

播種太陽花來支持太陽花學運

朱真一

前言

3月18日開始的學運，大家稱「太陽花」學運，以後用「播種太陽花」或類似題目的文章不少。自己對太陽花有點感情，以前故鄉家的庭院，父母親種過，還引起名畫家蔡蔭裳先生的注意，來要太陽花樣本作畫，在民報5月18日談過。(http://www.peoplenews.tw/news/3cc69d6a-0a4e-46fd-91cc-48cf0ac79440)。20幾年前剛換了新房子，種了幾顆太陽花。最近真的去播種太陽花，還寫了篇最初10天的經驗(http://www.peoplenews.tw/news/6e9d8d63-186d-43fa-9d43-f844e78a5152)。這是續報。

培育太陽花苗來支持太陽花學運

大家來播種太陽花，表示我們支持太陽花學運。上次談過去幾家苗圃店看，還打電話或上網去找，太陽花苗只能郵購。從種子發芽而培育成的花苗，自己夠種外，願與同鄉們分享。種太陽花象徵我們支持太陽花學運。

花苗又如何可幫忙台灣的學運？台灣學生因社會運動，受各級政府的打壓，大家發起為保護學生的法律基金。希望我們此地聖路易的同鄉，或到此地參加各種活動的外地鄉親，只要捐款給學運，贈送太陽花苗答謝。

育苗遇到的問題

太陽花苗種子相當小，比烤過當零食賣的葵瓜子小。比我常種的苦瓜、瓠瓜等的種子也小得多(圖1)，太陽花種子小，剛長出芽苗時，比其他瓜類細小脆弱。探視手碰到發出的芽，苗容易被破壞。

看當時氣溫的高低，發芽有快慢先後之別，有的過兩天就冒出芽來。以後陸續發芽，有的兩星期過後才出芽。發芽後幾天後，此地氣溫大降，24小時內當天的最高溫降了約攝氏15度(華氏27度)，晚上及清晨最低溫降得更多，種在園內的，用紙板蓋起來保護，怕新芽被凍死。剛發芽不久的瓠瓜苗，忘了蓋而真凍死了。早慢發芽及成長速度不一，播種種子4星期後，最大及最小差別很大(圖2)。

當然發芽後培育為苗，在原園地或移植到其他適當的地方，會長成高大且枝葉茂盛，頻開美麗的太陽花嗎？除了「天時、地利及人和」三項外，常種花、菜的「園丁」知道，還有其他很多會傷害花、菜的因素，如蟲害、細菌或其他微生物(virus)。我種菜一向不用殺蟲劑，我從撒種子開始到6星期，幸而未遇到明顯的蟲害，也沒看到有微生物的問題。

我們郊區常有的從小動物到大野鹿把各種花、菜類當食物。今年種太陽花，格外小心，紀錄到六星期的新知新經驗，這裡繼續跟大家分享。我的菜園沒有台灣蝸牛類的爬蟲類，也沒有蛇的問題。所以只談鼠、兔、鹿類的問題。



圖1. 太陽花種子(中)甚小，其他瓜類如瓠瓜(左)、苦瓜(下)、金瓜(上)種子及買來烤好當零食的葵瓜子(右)。



圖2. 同時播種，移植到小花盆內的太陽花苗，因為品種、發芽前後、而有大差異。播下種子4星期後，最高(左)、最小(中)及最大(右)。

動物的危害

住中西部與南部交界地，密蘇里州的聖路易郡，較郊區的地方。常到我菜園報到的小動物有三種，小野兔、松鼠及花栗鼠(Chipmunk)。仍不知哪種，很可能都很喜歡吃嫩枝葉的太陽花。當然長得大些較成熟後，小動物不吃粗硬的老莖，只吃低矮的嫩枝葉。

我很喜歡種些香料植物如韭菜、九層塔(七層雜)、紫蘇(kuaisii)、薄荷等，這些香料類小動物不吃。我還把香料植物分種於小花盆內，再放於太陽花苗旁。小動物對香料都閃開，但仍會吃太陽花苗。對附近菜園的 Romanian lettuce、菠菜、Kale、Swiss Chard 沒什麼興趣。香料都沒效果避開動物，小動物還是把太陽花幼苗吃掉。

有的地方甚至還把苦瓜種於小盆內，放在旁邊。我一向愛說種苦瓜的好處，大野鹿不喜歡，可保護菜瓜、瓠瓜，還寫過一文〈苦瓜兵法〉(<http://albertjenyihchu.blogspot.com/2014/05/blog-post.html>)。顯然最少上述的小動物中，有的不怕苦瓜味，不但不避開吃太陽花外，連苦瓜嫩葉照吃。(圖 3)

圖 3.最中間的太陽花被咬掉上部的較嫩莖葉(圖中間的白點處)，很可能小動物利用旁邊的香料盆當踏腳石。只不過被咬過 3 天後，下端的新枝葉又冒出。香料的九層塔(下)、紫蘇(右)及韭菜(上)安然無恙，苦瓜(左)在盆內還好，爬在地上的(右及下方)的嫩葉全被吃掉，只剩枝而已。

有兩種危害處，完全沒料到，第一種最可能是松鼠，牠埋藏及再找食物的工夫。很可能我挖到小花盆的土壤中，有從前松鼠埋藏的「核」的食料，松鼠到那小盆子挖找牠從前埋藏的「核」食，一挖之下，當然太陽花苗遭殃(圖 4)。

