

## 居家盆栽整潔養護的小工具

樹林分場 副研究員 吳安娜 02-26801841 分機 103  
計畫助理 蔡詠竹 02-26801841 分機 210

隨著社會對食安問題的重視及健康養生意識抬頭，自己吃的菜自己種最安心的觀念已深植人心。在都市裡想有一小區農耕體驗的地方，自家的窗陽台是都市農夫不會錯過的地方，利用各式可盛泥土或人工栽培介質的容器，種些香草、香辛料及蔬菜花卉植栽，動手澆水、施肥、採收、修剪等盆栽整理，是許多都會民眾日常的休閒活動。

種花種菜，澆水幾乎是每天會做的

事，然而盆栽容器常有多餘的滲出水流，容易髒污窗陽台的地(檯)面，在高樓層的窗台盆栽澆灌水甚至滴流到樓下，容易引發民怨。為解決栽培容器底部滲出水問題，都會民眾常會以容器底部放置盛(接)水盤，但容易積水孳生蚊蟲而有環境衛生疑慮，必須經常留意將盛水盤上的積水倒除。本場開發出2款居家盆栽整潔養護的小工具，可提供都市農夫方便利用：



▲圖 1. 居家綠美化盆栽植物盆底放置水盤或套盆，雖可集中滲出澆灌水，但必須經常倒掉以維護環境衛生。

▲圖 2. 導水式水盤壁面均設計有排水孔，利用專利連通管固定單元水盤，可四方連通導排水。



▲圖 3. 新式導水盤裝設，可應用於一般型植栽箱或高腳型種菜箱底部，由連通管水平或垂直串接連通，回收多餘澆灌水。

## 一、導水式水盤

市售盛水盤多以承接盆底滲出水之簡單功能設計，過大尺寸的盛水盤積水後孳生蚊蟲問題常讓人詬病。本場開發新型導水盤，適用於多種蔬果栽培之種菜箱底部灌溉水回收或導排。透過專利設計之連通管，可由四方併連組裝水盤，將種植盆器底部滲出之灌溉水或雨水收集，再將廢水導排至低處或導向引流，最後串接排水管回收或導排。本新型導水盤對於居家、社區或校園食農教育的水泥鋪面場地或檯面，可簡單裝設於一般種菜箱或盆底部，防止滲出水流竄髒污地面，並可做到回收多餘澆灌水功能。

## 二、導水式折疊植栽箱盤組

都會區農作體驗環境，不用或多餘的蔬果或觀賞植物盆器不易整齊堆置而顯雜亂。為使居家農耕環境容易整理，本場開發出具折疊收納堆放、簡易串接導排水底盤成組設計之導水式折疊植栽箱盤組，其

多用途的植栽容器，可提供都市農夫保持農耕環境美觀新選擇。新式植栽箱盤組之植栽槽，有單手可操作之折疊設計；槽壁內斜度導流的設計，可使槽體隙縫間溢流水加速導流；植栽槽與導水盤可獨立分開使用，局部更換槽體，作物替換時，底盤也方便清潔，同時，減少澆水滲出髒污地(檯)面問題；成組植栽箱盤大小，在槽體盛土土濕狀態下，重量約5公斤，即使校園低年級學童、綠照銀髮族群農作時，仍容易搬動；種菜、養花外，可做為置物箱等功能，較適合做為校園低年級學童及銀髮族綠療體驗活動植栽容器。

為使都市農夫在農作栽種過程，除有好收成的滿足感外，本場也期待能提供更方便使用、容易維護環境整潔的新式小工具，讓居家農耕的體驗感受再提升。



▲圖 4. 導水式折疊植栽箱盤組種菜、養花可運用。不使用時，可收折或收納雜物，多用途也能節省堆放空間。



▲圖 5. 導水式折疊植栽箱盤組導水盤底，設計有 4 分管腳架孔，也可以垂直利用空間栽種綠美化植物。