

行政院國家科學委員會專題研究計畫 期末報告

居民自發性園藝活動與社區景觀構成之關係

計畫類別：個別型
計畫編號：NSC 101-2221-E-343-003-
執行期間：101年08月01日至102年07月31日
執行單位：南華大學建築與景觀學系

計畫主持人：方芷君

計畫參與人員：碩士班研究生-兼任助理人員：顏子涓
講師級-兼任助理人員：李佩儒

公開資訊：本計畫可公開查詢

中華民國 102年10月30日

中文摘要：在臺灣，園藝活動是相當受到歡迎的休閒活動之一，每年的經濟產值亦有一定的規模。近幾年來，對於園藝活動的關注除了高經濟產值以外，對於陶冶性情、撫慰人心的功能也逐漸受到了重視。家家戶戶或多或少皆可見到盆栽植物被擺放在陽台上或門前，這些植物皆成為社區景觀構成因子的一份子。但是，台灣民眾最常種植擺設在戶外的是哪些種類的植物？這些植物構成的社區景觀又有哪些台灣專屬的特色與風貌？在既往研究之中較少見到探討與研究。因此本研究透過在嘉義縣民雄鄉福樂村的實地普查，調查該社區居民進行園藝活動的比例、居民種植在戶外的植物種類、種植方式等以了解該社區的景觀構成之特色。並經由居民訪談，了解民眾進行園藝活動的動機。本研究執行期限為 2012 年 8 月至 2013 年 7 月，共計調查了嘉義縣民雄鄉福樂村 732 戶建物周圍園藝植物栽種情形，並深度訪談 11 位當地居民，發現當地居民相當喜愛進行園藝活動，具有高度自發性、多樣化且注重實用性，也很在意園藝植物的代表意義及栽培照顧上的容易度。雖然建築物形式會影響到居民擺放盆栽的位置，但是居民仍會發揮創意，也會努力拓展栽種空間。本研究成果可作為未來社區營造時挑選適當植物種類、台灣南部民眾初次挑戰園藝的種植目標等之參考。

中文關鍵詞：園藝活動、社區景觀、景觀構成

英文摘要：Gardening activity is one of the popular recreations in Taiwan. They also created quite a few economic interests every year. In this years, they are not only attended the economic benefit of gardening, but also interest the effect of horticulture therapy. In the residential in Taiwan, we can find many pot horticultures which are displaying on the balcony or front yard. Those pot horticultures are also become one of the landscape constitute in community. However, what kind of the plant species are displaying on those places? What is the characteristic and style in the community which was locating between country sides and urban by those pot horticultures displaying? We can not find a lot of papers which were researching those topics in Taiwan. Therefore, we survey all of the outdoor horticultures species and their displaying situation in Fule Village, Minxiong Township, Chiayi County, to find

out the style of the landscape constitute in this community. At the same time, we will survey how many of the Fule villagers are taking gardening activity, and what kind of the feelings when they taking the gardening activity will be receive.

After the survey, we find out that the Fule villagers take the gardening activity spontaneity. The plants in Fule village are diversity and practicability. A lot of those plants have auspicious meaning and easy to cultivate. The form of the building will affect the spaces to put the potted, but the Fule villagers also try to expand there originality and space to cultivate plants.

The result of this research could be the database when the community development planning choosing the appropriate plants in south Taiwan.

英文關鍵詞： Gardening Activity, Community Landscape, Landscape Constitute

居民自發性園藝活動與社區景觀構成之關係

計畫類別： 個別型計畫 整合型計畫

計畫編號：NSC101-2221-E-343-003-

執行期間：101年8月1日至102年7月31日

執行機構及系所：南華大學建築與景觀學系

計畫主持人：方芷君

計畫參與人員：顏子涓、李佩儒

成果報告類型(依經費核定清單規定繳交)： 精簡報告 完整報告

本計畫除繳交成果報告外，另須繳交以下出國心得報告：

- 赴國外出差或研習心得報告
- 赴大陸地區出差或研習心得報告
- 出席國際學術會議心得報告
- 國際合作研究計畫國外研究報告

處理方式：除列管計畫及下列情形者外，得立即公開查詢

- 涉及專利或其他智慧財產權， 一年 二年後可公開查詢

中 華 民 國 102 年 10 月 日

居民自發性園藝活動與社區景觀構成之關係

中文摘要

在台灣，園藝活動是相當受到歡迎的休閒活動之一，每年的經濟產值亦有一定的規模。近幾年來，對於園藝活動的關注除了高經濟產值以外，對於陶冶性情、撫慰人心的功能也逐漸受到了重視。家家戶戶或多或少皆可見到盆栽植物被擺放在陽台上或門前，這些植物皆成為社區景觀構成因子的一份子。但是，台灣民眾最常種植擺設在戶外的是哪些種類的植物？這些植物構成的社區景觀又有哪些台灣專屬的特色與風貌？在既往研究之中較少見到探討與研究。

因此本研究透過在嘉義縣民雄鄉福樂村的實地普查，調查該社區居民進行園藝活動的比例、居民種植在戶外的植物種類、種植方式等以了解該社區的景觀構成之特色。並經由居民訪談，了解民眾進行園藝活動的動機。

本研究執行期限為2012年8月至2013年7月，共計調查了嘉義縣民雄鄉福樂村732戶建物周圍園藝植物栽種情形，並深度訪談11位當地居民，發現當地居民相當喜愛進行園藝活動，具有高度自發性、多樣化且注重實用性，也很在意園藝植物的代表意義及栽培照顧上的容易度。雖然建築物形式會影響到居民擺放盆栽的位置，但是居民仍會發揮創意，也會努力拓展栽種空間。

本研究成果可作為未來社區營造時挑選適當植物種類、台灣南部民眾初次挑戰園藝的種植目標等之參考。

關鍵字：園藝活動、社區景觀、景觀構成

The Research of the Community Landscape Constitute by the Gardening Activity

Abstract

Gardening activity is one of the popular recreations in Taiwan. They also created quite a few economic interests every year. In this years, they are not only attended the economic benefit of gardening, but also interest the effect of horticulture therapy. In the residential in Taiwan, we can find many pot horticultures which are displaying on the balcony or front yard. Those pot horticultures are also become one of the landscape constitute in community. However, what kind of the plant species are displaying on those places? What is the characteristic and style in the community which was locating between country sides and urban by those pot horticultures displaying? We can not find a lot of papers which were researching those topics in Taiwan.

