

環品城市苗圃

維護報告書

報告人：環境品質文教基金會

中華民國 101 年 12 月 28 日

目錄

壹、緣起-----	5
貳、設計理念-----	6
參、硬體報告-----	8
整理前狀況-----	8
整理後概況-----	9
肆、主要維護工作-----	11
伍、主要活動摘要-----	34
輔大參與環品城市苗圃建置活動-----	37
荒地綠美化 環品會與社區里民共同攜手-----	42
政大義工與環品城市苗圃有約-----	45
陸、活動網頁-----	49

壹、緣起

在城市中，有許多遭遺棄的空地，容易被違法傾倒垃圾，甚至遭到縱火，滋生犯罪，消耗城市的資源，毀壞土壤，破壞社區，製造社會的問題。

本計畫透過與政府合作，增進國有非公用土地的管理效益，以民間的力量投入希望，讓原本只是消極的用鐵皮圍住的土地，重現天日，並改闢為培育苗木兼具自然生態特性的生態教育苗圃，成為一個最貼近我們的生態學習園地。

以往培育苗木的方式，多由擁有土地的私人或機構進行，一般人無法參與。本會認為若依循原方式經營苗圃、培育苗木，所能成就效果僅限於活化土地利用。如果能鼓勵民眾共同參與，從環境教育推廣、生態復育等面向融入，並透過志工經營，實際體驗苗圃生態，進而引發公眾支持，認同育苗植林理念，是本計畫的重要的核心價值。

本會多年來推動環境教育累積的經驗，深知環境教育需要有良好的場域，以最貼近生活的方式，灌輸珍惜環境與生態的意識。本會深感台灣綠資源教育相關課程的缺乏，故欲透過苗圃設置與研發體驗課程並加以推廣，進而深化台灣綠資源教育，結合環境綠美化和生態教育，培養參與者加強社會關懷意識，並落實環境永續之理念。

貳、設計理念

環品城市苗圃的規劃設計以生態保育與環境教育為主軸，並打造社區鄰里互動交流的場域，同時培育綠化城市的希望之苗，使人們在硬梆梆的水泥都市中找到一份綠意的溫柔。

環品城市苗圃園區內的規劃堅持將現地現有的資源發揮最大的效益，並以苗圃園內自然生態循環平衡為理想，透過不同天然材質的搭配運用，創造平面空間的質感與層次變化，增加環境的異質性。

- 一般商業苗圃為了防治雜草，園內大都使用雜草抑制蓆或不織布，雖然省去了維護的工作，但卻造成土壤無法呼吸，也促使土壤無法得到適當的改良，更別說小生物無法生存；環品城市苗圃園區內以綠色地被植物全面覆蓋地表、保留園內不平整的地型、石頭磚塊，都是為了保全蚯蚓、蟻類、細菌、菌類有足夠的生存空間，也藉由小生物的分解能力，得以讓土壤得到適當的改良，並藉由增加基地的透水設計並廣設貯留滲透水池的手法，促進大地之水循環能力、改善生態環境、調節微氣候、緩和「都市熱島效應」現象。大樹下擺設著當初腐朽倒木經切段後的圓木作為椅子，保護現有大樹的根系並可增加苗圃園區內休憩的空間，作為將來生態教育講解的學堂。

- 景觀盆苗與蕨類蛇木牆之設置妝點了空間的趣味性及機能性。景觀盆苗豐富了苗圃視覺上的感受，未來亦可回饋給社會鄰里、各機關學校，協助環境綠美化；蕨類生態的營造則提供了苗圃與眾不同的風貌，亦是很好的生態教育題材之一。
- 栽植蝴蝶幼蟲食草及蜜源植物提供豐富的食物資源吸引蝴蝶來翩翩起舞，豐富了苗圃的生物多樣性，活潑了苗圃的生命力。
- 以生態工法為原則穩定邊坡、植生綠化及重建其生態系功能，鞏固崩塌地水土。在安全許可下保留崩塌地形原貌作為環境教育的活教材。
- 為了強化苗圃之生態教育、水質淨化、邊坡防護集水、休閒賞景等功能，於苗圃園內開闢生態池塘，以增加水域生態系，給予水生生物棲地，促進生物多樣性的增加。

希望環品城市苗圃能提供參與者多樣的生態與苗圃養護體驗樂趣。未來除了透過對學校、社區等公共場域開放苗木申請，並加以評估後，提供給適合且有需要的場域栽植外，本會也將目標致力於促使讓苗木長成大樹為優先考量，讓台灣綠地面積增加，藉此喚起社會各界響應並實踐綠生活。

