

模組型號 (菜槽、水槽)		A槽	B槽	C槽	D槽	E槽	F槽	G槽	H槽
俯視圖(僅木槽)									
含排水透氣墊正視圖									
排水透氣墊	高度	≧3cm	≧3cm	≧3cm	≧3cm	≧3cm	≧3cm	≧3cm	≧3cm
	水平投影面積	≧4㎡	≧4㎡	≧2㎡	≧2㎡	≧1㎡	≧1㎡	≧1㎡	≧2㎡
阻根布	長	≧205cm	≧205cm	≧205cm	≧205cm	≧105cm	≧105cm	≧105cm	
	寬	≧205cm	≧205cm	≧105cm	≧105cm	≧105cm	≧105cm	≧105cm	
南方松木框	高度	≧18cm	≧36cm	≧18cm	≧36cm	≧18cm	≧36cm	≧54cm	≧18cm
	厚度	≧35mm	≧35mm	≧35mm	≧35mm	≧35mm	≧35mm	≧35mm	≧35mm
	組合後長寬	2m*2m	2m*2m	2m*1m	2m*1m	1m*1m	1m*1m	1m*1m	2m*1m
過濾布		槽底與槽側	槽底與槽側	槽底與槽側	槽底與槽側	槽底與槽側	槽底與槽側	槽底與槽側	
土壤介質	泥炭土	≧600L	≧900L	≧150L	≧600L	≧100L	≧200L	≧300L	
	椰纖土	≧120L	≧720L	≧240L	≧240L	≧80L	≧240L	≧360L	
	陽明山土								≧154kg
防水槽帆布	長								≧193cm
	寬								≧93cm
	高								≧17cm
提供多年生植物							40cm高 果樹1株	原生種 水生植物： 6吋盆*5 3吋盆*30	
總高 (含排水透氣墊)		≧21cm	≧39cm	≧21cm	≧39cm	≧21cm	≧39cm	≧57cm	≧39cm
估計含水總重		284kg	541kg	133kg	298kg	85kg	161kg	231kg	557kg
水平綠化面積		4㎡	4㎡	2㎡	2㎡	1㎡	1㎡	1㎡	2㎡
估計每㎡含水重量		71kg	135kg	66kg	149kg	85kg	161kg	231kg	279kg

## 新竹市原生種水生或溼地植物



香蒲、水蕨、圓葉節節菜、野慈菇、燈心草、小香菜、  
柳葉水蓼衣、青萍、水萍、萊氏線蕨、石菖蒲、  
臺灣澤蘭、島田氏澤蘭

## 新竹市原生種植物

臺灣百合  
小槐花  
山蘇  
腎蕨  
三叉葉星蕨...

## 月橘(七里香)

- ◎芸香科，月橘屬，常綠灌木或小喬木。
- ◎是**食用植物**(熟果可生吃或為泡茶、煮湯類之香料)，也是**藥用植物**。
- ◎花多，白色，具有芸香科特有的香味，具觀賞性。



## 野牡丹

- ◎野牡丹科，野牡丹屬，常綠小灌木。
- ◎花色粉紅，具觀賞性，花期5至7月，也能藥用。



模組型號  
(爬架)

