

第十九屆2013年建築園冶獎暨好望角考核頒獎典禮

從環境美學的角度談

# 景觀植栽之設計與養護

台南市社區營造協會

理事長 劉聰慧 2013 07 05

資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

## 前言

---

花草樹木沒有好壞，  
選對樹種，  
種對地方，  
生長良好，  
受到喜愛，  
就是好的景觀植栽。

資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

# 前言

---

每一株花草樹木都是一個生命個體  
它，有生、老、病、死  
它，有家族群系  
它，能對話也能怡人  
它的生長，順應環境節氣  
它的生命，需要您的愛與關懷

# 綱 要

---

- 壹、景觀植栽的基本認識
  - 一、植栽分類與運用
  - 二、植物的環境適性
- 貳、景觀植栽設計與養護
  - 一、植栽與景觀風格
  - 二、植栽與景觀規劃
- 參、景觀植栽的問題探討
  - 一、植栽生態與日照的關係
  - 二、植栽的種植
  - 三、喬木根害的問題
  - 四、具危害性植物的問題
  - 五、落葉落花落果的困擾

# 壹、景觀植栽的基本認識

---

## 一、植栽分類與運用

## 二、植物的環境適性

# 壹、景觀植栽的基本認識

---

## 植栽分類與運用

### (一)按植物的生長習性分類

#### 1. 喬木類：

樹體高大，具有明顯的主幹，分常綠和落葉。  
如台灣欒樹、樟樹、欖仁樹、風鈴木、鳳凰木等。

#### 2. 灌木類：

樹體矮小，無明顯主幹，通常從基部就會分出許多枝條。如桂花、仙丹花、杜鵑、黃金榕等。

#### 3. 藤蔓類：

必須攀附他物才能向上生長的植物，如炮仗花、軟枝黃蟬、九重葛、蒜香藤等。

#### 4. 草本類：

凡莖枝為草質的植物。

# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植栽分類與運用

### (二)按景觀綠美化的用途分類

1.行道樹：在道路的兩側栽植之樹木。如樟樹、茄苳、白千層、木麻黃、菩提樹、阿勃勒、大花紫薇、

黃花風鈴木、木棉、美人樹、蒲葵、火焰木、



資料製作 ZEP DESIGN 原生設計顧問

# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植栽分類與運用

### (二)按景觀綠美化的用途分類

2.園景樹：種在庭園、庭院、公園內的樹木。

如黃槿、雀榕、楊梅、九芎、烏白、鳳凰木、苦楝、玉蘭花、龍柏、台灣黃楊、印度紫檀、毛柿、蘋婆、雨豆樹、羊蹄甲、無患子等。



資料製作 ZEP DESIGN 原生設計顧問

# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植栽分類與運用

### (二)按景觀綠美化的用途分類

3.遮蔭樹：樹冠濃密，有較大的樹蔭。

如：榕樹、錫蘭橄欖、小葉欖仁、大葉山欖、茄苳等。



資料製作 Zep DESIGN 原生設計顧問

# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植栽分類與運用

### (二)按景觀綠美化的用途分類

4.優型樹：樹型優良的樹木。

如南洋杉、小葉欖仁、蒲葵、柳樹、榕樹、圓柏等。



資料製作 Zep DESIGN 原生設計顧問

# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植栽分類與運用

### (二)按景觀綠美化的用途分類

5.花灌木類：以樹叢群植或單植之植物。

如：黃梔花、金毛杜鵑、朱槿、台東火刺木、  
金英樹等。



# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植栽分類與運用

### (二)按景觀綠美化的用途分類

6.綠籬植物：密植灌木使成圍籬狀。

造形性矮籬：矮仙丹、金露花、雪茄花。

阻隔性高籬：桂花、七里香、扶桑。

防禦性綠籬：九重葛、火刺木、薔薇。



# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植栽分類與運用

### (二)按景觀綠美化的用途分類

7.綠壁植物：利用蔓藤植物攀爬牆面。

如：爬牆虎、薜荔、山素英、山葡萄、愛玉等。



# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植栽分類與運用

### (二)按景觀綠美化的用途分類

8.花架植物：以棚架攀附蔓藤植物，蔓性藤本如：

使君子、九重葛、軟枝黃蟬、凌霄花、龍吐珠、炮仗花、金香藤、蒜香藤、珊瑚藤、紫藤、錦屏藤(珠簾)、大鄧伯花等。



# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植栽分類與運用

### (二)按景觀綠美化的用途分類

#### 8.花架植物：草本蔓藤如

牽牛花、蔦蘿、蔓黃金菊、鐵線蓮、蝶豆、山苦瓜、百香果、豆科及瓜果類。



資料製作 ZEP DESIGN 原生設計顧問

# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植栽分類與運用

### (二)按景觀綠美化的用途分類

#### 9.香花植物：

如：黃梔花、含笑花、玉蘭花、桂花、茉莉花等。



資料製作 ZEP DESIGN 原生設計顧問



# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植栽分類與運用

### (二)按景觀綠美化的用途分類

#### 10. 香草植物：

包含香草、香料及藥草三種，凡植物之根、莖、葉、花、果實、種子或萃取產生的精油，可利用作為料理、茶飲、美容、健康食品、芳香等，對人類生活有幫助的草本，通稱為香草植物，如薰衣草、羅勒、迷迭香、鼠尾草、薄荷葉、檸檬香茅等。



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

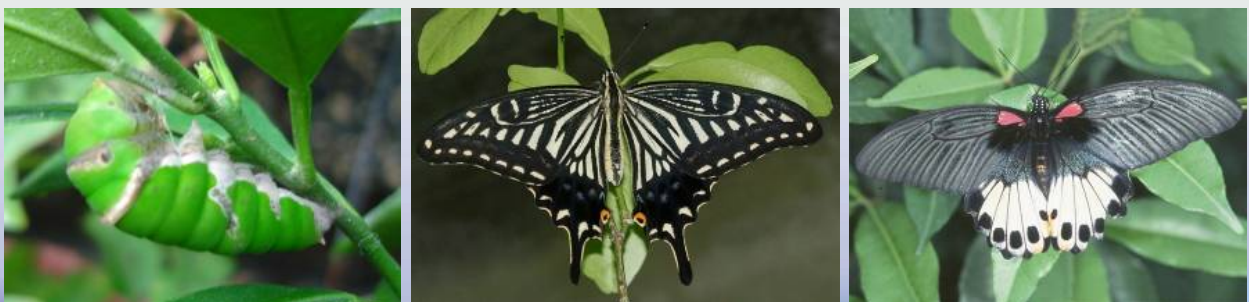
# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植栽分類與運用