參、硬體報告

• 整理前狀況

整理前，這塊土地被鐵皮重重圍住，被傾倒垃圾，雜草叢生，滋生蚊蟲，甚至有枯倒木在人行步道上，影響環境美觀與附近居民生活品質。

整理前照片

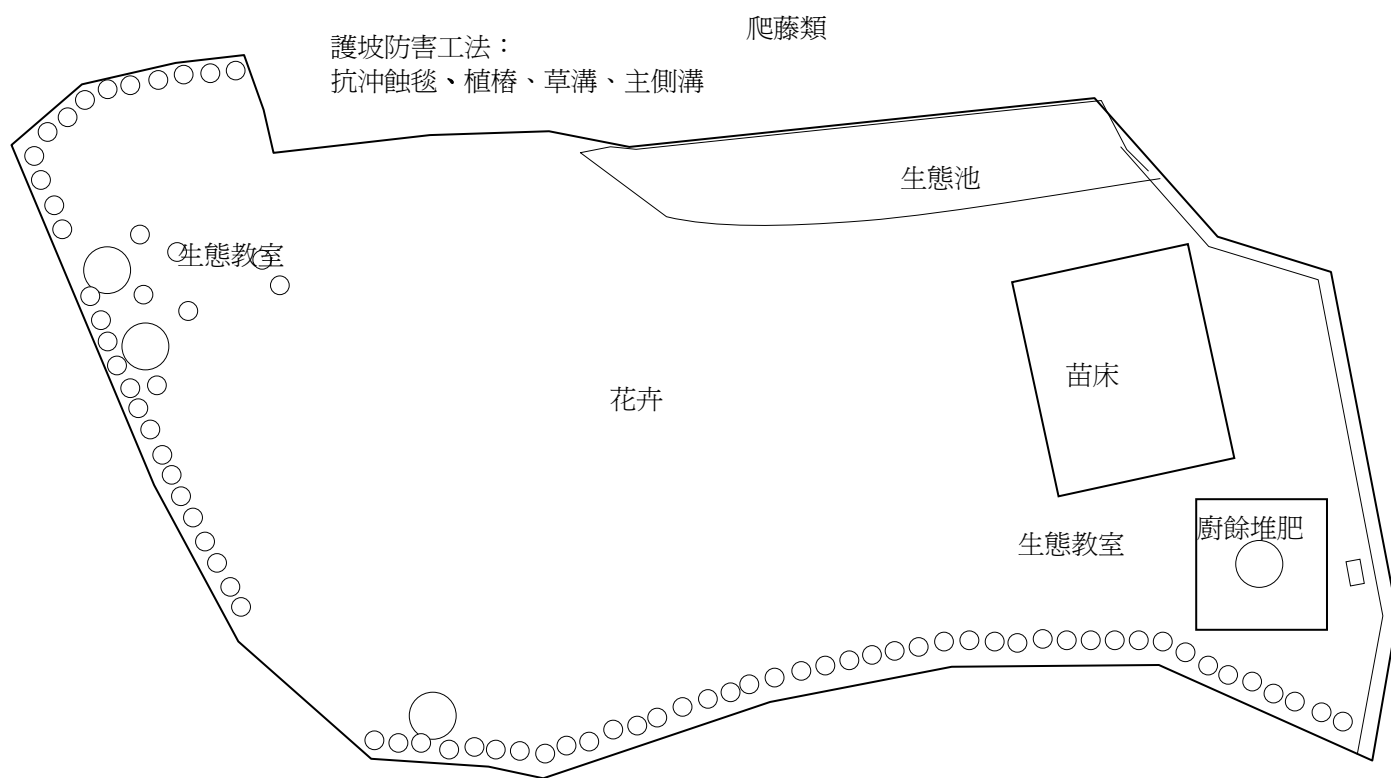


- 整理後概況

經過整理，將部分鐵皮拆除，除刈雜草，種植桂花與冬青作為綠籬；將枯倒木鋸成段木放置原地作為休憩時使用，亦可提供生物多樣棲息地；廣布草種固結土壤，防止水土流失；栽種盆景植物以利未來環境綠美化之用，另設生態集水區，儲備雨水，供應用水。