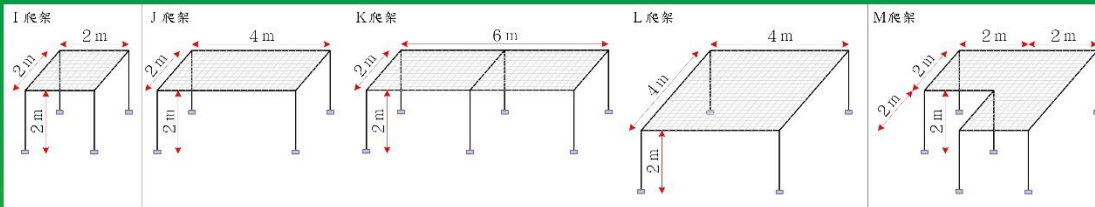
3D圖

圖示說明：

■：混凝土柱腳

—：不銹鋼方管

—：特多龍繩



方管厚度	≥ 17mm					
不銹鋼方管 60mm * 60mm	組合後長度	2m (2支橫梁)	4m (2支橫梁)	6m (2支橫梁)	4m (2支橫梁)	4m、2m * 2 (共3支橫梁)
	組合後寬度	2m (2支橫梁)	2m (2支橫梁)	2m (2支橫梁)	4m (2支橫梁)	4m、2m * 2 (共3支橫梁)
	組合後高度	2m (4支直柱)	2m (4支直柱)	2m (6支直柱)	2m (4支直柱)	2m (6支直柱)
	方管之焊接	氬焊並滿焊				
鋼架擺放	離女兒牆淨距 ≥ 150cm					
鋼架固定方式	至少一邊橫梁能暫時簡易固定(可拆)在屋突					
柱腳	以混凝土埋置不銹鋼柱腳，混凝土長寬約30cm，混凝土高度約15cm。混凝土不得黏於地面。					
特多龍繩	繩徑	直徑 ≥ 7mm				
	切斷處	繩端須用膠帶(≥ 1cm寬)纏緊4圈以上，該處並以束帶固定之，以避免特多龍繩鬆散。				
	固定於鋼梁	每條繩二端纏繞二圈於鋼梁上，至少於鋼梁3面用4條以上束帶固定之。				
	水平網格	二向繫綁成網狀，網格間距 ≤ 15cm。				
水平網格面積	4㎡	8㎡	12㎡	16㎡	12㎡	
立面爬繩	平均每1㎡網格面積至少需拉2條立面爬繩至鄰近菜槽(利用不銹鋼螺絲固定於菜槽木頭)，以利菜槽內爬藤植物攀附至爬架上方。					
總高	200cm					
估計含水總重	186kg	210kg	315kg	244kg	308kg	
水平綠化面積	4㎡	8㎡	12㎡	16㎡	12㎡	
估計每㎡含水量	47kg	26kg	26kg	15kg	26kg	

## 新竹市原生種爬藤植物

### 忍冬(金銀花)

- ◎忍冬科忍冬屬，多年生常綠纏繞性木質藤本植物。
- ◎花初開為白色，但隨著時間的增加而逐漸變黃色，夏秋開花，能藥用。

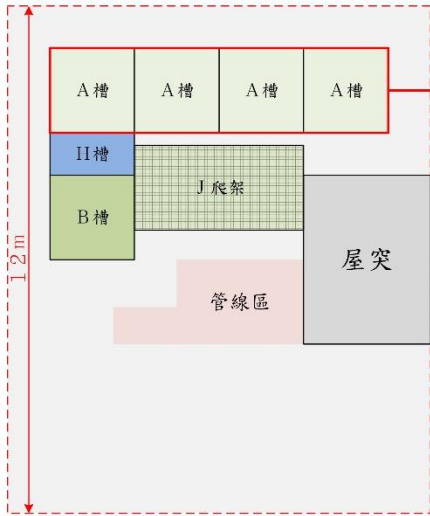
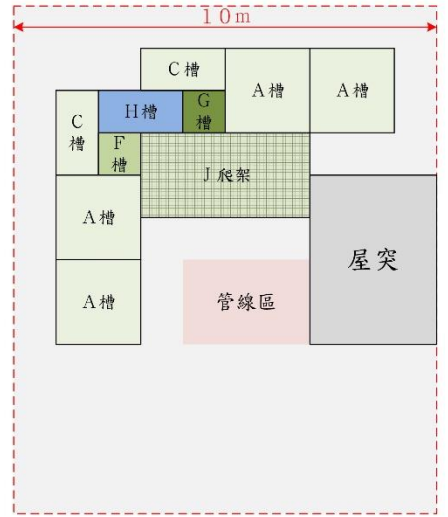
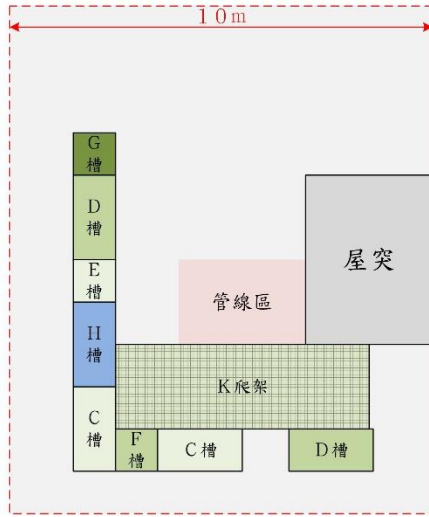
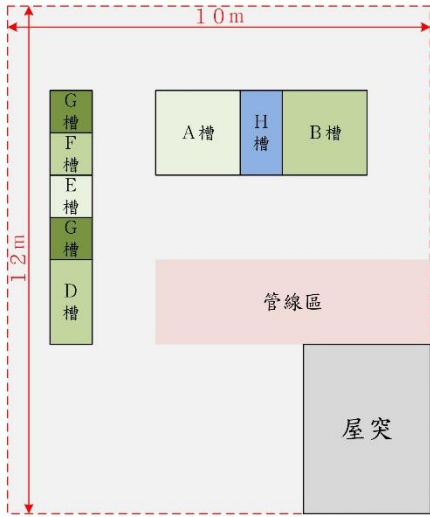


