

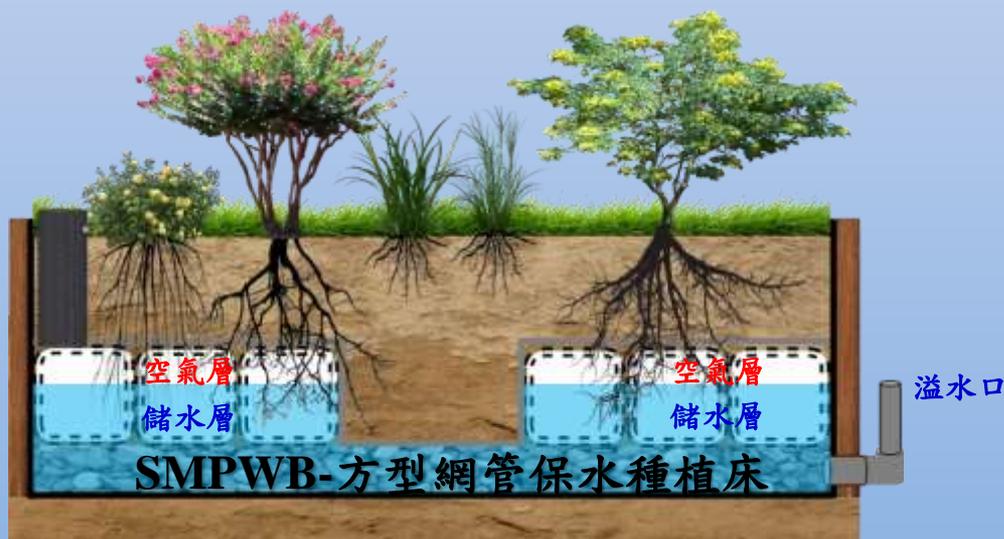


ECO-MESH

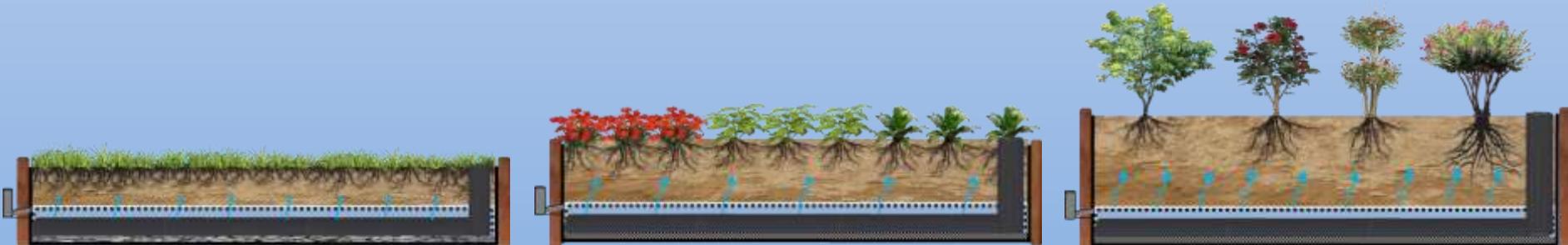