Therefore, we survey all of the outdoor horticultures species and their displaying situation in Fule Village, Minxiong Township, Chiayi County, to find out the style of the landscape constitute in this community. At the same time, we will survey how many of the Fule villagers are taking gardening activity, and what kind of the feelings when they taking the gardening activity will be receive.

After the survey, we find out that the Fule villagers take the gardening activity spontaneity. The plants in Fule village are diversity and practicability. A lot of those plants have auspicious meaning and easy to cultivate. The form of the building will affect the spaces to put the potted, but the Fule villagers also try to expand there originality and space to cultivate plants.

The result of this research could be the database when the community development planning choosing the appropriate plants in south Taiwan.

Keywords: Gardening Activity, Community Landscape, Landscape Constitute

壹、研究背景與目的

不論科技發展與生活型態如何變遷，在人類的生活周遭不論是野地自生或人類培植，總是離不開植物的身影，園藝活動在人類的生活之中也總是佔了一席之地。進入現代繁忙快速的工商社會之後，園藝活動之所以受到重視，也從過去的生產高經濟價值作物的角度，逐漸轉變為陶冶性靈撫慰人心的功能。而且在台灣一般人的心目中，園藝活動是相當受到歡迎的休閒活動之一。(郭毓仁，2005)在台灣，園藝活動有多麼受到歡迎，可以從家家戶戶的窗台、陽台或庭院的一角總是可以見到幾盆盆栽而感受得到。在書店，近年來亦有多家出版社(例如：天下文化的大樹自然書屋系列、城邦文化的麥浩思完全元氣花草遊戲系列、蘋果屋出版社、晨星出版社等)陸續出版許多台灣原版且針對一般民眾容易理解運用的園藝書籍，而翻譯自歐美、日本的景觀園藝書籍更不在少數。

在台灣，園藝產業亦是相當重要的經濟活動之一。為了促進產業發展，探討台灣花卉及觀葉植物消費行為的論文，以及政府機關的相關產業經濟統計報告相當的多(張俊彥，1996；潘德芳、楊世華，1998；廖思婷、林晏州，2004；呂博婷、林晏州，2011 等多數)，另外在日本有數篇論文對京都市內居民進行造園的場所及盆器特色進行了研究(下村孝、福永才子、加藤博，2005；高橋さくら、下村孝，2005；岡田準人、山崎美幸、下村孝、深町加津枝，2006 等)，那麼台灣的情形又是如何？近幾年來社區總體營造蔚為顯學，全台各地的社區皆熱烈的進行。但是，什麼才是真正台灣人心目中的家園景色？台灣的一般民眾真正喜愛種植、容易種植的又是哪些園藝植物？社區居民在自家庭院中，未經專業人士指導設計擺放種植出來的園藝造景，又有何特色？此外，社區居民在進行園藝活動營造社區景觀的同時，是否也得到心靈上的滿足與增加了與鄰居之間情感交流的機會？此外，經過搜尋，發現了幾篇探討農村景觀的論文(蕭淑文，2011；蔡淑美，2009 等)，而都市景觀早已有研究的定見，但是介於農村與都會之間，台灣特有的透天厝社區裡，經由居民自發性的園藝活動之後，對社區的景觀又造成了哪些影響？

綜合以上的研究背景，本研究主要目的如下：

- 一、調查社區居民喜歡種植哪些植物，並分析種植這些植物的原因。
- 二、瞭解社區居民們在哪些地方種植或擺設這些植物，並分析歸納這些植物所構成的社區景觀的特色。
- 三、釐清居民們進行園藝活動的動機。

貳、文獻探討

一、園藝的定義

園藝起初係指小規模的私人栽植活動，由拉丁文 Hortus 與 Culture 二字所合成，意思為「庭園栽培」，為了與中古世紀農業田間栽培作業的操作方式有所區別(俞玫姩，2004)。近年來，大部分學者傾向採用較現代的園藝學定義：「指栽培水果、蔬菜、花卉及觀賞植物的科學與藝術，包括其所發生對個體身體健康、心理情緒的影響，以及對現代文明的整合影響。」(Relf, 1992)。而 Mastuo (1992) 認為過去的園藝發展太過於注重經濟上的效益，因此其意義與農企業 (Agribusiness) 接近，與原本栽植花草以供欣賞的文化意義大不相同，因此在學術研究上偏好以休閒園藝 (leisure gardening) 來界定研究領域，以避免誤解。本研究主要進行的研究領域亦屬於休閒園藝範疇，主要調查及探討一般大眾在居家週邊種植花草的行為模式。

二、休閒園藝的功能

(一) 提供感官刺激

馮婉儀(2006)提到，在園藝治療過程中，相當注重植物提供的不同的感官刺激，包含視覺、味

覺、觸覺與嗅覺，景觀植物的花、葉、姿態等可提供觀賞，香草與蔬果可提供味覺饗宴，各種質地的植物葉片提供觸覺刺激，而花香、草香、果香更是能讓人提振精神心曠神怡。

(二) 提供心靈的滿足感

在種植植物的過程可幫助人們建立自信心與成就感，近年在台灣再度被提起的「園藝治療」及「景觀治療」等，便是著重於強調園藝栽培過程，以及觀賞庭園甚或參與庭園維護的過程中所得到的精神上的利益(郭毓仁，2005)。

(三) 提供經濟上的挹注

園藝活動在傳統上便是用來生產具經濟價值或較為特殊的植物給市場上販售獲取利益(郭毓仁，2005)，近年來流行的有機種植法，更是吸引民眾嘗試在家自行種植蔬果，不僅可降低上市場買菜的花費，更重要的是可以提供安全安心的蔬果，若有剩餘，更可以成為與鄰居來往交流的好機會。