其他新竹市原生種爬藤植物：  
金銀花、羊角藤、異葉馬兜鈴等

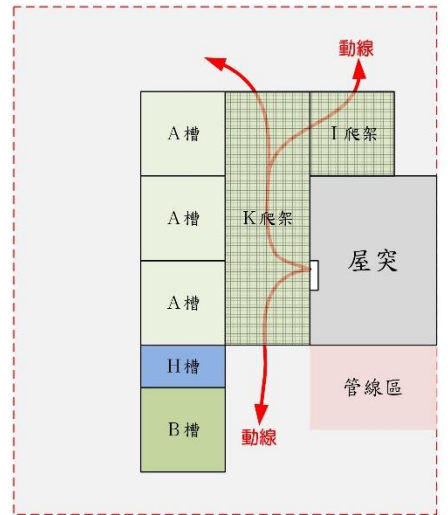
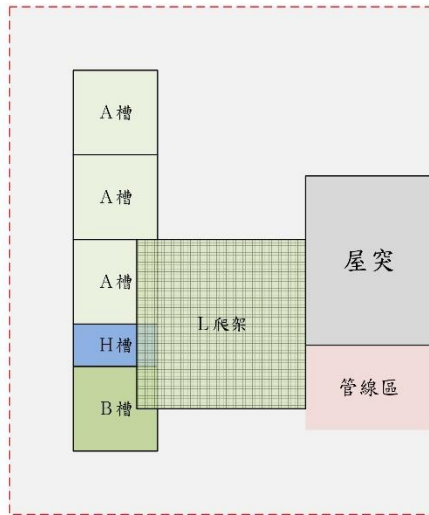
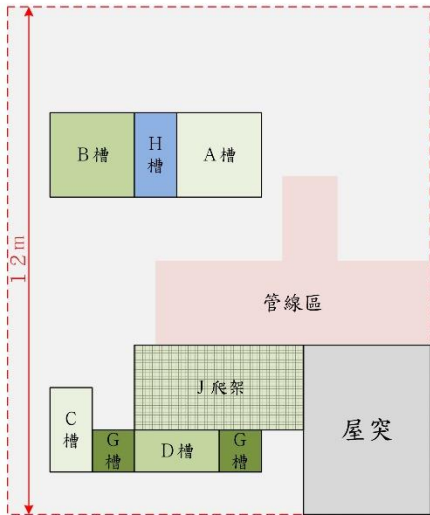
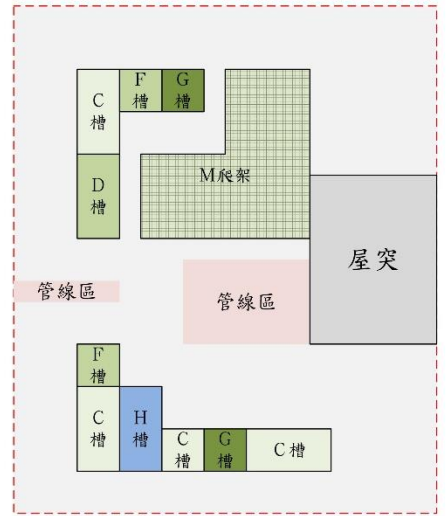
## 花架可種植食用瓜果