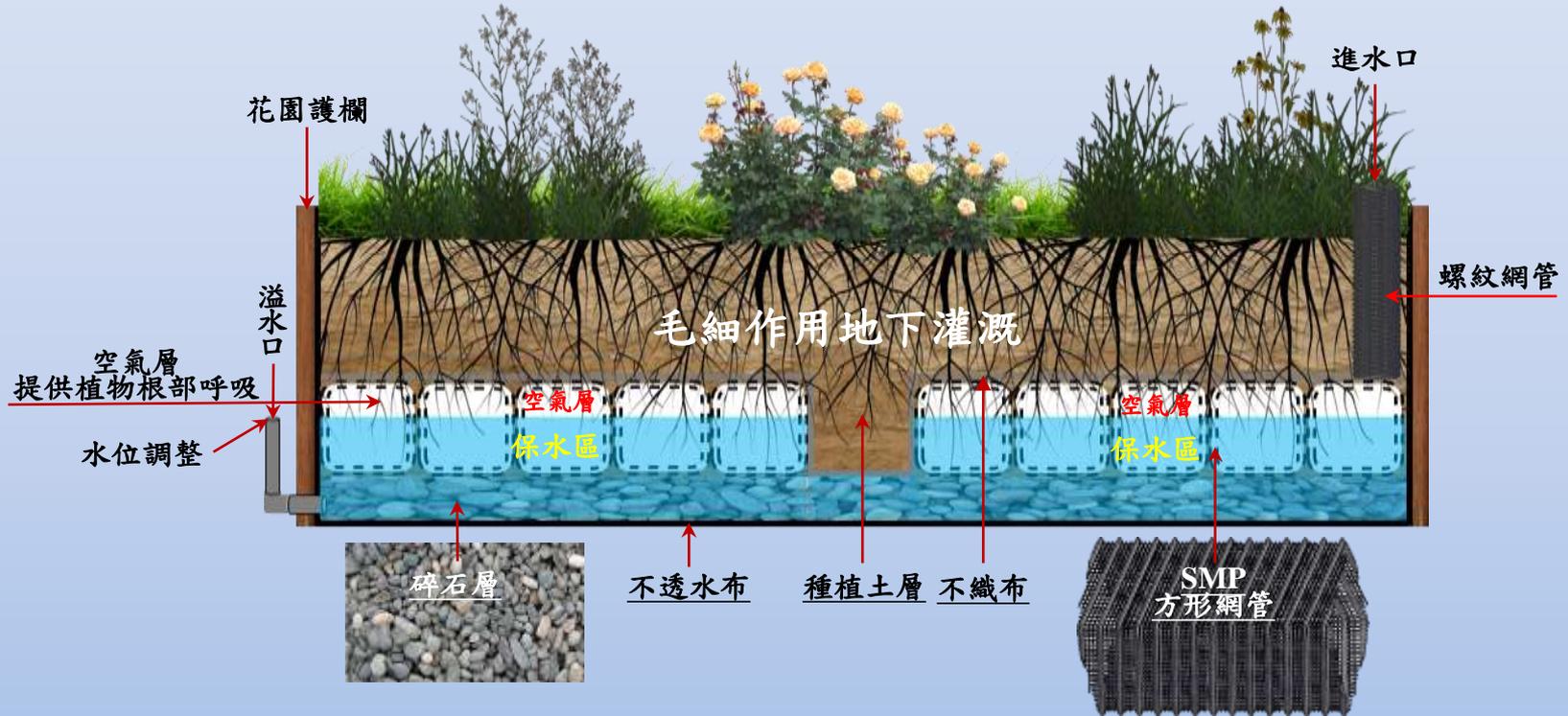
降低環境衝擊(LID)-水資源管理

