

第二章 花卉

許玉妹 許哲夫 黃雅玲

壹、前言

高屏地區因夏季炎熱多雨，冬季溫暖乾燥，不但適合發展熱帶花卉，冬季亦可生產短期性的涼溫作物。因此，隨著台灣地區花卉產業的蓬勃發展，高屏地區的花卉栽培面積，由民國72年約100公頃急速增加，至民國89年已增至1200公頃，目前已成為台灣地區重要的花卉產區之一。

本場的花卉研究，早期由作物改良課園藝股負責。民國70年以前，在陳旭雲股長領導下，只在「南橫公路山地農業開發先驅計畫」中，曾執行唐菖蒲種球生產及金蓮花採種試驗。民國70年以後，有鑑於轄區內花卉產業的急速成長及花農的需要，乃加強花卉之試驗研究，先後曾在農委會計畫經費資助下研究非洲菊、玫瑰花。民國75年元月因組織規程變更，廢股，園藝股遂改為園藝研究室，主持人仍是陳旭雲助理研究員，負責的業務包括果樹、花卉、蔬菜；當時負責執行花卉計畫人員為陳旭雲助理研究員與許玉妹助理。

民國75年至87年間，隨著園藝產業的被重視，園藝研究室研究人員由原來的三位擴增至八位，負責的業務範圍包括果樹、花卉、蔬菜、組織培養、加工、採後處理等。民國87年7月為方便計畫之彙整與協調，遂分成果樹研究室、花卉研究室、加工研究室。花卉研究室成員包括：許玉妹副研究員、許哲夫助理研究員、黃雅玲助理等三人。民國87-89年間又先後三位具生物技術專長研究人員加入花卉研究室，乃於90年1月由花卉研究室中，另獨立出生物技術研究室，負責組織培養與基因轉殖等研究。而花卉研究室成員仍維持許玉妹副研究員、許哲夫助理研究員及黃雅玲助理等三人，專責花卉品種改良與栽培技術改進之研究。

貳、歷年花卉研究成果

本場歷年來研究的項目包括早期的非洲菊、火鶴花、玫瑰，近幾年來則以棕櫚科植物、薑花、薑荷花、玫瑰、觀賞鳳梨、文心蘭、原生野牡丹科植物、原生秋海棠植物及恆春半島原生植物等為重點研究項目。茲將各研究項目主要研究範圍，及重要成果概括分成下列幾項說明：

· 唐菖蒲種球生產及金蓮花採種

南橫公路沿線秋冬及早春氣候低溫乾燥，有利於花卉採種，先後於民國66年至68年

間執行南橫公路山地農業開發計畫，在南橫公路沿線之荖濃、舊社、及梅山等地，進行唐菖蒲種球生產及金蓮花之採種試驗。經三年之試驗發現，梅山地區之種球生產量及金蓮花種子生產量較優於荖濃及舊社。

· 非洲菊

民國70年自日本引進單瓣及重瓣非洲菊F₁六品系，觀察試種並收集其自交後代，從中選出不同色系的7個品系，隨後在民國73年至75年間又分別陸續由荷蘭引進16品種，經二年試種觀察，發現其中適合本地區栽培且受市場歡迎者計有9種。

· 火鶴花

火鶴花為天南星科宿根花卉，因花型奇特，色彩豐富，全年均可開花，而且因其切花質輕，瓶插壽命長，頗具外銷潛力。南部地區在民國78年前後栽培面積逐漸增加，成為台灣地區火鶴花的重要產區之一。本場針對栽培介質、遮陰處理、植株留葉數等進行比較試驗。試驗結果顯示Nitta品種以碳化玉米穗及腐熟樹皮堆肥為栽培介質，產量與品質較佳。冬春季以遮光率40%遮陰網單層遮光，夏秋季再加一層遮光率80%之遮陰網處理者，產量最高。此外，Nitta品種極易萌發側芽，若摘除側芽，可有效提高切花品質，但會顯著降低切花產量。