整理後照片	
	
蕨類栽植	盆苗全景
	
廣布草種	桂花綠籬
	
段木休憩區	生態集水區

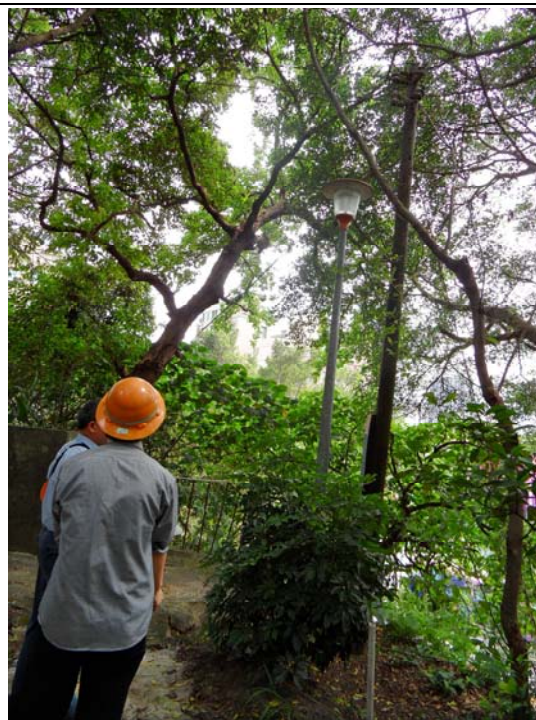
現地圖示



肆、主要維護工作

2011.06.07(二)

苗圃預定地上緣的烏柏其樹幹遭電線纏繞，今日通知台電現場會勘，初步評估將以遷移電線方式處理。



2011.06.08(三)

6/2 清晨 5 點，準備規劃為苗圃的預定地，上方枯木忽然巨聲傾倒，所幸發生於半夜，未有任何人員傷亡，在大安區清潔人員的協助下，已初步排除阻擋的交通問題。今日在邀請國立台灣大學森林環境暨資源學系邱老師等專業團隊的協助下，為每一棵樹體檢，以免發生類似的情形。





2011.07.02(六)

由於平日羅福路、萬盛街車多，在申請路權上有相當的困難，加上連日下雨，終於今日放晴，才得以請施工團隊，協助苗圃現地的樹木修剪工作，相信樹木可以更健康。

安排一位人員指揮交通



排骨吊車



使用的鍊鋸



準備施工





調整吊車位子

施工作業



左一工頭、左二主要使用電鋸的工作人

圍觀民眾

員、左三協助電鋸使用



整理樹枝



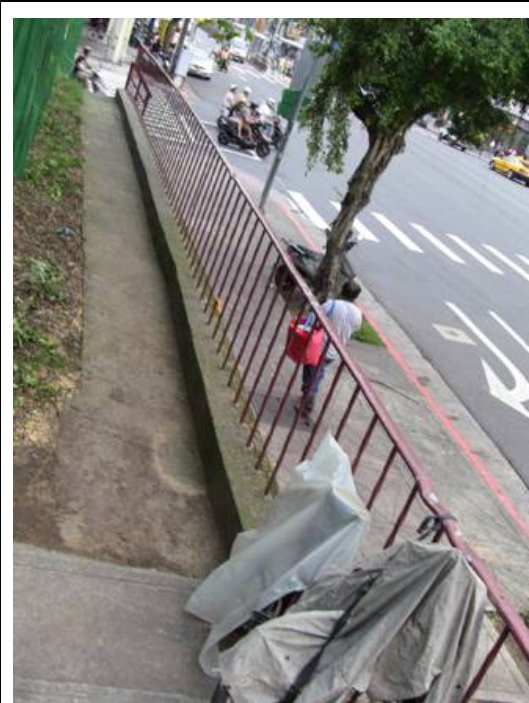
將有傾倒危險的烏桕分解後很累



道別



完工後道路已清除樹枝



2011.07.14(四)

苗圃建置作業



2011.07.25(一)