收集貯留雨水，減緩地表逕流，降低洪水發生率

**SMPWB-方型網管保水種植床**



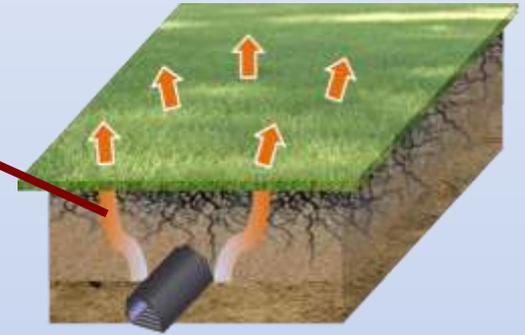
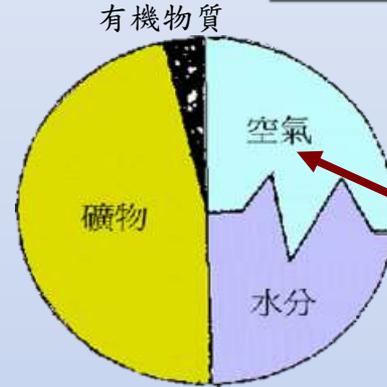
# SMPWB-方型網管保水種植床-構造



# SMPWB-方型網管保水種植床-灌溉原理



## 土壤透氣作用原理



植物生長需求分布圖



根部空氣層  
提供植物生長

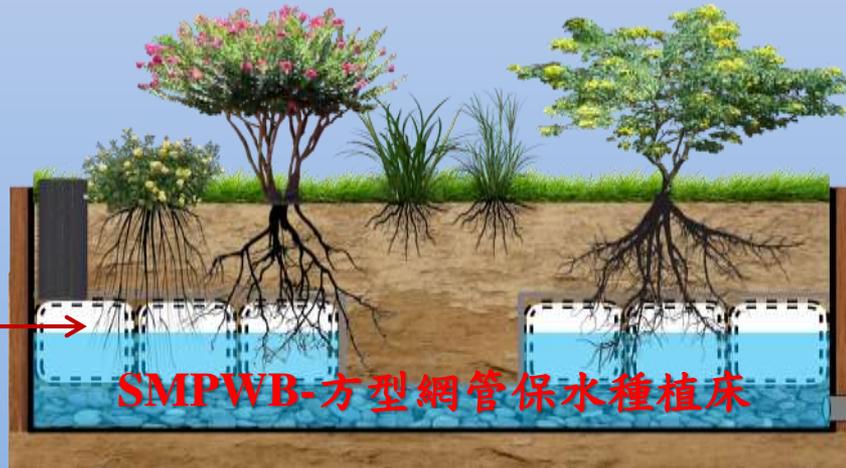


## 為什麼保水種植床需要安裝SMP-方形網管？

土壤透氣對植物的生長和微生物的活動有很大的影響。任何植物在生長期對土壤中的空氣都有一定需求。

當土壤水分飽和時，根部不能呼吸，植物爛根死亡。

SMP-方形網管提供**空氣層**，讓根部呼吸和生長。



**通風**  
空氣層  
提供植物根部呼吸

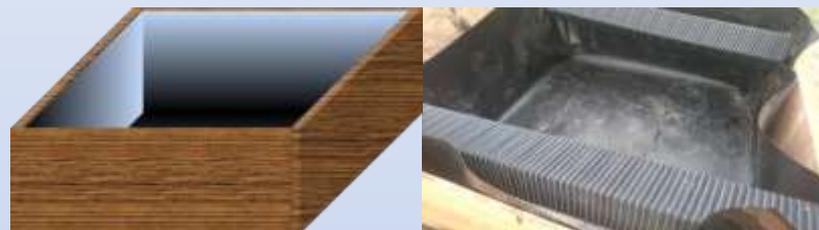
**SMPWB-方型網管保水種植床**

植物的根穿過空氣層進入儲水層，根部在空氣層中可以呼吸，根部在儲水層中吸收水分，提供植物良好的生長環境，並減少土層厚度。

# SMPWB-方型網管保水種植床 施工步驟



1. 護欄組合