三、景觀植物的美學功能

Norman K. Booth (1996)認為，景觀植物在建築物的周圍可以達到以下幾點的美學功能：1.補充元素，利用植物補充設計，藉著重複的形式與空間產生統一的感覺。2.統一元素，植物可統一其他紛亂的景觀，將基地上所有不同的分離物體串連在一起。3.強調元素，植物可強調戶外環境中的視覺焦點，利用植物大小、外型、顏色與質地的明顯差異達成目的。4.襯托元素，利用植物為認知物，可以指示出在一環境中的空間或某一物體其重要性與位置所在，使空間更明顯易知。5.軟化元素，戶外空間的植物，可以軟化減低建築物在型態上的粗糙堅硬感。6.框景元素，利用植物的葉叢與枝幹將一景物圍圍，可將焦點對準於這景觀的某一點。

四、動機理論

動機歷程始於個體對於某個目標產生了需求，因而激發了個體的自我價值以及驅動力，在此階段稱之為「動機核心」。緊接著因為自我價值與驅動力，進而影響到個體的意圖、行為、自我效能、期望等，此部份則稱之為「動機中樞」。個體以動機中樞做為標準，再對於所產生行為的結果感到滿意並且有所回饋。最後再對於行為加以修正，用來作為下次要達到類似目標的回饋最終成為一循環過程(Locke, 1991)。

Locke (1991)將個體的價值觀視為產生動機的最主要因素。由於每個人皆有相同的需求，例如：食物、空氣、自我實現等，但真正影響個體的動機，乃是取決於各體本身所具備的價值觀上面。正因為每個人在價值觀上的不同，才會造成每個人皆是獨立的個體，且這些價值觀也影響個體在做決策時有不同的指標以及行為產生。再者，價值觀也會直接地影響個體對於事情的評價。

參、研究執行方法

一、研究場域

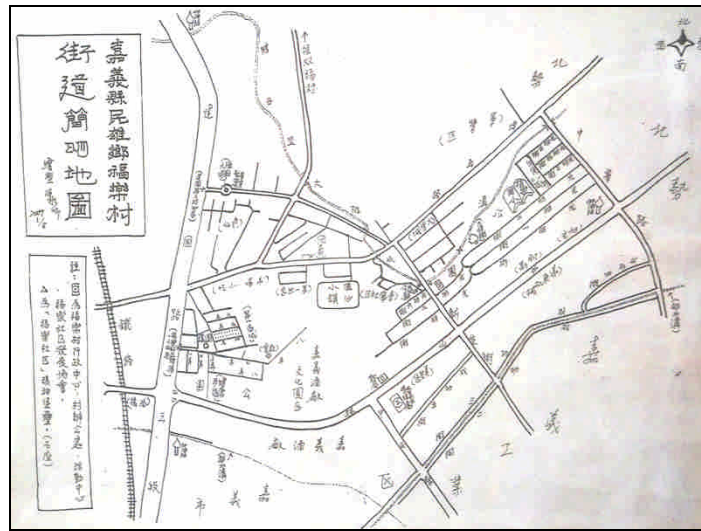
(一) 研究基地條件

本研究目的在於了解社區居民自發性的園藝活動所構成的社區景觀的特徵，因此選擇的社區希望是 A.沒有經過大規模社區總體營造，如此才可確保進行園藝活動的居民大多為自發性且未經專業人士輔導。B.社區建築的主要類型為獨棟型(俗稱透天厝)附有小型庭院，如此才能確保居民進行園藝活動的空間。C.住宅週邊庭院或空地面積不廣大，若要種植植物不須專業設計即可輕鬆打理。D.村內的主要經濟活動非以園藝或農業為主，居民大多不以此維生。綜合以上幾點條件，本研究選擇嘉義縣民雄鄉福樂村作為研究的基地。

(二) 研究基地基本資料

根據施添福總編輯的台灣地名辭書(2008)所記載，嘉義縣民雄鄉福樂村位於民雄鄉南側，南方即為嘉義市，面積約 2.0639 平方公里。村內有民雄工業區。而根據民雄鄉戶政事務所網頁資料，民國

100 年 11 月底為止，福樂村的人口共有 2292 戶，6958 人，居民雄鄉之冠。而民國 102 年 9 月底則成長為 2398 戶，7116 人，居住人口逐漸成長中。此外因福樂村鄰近民雄工業區，住宅需求量大，村內到處可見新建案推出，除了因上班方便遷入福樂村的居民之外，原本便居住在此地的居民也有一定的比例。福樂村人口及建築模式組成變化較多，可涵蓋台灣嘉義地區多種樣貌。嘉義縣民雄鄉福樂村的街道簡易地圖如圖一所示。



圖一 嘉義縣民雄鄉福樂村街道簡易地圖(村長何孟璋先生提供)

二、執行方法

本研究執行方法主要分為二個部份，分別為現場調查以及居民訪談。各部份主要執行工作內容按照執行順序分述如下：

(一) 現場調查

實地調查嘉義縣民雄鄉福樂村的民宅，針對屋主種植在一樓戶外的植物種類及種植方法、位置、使用盆器種類等以拍攝照片及書面圖表進行記錄。本研究不調查工業區、學校、人行道、社區公園等公共空間中，由政府單位或社區營造活動中所種植的植物種類及位置。且為了切合研究主題—社區景觀構成以及顧慮調查人員的人身安全，調查時以戶外目視可觀察到，且置放於一樓的植物為調查目標，並不調查放置在民宅內部的植物。

本研究調查期間為 2012 年 9 月至 2013 年 8 月，共計 11 個月，主要調查福樂村範圍內建築年代較新的光明街、光明一街、光明二街、自強二街等，以及建築年代較久遠的建國路三段 124 巷、縣道 166 沿線(埤角)等地，共計已調查 732 棟透天厝建物周圍的植物種植情形。