葡萄、百香果、絲瓜、苦瓜、匏瓜、西瓜、南瓜、冬瓜





連續 2m \* 2m 的菜槽，  
中間可以做步道，  
二旁可間作，種菜、  
香草植物或原生種植物。



## 蔬菜的生長時節表

蔬菜名稱	分類		生長季 (月份)												成長期 (天)					
	植物學	食用部分	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
青花菜 (綠花椰菜)	十字花科 芸苔屬	花菜類	■	■	■	■	■								■	■	■	40		
花椰菜 (花菜)			■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	65	
高麗菜 (甘藍菜)			■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	90	
小白菜		葉菜類		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	30	
青江菜				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	30
芥菜				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	100
油菜				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	30
福山萵苣 (大陸妹)				菊科萵苣屬		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	40
臺灣萵苣 (A菜)						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
紅鳳菜				菊科 菊三七屬	葉菜類	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
茼蒿 (拍某菜)	菊科菊屬			■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	40
空心菜 (蕪菜)	旋花科番薯屬	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	35		
甘薯葉 (地瓜葉)	旋花科甘薯屬	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	40		
莧菜	莧亞科莧屬	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	40		
菠菜	藜亞科菠菜屬	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	30		
羅勒 (九層塔)	唇形科羅勒屬	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	60		
韭菜	石蒜科蔥屬	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	80		
蔥 (青蔥)	蔥科蔥屬	根菜類	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	70	
洋蔥 (蔥頭)			■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	170
四季豆	豆科菜豆屬	果菜類 — 莢果	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	50		
碗豆	豆科豌豆屬		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	80		
蘿蔔 (白蘿蔔)	十字花科 蘿蔔屬	根菜類	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	80		
紅蘿蔔 (胡蘿蔔)	繖形科 胡蘿蔔屬		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	90		
番茄	茄科番茄屬	果菜類 — 茄果	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	80		
茄子	茄科茄屬		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	70		
青、辣椒	茄科辣椒屬		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	50		
絲瓜	葫蘆科絲瓜屬	果菜類 — 瓜果	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	90		
苦瓜	葫蘆科苦瓜屬		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	80		
蒲瓜 (瓠瓜)	葫蘆科葫蘆屬		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	90		
南瓜	葫蘆科南瓜屬		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	60		
大、小胡瓜 (黃瓜)	葫蘆科胡瓜屬		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	40		

本表整理自：

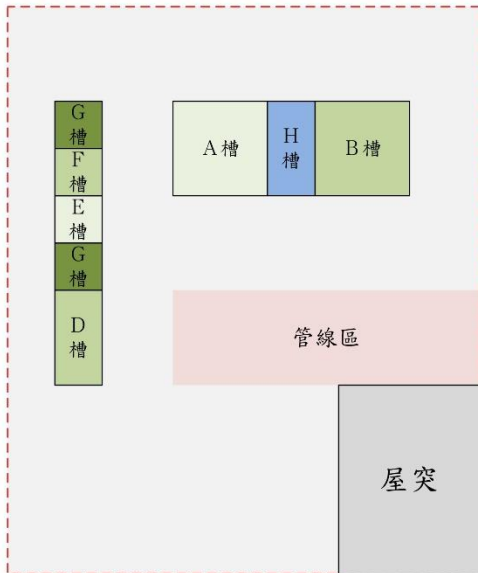
1. 黃永松：有機報告 (86年)
2. 廖佳姿：臺北科技大學校園屋頂農場之規劃設計 (臺北科大86年碩士論文)
3. 國立臺灣大學生物資源暨農學院附設農業試驗場：蔬果與樂活養生指南
4. 行政院農業委員會：農業知識入口網 (<http://kmweb.coa.gov.tw/mp.asp?mp=1>)
5. 高雄農改場劉敏莉：小胡瓜種原的分類及利用潛力
6. 若水生態綠化有限公司