### (二)按景觀綠美化的用途分類

#### 11. 引蝶誘鳥植物：作為蝴蝶食草、蜜源及誘鳥等植物。

(1) 食草植物：每種蝴蝶的幼蟲只選擇一種植物當食草。如馬利筋為樺斑蝶的食草，歐蔓是青斑蝶類的，爬藤是大白斑蝶的，榕樹是石牆蝶的，柑橘類是柑橘鳳蝶、大鳳蝶等部分鳳蝶的食草。



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植栽分類與運用

### (二)按景觀綠美化的用途分類

(2)蜜源植物：蜜源植物一年四季會產生花蜜，以吸引蜜蜂、蝴蝶及其他昆蟲前來覓食。

栽培種：繁星花、雪茄花、仙丹花、馬利筋、朱槿等。

野生種：長穗木、咸豐草、金銀花、構樹、山葡萄等。



# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植栽分類與運用

### (二)按景觀綠美化的用途分類

(3)誘鳥植物：春不老、茄冬、樟樹、苦楝、小葉桑、榕樹、雀榕、構樹等都是都會或社區公園裡常見的本土誘鳥植物，為刻板的都市景觀增添活潑氣息。



# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植栽分類與運用

### (二)按景觀綠美化的用途分類

12.地被植物：覆蓋地面的低矮植物。

如蟛蜞菊、蔓花生、紅萺、綠萺草、麥門冬、玉龍草、蔓性馬纓丹、脈葉木藍、毛木藍、梵天花、星宿花、台灣地榆等。



# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植栽分類與運用

### (三)草地

指一個景觀區域中，以草為優勢的植物群落，偶爾有灌木、野花、或地被植物點綴其間，可以分為兩種類型。需要定期剪草的稱為**草坪**，不剪草的稱為**草原**。



# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植栽分類與運用

常用草坪種類：

- 1.地毯草：極耐遮蔭，為成林園下良好的地被植物。  
匍匐性強，耐低割，類地毯草較耐踐踏。



# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植栽分類與運用

常用草坪種類：

- 2.假儉草：耐旱耐酸性強，在貧瘠的土壤亦可生長，  
中等耐蔭性。



# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植栽分類與運用

常用草坪種類：

3. 台北草：為韓國草的改良種，又稱馬尼拉草，與斗六草為同一種系，生長速度較慢，優植草皮，景觀效果良好。



# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植栽分類與運用

常用草坪種類：

4. 狗牙根：即百慕達草，喜砂質地，適應範圍廣，土壤要求不高，匍匐性強，耐踐踏，耐旱，生長快速，為最速成綠地的草種。



# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植物的環境適性

### (一) 原生植物與適地性

所謂台灣原生樹種意指「台灣本土的固有樹種」。一種植物自然分佈在一個地區，經過長期演化的結果，塑造出對該地區環境的高度適應性，

具有抗病蟲害及對抗環境逆壓的潛能，能不斷的繁殖成長，這種樹種即稱為「原生樹種」。原生樹種在環境綠美化應用中，具有多方面的價值，適當推廣栽種原生植物，有計劃的復育瀕臨絕種之植物，對於生態保育有積極的意義。

# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植物的環境適性

### (一) 原生植物與適地性

台灣原生植物的保育與復育固然重要。然而在許多廣用原生樹種的主張，以及政策性規定下，許多台灣原生樹種如樟樹、台灣欒樹、楓香、刺桐等，在其原生地害蟲很少，樹勢強健，但在景觀美化的思維下，移植他地，或大面積廣植形成純林，離絕其原有平衡的生態系統，因此讓早已存在的少數昆蟲有機會大量衍生為新興害蟲，甚至引發外來入侵種肆虐的危機。

# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植物的環境適性

原生植物與適地性—金縷梅科落葉喬木

楓香—台灣固有的原生樹種，自然分佈在海拔1800公尺以下。台灣地處亞熱帶，秋季落葉前平地氣溫仍高，因此平地不容易見到楓紅落葉飄零的景象。



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植物的環境適性

原生植物與適地性—落葉喬木

台灣欒樹—台灣中低海拔山區原生種



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植物的環境適性

原生植物與適地性—台灣欒樹與紅姬緣椿象



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植物的環境適性

### 本土性植栽

台灣早期聚落的花草，隨處盛放，自播繁殖，野生命賤，市場上不被青睞，園藝業者不願培植銷售，如今民眾反而取得較為不易。本地植物由於在本地生存已久，適應環境能力強，與周遭環境融合容易，

植生狀態較為安定。但，由於外來種的充斥，原來常見的庭園植物反而成為弱勢物種。

資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問



# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植物的環境適性

台灣生民的素材，渾身是寶的月桃



資料製作 Zep DESIGN 原生設計顧問

# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植物的環境適性

阿嬤的指甲花—煮飯花（紫茉莉花）



資料製作 Zep DESIGN 原生設計顧問

# 壹、景觀植栽的基本認識

植物的環境適性

以寶島為家的外來種—日日春(長春花、時鐘花)



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

# 壹、景觀植栽的基本認識

植物的環境適性

不知醜的圓仔花—千日紅



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植物的環境適性

### 外來種與侵入性植栽

隨著產業需求或園藝業者在推陳出新炒作的心態，或由於社會開放，人們嚮往國外美景，期待在本地複製勝景的期待，或是因為某些人的一時興起或不慎，引入外來植物。但是外來物種不一定能適應當地的氣候環境，經常無法達到預期的盛況。或因為沒有了天敵或原有的病蟲害源，種植之後，如沒有適當的維護管理，一旦生長失控蔓延開來，就有可能成為強勢的入侵種，為當地原有生物鍊帶來難以復原的生態浩劫。

# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植物的環境適性

無法適應南台灣水土及氣候的日本河津櫻。



# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植物的環境適性

侵略性植物—馬纓丹—1645年荷蘭人從南洋引進，作為重要觀賞植物。生長力強、耐乾旱，葉片釋放的毒素能抑制其他植物生長，排他性極強，馴化逸出造成侵略性強的野生物種。馬纓丹強健、花色多且四季開花，不斷有業者進行品種雜交，這些品種如果僅用於園藝栽植，尚不至於造成危害。人們如能善加利用，管理維護，也能發揮極佳的地被及景觀