(二) 居民訪談

居民訪談分為兩個階段。第一階段的訪談隨機進行，當調查員在進行現場調查時，與社區居民談天建立良好關係，降低拒訪可能性。待現場調查經過六個月之後，始選擇對園藝活動具高度自發性的居民進行第二階段的深度訪談。訪談內容包括：居民的基本屬性、種植植物的動機、選擇植物的理由、植物配置時的考量、照顧植物時的心得與收穫等，以理解社區居民對園藝活動及社區景觀的意識。

因此本研究在篩選過後，選擇了 11 戶熱衷於進行園藝活動的居民進行深度訪談。訪談對象年齡層分佈自 34 歲至 83 歲，種植面積 9 名在 7 坪(含)以下，僅有 2 名種植面積超過 49 坪(含)。訪談對象的資料表如表一所述。

表一 訪談對象資料表

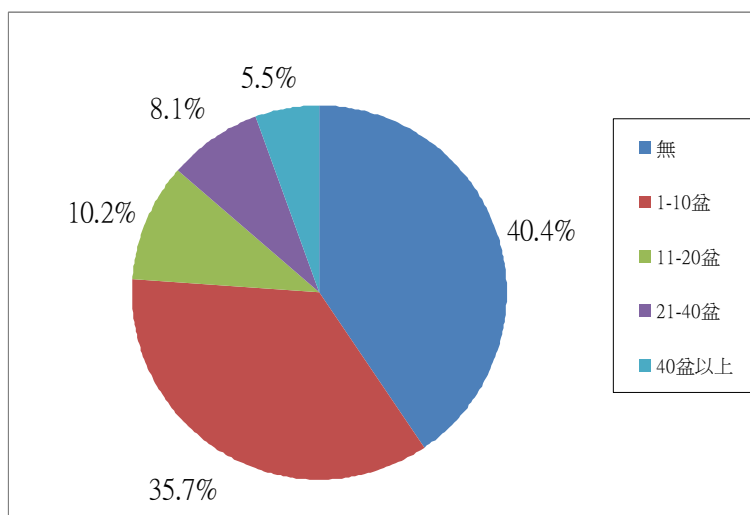
代號	性別	年齡	教育程度	職業	家庭型態	種植面積 (坪)
A	女	62	高職	家管	小家庭 3 人	3
B	男	45	大學	教職	三代同堂 5 人	49
C	女	34	大學	教職	小家庭 2 人	4
D	男	83	大專	退休教師	三代同堂 7 人	85
E	女	50	國中	家管	小家庭 4 人	3
F	女	46	碩士	教師	三代同堂 7 人	1
G	男	65	大學	退休教師	三代同堂 10 人	7
H	女	63	大學	退休教師	三代同堂 10 人	6
I	男	70	高職	商	三代同堂 9 人	4
J	女	41	高職	家管	小家庭 4 人	6
K	女	38	高職	商	三代同堂 4 人	3

肆、結果與討論

一、社區居民種植植物情形

(一) 一樓外部種植植物的比例

鑑於本研究主要目的「社區景觀構成」以及調查員人身安全考量，本研究僅調查於一樓戶外目測可知有在進行園藝活動的戶數。調查結果如圖二所示。在福樂村中僅有約40%的民眾沒有在一樓戶外擺放園藝植物。而種植超過40盆，使居住環境完全被植物包圍的住戶亦達5.5%。顯示超過半數的台灣民眾皆習慣在居家周圍種植植物，且其中僅約1%為地植，其餘皆為盆栽(圖六)。