可以連作的蔬菜

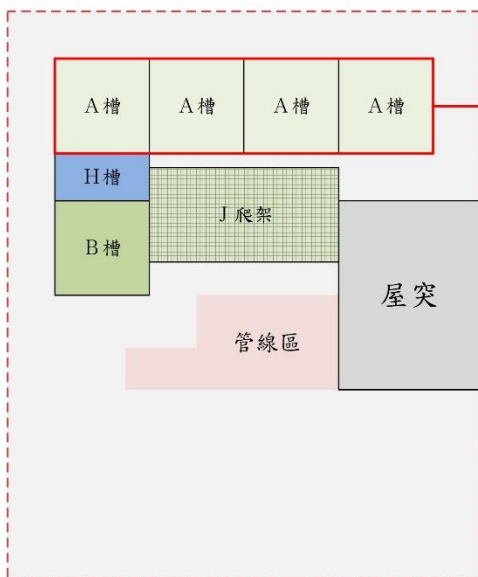
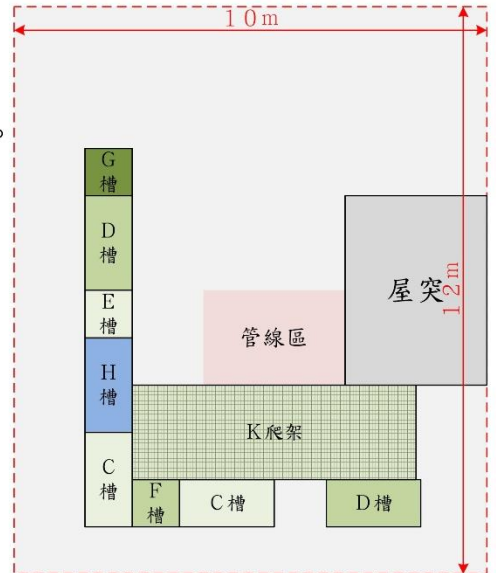
1. 小白菜
2. 萵苣
3. 茼蒿
4. 蔥
5. 胡蘿蔔
6. 菠菜
7. 韭菜

不宜連坐的蔬菜

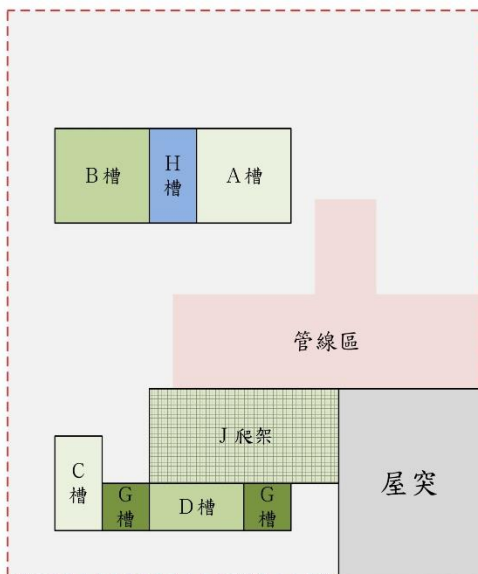
1. 茄子、番茄
2. 青椒、馬鈴薯
3. 豌豆、扁豆
4. 四季豆、甘藍
5. 白菜、蘿蔔
6. 胡瓜、扁蒲
7. 絲瓜