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植物的環境適性

侵入性植物—大花咸豐草—1976年蘆洲蜂農李錦洲自美洲引進作為蜜源。台灣養蜂協會為了紀念他對養蜂界的貢獻，給大花咸豐草取了一個別名稱「錦洲草」。



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植物的環境適性

外來種植物—來自南美的布袋蓮和水芙蓉，對環境的適應力強，具有淨化水質及觀賞的價值，但由於天敵未被同時引入，增生迅速，經常阻塞水道，造成水質缺氧，已威脅到本島浮萍的生存，影響水生生態環境的平衡。



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植物的環境適性

侵入性植物—斑蝶的搖頭丸—光葉水菊

光葉水菊原產於美洲，適應力強、生長快速，不但在陸地生長良好，也是水生的優勢者，排擠到本土水生植物。光葉水菊開小白花，具有特殊氣味，吸引斑蝶群聚，蝴蝶接觸其花朵後，如同吸食嗎啡反應動作變慢，怠惰其傳播花粉的天職，對植物生態產生極大的危機。



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植物的環境適性

侵入性植物—小花蔓澤蘭(綠癌、生態殺手)

傳說是由於藥用由南美引進或候鳥帶入的小花蔓澤蘭，成長快速，纏繞樹幹與樹冠，使大樹因失去與陽光接觸而枯萎凋斃。



# 壹、景觀植栽的基本認識

## 植物的環境適性

侵入性植物—西濱沿海的新移民—巴西胡椒木(巴西乳香)

適應性強，在夏威夷已變為野樹，嚴重影響當地生態，在紐西蘭等許多地區已被列為有害植物之一。



## 貳、景觀植栽設計與養護

---

- 一、植栽與景觀風格
- 二、植栽與景觀規劃

## 貳、景觀植栽設計與養護

---

### 植栽與景觀風格

### 水景意象－景觀水池



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀風格

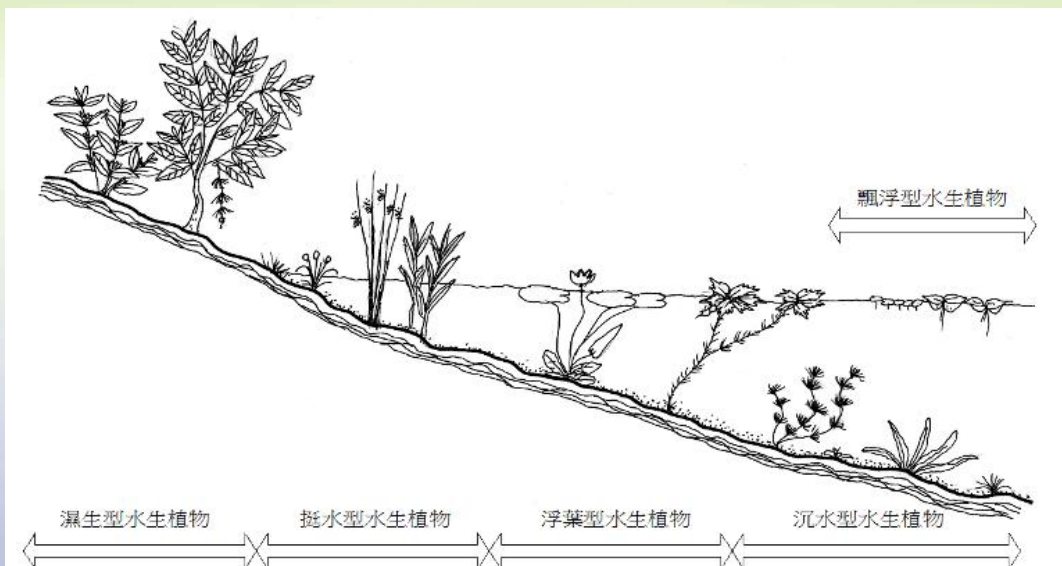
#### 水景意象－生態水池



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀風格

#### 水景意象－水生植物的配置



圖片來自教育部自然生態學習網



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀風格

#### 水景意象－水生植物的配置



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀風格

#### 水景意象－近水景觀



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀風格

#### 水景意象－親水景觀



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀風格

#### 水景意象－微氣候調整



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀風格 樹下主題意象



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀風格 棚下主題意象



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀風格 林間生活意象



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀風格 花境營造



## 貳、景觀植栽設計與養護

植栽與景觀風格  
花境營造



## 貳、景觀植栽設計與養護

植栽與景觀風格  
花境營造



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀風格 枯景主題意象



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀風格 草地草原意象



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀風格 花田花海意象



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀風格 時令節慶意象



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀風格 地區形象表徵



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀風格 社區形象表徵





## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀風格 社區形象表徵



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

#### 植栽配置的概念

1. 植栽是感性的構成要素。  
形狀＋色彩
2. 植栽配置是四度空間的思考：  
空間＋時間。  
植栽具有生命週期、自播繁衍與族群衍替的未來性考量。

資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

#### 植栽配置的基本原則

1. 在綠蔽率、喬木植距及樹穴大小深度等，應能符合市政府植栽綠化都市設計審議原則的規定。
2. 植栽的配置需考量生物性因素、景觀性因素、以及管理因素。
3. 植栽配置依空間功能，考慮植栽大小、顏色、質感、樹型、排列生長狀況及季節變化等，以創造生動豐富的空間。

## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

#### 搭配素材的群組關係

景觀設計講求空間的延伸，利用素材的搭配，打造出一個更適合生活的空間，使美感、質感與實用功能兼具，素材的運用以當地地形、地物及就地取材為原則，



## 貳、景觀植栽設計與養護

植栽與景觀規劃  
搭配素材的群組關係  
石材組合



## 貳、景觀植栽設計與養護

植栽與景觀規劃  
搭配素材的群組關係  
木、竹



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

搭配素材的群組關係

造形藝術的搭配



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

搭配素材的群組關係

造形的搭配



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

搭配素材的群組關係

其他道具：

實用性：休閒家具、遊戲、運動、復健等器材



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

搭配素材的群組關係

其他道具：

懷念性：農具、日常用具及產業特色等



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

#### 管理養護的問題考量

##### 1. 澆灌設施。

- (1) 水源與水質
- (2) 澆、灌、噴霧、滴灌的系統設計
- (3) 滯水與排水的考量



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

#### 管理養護的問題考量

- ##### 1. 澆灌方式：
- (1) 澆灌時機、週期、時間
  - (2) 正確澆灌觀念的養成



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

#### 管理養護的問題考量

##### 2.施肥：

- (1)肥料的種類：分為氮肥、磷肥、鉀肥、次微量元素肥料、有機質肥料、複合肥料、植物生長輔助劑類及其他肥料類，共八類。
- (2)施肥的時機：  
基肥、追肥  
種植前、成長中、休眠前。
- (3)肥料的形狀與施作的方式：  
粒狀、粉狀、液態。  
乾施：散撒、溝埋  
液施：淋根、噴灑、滴灌。

## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

#### 管理養護的問題考量

##### 2.施肥：適時、適量、適作

一、二年生草本花類，以觀花為主，多施磷肥，以速效性肥料為佳，平均每月施用一次，連續施用2~3次。球根花卉需多施鉀肥，平均每月施用一次。木本花卉全年可分3次施肥，第1次在休眠時期施用遲效性肥料，第2次和第3次在生長期間施用速效性肥料。其他觀葉植物以每二個月左右施肥一次即可，應視植栽之生長速度和植株狀況，決定施肥頻率和肥料元素種類。

## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

#### 管理養護的問題考量

##### 3. 整枝-目的。

植栽定期修剪除了修整姿態維持美觀外，只要是以促進開花結果、刺激潛伏芽之萌發，促進新陳代謝作用，限制畸枝生長，避免養分浪費，使植株更健壯繁茂；適當的修枝還可增加空氣的通透性，有效減少病蟲害的發生。



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

#### 管理養護的問題考量

##### 3. 整枝-時機。

- (1) 觀賞植物約每一個月修剪一次以上，以保持樹形優美。整形樹以修剪枝條，使保留原有樹型。
- (2) 開花植物，於花謝後剪除開花枝或枯萎之花蒂以促進下次開花枝條之生長。
- (3) 落葉型植物，在秋冬落葉期修剪枯枝、病蟲害及畸枝，並修剪樹形使枝條均衡生長。
- (4) 常綠植物宜在春、夏，枝葉生長旺盛期修剪，以保持樹形。
- (5) 針葉宜在秋冬季生長停止時修剪。

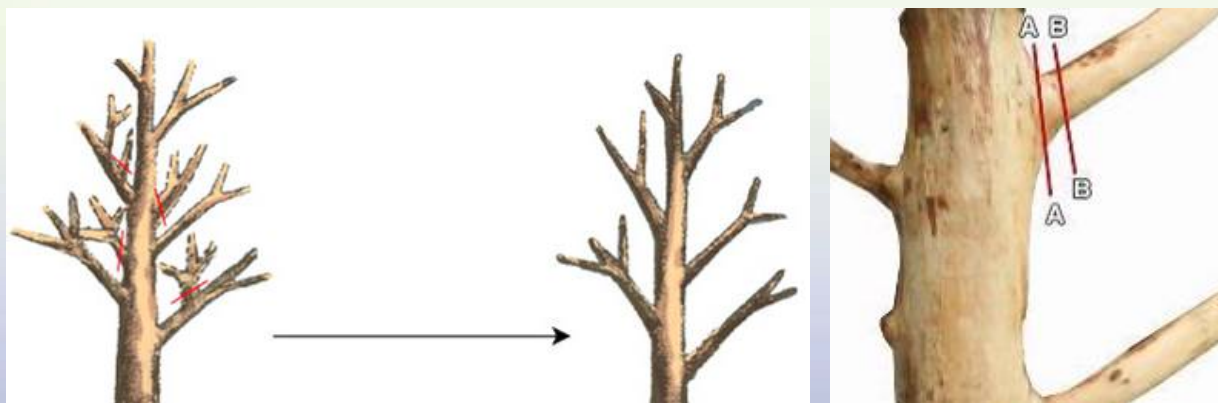


## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

#### 管理養護的問題考量

3. 整枝：疏剪B — B：將枯枝、徒長枝、不良枝與不合樹形的枝除去，剪後，枝的分配均勻。

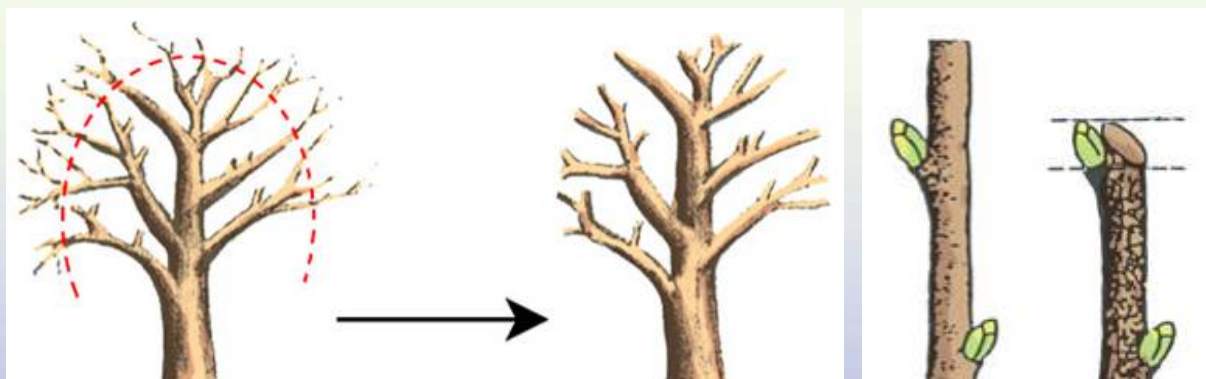


## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

#### 管理養護的問題考量

3. 整枝：截剪：把枝條的一段剪去，截剪以後，樹的外形整齊。



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

#### 管理養護的問題考量

##### 3. 整枝：不當的截剪，樹的浩劫



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

#### 管理養護的問題考量

##### 3. 整枝：不當的截剪，製造危險的可能



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

管理養護的問題考量－ 災害的防範。

- (1)設計時慎選植栽種類。
- (2)平時避免枝葉生長過剩。
- (3)避免人為不當的截枝或斷根
- (4)颱風前疏枝修剪、支架固定或將危險樹木砍除或移植。



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

管理養護的問題考量

5.除草與草皮修整。

(1)雜草防除方法：

物理防治：人工除草、機械修剪、敷蓋、輪作。

生物性防治：作物栽培、禽畜除草、雜草病蟲害。

(2)植栽間帶的設計

(3)除草通道與空間的預留

(4)草皮整修

(5)除草時植栽的保護

資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

## 貳、景觀植栽設計與養護

植栽與景觀規劃  
管理養護的問題考量  
5.草皮修整。



## 貳、景觀植栽設計與養護

植栽與景觀規劃  
管理養護的問題考量  
5.拔除雜草與草皮修剪大家一起來。



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

#### 管理養護的問題考量

5.結球的韓國草得用人工剷除。



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

#### 管理養護的問題考量

6.防治病蟲害。

(1)預防重於治療

(2)植栽在光照不足太潮濕或空氣不流通時，最容易染病。

(3)萬一發生病蟲害，是不論發生哪種病蟲害，首先將有問題的植物與健康的植物隔離，避免傳染；其次就是改變植物的環境，將植物移到通風場所。再則適當的將病蟲害或外觀不潔淨的枝葉剪除，避免病蟲害擴散。