挖生態池、樹木分段處理。



生態池大小約 3m*7m*70cm，池底為原建築基底，無法以晶化防滲工法。



扶正扶手



65 噸的廢建材。



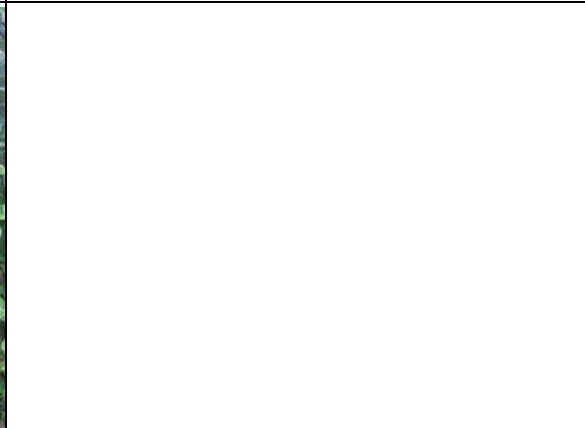
撿垃圾



還有許多樹枝需要清運

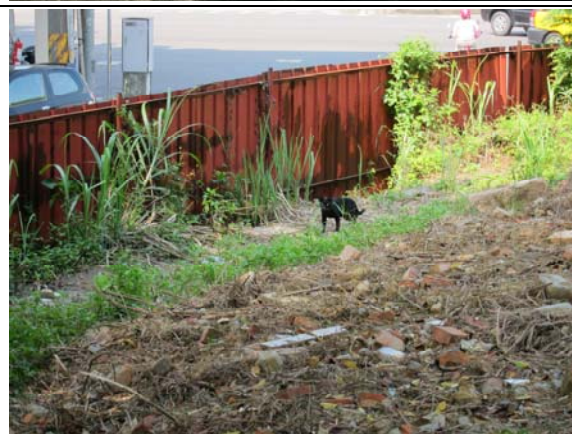


現地木材堆置於現地



2011.08.1(一)

現地觀察：黑貓、金龜子、攀木蜥蜴！



2011.08.1(一)

與財政部國有財產局臺灣北區辦事處、臺北市工程處會勘，確認後續執行事宜



會勘紀錄

案由	為輔導本市羅斯福路五段與萬盛街口（即文山區興隆段三小段 818 及 821 地號等 2 筆土地）實施水土保持處理維護，辦理現場會勘。		
時間	100 年 8 月 1 日上午 09 點 30 分	地點	現場
主持人	藍股長士堯	紀錄	陳冠宏
土地所有權人	818 及 821 地號：財政部國有財產局臺灣北區辦事處		

現場情形：

1. 現場地點為羅斯福路五段與萬盛街口之山坡地範圍，地形為北高南低。
2. 地形圖上標示之建築物現已拆除，並將磚瓦等廢棄物埋於地下。
3. 經查閱本處坡地環境地質資料庫，案址北側駁坎上邊坡有淺層崩塌標示。
4. 現場規劃施作 2 座水池尚未完工，其土方並未外運。

與會單位意見：

環境品質文教基金會：

1. 811、821 地號等兩筆土地係向財政部國有財產局臺灣北區辦事處認養(範圍係西側空地)，規劃作為綠美化、生態教育及育苗之用。
2. 另規劃於基地北側設置 2 個生態池，池壁以不透水布鋪設，並以既有排水溝銜接至萬盛街之路側溝。
3. 剩餘土方預計鋪於西北側坡腳，並作植生覆蓋。
4. 於生態池北側預計以植生土袋溝將坡面水流導入生態池中。
5. 未來育苗時將外運花土以利栽植苗木。

財政部國有財產局臺灣北區辦事處：依合約內容不得外運土石，餘請依合約內容辦理。

臺北市水土保持服務團：

1. 基地西北側鄰地坡頂已現裂縫，且依大地工程處坡地環境地質資料庫顯示北側坡地為淺層坍方區，故坡腳不宜設置水池，建議回填已開挖之西側生態池並加以夯實維持穩定，如有設置水池需求請儘量遠離坡腳。
2. 坡頂裂縫可以水泥砂漿填補並加以觀察。

會勘結論：

1. 依行政院農委會 94 年 12 月 21 日農授水保字第 0941852875 號解釋函，設置水池無水土保持法 12 條之適用，請環境品質文教基金會依本市水土保持服務團意見施作，並在施工過程中做好應有之水土保持處理與維護，另如有其他開挖整地及闢設施工便道之需求，仍需依規定擬具水土保持計畫送審。
2. 如對水土保持處理仍有疑問，可利用本市水土保持服務團免費諮詢服務（電話：02-27593001 轉 3747），洽詢時間為每週二上午 9 時至 12 時，地點為本處審查管理科（本市信義區松德路 300 號 3 樓），如需現場指導，亦可向本處申請輔導事宜。

-----以下空白-----

會勘單位或人員	會勘人員簽章	會勘單位或人員	會勘人員簽章
環境品質文教基金會	劉曉玉	財政部國有財產局 臺灣北區辦事處	陳義富
臺北市大地工程處 森林遊憩科	未出席	臺北市水土保持服務團	林亦郎