· 玫瑰花

玫瑰花為世界三大切花之一，在台灣地區切花產業也一直佔有重要的地位。民國71年以前，台灣地區玫瑰產區以中部地區台中縣、彰化縣及南投縣為主。但因受亞熱帶氣候的影響，台灣地區盛產期集中在4月至6月間，但市場需求在12月至4月間較大，國內市場批發價格的高檔則是在1月至3月。因此冬季溫暖乾燥陽光充足的屏東地區，被認為是生產冬季玫瑰的好地方。民國72年前後，即有花商南下以契約生產方式在屏東地區推廣，以生產冬季玫瑰為主。因此屏東地區在民國73-77年間栽培面積急速增加，民國77年時一度高達33公頃，與田中、溪州及草屯二產區並列為台灣地區三個主要產區。但高屏地區夏季高溫多雨，不但切花品質低下，而且黑點病為害嚴重，造成植株越夏不易，而且老化迅速，因此民國79年以後栽培面積僅維持在6-7公頃之間。

本場在民國73-78年間，為因應玫瑰花產業需要，進行冬季玫瑰栽培技術改進試驗，探討玫瑰花的越夏方法。民國74年-75年間，依據試驗結果建議，夏季摘除花蕾培養樹勢，並配合在白色尼龍網遮陰下栽培，可有效的提高冬季切花產量與品質。但若夏季雨季太長，即使在白色尼龍網下栽培，仍無法有效防止黑點病的危害。因此為防止夏季因黑點病造成嚴重落葉，影響冬季切花的產期及產量，乃分別比較全年在涵洞式簡易溫室內栽培，或夏季防雨冬季露天栽培，或夏季露天栽培冬季保溫等不同栽培方法對玫瑰冬

季切花產量之影響。試驗結果顯示，以Samantha品種而言，不論是冬春季產量，或全生產期產量，均以夏季防雨冬季露天栽培處理者為最高。但簡易設施的栽培方式，在當時並未被當時的玫瑰花農採用。

近年來由於品種的更新，及消費市場對玫瑰花切花品質的要求提高，簡易設施栽培的觀念終於被花農接受。又由於玫瑰扦插繁殖方法的開發成功，種苗成本大幅降低，農民改採密植方式種植，單位面積產量因而大幅提高。加上弓橋栽培法的引進與改良，高屏地區玫瑰栽培面積又逐漸增加。本場乃於民國88年與中興大學合作再度提出研究計畫，探討以一年作的偃枝栽培方式，取代早年多年作栽培方式的可行性。經研究證實，在9月初種植4個月大的單節扦插苗，以偃枝整枝方式管理，不論在簡易溫室或在露地栽培，均可以縮短種植至切花採收的時間，而且可以有效提高花價較高的11月至3月間單位面積的切花產量，更可顯著的提高切花品質。但並非所有品種均必須採用一年作的溫室偃枝栽培法，以新香檳品種而言，因對光線需求較多，露地偃枝栽培之產量比簡易溫室偃枝栽培高；大雷射品種及佳娜紅品種，則均以溫室偃枝栽培法產量最高；但蒂尼克品種採用露地傳統直立式栽培產量最高。

· 薑花：

薑花(*Hedychium coronarium Koenig*)又稱為蝴蝶薑，英名為Ginger Lily或Butterfly Lily，屬於熱帶花卉，原產於東亞及馬來西亞，1900年間引進台灣，現已馴化在全台灣各地普遍野生。以往台灣地區主要栽培品種為白色的蝴蝶薑，具有濃郁的香味，常作為祭祀花會。花期由6月至10月上旬，是台灣地區夏季重要切花之一。民國72年中興大學黃敏展教授自日本引進30品種薑花，有鑑於薑花適合在熱帶地區種植，乃於民國73年轉贈本場。本場經三年試種、馴化與觀察後，選出5個不同顏色的品種，於民國75年申請命名通過，分別命名為高雄選1號至5號。高雄選1號，花色純白花朵大，有濃郁香氣，平均株高87.5公分，花穗長13.4公分，苞片為19片。高雄選二號，花瓣底色為淺橙色，花瓣心部及花絲為深橙紅色，花大而艷麗，平均株高105公分，花穗長16公分，苞片為25片。高雄選3號，花朵黃色，中等大小，平均株高74公分，平均花穗長17.6公分，約35片苞片。高雄選4號，花是桃紅色，花朵小而豔麗，平均株高110公分，花穗長20.6公分，平均有34片苞片。高雄選五號，是橘紅色的小花品種，花瓣具蠟質，極為亮麗，花穗直立，開花時花朵集中成圓筒狀，花穗極長約25公分，平均有45片苞片。

