莉莉

美術編輯：林樺廷

編輯委員：林祥偉、許育誠、張世杰、張成華、陳毓昀、蘇銘千、黃國靖

出版：國立東華大學環境學院校園環境中心

地址：花蓮縣壽豐鄉志學村大學路二段1號環境學院 B104

電話：03-8633335

網址：<http://www.cce.ndhu.edu.tw/bin/home.php>

出版日期：2018年01月02日

環境議題

是你的我的屋頂菜園（陶德摩登）

文、照片/林繼于 自然資源與環境學系計畫專任助理

我們的陶德摩登(Todmorden)

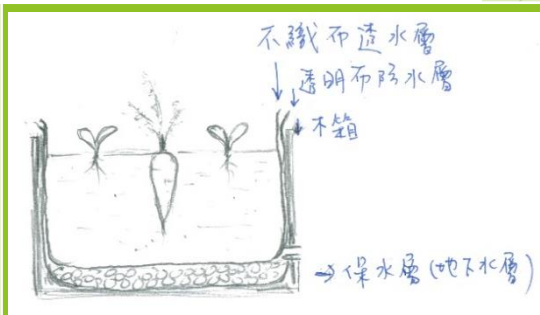
還記得學期初在大講堂放映的明日進行曲，螢幕裡頭那個可以在路上邊走邊摘水果來吃的有趣英國小鎮-陶德摩登吧！本學期由於環境學院接下了學校規劃農業學分學程的任務，同時配合吳海音老師與張世杰老師開設的友善農業核心價值課程，我們把冰冷的三樓屋頂陽台打造成一座可食地景「菜園」。這座菜園一方面提供課程學生實際種植香草蔬菜水果，以及設計與操作自動澆灌系統的場域，另一方面想透過這個機會營造一個大家都能在裡頭享受綠意的空間，增加屋頂陽台的被使用機率，期待這裡會是大家歡樂相聚的地方。

屋頂菜園的樣子

其實，一開始提出屋頂菜園時的規劃，我們的想像是鋪滿整個頂樓陽台水泥鋪面的泥土，以及生長在上頭的各式各樣蔬菜與水果。那想像有些類似在幾年前拆除的師大環教所屋頂花園(圖一)，以及技嘉科技公司的生態屋頂。然而，在考慮到建築物耐重與排水功能，以及擔心年久造成大講堂漏水的疑慮，必須施作防水層而所費不貲。所以，在與樸門講師討論之後，我們採用移動較為便利，可以重新排列、隨時移除修繕的木箱，並設計木箱裡的防水與不透水層，增加木箱的蓄水功能，以防止夏天水分散失過快(圖二)。



圖一、國立師範大學環境教育所的屋頂花園，當初因為建物結構考量而拆除。(圖片提供：葉育瑜)



圖二、樸門講師設計具有保水功能的木箱

環境議題



圖三、木箱實際使用種植情形，礫石為底下保水層。



圖四、利用鐵架架高木箱，避免彎腰工作。



圖五、將培養土、田土、椰纖、蛭石火山岩、bokashi堆肥混合成適合蔬菜生長的土壤。



圖六、各個菜箱的生長各有千秋，部分已經可以採收。

在木箱的位置擺放上，因為考慮大部分的蔬菜需要較為強烈的陽光，以及課程對於自動澆灌系統的需求，所以木箱大多擺放在屋頂陽台中間靠後的部分以及太陽能發電系統周邊，排列整齊。各組的菜箱則都有自己的特色，有些菜箱因為肥份較多，長得十分茂密，有些菜箱則因為氮肥不足，葉片顯得枯黃。有些菜箱裡的蔬菜沒有疏苗，所以擁擠到菜苗沒有空間長大，有些菜箱裡的蔬菜不知道什麼原因長得不好，所以倖存者便快速壯大。最重要的是，菜箱裡的蔬菜大部分是可以收成了！