散會：

10 時 30 分

2011.08.02(二)

生態教室的座椅，使用現地倒木製作，並整理現場倒木、簡易修枝



2011.08.8(一)

苗圃建置：今日天氣多樣，早上艷陽高照下午頃盆大雨，雨後又忽陰忽亮。



2011.08.12(一)

苗圃建置



2011.09.22(四)

剛剛整地完的苗圃，有如演替重新開始，自然的力量逐漸引領了一些物種首先來到這裡。

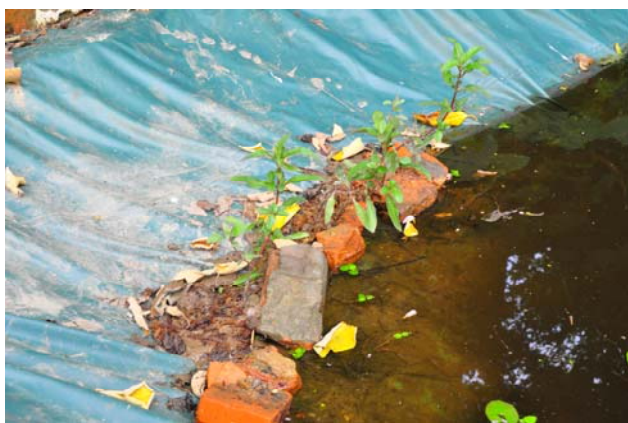


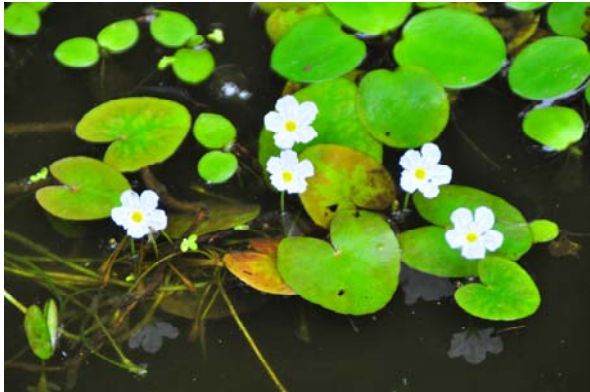
苗圃初期全貌

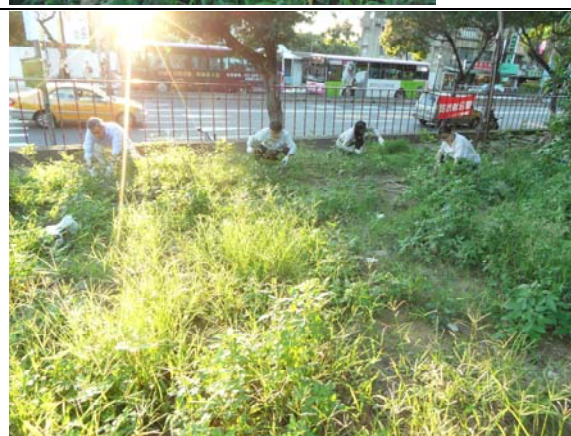


生態集水池初期樣貌

	
自然進入的小黃花	自然進入的某豆科植物
2011.10.05(三)	
籌備已久的蕨類與水生植物入住環品城市苗圃，增加了苗圃的多樣性與教育性。總計栽培了約 30 種臺灣原生蕨類植物及水生植物。天黑暗得很快，我們加緊腳步希望今天能完成種植作業，以降低對植物的傷害。在種植的同時，也在心中祈禱著，願這些植物們可以健康茁壯，成為最棒的自然教材。	
	
準備要下種的蕨類與水生植物	種植筆筒樹
	
蛇木板讓蕨類植物附著生長	

2011.10.08(六)	
探視新來的蕨類與水生植物，走近苗圃內，「嗶、嗶、蝸....」的聲音吸引了我的注意，輕悄悄得慢慢靠近，哇！生態集水池來了新貴客—澤蛙，真讓人驚奇。 園區內有許多自然下種的烏柏小苗，令人好好奇他是打哪兒來的。後來，才知道這些小苗原來是來自上頭一株被砍伐過的母株下種的。	
	