命名推廣的5個品種中，白色的高雄選1號，雖具有香味，但與本地種白蝴蝶薑差異不大；而其他色彩鮮艷的品種都不具香味，故栽培面積並未逐年擴大。有鑑於此，本場乃於民國86年起進行雜交育種，希望將白色品種的濃郁香味，經由雜交引入花色鮮艷的

品種，育成色彩鮮艷且具香味的品種。民國86年至89年期間共雜交29個組合，並從中篩選優良雜交品系並進行大量繁殖，其中4個品系已於90年進入區域試驗階段。

此外，為探討薑花栽培適期及每穴最適種植芽數，曾分別於民國 75 年秋末及 76 年初春種植，經二年觀察結果顯示，以 11 月上旬栽培者，翌年產期及產量均較春植有利，每穴則以種植二芽產量較高。

· 棕櫚科植物：

棕櫚科植物種類繁多，約有250屬3500多種，主要分佈於熱帶地區。其中不少種類可供庭園栽植、盆栽觀賞及切葉利用，即使在溫帶地區的荷蘭，在年暢銷盆花排行榜上，棕櫚類植物亦高居第三位。有鑑於棕櫚科植物原產地之生長環境與台灣地區南部氣候相似，適合在高屏地區發展，故本場於民國82年起，有計畫的從國內外廣為蒐集種原，並調查其園藝性狀及利用性。目前本場已蒐集的棕櫚科植物共有35屬53種，並依其對光度的需求分為耐陰、中度遮陰及需強光等三類；在利用性方面，則分為盆栽類、庭園苗木類，兼具盆栽及庭園苗木類及切葉類。

棕櫚科植物主要靠種子繁殖，但其種子堅硬，故常有萌芽緩慢或萌芽率低等問題，本場在民國83年至88年期間，陸續建立了袖珍椰子、圓葉蒲葵、雪佛里椰子及魚尾椰子等之種苗繁殖技術。一般而言，種子播種前經溫湯處理或浸水處理，播種後置於25-30°C的環境下，可有效提高萌芽率、萌芽整齊度，並縮短萌芽期。此外在盆栽品質改進方面，於民國85年-87年間，針對具觀賞價值之觀音棕竹、雪佛里椰子及魚尾椰子，研究其遮陰條件與肥培管理技術，發現這些盆栽植物在光度較強的環境下(40%遮光網下栽培)，須噴施較高濃度的液體肥料；在較低光的環境下栽培(60%-80%遮光網下)，則葉面施肥之濃度可以降低，但不同種類對光度及肥料濃度的需求則略有差異。另外葉片優美，葉色清新亮綠的黃椰子，是台灣地區重要的切葉植物之一，但一般業者均採粗放管理，品質無法提升。本場為改進其切葉品質，提高切葉產量，於民國86年研究黃椰子的網室栽培技術，試驗結果顯示在50%遮光網網室內栽培，配合每公頃每年施用台肥1號肥1440公斤，可顯著提高切葉品質及產量，目前已廣為本場轄區內的業者採用，更因而為黃椰子切葉的外銷踏出成功的第一步，自91年 5月起已成功的外銷日本，每個月外銷量約60,000支。

· 薑荷花

薑荷花是多年生熱帶球根花卉，原生於泰國清邁一帶，民國 78 年輾轉由日本引進。花形像荷花，花色討喜，常被用來作為敬神禮佛的花卉。又其花期由 6 月初至 10 月上旬，正值台灣地區夏季切花種類、產量較少的時期，正好可以彌補夏季切花之不足，

因此成為 80 年代主要夏季切花之一。本場在民國 82 年至 88 年間，針對其種球休眠特性、切花栽培管理技術、及促成栽培技術等加以研究。

在種球休眠性方面，民國 83 年發現不論 12 月或 2 月種植，萌芽速度均有隨溫度上升而加速之趨勢，30°C 以上之高溫有利於薑荷花種球萌芽。而且 2 月份種植者，萌芽速度明顯比 12 月種植者快，顯然 12 月時種球之休眠深度較 2 月時深。因此為瞭解薑荷花種球在本省的休眠特性，於民國 84-87 年間，連續三年調查薑荷花種球在屏東自然環境下休眠深度的變化，結果顯示，從 10 月至翌年 3 月期間，10 月中旬至 11 月中旬種球採收後，立即置於 30°C 高溫下者，萌芽非常緩慢，越晚種植者，種球萌芽速度越快，1 月中旬以後萌芽速度相當穩定。因此推測，薑荷花種球的休眠深度約可分成 3 個階段，11 月中旬以前為深休眠期，此時 30°C 高溫不但無法打破休眠，顯然還會抑制萌芽；12 月上旬至 1 月上旬期間休眠深度逐漸變淺，1 月中旬時已進入休眠覺醒期，種植後均 25-30 天即開始萌芽，30-45 天就可達 50% 萌芽出土率。