(4)植物的病害可能由細菌、真菌、病毒和線蟲所引起，每一種病害都有其特有的症狀，應依其症狀適當處置。

## 貳、景觀植栽設計與養護

植栽與景觀規劃

管理養護的問題考量

目前棘手的病蟲害：黃槿病蟲害—吹棉介殼蟲



## 貳、景觀植栽設計與養護

植栽與景觀規劃

管理養護的問題考量

目前棘手的病蟲害：刺桐姬小蜂



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

### 管理養護的問題考量

目前棘手的病蟲害：鳳凰木一夜蛾、褐根病



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃—創意表現—綠雕



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

創意表現—立面裝置—植生綠牆



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

創意表現—立面裝置—植生綠牆





## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

#### 創意表現—色帶



資料製作 Zep DESIGN 原生設計顧問

## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

#### 創意表現—色塊



資料製作 Zep DESIGN 原生設計顧問

## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

#### 創意表現—造型



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

#### 多層次植栽配置：季節性替換與景觀美學的考量

##### (一)間植或隔行列植：

1. 多年生草花與季節性草花
2. 花灌木與季節性草花
3. 觀葉植物與開花植物

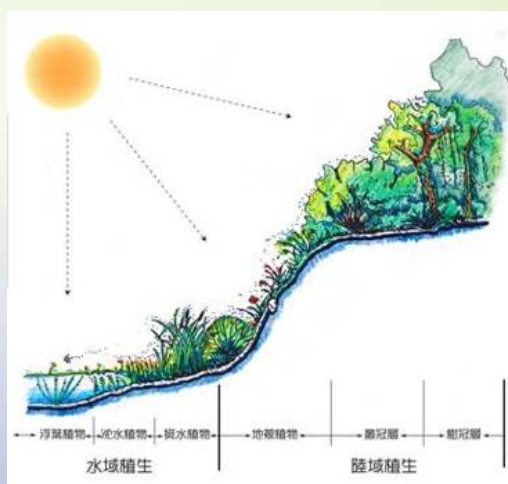
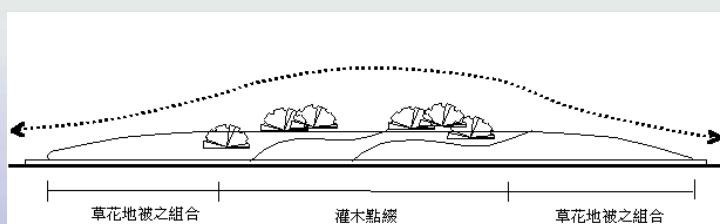
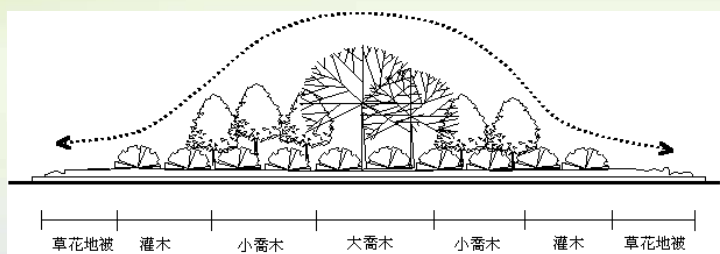
##### (二)並植