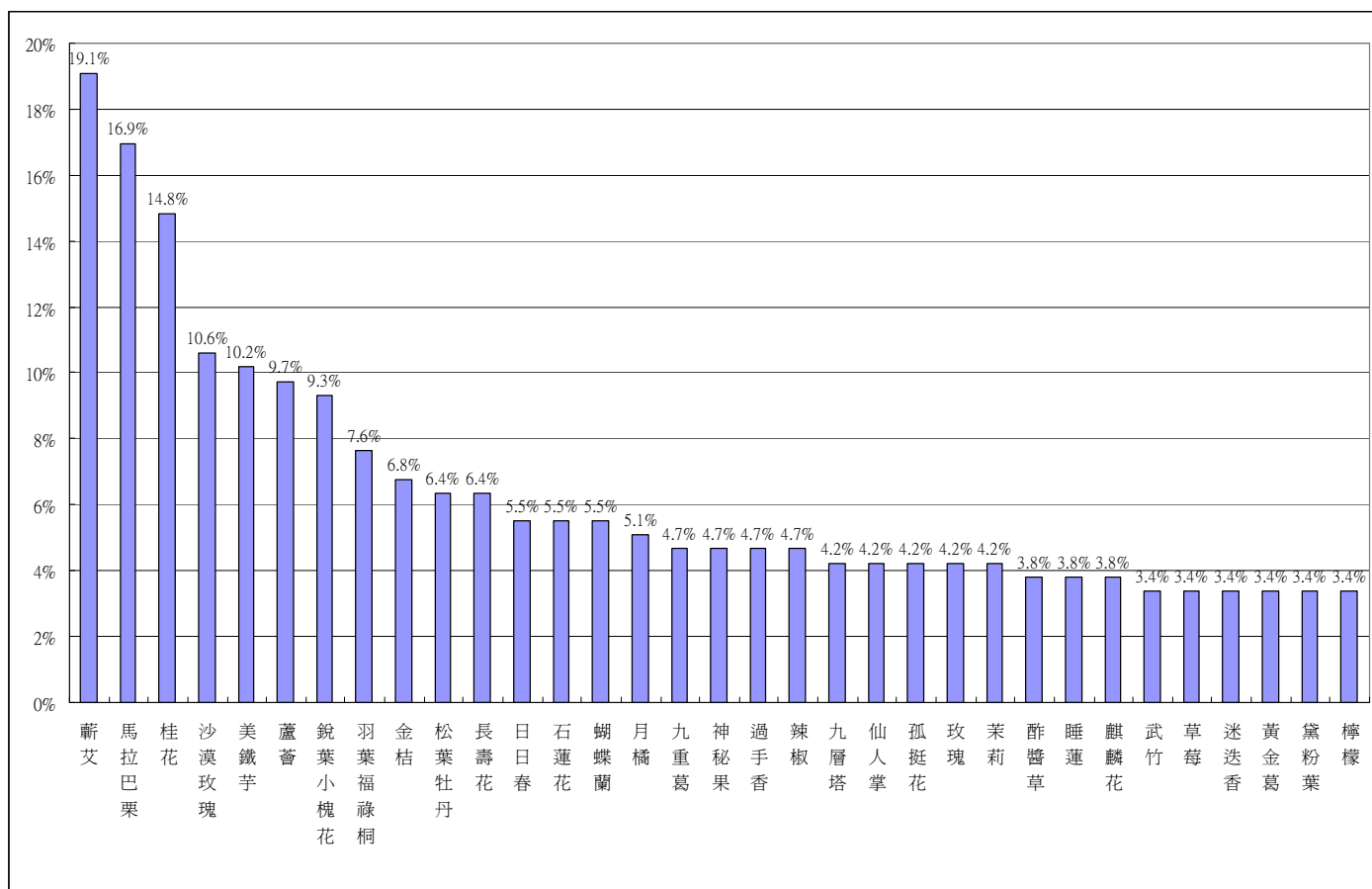


圖二 居民在一樓擺放盆栽比例

(二) 種植園藝植物種類

本研究調查結果，共發現86科434種植物，而在記錄時，則以戶為單位，每一戶每一種植物僅計算一次，數字代表有多少百分比的住戶有種植該種植物。其中蕪艾(19.1%)、馬拉巴栗(16.9%)、桂花(14.8%)、沙漠玫瑰(10.6%)、美鐵芋(10.2%)為前五大最受民眾喜愛種植的園藝植物種類。最受民

眾喜愛種植的園藝植物種類前三十種的出現比例如圖三所示。其中在傳統認知中或商業行銷後具有吉祥喜慶、驅邪招福招財意義的植物(蘄艾、馬拉巴栗、桂花、美鐵芋、銳葉小槐花、羽葉福祿桐、金桔、黃金葛等)的出現次數相當高，而可以食用或藥用(蘆薈、石蓮花、過手香、辣椒、九層塔、草莓等)亦不在少數。此外花朵具有高度觀賞性者(沙漠玫瑰、松葉牡丹、長壽花、日日春、蝴蝶蘭、九重葛、孤挺花等)，亦受到民眾的喜愛。綜合以上植物的特性，亦能發現這些植物皆具備容易取得、容易種植、容易繁殖等特性。顯示台灣民眾在選擇園藝植物時很注重該植物的代表意義、實用性及觀賞性，如果該植物又容易種植，便容易出現在民眾的居住環境裡。



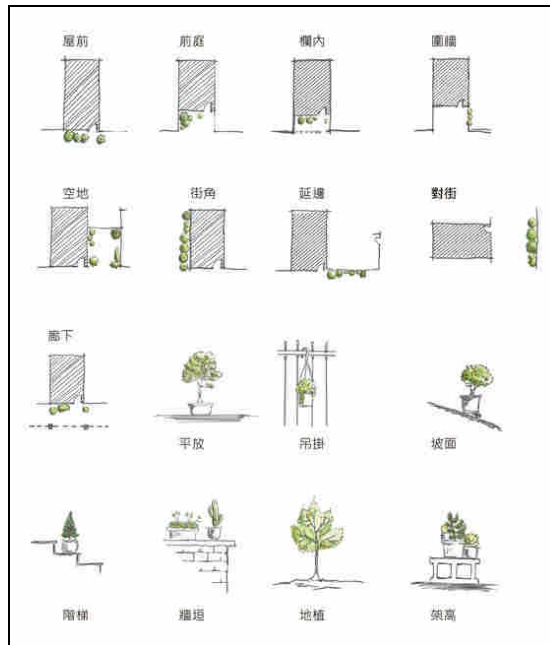
圖三 最常見園藝植物前三十種

二、植物種植模式

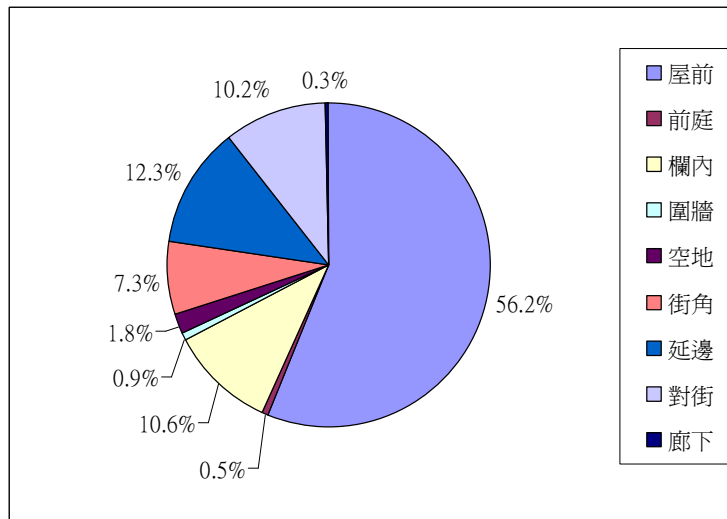
本研究歸納出社區居民在住家周圍擺放或種植園藝植物的位置共可分為九個模式，而方法則可分類為七種。擺放或種植園藝植物的位置及方法示意圖面如圖四所示。本研究調查發現，在福樂村最容易看到的園藝植物擺放位置(圖五)是屋前(56.2%)，而前庭(0.5%)較少發現，推測是因前庭可能作為住戶的私密空間或車庫使用，平日大多將鐵門放下，調查員難以探知門內情形所致。延邊(12.3%)與對街(10.2%)的擺放位置也算是常見，而這些盆栽植物是居民的私人財產，居民願意將他們放置在自家門外，甚或是道路的對面，除了說明居民們具有樂意與他人分享植物之美的個性之外，也說明居民們對公領域與私領域，以及自己與他人之間的界線並不是劃分得非常清楚。