為打破薑荷花的休眠及促進萌芽，民國 85-87 年間將種球進行低溫與藥劑處理，結果顯示種球採收後在 10°C 處理 4 週以上、或 15°C 處理 6 週以上，均有打破休眠促進萌芽的效果。而 BA、GA 不論在休眠期或休眠覺醒後，均無法促進種球的萌芽；但 ethrel 250-1000 ppm 或 cyanamide 2.5-10% 則對處於休眠期的種球具有促進萌芽的作用。

在切花生產改進方面，83-86 年間建立了一套栽培技術，包括種植期、種球的選擇、種植密度、切花採收方法及宿根栽培等。綜合言之，因薑荷花在日照時數少於 13 小時，夜溫低於 15°C 之環境下即進入休眠，故 3-8 月期間，愈早種植者，因生育期較長，平均單株切花及種球產量均比較高，因此薑荷花最好在 4 月中旬以前種植。種植時應選球莖直徑 1.5 公分以上且帶 3 個以上貯藏根的種球。單株切花及種球產量均隨株距加大而增加，單位面積產量則相反，建議每分地約種植 2 萬球。切花採收方法會影響切花及種球產量，切花與種球產量均與植株留葉數成正比，即切花帶 1 片葉為最高，切花帶 2 片葉次之，整株剪除者為最低。宿根栽培可提早萌芽及提早產期，及顯著提高 6 月與 7 月切花產量，但 8 月以後，宿根栽培者因植株太密影響生育，產量反而比更新種植者低。

促成栽培方面，薑荷花種球萌芽的最適當溫度為 30-35°C，若要提早產期，早春種植後如何提高地溫、提早萌芽，是關鍵所在。早春種植前若種球未經催芽，種植後在畦面覆蓋稻草並加蓋塑膠布、或搭隧道棚、或蓋塑膠布並搭隧道棚，可提高 5 月至 7 月份的切花產量；若種植前種球先經 30°C 催芽 30 天，效果更為顯著。

另外高溫多雨的夏季病害危害嚴重，是薑荷花穩定生產上另一個嚴重的問題。為減少病害，防雨設施或是一種可行的方法。在涵洞式簡易設施下，不論種球在種植前是否

經 30°C 催芽 30 天，種植後配合畦面覆蓋保溫，不但可提早萌芽而提高 5 月、6 月的切花產量，而且在高溫多雨的 8 月、9 月仍可正常的生產切花，總切花產量約為露天栽培者的 1.6 倍以上。又在簡易溫室內栽培時，提早 40 天種植(1 月 11 日種植)與催芽 40 天後種植(2 月 22 日種植)，效果相近。

· 觀賞鳳梨

觀賞鳳梨(Bromeliads)原產於熱帶美洲，種類繁多，植株形態富變化，有適合觀果、觀葉、觀花、切花的品種。其中大擎類花苞色彩艷麗，花期持久，是理想的盆花植物。台灣位於亞熱帶、高溫多濕的環境極適合觀賞鳳梨的生長，尤其是屏東地區，因冬季無霜，是本省主要觀賞鳳梨的產區，約90%栽培面積分佈在屏東縣各鄉鎮，如內埔、龍泉、高樹、萬巒、長治、枋寮、枋山、車城等鄉鎮。觀賞鳳梨盆花的生產，最近幾年除供應本省市場外，亦逐年擴大外銷大陸的數量，是頗具消費潛力的熱帶盆花。在栽培上，如何控制產期及提高盆花品質，是盆花觀賞鳳梨產業的二十大課題，本場於民國86年起針對催花與肥培管理技術進行一系列的研究。在催花技術方面，發現就催花率而言益收的效果比電石水好；但就盆花品質而言，雖然使用電石水催花花徑較大，但會有白色粉狀物留在葉杯上而降低品質，故建議採用益收催花。在肥培管理方面，不同品種對施肥種類及施肥時期反應並不一致，*Guzmania* “Denise” 品種於催花後3週施用250ppm尿素盆花品質最佳；而 *Guzmania* “Chemy” 品種在催花後2週施用250ppm尿素可促進花冠生長，但 125ppm對花冠著色效果最好。