1. 不同季節之宿根植物
2. 陰性植物半陰性植物與陽性植物

## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

多層次植栽配置：



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

多層次植栽配置：

高矮層次、色彩層次、整型修剪與造型層次



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

多層次植栽配置：整型修剪層次的美感



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

多層次植栽配置：色彩與植栽高矮層次的美感



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

多層次植栽配置：成長速度與高矮層次的美感



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

多層次植栽配置：地形高層與植栽的層次美感



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

多層次植栽配置：感性構成的層次美感



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

季節變化的美感營造—春季—羊蹄甲



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

#### 季節變化的美感營造－春季－洋紫荊



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

#### 季節變化的美感營造－春季－黃花風鈴木



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

季節變化的美感營造－春季－洋紅風鈴木



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

季節變化的美感營造－春夏季－火焰木





## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

季節變化的美感營造－夏季－阿勃勒



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

季節變化的美感營造－夏季－印度紫檀



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

季節變化的美感營造－夏季－藍花楹



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

季節變化的美感營造－夏季－大花紫薇



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

季節變化的美感營造－夏秋季－紫薇（九芎）



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

季節變化的美感營造－秋季－美人樹



## 貳、景觀植栽設計與養護

### 植栽與景觀規劃

季節變化的美感營造－冬季－艷紫荊



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

## 參、景觀植栽的問題探討

- 一、植栽生態與日照的關係
- 二、植栽的種植
- 三、喬木根害的問題
- 四、具危害性植物的問題
- 五、落葉落花落果的困擾

資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

# 參、景觀植栽的問題探討

## 植栽與日照的關係

(一)樹蔭下或日照短的區域：

1.地被（覆地）植物：

可以穿越活動的：如地毯草

不會穿越踩踏的：如蕨（羊齒）類、

玉龍草（麥門冬科）澎湖菊（黃花草）

2.開花（美化）植物：

多年生如火鶴、白鶴芋、喜陰花等

季節性如非洲鳳仙、四季海棠等

# 參、景觀植栽的問題探討

## 植栽與日照的關係

(一)樹蔭下或日照短的區域：



# 參、景觀植栽的問題探討

## 植栽與日照的關係

(二)日照充足的區域：

1.地被（覆地）植物：

大面積：假儉草、百慕達草、蔓花生等

小面積：台北草、韓國草等

2.開花（美化）植物：

四季草花、

多年生花木（杜鵑、朱槿）

3.景觀（造形）植物：

矮灌木、矮仙丹、金露花、雪茄等

# 參、景觀植栽的問題探討

## 植栽與日照的關係

(二)日照充足的區域：



# 參、景觀植栽的問題探討

## 植栽的種植

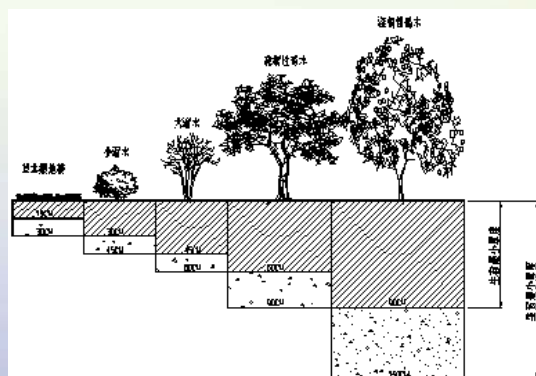
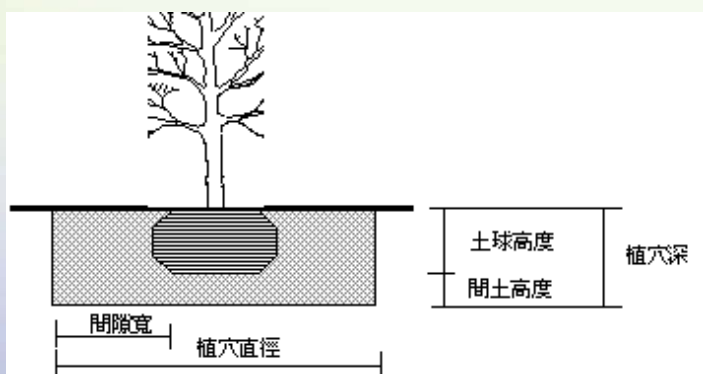
植栽帶與植穴：植穴壁應縱直，穴底平坦



# 參、景觀植栽的問題探討

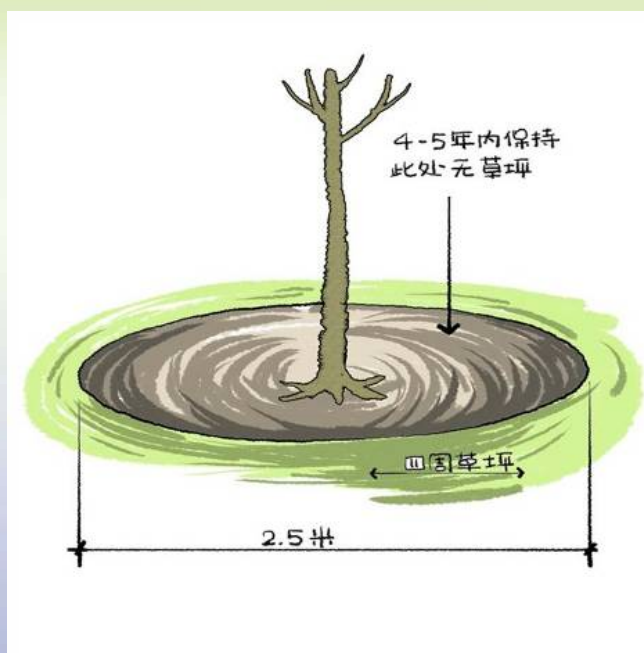
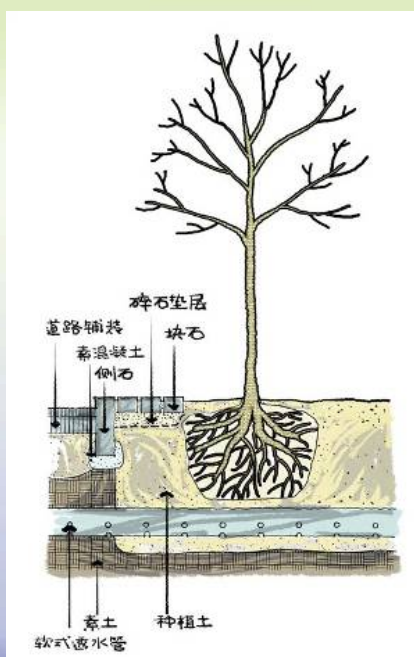
## 植栽的種植