環境議題

由使用者自行打造的「人性互動」菜園

「我也十分了解公共建築的弊端，尤其是這種情況下建造出來的建築物通常中看不中用。」

-山崎亮 社區設計

我們的確可以常常發現，許多設施、建築物、展示館在計畫經費急就章的挹注與完成之後，就隨著計畫的結束而人去樓空。因此，我們不僅也擔心在這堂課之後，屋頂菜園是否就會消失？是否就會荒蕪？或者我們可以期待在課程結束，失去課程約束之後，反而會是我們自由想像的開始：箱子可以依照陽光日照、微風雨水重新排列組合，種上不同的蔬菜水果，呈現與現在不同的風貌。

「為什麼極為講究的公園，絕大多數不到十年便成了乏人問津的清冷場所呢？不論當初設計得多麼用心，設計師在公園落成後幾乎不再過問。但事實上，公園開幕後，如何管理才是重點所在，管理方式決定了這座公園在十年後會變得冷冷清清或是趣味橫生。」

-山崎亮 社區設計

但是屋頂菜園該怎麼參與與管理呢？規則是什麼？會不會我剛撒下種子就被其他人翻土種下小苗？會不會我種下去的蔬菜水果，在經過許久照顧等待成熟後，轉眼間就被別人採收了？是怎麼樣的規則才會讓大家願意一起來幫忙，一起來維護這個屋頂菜園呢？其實，我們也還不知道，所以我們正在尋找一群人！

不！或許我們不僅在尋找一群人，而是邀請許許多多社群，都想要使用三樓屋頂陽台菜園進行活動也願意維護的人們，讓我們一起來討論使用規則。然後，在這號稱東華最會與最愛煮菜的系所裡，期待我們的小陶德摩登可以滿足我們邊走邊吃草莓的夢想，並實現自給自足的想像。

(歡迎大家加入「農業真的不簡單」FB社團，或寄信至 chiyul@gmail.com，告訴我們你願意一起打造一個溫馨的屋頂陽台菜園！)

中心一月份活動預告

- **巧遇東華校園明珠 - 環頸雉調查：**

時間：民國107年1月8日（週一） 6:30

地點：環境學院大樓正門集合

所需裝備：飲用水，建議穿著長褲、慢跑鞋、雨具或遮陽帽

- **沙氏變色蜥移除：**

時間：民國107年1月8日（週一） 7:00-9:00

地點：舊K書中心旁邊的停車場

服裝要求：請穿著雨鞋或慢跑鞋

- **兩棲爬蟲類夜間觀察：**

時間：民國107年1月8日（週一） 晚上 7:00 - 9:00

地點：晚上7:00 於環境學院B158

所需裝備：請自備手電筒，建議穿著長褲、雨鞋

- **校園鳥類繫放調查活動：**

時間：民國107年1月9日（週二）至107年1月11日（週四）

1/9: 17:00、1/10: 5:00、1/11: 5:00

地點：環境學院大樓B333實驗室

備註：請記得準備遮陽、防曬、防蚊、飲用水的裝備。若遇
下大雨，則直接取消，再約。

此活動僅限本中心本學期服務學習參與者。

環境議題徵稿

我有話要說 - 中心通訊環境議題投稿專欄

每月出刊之中心通訊增闢環境議題投稿專欄，讓您說說與環境相關的故事或經驗。無論是知識傳閱、環境議題評議、述說所見所聞，或野望、綠色影展或攝影作品賞析，亦或小品自然書寫、自然地圖等皆非常歡迎。

稿件刊登交由校園環境中心老師們審議後決定，並將視情況修改來稿。請勿一稿多投。投稿作品一經刊登，視同授權本中心於註明姓名、來源狀況下於非營利使用，版權屬校園環境中心所有。

投稿方式：

1. 線上系統投稿。

投稿網址：<http://www.cce.ndhu.edu.tw/bin/home.php>

通訊徵稿

2. 稿件若為文字檔，請以word檔寄送，以便修改。若圖文併陳，請提供原始圖片檔(格式：.jpg)予本中心。

校園環境中心敬邀