絕大部分的居民以盆栽模式進行園藝活動，且以平放(59.9%)最為常見，其次為架高(22.2%)(圖六)，僅約 1.2%的植物被地植。

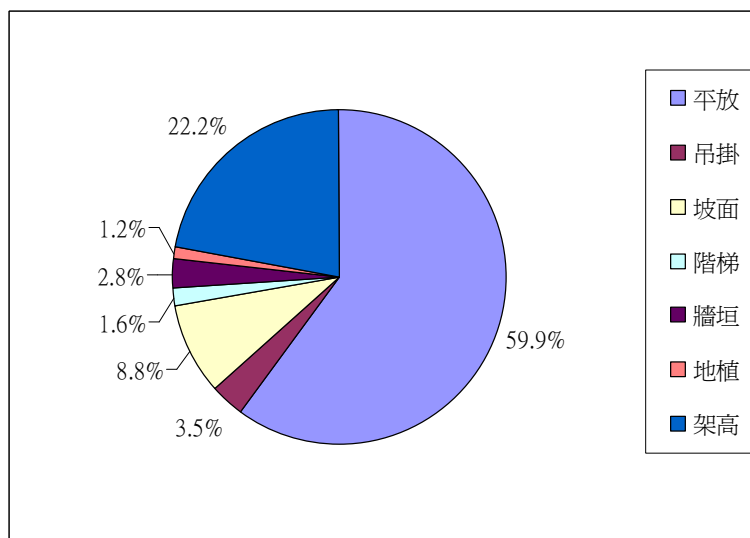
在使用盆器方面(圖七)，絕大部分的盆器材質是市售的塑膠花盆(80.6%)。而平常較吸引目光的保麗龍箱僅佔了全體使用盆器數量的 3.7%。



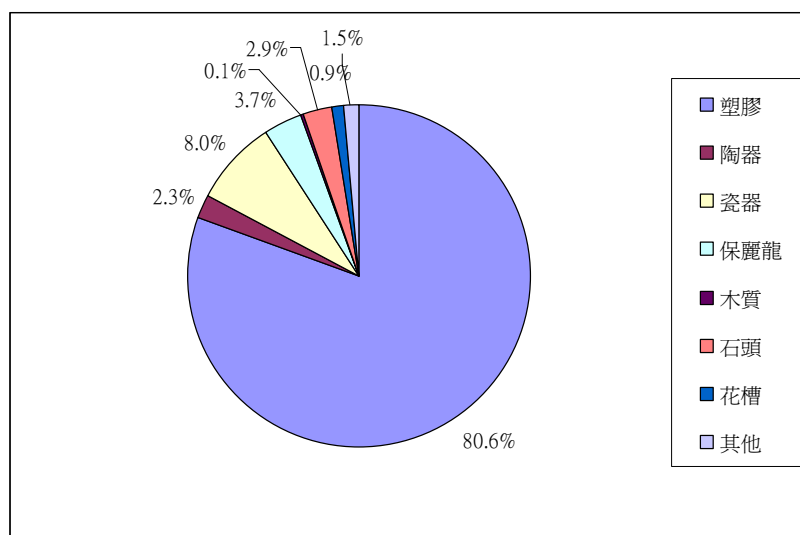
圖四 擺放或種植園藝植物位置或方法示意圖



圖五 園藝植物擺放位置比例



圖六 園藝植物擺放方法比例



圖七 使用盆器材質

三、進行園藝活動的動機

本研究進行深度訪談的社區居民種植園藝植物的情形如表二所示。種植地點仍以大門口前(屋前)為最多數，種植範圍拓展到屋旁空地的居民也不在少數。種植的園藝植物種類以木本、蔬果及草花為主，全部都有採用盆栽形式種植園藝植物，同時也有許多民眾地植園藝植物。

表二 受訪者栽種園藝植物情形

代號	面積(坪)	地點				種類								方式			
		大門口前	一樓車庫	屋旁空地		木本	草花	蔬果	香草	觀葉	蘭花	多肉仙人掌	盆栽	地植	吊盆	水耕	
				自有	他人												
A	3	★				★	★	★	★	★	★		★		★		
B	49			★		★	★	★					★	★			
C	4		★		★	★	★	★	★	★		★	★	★		★	
D	85			★	★			★					★	★			
E	3	★			★	★	★						★	★			
F	1	★				★					★		★				
G	7	★	★	★		★		★			★		★	★			
H	6	★	★	★		★		★					★	★			
I	4	★				★							★	★			
J	6	★	★			★	★	★		★	★	★	★	★			
K	3	★			★	★	★		★		★		★	★	★	★	
小計		8	4	3	4	10	6	7	3	3	5	2	11	9	2	2	

居家園藝參與的動機，十分多元，根據訪談內容綜合分析，歸納出居家園藝之動機，統整為七項，分述如下：

(一) 個人興趣：

興趣使然才能讓園藝活動持續進行與保持園藝植物良好的狀態。透過實際操作，經驗累積，當看到生意盎然的景觀或摘下可食蔬菜和家人分享時，自我價值認同與街坊鄰居的讚美都是讓參與者對家庭園藝樂此不疲的動機。另外，有受訪者是因為家人興趣連帶使自己也開始從事園藝活動。

(二) 親近自然：

參與者透過家庭園藝行為觀察一草一木生長的變化，欣賞植物的姿態以及帶來的生態風貌。現代人雖然生活水平升高，居住水泥叢林對一片綠色植物追求的渴望，居家園藝容易親近植物帶來生機盎然的力量，藉由親近自然釋放生活或工作的壓力，讓人回到最踏實的放鬆感。

(三) 休閒紓壓：

訪談的案例中，有六位是已退休的狀態，昔日工作時生活有目標，退休後往往一時失去生活重心，多出的空閒時間無所事事而心慌，因此藉由居家園藝活動來填補生活空閒時間，也順便勞動身體，促進身體健康。另五位是還在職的狀態，每天過著忙碌的生活，工作後閒暇之餘，透過居家園藝活動勞動與欣賞放鬆心情，釋放工作壓力。在佈置過程中勞動，除活絡筋骨外也能釋放些生活壓力。