10.05 栽植的蕨類	10.05 栽植的蕨類
	
10.05 栽植的水生植物	10.05 栽植的水生植物以及新客人-澤蛙
	
苗圃自然下種的烏柏小苗	綠籬的桂花開花了

2011.10.15(六)	
在苗圃有許多自然更新的烏桕小苗，何不如直接先就地取材將這些小苗直接移植到苗床上，一來可維持當地原有的樹種，二來也讓苗床上先有些綠色的植株。 移植作業日還觀察到生態集水區 10/05 栽植的水生植物開了白花。	
	
挖掘散佈在苗圃各處的烏桕小苗	自然更新的烏桕小苗群集成小林
	
烏桕小苗移植到苗床	水生植物(龍骨杏瓣菜)開花了
2011.11.02(三)	
EQPF 全體同仁一同參與環品城市苗圃的維護，進行除草的大工程。	
	



時間：2011.11.04 (五)



清爽的草地



由苗圃內部往羅斯福路方向景色



桂花綠籬

2011.11.18(五)

從茂盛的姑婆芋當中，發現先前所種植的彩葉草，僅存的彩葉草還奮力的尋找生存空間，而幾日前與輔大同學合作的志工活動，讓苗圃生意盎然了起來，種植了些許誘蝶植物，希望未來能夠帶來更多的生機。



僅存的彩葉草



預備種植的誘蝶植物



孕育中的盆苗



於苗床種植下無患子、咖啡以及青剛櫟

2011.11.28(一)	
播種約半個月後，無患子率先突破種皮，衝破覆土，展露出兩片肥厚的子葉看起來真是可愛至極！另外，在苗床上還發現了獸跡，有狗狗(推測，不過應該就是了。)會跑來苗圃玩耍，在苗床上留下許多足跡，還好沒有危及到種子。 生態集水區在陽光照耀與地瓜葉包圍下，看起來綠意盎然，很有意境。	
	
無患子相繼破土發芽	無患子萌芽近照
	
苗床上的獸跡(推測是狗狗的)	陽光下綠意盎然的生態集水區
2011.12.07(三)	
為了防止雨水沖刷苗圃的土壤，造成土壤流失而影響到人行道與馬路，因此在四周堆起了沙包，經過風吹日曬，過去的沙包破損裸露，需要汰舊換新，難得的好天氣，與同事們協力換新。 弄完沙袋，往苗床走去，發現先前種下的無患子，已經奮力突破種皮，嶄露出地一片新葉，如此光景，讓我們大為感動，感受到新生命的躍動。	
	
無患子嶄露新芽	更換後的沙包

日期:2011.12.12(一)

12月12日早上毛毛雨，但更早一些雨量更大，沙袋們好像要 HOLD 不住了，苗圃門口默默插了一個國旗。邊坡的新植苗還有蕨類看起來生長狀態還不錯，苗床的無患子越長越好，但是生長不同步，有一些才剛抽芽，地瓜葉依舊茂盛，水芹菜也欣欣向榮。



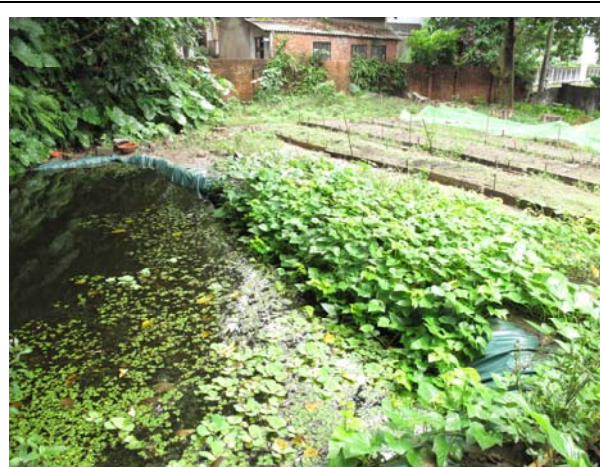
無患子破土



無患子奮力萌芽



欣欣向榮的水芹菜



茂盛的地瓜葉

2012.01.11(三) 下午 3:00~6:00



刈除



刈草後的苗圃很清爽



破沙包加外袋工作。



換好沙包看起來很整齊。



不知名幼蟲的蛹。



事實證明，在苗圃不是只有澤蛙，座落在蟾蜍山，當然有蟾蜍。

2012.01.12(四)



竹子與廢棄石磚搭建的排水道



在搬竹子的時候發現螞蟻居然在竹子內做窩了。



還有許多的蝸牛與肥嘟嘟的蛞蝓生活在竹子裡面。

2012.01.20(五)