植穴與覆土層：草本地被植物應在15公分以上，灌木類應在30公分以上，淺根性喬木應在60公分以上，深根性喬木應在90公分以上



## 參、景觀植栽的問題探討

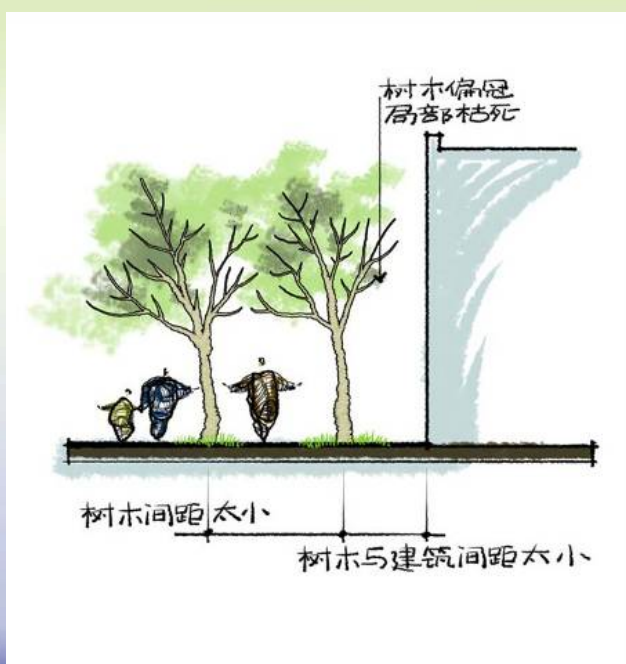
植栽的種植—植穴與覆土層：



資料製作 ZEP DESIGN 原生設計顧問

## 參、景觀植栽的問題探討

植栽的種植—樹距與建築物的關係：



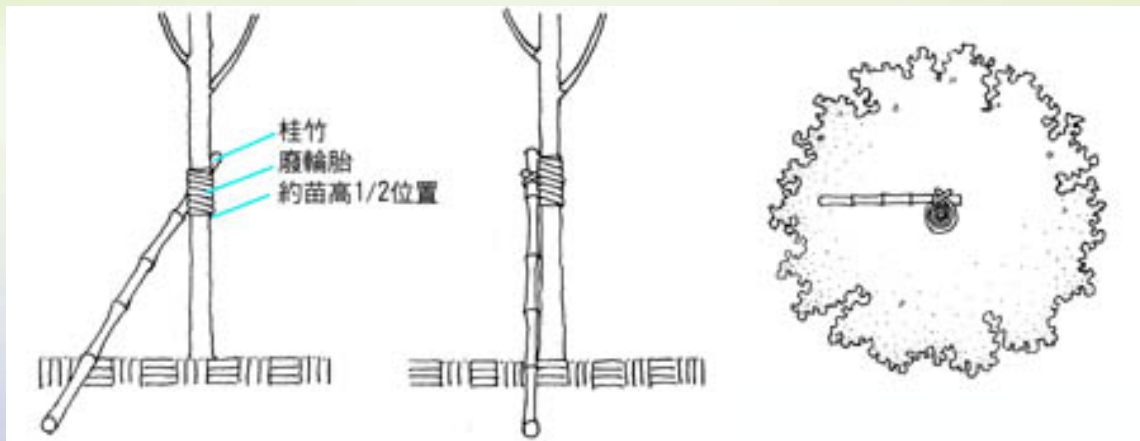
資料製作 ZEP DESIGN 原生設計顧問



## 參、景觀植栽的問題探討

### 植栽的種植

新種植栽的固定與支撐：



## 參、景觀植栽的問題探討

植栽的種植 — 新種植栽的固定與支撐：  
選用可隨著植栽成長而自然鬆脫的素材。



## 參、景觀植栽的問題探討

### 植栽的種植

不當的植栽固定與支撐：台灣歷史博物館



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

## 參、景觀植栽的問題探討

### 喬木根害的問題—淺根樹種

一般淺根性樹種，種植容易，成活率高，生長快速，長成後有些樹種樹冠大且濃密，適合遮蔭性之需求，為公園及社區綠地常見的大型喬木。但由於其樹冠大且濃密，受風面大，強風時容易倒伏。也因為根淺，樹本身自然會向四週竄伸以求平衡，種植時需考慮有較大的基地，供其枝葉及樹根的伸展。

常見的淺根樹種如：榕樹、黑板樹、水黃皮、刺桐、阿勃勒、茄苳、榔榆、欒木、楓香、盾柱木、小葉欖仁、菩提樹與掌葉蘋婆等。

資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

## 參、景觀植栽的問題探討

喬木根害的問題—淺根樹種：黑板樹



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

## 參、景觀植栽的問題探討

喬木根害的問題—淺根樹種：小葉欖仁



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

## 參、景觀植栽的問題探討

喬木根害的問題—淺根樹種：菩提樹、梧桐樹  
樹冠較大，不耐風。適合較寬闊之綠地或公園道



## 參、景觀植栽的問題探討

喬木根害的問題—板根樹種—

板根為熱帶雨林區，植物為穩固自身以免因雨水的沖刷而形成的自然現象，板根能圍塑成小型滯雨池並蓄積落葉自給養分。人們引種城市環境中，如不瞭解其生態習性，經常造成根害。

常見的板根樹種如：鳳凰木、榕樹、大葉桃花心木、吉貝（美洲木棉、爪哇木棉）、印度紫檀、銀葉樹、馬尼拉欖仁、麵包樹、第倫桃、木麻黃與大葉山欖等。

## 參、景觀植栽的問題探討

喬木根害的問題—板根樹種—鳳凰木



## 參、景觀植栽的問題探討

喬木根害的問題—板根樹種—吉貝、銀葉樹



## 參、景觀植栽的問題探討

### 喬木根害的問題—氣生根系樹種—

印度橡膠樹、榕樹、雀榕與垂榕（白榕）等榕屬植物，其氣生根，到處竄生盤踞，鑽入鋪面縫隙或附近管線中，或產生環根，絞死其他樹種或盤死自己。



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

## 參、景觀植栽的問題探討

### 喬木根害的問題—深根樹種

喬木為吸取深層的地下水，根系垂直向下發展，相對的植株主幹挺直向上，由於根系穩固，對於水土保持具有顯著的功能。深根樹種通常較不會產生地表根，但若引種到都會區，如植穴太小或向下發展受到阻礙，根系也會向地面發展。

台灣深根樹種如：樟樹、黃連木、兩豆樹、無患子、大葉山欖、台灣欒樹、烏白、烏心石、竹柏、青剛櫟、光臘樹、杜英、苦楝、大花紫薇、鐵冬青、土肉桂、羅漢松等。

資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

# 參、景觀植栽的問題探討

## 喬木根害的問題—深根樹種



# 參、景觀植栽的問題探討

## 具危害性植物的問題—有刺植物



## 參、景觀植栽的問題探討

### 具危害性植物的問題—有刺植物

刺是指植物中具有尖端的堅硬構造。不同的植物各別由植物的器官、莖、托葉、葉脈或纖毛中特化而來，常見的有棘、刺和帶刺的毛等，植物的刺生長在植物體不同的位置上，發揮著不同的功能。麥穗和稻穗上的長芒如刺，可以抵禦麻雀的侵犯，野地的鬼針草、蒺藜草、羊帶來等的種子帶刺，可藉由動物帶走傳播。早期民間也經常利用植物有刺的功能，構成防衛性綠籬如：刺竹、金合歡、九重葛、玫瑰麒麟或薔薇等。刺是植物的物理武器，嚇阻其他生物不敢隨意觸動它們。植物遵守人不犯我我不犯人的君子原則，除非受到干擾，否則不會主動去傷害動物或人。

## 參、景觀植栽的問題探討

### 具危害性植物的問題—有刺植物

常見的有刺植物：

喬木類有木棉科的吉貝、美人樹、刺桐等；中小型喬木有魯花樹、台灣火刺木、台灣皂莢及柑橘類；一般庭園花卉如玫瑰、薔薇、月季、麒麟花、九重葛、馬纓丹、武竹等枝、幹有刺，茄科的刺茄、黃水茄的枝、葉有刺，多肉植物的仙人掌、仙人球、蘆薈全身長滿了刺；鐵樹、林投及龍舌蘭科葉緣有利刺，棕櫚科椰子植物、海棗類基部小葉特化成刺。生長在海濱的北仲（刺裸實、刺仔木），野生的含羞草、雙面刺及刺莓等都有利刺。另外有些果實也帶刺如：鳳梨、榴槤、栗子。