2. 護欄內鋪設不透水布



3. 不透水布 底部鋪設5cm碎石層



3. 碎石層上擺設20cm SMP-方形網管



5. 網管蓋上不織布



6. 安裝進水管及溢水管



7. 填滿種植土



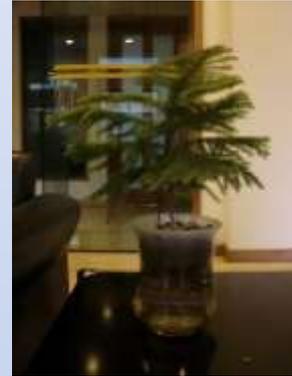
8. 給水植生綠化

# SMPWB-方型網管保水種植床

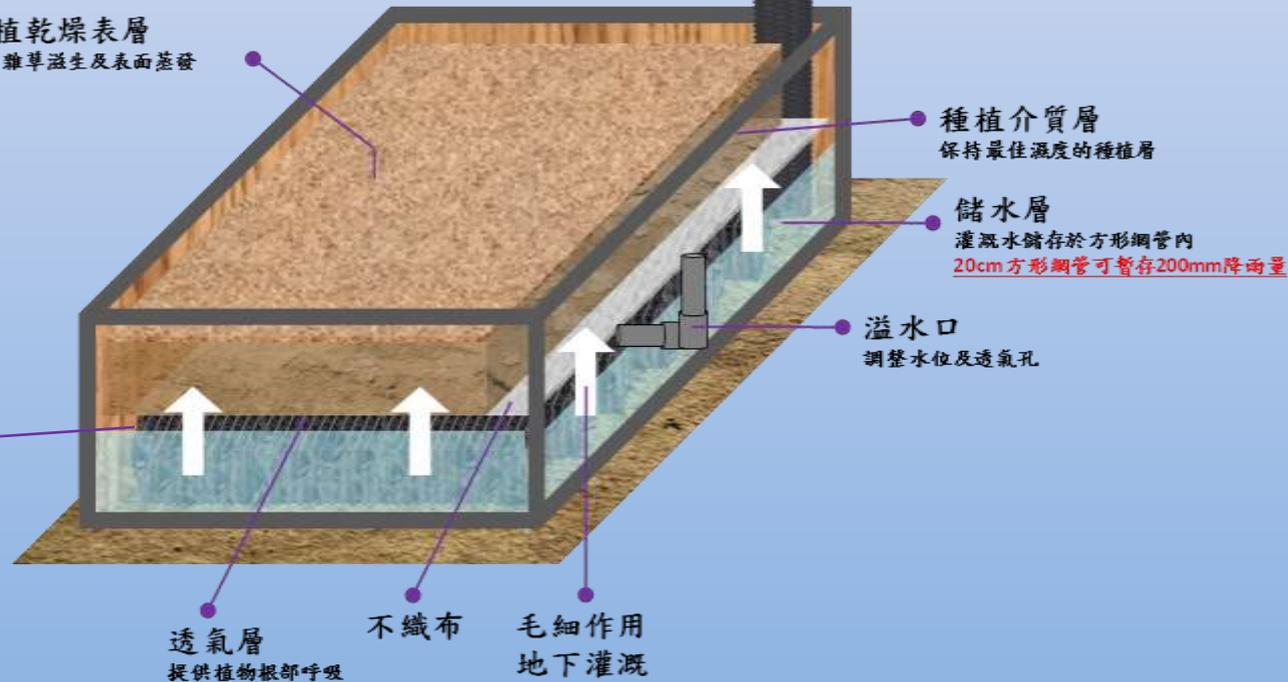


## SMP-方型網管保水種植床對植物生長的優點

- 節省灌溉水50-85%。
- 減少澆水頻率。
- 保持土壤水分和溫度。
- 節省澆水和維護人工成本。
- 大多數地方都可以安裝，即使植物很難生存的地方。
- 可以直接連接到沒有壓力泵的水箱。
- 減少水的流失，減少真菌病的機會。
- 減少土層的蒸發，提高土壤壽命（土壤中無鹽）。
- 植物根部可以生長進土壤並滲透到儲水層。
- 當有大雨時，可以暫存雨水，減緩地表逕流。
- 可以建在較差的土壤，或屋頂平台。
- 可以與魚菜共生系統結合。



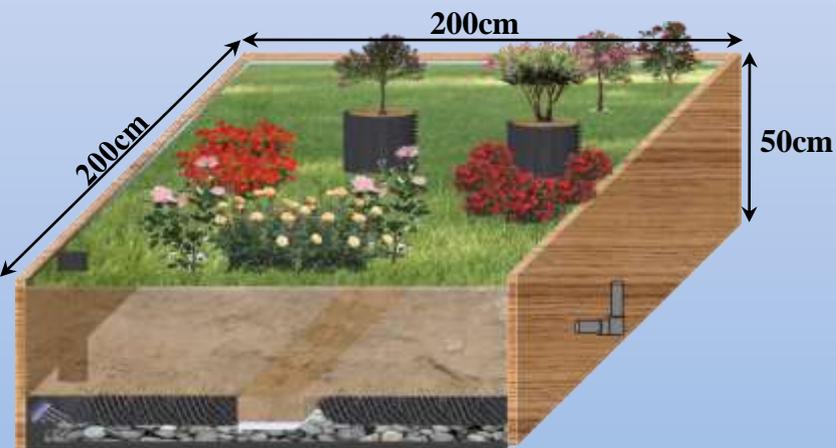
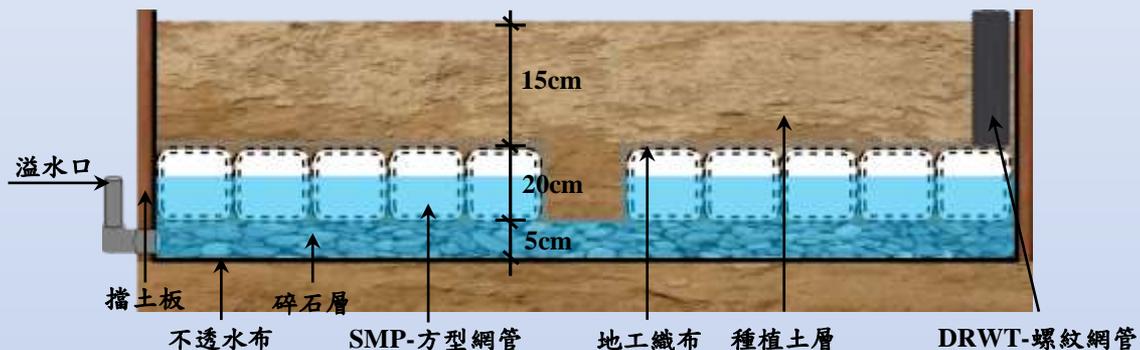
種植乾燥表層  
防止雜草滋生及表面蒸發