另外，受訪者 B 表示，假日休閒的地方人多，媽媽年老不方便出遠門、孩子好動喜歡抓蟲觀察做實驗，他們的庭院就是假日最好的休憩地方，成功營造了一個家人獨享的休閒娛樂空間。

(四) 勞動健身：

園藝活動中，修剪花木、換盆搬運，都需要耗費些許體力，在過程中流汗、動腦規畫佈置，活絡筋骨與思考，受訪者中，多以退休年齡層的受訪者有此項園藝活動當運動，休閒兼運動的有趣想法，幾位年過七十的受訪者確實身體硬朗有活力。

(五) 飲食需求：

新聞時常報導食物安全上的隱憂，而颱風過境前後，蔬果價格飆漲，家庭園藝若能美化環境又能有些務實方面的收穫，能享用自己種的健康無農藥的蔬果，何樂而不為。11 個受訪者中，幾乎或多或少都有栽種些可食植物，如香草植物，下廚使用方便，甚至多位受訪者，種植蔬菜生產量多時，還能與家人、鄰居、老同事共同分享。希望透過自己種的過程，生產健康無毒無農藥的蔬果，吃的健康還能增進情誼，能吃自己種的食材感到非常有成就感，人與人的情感也透過食物的連結而變得緊密。

(六) 美化環境：

居家空間的園藝佈置常在一樓車庫、大門口、圍牆邊、屋旁空地....，一個小角若擺上幾盆植物，就讓建築的直性線條柔和許多，除了自家欣賞，也讓街巷營造出美的視覺經驗，讓經過的人也能賞心悅目。有些居民佈置家門口時連旁邊的閒置空地也善加利用，在訪談時詢問過：是否經過空地主人的同意？居民表示有些有經過地主同意，有些沒有跟地主確認使用權，但他們表示：土地有種東西才不會長雜草，幫地主美化他們應該很開心！受訪者 D 甚至認養了幾塊閒置空地(共約 60 坪)，種到連村長都認識他。

(七) 童年記憶：

對於大多數人而言，童年的住所及周遭環境是讓我們體認到自己獨特性的地方。比起重建家園本身，重建兒時花園的某些特性要可行多了，移民者會在自家門前打造一座與原生國家風格類似的庭院，植物也容易使人們回憶起了兒時孕育自己的家園(Lewis, 1996)。一些受訪者憶起小時候的童年記憶，這些回憶連繫著他們，在現實生活經驗中與自然緊密連結。

四、小結

(一) 嘉義縣民雄鄉福樂村居民進行園藝活動的特徵

1. 多樣化

社區居民種植園藝植物時不僅種植常見的植物，也會種植較為珍奇少見的種類。而種植時使用的盆器材質亦從資源回收再利用的保麗龍箱、舊馬桶、浴缸等到一般常見的市售塑膠花盆、高級陶瓷盆等各式各樣皆可發現。居民們的創意及多元性由此可見一斑。

2. 注重實用性

從最受居民歡迎的植物種類可以發現，社區居民在選擇園藝植物時，相當注重該種植物的代表意義及實用性，喜好種植可避邪招財、可食用的植物。開花植物亦較偏好選擇較不須時常打理的木本花卉，對每季都需要更新的一年生草花興趣較低。而在盆器選擇方面亦常常以便利實用耐用為主，顯示社區居民在進行園藝活動時的心態相當務實。

3. 喜愛使用公共空間

社區居民喜愛將自家盆栽往公共空間擺放，土地使用所有權比較不會起爭議的前庭、欄內與圍牆的盆栽擺放比例僅約 12%，在訪談時也發現有居民認為只要是美化環境，就算沒有獲得地主同意也無妨。顯示社區居民不吝惜在公共空間擺放自家盆栽替社區美化環境，也顯示社區居民較沒有公、私領域分別的概念，只要沒被抗議就會擅自使用空地。

(二) 園藝活動與社區景觀構成

受到社區居民進行園藝活動數項特徵的影響，社區景觀的構成元素便不僅是建築物的外觀，居民們種植在住家周圍的園藝植物也佔了很重要的一部分。而在調查中也發現，園藝植物擺放的位置與方法，會受到建築物形式與地形的影響。在自強二街、光明街、光明一街等較新建的地區，因建築形式及周圍空地較多的影響，前庭、欄內、圍牆、空地等形式的出現機率較埤角地區為高。而商業店面較多的 166 縣道周圍則會出現廊下的擺放形式。但不管是哪個地區皆以屋前為最主要的擺放模式，也對社區景觀構成造成最大的影響。

伍、結論

嘉義縣民雄鄉福樂村的居民相當喜愛進行園藝活動，具有高度自發性、多樣化且注重實用性的特質，也很在意園藝植物的代表意義及栽培照顧上的容易度。雖然建築物形式會影響到居民擺放盆栽的位置，但是居民仍會發揮創意，也會努力拓展栽種空間。

此外，由於本研究僅調查與探討嘉義縣民雄鄉福樂村的居民進行園藝活動的實況，僅能代表台灣南部正在都市化的地區的情形，未來研究建議可繼續擴展調查範圍，探討高度開發都市地區、地方型小型都市，以及鄉村地區的居民進行休閒園藝活動的實況，以瞭解是否會因為開發密度而影響居民進行園藝活動的模式。

陸、參考文獻

1. Lewis, C.A. (1996). *Green nature/human nature: the meaning of plants in our lives*, 林木泉譯(2008), 園藝治療入門, 台北: 洪葉文化。
2. Locke, E., 1991, The motivation sequence, the motivation hub, and the motivation core. *Organizational Behavior and Human Decision Processes*, 50, p. 288-299.
3. Matsuo, E., 1992, What we learn through horticultural activity. In D. Relf (Ed.), *The role of horticulture in human well-being and social development: A national symposium*. (p. 146-148). New York: Portland, Oregon: Timber press.
4. Norman K. Booth 著, 侯錦雄、李素馨合譯, 1996, 景觀設計元素, 田園城市文化事業有限公司。
5. Relf, P. D., 1992, Human issues in horticulture. *hortTechnology*, 2 (2), p. 159-171.