放種香料小花盆的另一種害處，也是以後才觀察到，當太陽花長得高大些時，低處的莖已太「老而硬」，小動物沒興趣，雖不吃香料的植物，但是小動物靠種小香料的小花盆，當「踏腳石」爬得高些，吃高處咬吃剛發出的嫩枝葉(圖 3)。

當先到離住屋較遠處，試種太陽花苗，因靠近樹林時，不管有沒有用香料保護，被上面提到的小動物吃掉所有的太陽花苗，因為比較早試種，都較嫩，從底部全被咬光。所以只好種在靠房子近處的空地，較易照顧。靠房子處多水泥地或柏油路，動物較不「敢」來。牠們不只對太陽花情有獨衷，對番茄、辣椒、茄子都喜歡。在各種香料植物環繞的太陽花，就是夜晚沒月光，動物都很有辦法別辨識，不吃香料植物，吃上述茄類及太陽花。

野鹿好像特別喜歡太陽花，從較底部一口咬掉。較成熟時，小動物不吃此較硬的莖，只有大野鹿吃。因為較成熟被咬，這種太陽花不會冒新枝葉(圖 3)，不能生存而枯死(圖 5)。



圖 3.最中間的太陽花被咬掉上部的較嫩莖葉(圖中間的白點處)，很可能小動物利用旁邊的香料盆當踏腳石。只不過被咬過 3 天後，下端的新枝葉又冒出。香料的九層塔(下)、紫蘇(右)及韭菜(上)安然無恙，苦瓜(左)在盆內還好，爬在地上的(右及下方)的嫩葉全被吃掉，只剩枝而已。



圖 4. 可能土壤中有松鼠埋藏的“核”，牠去挖找時，太陽花苗遭殃。



圖 5. 中間的太陽花較成熟時被咬掉，大野鹿才會如此咬，環繞的香料安然無恙。香料從左到右，薄荷、紫蘇、九層塔及韭菜。因較成熟，下端沒再冒新芽而枯死。

後來移到空地，大小動物來去自由，若上網去查資料，不少說可噴「鹿驅趕劑(deer repellent)」。因為我一向不喜歡用化學劑，只好用最基本的「土法」，用鐵絲或塑膠網來保護。最主要防野鹿來咬食。小動物其實很容易自網下鑽洞進入，若仍有嫩枝葉時，牠們會鑽入，沒嫩葉只有粗莖時，小動物沒什麼進入的好處，不再嘗試。

生命力強及其他注意點

太陽花的生命力強，發出來 30 多株芽，只有一顆不知為何死亡。試種到遠離房子靠樹林處的 7,8 株苗，沒用網保護，從底部開始全部被動物吃掉。靠近房子我就較小心保護，小動物咬過頂端較嫩處後，不過幾天，新枝葉就自被咬處下端的枝交接處發出新枝葉(圖 3,7)。

我不用殺蟲劑，但我用肥料，所以我不是 organic gardening。我只用一種 10-10-10(氮、磷、鉀)的 all purpose 肥料。最近有人告訴我，有些地方(最少 Walmart)不賣有磷的肥料了，只有 10-0-10，但一般的五金器具店及苗圃店仍有。據說磷對環保不好，或說因磷肥缺乏，有人甚至說磷根本不需要，還未去探討到底磷需要否，以後再來討論。

另外要小心的是土壤，這次因種得多又較慢種些，菜園長滿了菜，挖不夠泥土。有些盆，只好去買表土(topsoil)來填用，今年買回來的，太多雜物，土壤較少，長得不好。以後移植到真土壤，很快地突飛猛進。所以用盆種時要注意土壤品質。

因為長得快，有肥料當然可幫忙，但要記得勤澆水，尤其還養在小花盆時，有天看到兩盆比其他的垂頭喪氣(圖 8 左)。原來這兩盆，因兩株非常靠近分不開，兩株種一盆，其他都是一盆一株，兩株一盆的須水量自然要多些，趕緊加水，兩個鐘頭後恢復得又生龍活虎(圖 8 右)。

以上只是到約 6 星期的經驗，以後如何尚待觀察，以後繼續報導。順便一提，從播種培育太陽花苗，學到些我認為很有意義，或許對太陽花學運有「啟示」的效應。以後當另寫一文來討論，「另類」的支持太陽花學運！！

聖路易同鄉或到此地的外地鄉親，尤其這周末有中西部靈修盛會。教授協會聖路易分會及其他社團，6 月 29 日開會歡迎廖坤塗學長，有興趣種太陽花者，只要捐款支持學運，將以太陽花苗答謝，還有其他當季的蔬菜或九層塔、紫蘇苗。會帶去會場，請先來聯絡(chuj@slu.edu)。



圖 6. 用塑膠網來保護移植的太陽花，播種約 6 星期後，網內的是圖 2 最大(右)，旁邊的是圖 2 本來最小的(中)。



圖 7. 被咬掉頂端後(兩新枝葉間，稍黑色莖的最上白色處)，新枝葉自下端發出，約 5 天後的新枝葉。



(圖 8 左) 左圖的左右兩盆，各有兩株，比中間那盆顯得垂頭喪氣，澆水兩小時後又生龍活虎(圖 8 右)。