# SMPWB-方型網管保水種植床

## 單價分析



綠色環境水資源管理設施						
SMPWB-方型網管保水種植床						
單價分析						
綠化面積: 4平方米						
擺設20cm高方型網管1/2綠化面積 (100mm降雨儲存量)						
保水種植床模組:	4	平方米		高: 0.5	公尺	
工程名稱	高(m)	數量	單位	單價(元)	總價(元)	
擋土板	0.5	4	平方米	500	2000	
不透水布		8	平方米	120	960	
清碎石層	0.05	0.2	立方米	1000	200	
SMP-方型網管	0.2	2	米	4000	8000	
土工織布(TH2mm)		5	平方米	40	200	
DRWT-4"螺紋網管	0.3		米	370	160	加蓋
種植土層	0.2		立方米	1200	960	
排水裝置			式	120	120	
苗木			平方米	250	1000	含種植
零星工料(含工資)				100	400	
合計					14000	
平方米					3500	

# 保水種植床 - 原理

保水種植床是利用植物根部向水特性種植，使植物根部生長在水裏，在植物生長期間不會因過多水份爛根或缺水生長不良，植物充份吸收水份，生長健康快速，管理容易。

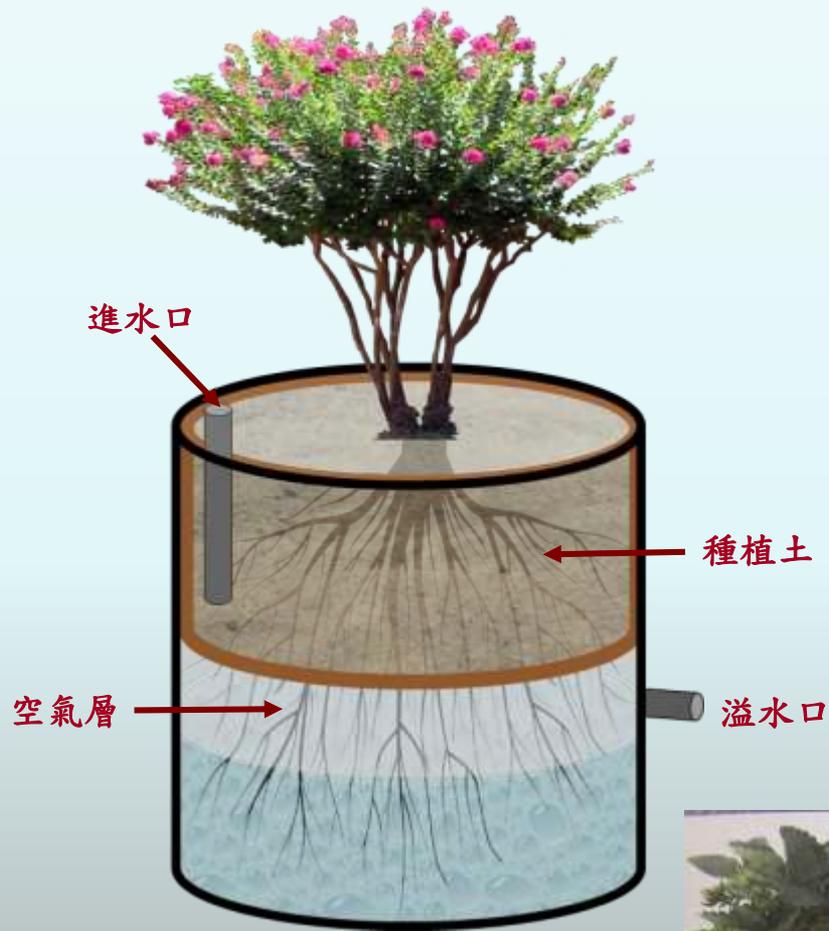
植物根部必須由種植土層，通過空氣層，讓根部呼吸，再進入水裏。



保水種植床



# 保水種植床 - 方法



# 保水種植床-栽培實例



# 保水種植床-栽培實例



# 保水種植床-栽培實例



# 保水種植床-栽培實例



# 保水種植床-栽培實例



# 保水種植床-栽培實例



# 保水種植床-栽培實例



# 保水種植床-栽培實例



# 保水種植床-栽培實例