踏入苗圃的門口，發現前幾天整理的草袋，波斯菊種子已冒出翠綠的新芽，看起來很有活力，期待看到美麗花兒的那天。

近日趕工製作了部份苗圃植物的解說名牌，終於在過年前夕完成了！希望可以有更多人注意到這一塊苗圃，更讓苗圃發揮教育的功能，解說名牌設計的清新，內容也比較生活化，希望來到這的民眾會喜歡:)

偶然又在苗圃發現的新生物，是個不知名的蕈類。



將種植的植物名牌安插於植物旁



名牌與植物近照－過山香



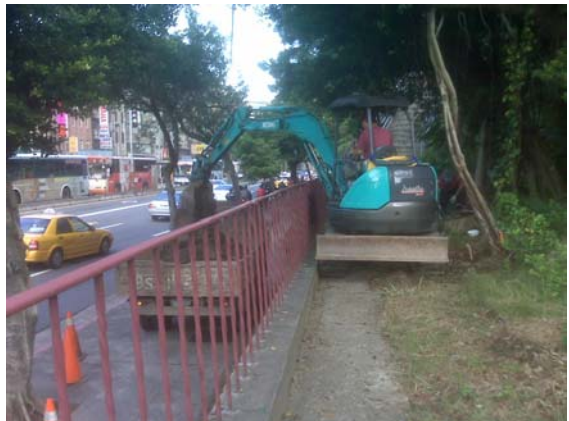
灑在草袋中的波斯菊種子發芽了



在苗圃發現的蕈類

2012.11.17

走道排水施工



伍、主要活動摘要

2011/11/14 輔大參與環品城市苗圃建置活動

「誰都可以挖個洞，誰都可以在那個洞裡放下一棵樹並替它澆水。

而且每個人都可以確保他們種下的樹維持生長。」

-----諾貝爾和平獎得主：馬賽伊女士

環境品質文教基金會與輔仁大學「和我們一起環保社」於11月12日下午在環品城市苗圃志願服務活動，由社長黃楷榕同學帶領11位同學熱情參與。黃楷榕同學說：「大家來自不同年級、不同系所，因為對環保、對地球有保育意識，所以集結一起，希望藉由身體力行實踐愛護地球的理念。」

當日由環境品質文教基金會專員張樂寧為同學們進行活動解說，介紹盆景扦插和苗床播種原理、流程。挑選了無患子、青剛櫟和咖啡三種種子播種。無患子是流傳已久的民俗植物，其果實內含有天然皂素，萃取提煉後可加工成各式各樣的清潔劑，是自然且易分解的環保材料。青剛櫟是淨化與抗空氣汙染能力良好的樹種，亦是林務局造林使用的主要樹種之一。咖啡樹因為其耐陰特性，可種植在林下營造較富有生態性的複層林相。

活動過程中，同學們專注地聆聽，熱情地參與志願服務活動，積極地互相幫助。更有參與同學表示：「這是我第一次如此親近土地，感覺到植物也充滿強勁的生命力！」

環品城市苗圃秉持著將現地荒廢資源發揮其最大效益之想法，先前將現地上的枯倒木分鋸成段木，置於現地提供休憩時的座位，亦成為許多小生物棲息的場所。這次與輔仁大學「和我們一起環保社」的志願服務活動，則利用現地廢棄的紅磚做為盆苗架高的材料，將原本是建築廢棄物之紅磚賦予其新的利用價值。

儘管同學們身體勞動揮汗，全身髒兮兮，臉上卻是笑嘻嘻，充滿喜悅的。活動結束後，環境品質文教基金會同仁告知可以洗手清洗的地方，同學們卻可愛的表示：「我要回到家才洗手，多留下一點泥土在手上的感覺！」

活動尾聲，陪同大家一下午的環境品質文教基金會董事長謝英士向所有參與的同學們表示：「歡迎同學們常回來環品城市苗圃，看看自己親手播下的種子，是否成為一株株希望的綠苗成長茁壯。」而同學們更熱烈回應：「未來有機會一定再次參與環品城市苗圃的服務活動。」最後，期許輔仁大學「和我們一起環保社」同學們能夠將關懷環境生態的熱誠帶回校園，鼓勵更多的年輕同學在社會關懷與環境保護運動上盡一份心力。