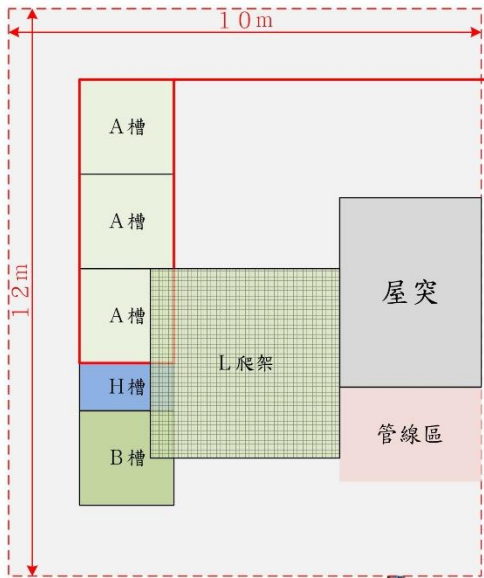


針對不同屋頂狀況，  
可自由搭配各式菜槽。

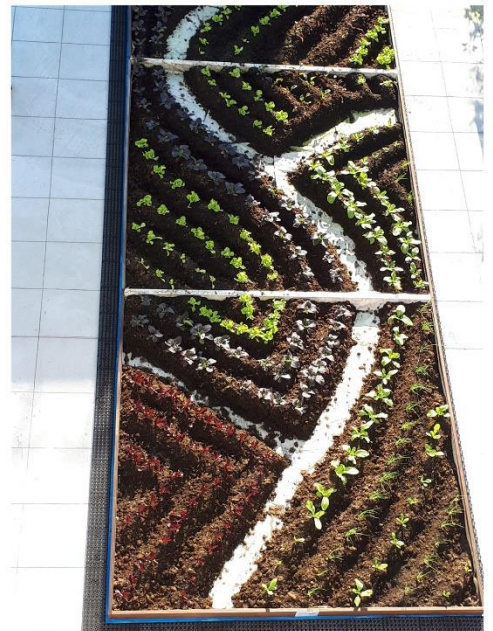


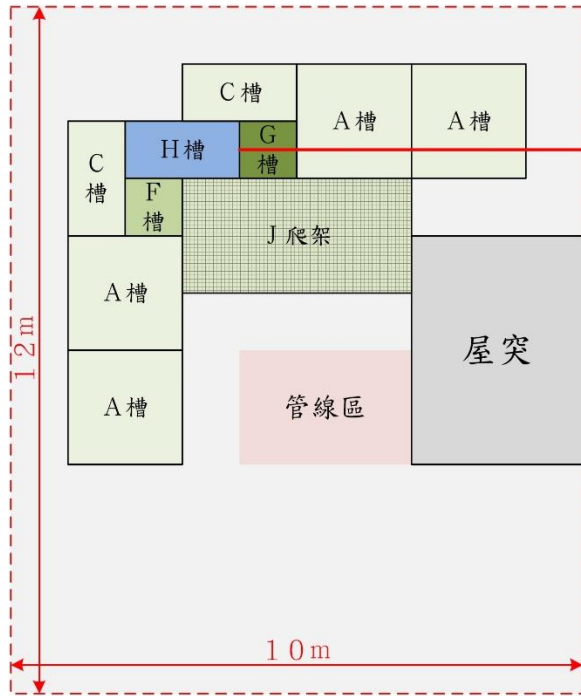
連續 2 m \* 2 m 的菜槽，中間可以做步道，  
二旁可間作，種菜、香草植物或原生種植物。