6. 下村孝、福永才子、加藤博，2005，京都の町屋における前栽と坪庭の実態とその役割，ランドスケープ研究68(5)，p.467-472。
7. 呂博婷、林晏州，2011，組合盆栽屬性對消費者偏好之影響，造園景觀學報17(2)，p.23-40。
8. 岡田準人、山崎美幸、下村孝、深町加津枝，2006，京都市内の戸建て住宅で実施されている立面緑化の実態，ランドスケープ研究69(5)，p.795-798。
9. 俞玫奴，2004，都市園丁休閒園藝行為與休閒滿意度關係之研究，國立台灣大學農業推廣研究所博士論文。
10. 施添福總編，2008，台灣地名辭書卷八嘉義縣(上)，國史館台灣文獻館。
11. 高橋さくら、下村孝，2005，京都市左京区の住宅地におけるコンテナガーデンニングの実態調査，ランドスケープ研究68(5)，p.467-472。
12. 張俊彦，1996，台灣家庭園藝植物目標市場之社會人口分析，中國園藝42(3)，p.244-248。
13. 郭毓仁，2005，治療景觀與園藝療法，詹氏書局。
14. 馮婉儀，2006，園藝治療知訊，香港園藝治療中心 <http://www.hkhtcentre.com/>，參考日期 2013 年 6 月 4 日。
15. 嘉義縣民雄鄉戶政事務所網頁，
<http://minsyong-hro.cyhg.gov.tw/population/index.asp?Parser=99,6,37>，人口統計-村里鄰人口數，參考日期2011年12月30日及2013年10月10日。
16. 廖思婷、林晏州，2004，觀葉植物消費行為之研究，中國園藝50(1)，p.99-116。
17. 潘德芳、楊世華，1998，玫瑰消費者之消費行為研究，中華農業研究42(2)，p.179-186。
18. 蔡淑美，2009，台灣鄉村景觀類型與意象之研究，中興大學園藝系所博士論文。
19. 蕭淑文，2011，農村社區景觀喜好與地方依附關連性之研究，成功大學建築學系碩士論文。

國科會補助計畫衍生研發成果推廣資料表

日期:2013/10/28

國科會補助計畫	計畫名稱: 居民自發性園藝活動與社區景觀構成之關係
	計畫主持人: 方芷君
	計畫編號: 101-2221-E-343-003- 學門領域: 建築都市
無研發成果推廣資料	

101 年度專題研究計畫研究成果彙整表

計畫主持人：方芷君		計畫編號：101-2221-E-343-003-					
計畫名稱：居民自發性園藝活動與社區景觀構成之關係							
成果項目		量化			單位	備註（質化說明：如數個計畫共同成果、成果列為該期刊之封面故事...等）	
		實際已達成數（被接受或已發表）	預期總達成數（含實際已達成數）	本計畫實際貢獻百分比			
國內	論文著作	期刊論文	0	2	100%	篇	
		研究報告/技術報告	0	0	100%		
		研討會論文	0	1	100%		
		專書	0	0	100%		
	專利	申請中件數	0	0	100%	件	
		已獲得件數	0	0	100%		
	技術移轉	件數	0	0	100%	件	
		權利金	0	0	100%	千元	
	參與計畫人力（本國籍）	碩士生	0	2	100%	人次	
		博士生	0	0	100%		
		博士後研究員	0	0	100%		
		專任助理	0	0	100%		
國外	論文著作	期刊論文	0	0	100%	篇	
		研究報告/技術報告	0	0	100%		
		研討會論文	0	0	100%		
		專書	0	0	100%		章/本
	專利	申請中件數	0	0	100%	件	
		已獲得件數	0	0	100%		
	技術移轉	件數	0	0	100%	件	
		權利金	0	0	100%	千元	
	參與計畫人力（外國籍）	碩士生	0	0	100%	人次	
		博士生	0	0	100%		
		博士後研究員	0	0	100%		
		專任助理	0	0	100%		

<p>其他成果 (無法以量化表達之成果如辦理學術活動、獲得獎項、重要國際合作、研究成果國際影響力及其他協助產業技術發展之具體效益事項等，請以文字敘述填列。)</p>	<p>無</p>
--	----------

	成果項目	量化	名稱或內容性質簡述
科 教 處 計 畫 加 填 項 目	測驗工具(含質性與量性)	0	
	課程/模組	0	
	電腦及網路系統或工具	0	
	教材	0	
	舉辦之活動/競賽	0	
	研討會/工作坊	0	
	電子報、網站	0	
	計畫成果推廣之參與(閱聽)人數	0	

國科會補助專題研究計畫成果報告自評表

請就研究內容與原計畫相符程度、達成預期目標情況、研究成果之學術或應用價值（簡要敘述成果所代表之意義、價值、影響或進一步發展之可能性）、是否適合在學術期刊發表或申請專利、主要發現或其他有關價值等，作一綜合評估。

1. 請就研究內容與原計畫相符程度、達成預期目標情況作一綜合評估

達成目標

未達成目標（請說明，以 100 字為限）

實驗失敗

因故實驗中斷

其他原因

說明：

2. 研究成果在學術期刊發表或申請專利等情形：

論文： 已發表 未發表之文稿 撰寫中 無

專利： 已獲得 申請中 無

技轉： 已技轉 洽談中 無

其他：（以 100 字為限）

3. 請依學術成就、技術創新、社會影響等方面，評估研究成果之學術或應用價值（簡要敘述成果所代表之意義、價值、影響或進一步發展之可能性）（以 500 字為限）

本研究調查結果可了解台灣南部民眾喜愛種植的植物種類，以及民眾擺放盆栽的形式與方法，也深入了解社區居民願意進行園藝活動的主要原因，可作為未來社區營造時挑選適當植物種類、台灣南部民眾初次挑戰園藝的種植目標、推廣家庭園藝的實質作法等之參考。未來亦可拓展調查目標與基地，擴大了解台灣的民眾進行家庭園藝的實際情況，以提供生產者、設計者及研究者參考資料。