環境品質文教基金會專員向輔仁大學「和我們一起環保社」同學們進行苗圃環境解說、介紹



環境品質文教基金會 謝董事長與輔仁大學「和我們一起環保社」同學們一起利用現地廢棄紅磚做為架高盆架的材料



輔仁大學「和我們一起環保社」同學們進行盆苗扦插活動



輔仁大學「和我們一起環保社」的男同學們正為播種前作準備—整床作業



環境品質文教基金會專員和輔仁大學「和我們一起環保社」同學們介紹播種的種子



環境品質文教基金會同仁與輔仁大學「和我們一起環保社」同學們播下一顆顆希望的種子



環境品質文教基金會 謝董事長與輔仁大學「和我們一起環保社」同學們為播種完的苗床架網



11/12(六)輔仁大學「和我們一起環保社」於環品城市苗圃志願服務活動大合照
感謝

黃楷榕、張逸民、尤星媛、陳彥今、何岡挺、朱慧慈、朱玲瑤、潘星喆、江冠儒、吳京璟、

李庭楷、胡琪久同學 熱情參與環品城市苗圃志願服務。

2012/4/21 荒地綠美化 環品會與社區里民共同攜手

環品會結合在地居民共同守護家園，致力荒地綠美化的工作，於 21 日週六時間，在文山區萬盛里徐里長的熱情協助下，邀集里民一同參與「環境綠美化」活動，於 818 環品城市苗圃種植花旗木，期許未來花木盛開時整顆樹冠掛滿粉色繁花，美不勝收。

未來環品會將邀請社區里民共同照護，並促使苗木能夠成長茁壯，開出美麗的花朵，為環境綠美化的努力標記豐碩成果。

*特別感謝 張茗勝老師捐贈 20 株苗木作為環境綠美化之用途。

*感謝 萬盛里徐里長福進、何里幹事素卿與陳春長、陳誌旺、吳國家、林瑞丹、俞敏華、

謝春梅、夏湘莉、陳香伶、帥稚靜、黃美玉、繆鍾英、王淑珠、陳琦蕙、濮美芳、陳冠吟、陳素珠、黃正宗、許尊鈴、徐明地、陳惠子、張秀琴等 21 位萬盛里里民熱

情參與，並親手種下苗木。

*感謝 學府里李里長淳琳到場支持與指導。



環品會劉主任與萬盛里徐里長用石灰標記苗木種植地點



環品會彭先生與里民相談甚歡



環品會佩芸協助參與的里民簽到



大家拿起工具準備動手種植囉！





活動參與大合照

2012/10/20 政大義工與環品城市苗圃有約

在修習環品學堂 in 政大「我們要的未來—卓越的生活品質與自然環境」課程的同學們，以及建中公服 6 人小組的共同參與下，本會於 10/20(六)舉行「政大義工與環品城市苗圃有約」活動，共計 67 位同學參與，讓苗圃的綠籬、苗床、外牆與整體環境，煥然一新，呈現更加青翠的樣貌。

本活動從下午 3 點開始，天氣晴朗，非常適合戶外活動，也使大家躍躍欲試。維護工作一共分成 6 組，苗床組：負責將長大的樹苗移植、整理現地蜜源植物、去除苗床的雜草、鬆土澆肥等；桂花組與梔子花組：主要的工作在於將長大的樹苗做分支、去除桂花與梔子花周圍的雜草、並以生態池中的水芙蓉覆蓋作為有機肥料；泰國櫻&移除外來種組：徹底去除雜草，撈取多餘的水芙蓉，作為桂花組的有機綠肥、垃圾移除&堆肥準備組：很辛勤挖掘放置雜草的堆肥區，將生態池水芙蓉撈取至各組；以及外牆彩繪組：重新粉刷外牆，並題字「台灣綠帶-肯亞種樹去!」，期許更多人知道肯亞種樹去活動，並投入心力支持。



建中公服小組於活動前協助準備事宜，將發根粉分裝處理。



同時身為開課老師與本會董事長的謝英士老師致詞，勉勵同學們多參加社會活動。



並說明本會認養 818 環品城市苗圃的初衷，與其歷史典故。



本會劉曉玉主任為本次活動分組加以說明。



綠籬扦插作業。



施有機液肥。



外牆彩繪，許多參與者是第一次體驗刷油漆的工作。



移除外來種-大花咸豐草。



小心移除雜草。



撈取生態池多餘的水芙蓉做為綠肥與抑制雜草。



綠肥搬運。



小組合照。



苗床鬆土與移除雜草。



於綠籬鋪上綠肥。



沙包整理。



活動大合照

陸、活動網頁

<http://www.envi.org.tw/Nursery Garden.htm>