連續 2 m \* 2 m 的菜槽，  
中間可以做步道，  
二旁可以做畦溝種菜，  
甚至做成圖案。



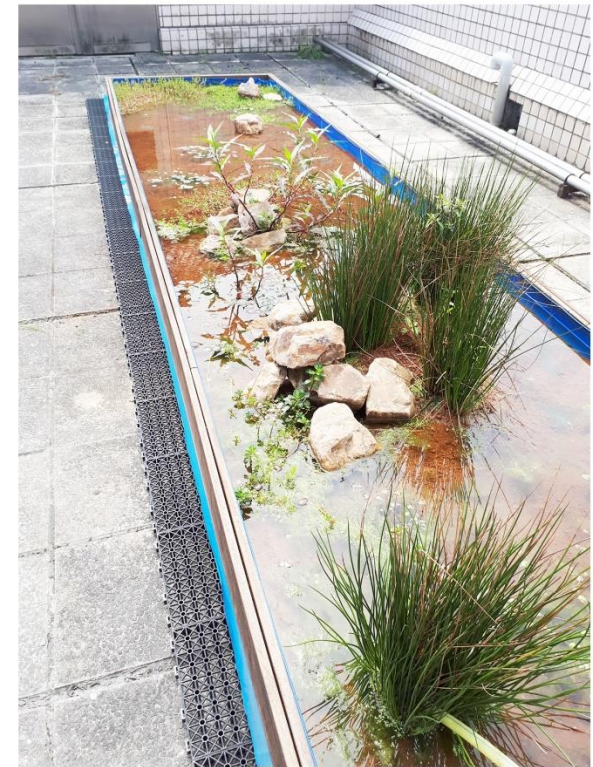


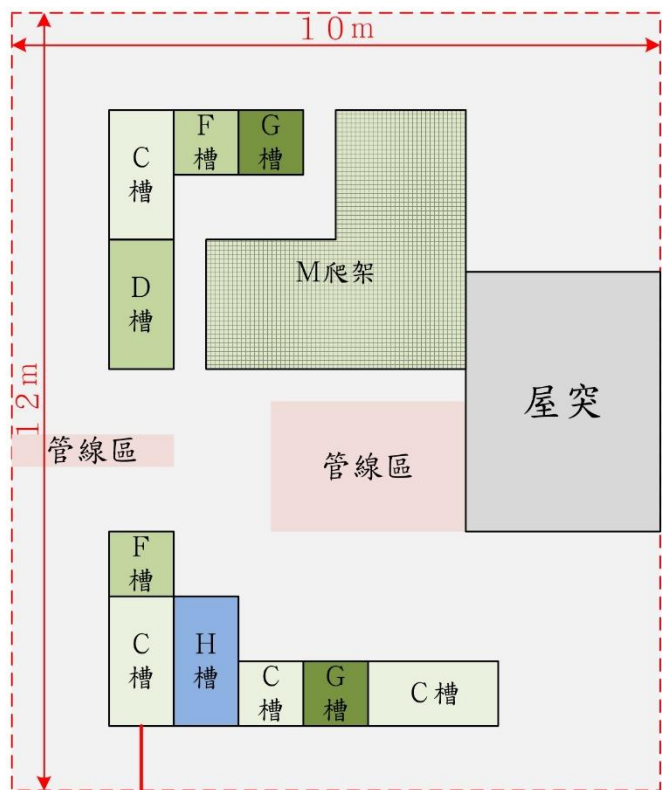
水槽的好處：

1. 水槽可增加生態承载力（蜻蜓成長，蜂鳥蝶飲水）。
2. 水槽內的原生植物可增加生物多樣性與屋頂景觀性。
3. 水槽養蓋斑鬥魚，減少病媒蚊。



蓋斑鬥魚顧卵



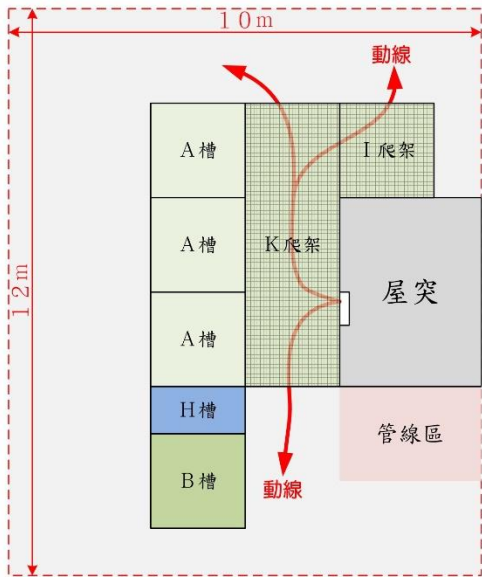


高低階梯形菜槽的好處：

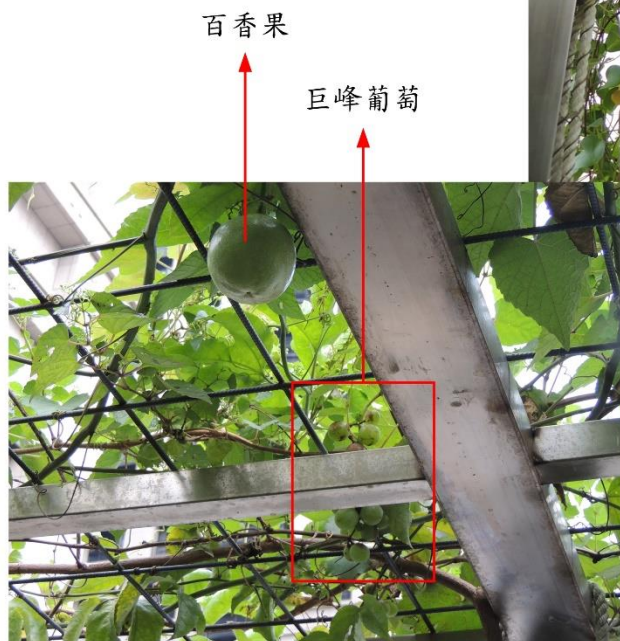
1. 適合各年齡層及身高志工。
2. 土深的菜槽可種根莖類或果樹。
3. 土淺的菜槽可種葉菜類或香草植物，也減少屋頂負擔。
4. 不同高度菜槽更容易佈置高低層次立體景觀。







1. 爬架平均重量輕，下方可行走，也能提供遮蔭的環境，讓屋頂種菜的居民可在爬架下方乘涼。
2. 爬架可混種：  
多年生原生種爬藤、多年生瓜果與季節性瓜果。



將農糧食物與原生爬藤設計種植在同一花架上：  
歐蔓、金銀花、山葡萄、百香果與巨峰葡萄等等。

西瓜與南瓜也可吊著成長，待更大顆後，  
用布或網承住瓜果即可。



匏瓜



絲瓜



西瓜



南瓜

上左圖西瓜攝於10多層樓高之屋頂。  
上右圖南瓜攝於20多層樓高之屋頂。