# 參、景觀植栽的問題探討

## 具危害性植物的問題—有毒植物



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

# 參、景觀植栽的問題探討

## 具危害性植物的問題—有毒植物



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

## 參、景觀植栽的問題探討

### 具危害性植物的問題—有毒植物

植物為了防止其他生物的食害，在其體內合成對其他動物有害的物質，產生自我防禦的機制，這些植物的毒性如果到足以影響人體健康的程度，就稱為有毒植物。

大部分人對這些植物聞毒色變，甚至欲除之而後快。其實「凡藥皆毒」，許多重要的藥用植物就是劇毒植物，經過適當處理或提煉後，成為治病良方，如毛地黃用於治療心臟疾病，巴豆是瀉劑，長春花提煉可治療血癌。只要瞭解其特性，避免誤食、誤觸，就可以彼此相安無事。因此，在社區或學校的景觀植物中，更應該明白標示，導引民眾對有毒植物作正確的認識。其實，愛護植物，也是愛護自己的生命。

## 參、景觀植栽的問題探討

### 具危害性植物的問題—有毒植物

台灣南部普遍存在我們週遭環境的有毒植物：

1. 夾竹桃科的夾竹桃、黃花夾竹桃，長春花、沙漠玫瑰、軟枝黃蟬、緬梔等汁液有毒，海欖果全株有毒，果實、果仁毒性最強。
2. 室內觀葉植物如天南星科的黃金葛、萬年青、長春藤、彩葉芋、姑婆芋及大戟科的綠珊瑚、變葉木、聖誕紅、猩猩草等全株有毒，汁液尤甚。
3. 茄科的刺茄、黃水茄、紫花及大花曼陀羅、八仙花科的洋繡球以及普受歡迎的杜鵑花都是全株有毒。
4. 石蒜科的鱗莖如文殊蘭、孤挺花、火球花、蔥蘭、水仙。

## 參、景觀植栽的問題探討

### 具危害性植物的問題—有毒植物

台灣南部普遍存在我們週遭環境的有毒植物：

5.種子有毒如：蘇鐵、批把、未成熟的梅子、臺灣馬兜鈴、

相思樹、雞母珠、黃金風鈴木、牽牛花、使君子，而鳳凰木的種子和花都有毒。

6.其他如馬纓丹枝葉及未成熟果實，俗稱烏甜仔菜的龍葵，

其生鮮植物體及未成熟果實有毒；火鶴花、山谷百合、馬利筋、紫藤等全株有毒、紫茉莉的根、葉，柳樹的葉和皮，苦楝的葉和果實，甚至白千層的花粉都具有毒性。

7.有些藥用植物如人參、肉桂、杏仁、毛地黃、銀杏等，若食用過量，也很容易造成中毒現象。

資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

## 參、景觀植栽的問題探討

### 落葉落花落果的困擾—大葉山欖的落果有礙交通



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

## 參、景觀植栽的問題探討

落葉落花落果的困擾—第倫桃的落果能傷人



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

## 參、景觀植栽的問題探討

落葉落花落果的困擾—化嫌惡為社區產業的肯氏蒲桃



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

## 參、景觀植栽的問題探討

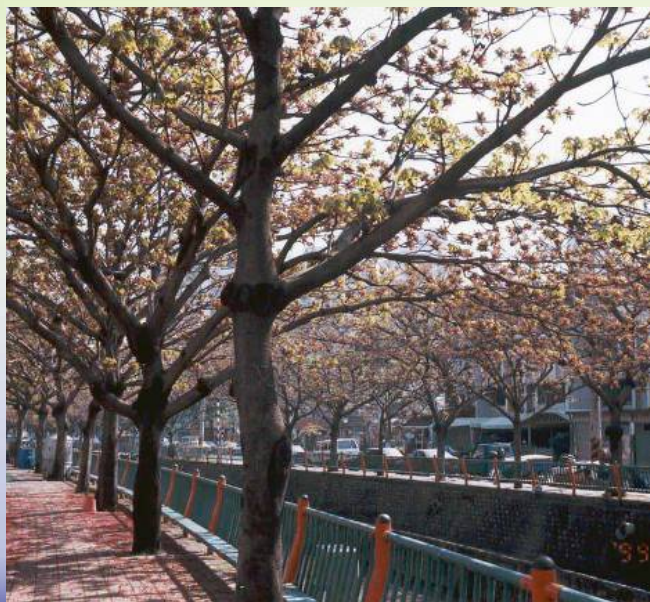
落葉落花落果的困擾—化嫌惡為社區產業的肯氏蒲桃



資料製作 Zep DESIGN 原生設計顧問

## 參、景觀植栽的問題探討

落葉落花落果的困擾—台灣原生的掌葉蘋婆  
豬屎花花開花落氣味重



資料製作 Zep DESIGN 原生設計顧問

## 參、景觀植栽的問題探討

落葉落花落果的困擾—天地鋪陳的美景



資料製作 ZEP DESIGN 原生設計顧問

## 參、景觀植栽的問題探討

落葉落花落果的困擾 季節風情—小葉欖仁落葉



資料製作 ZEP DESIGN 原生設計顧問

# 參、景觀植栽的問題探討

落葉落花落果的困擾 — 處理落葉的思維



# 參、景觀植栽的問題探討

落葉落花落果的困擾 舞弄落葉歡慶桃花心木節



## 參、景觀植栽的問題探討

落葉 落花落果的困擾 落葉為毯，童年的回憶



## 參、景觀植栽的問題探討

落葉 落花落果的困擾 體受季節，培養感知的心性





# 參、景觀植栽的問題探討

落葉落花落果的困擾 創造地區自然節慶嘉年華



資料製作 ZER DESIGN 原生設計顧問

# 參、景觀植栽的問題探討

落葉落花落果的困擾 環境藝術與大地創作的素材



資料製作 ZER DESIGN 原生設計顧問

# 參、景觀植栽的問題探討

落葉 落花落果的困擾 放牧心性激發靈感的場域



資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問

## 景觀植栽之設計與養護

# THANK YOU

# Q & A

劉聰慧

Tel : (06) 2542313

Mail : lioufreed@gmail.com

: hantings2536706@yahoo.com.tw

<http://www.wretch.cc/blog/hantings2536>

資料製作 Zer DESIGN 原生設計顧問