· 文心蘭

文心蘭原產於熱帶、亞熱帶中南美洲，對溫度適應性大，在台灣地區產地遍佈中南部各縣市，是台灣地區 80 年代發展最為迅速的新興熱帶切花。栽培面積由 86 年的約 50 公頃，在短短幾年內遽增至 90 年的 163 公頃。高屏地區栽培面積在民國 81 年約僅 8 公頃，民國 85 年時已增至 46 公頃，88-90 年間則約維持在 40-50 公頃之間，約佔全台總生產面積的三分之一。切花也從民國 84 年開始外銷日本，至民國 90 年時年外銷量達 1200 萬枝，成為台灣地區重要的外銷花卉。

有鑒於文心蘭產業的蓬勃發展，本場乃於民國 86 年將文心蘭納入花卉研究室重點研究項目之一。民國 86-88 年間，在農委會經費資助下，完成文心蘭(黃金二號品種)在屏東地區週年新芽與花梗抽出期與生長發育關係之調查。調查結果顯示，在屏東地區文心蘭花序平均生育日數 50-75 天，因季節而異。切花品質以 11 月下旬至 2 月下旬抽出花梗，2 月上旬至 5 月上旬開花者最佳。週年中除 5 月、6 月、8 月、11 月外，其餘各月份萌發之新芽抽花率均為 100% ；切花品質則以 8 月至 10 月萌發的新芽，而於 2 月底至 5

月上旬期間開花者最佳，平均花梗之分枝數在 8 支以上。

又文心蘭因植株生長快速，老化也快，栽培時更新時機，及更新時該利用分株苗或組織培養苗，是已過盛產年限之文心蘭業者面臨的問題。民國88-90年間，在財團法人中正農業科技社會公益基金會農業科技研究贊助下，本場進行調查株齡、組織培養苗及分株苗對切花產量與品質之影響。經二年的調查結果顯示，在管理良好的文心蘭園，即使株齡進入第4年、第5年，仍可以維持良好的切花產量與品質。而種植時選用帶一球一芽或二球一芽的分株苗，均可在種植後第7個月出現第一次產量高峰，但切花品級以C級與D級為主；組織培養苗則在種植後第18個月出現第一次產量高峰，但切花品質顯著優於分株苗。

在品種方面，經濟栽培切花品種以 *Onc. Gower Ramsey* (俗稱南西)為主，但在台灣地區環境下栽培，有切花產期集中在 9-11 月及 5-6 月，及夏季高溫多雨期間切花品質不佳，且易罹患疫病及軟腐病等缺點。因此在文心蘭產業，花色多樣化及抗病品種的選育，是重要課題之一。本場於民國 87 年起積極蒐集種原，並進行雜交育種。種原方面，本場已蒐集文心蘭屬原種 10 種，切花或盆花用栽培種 28 種，及迷你文心蘭 10 種。雜交育種方面，民國 87 至 90 年期間，成功的培育 14 個雜交組合後代，目前正進行雜交後代之開花特性及切花品質之評估中。

又文心蘭雜交種間的雜交成功率並不高，而且通常不易產生具有稔性的種子。為了解品種間或屬間雜交不孕性的原因，本場乃與國立成功大學合作，於民國88-89年間利用解剖學方法探討雜交授粉結莢率低之原因。在文心蘭南西品種小孢子發育的觀察發現，在減數分裂期小孢子外圍的營養層細胞逐漸瓦解，進入四分孢子期時營養層細胞完全瓦解；在接近開花時，管細胞和精細胞雖均已分裂完成，但在開花後會快速的萎縮，造成小孢子的敗育。因此雜交育種時，南西品種不易當花粉親，或與小孢子在發育過程中營養層細胞瓦解有關。在胚發育過程之觀察則發現，*Oncidium* “Gower Ramsey” x *Onc. Flexuosum* 雜交授粉20天時，內、外珠被已形成；授粉後50天胚珠逐漸拉長，此時也發現許多胚珠有萎縮的現象；發育正常的胚珠在授粉後70天出現種皮化的現象，90天時部份種子脫離胎座。又胚珠發育速度會因季節不同而有所差異，而且在發育後期均有大量胚珠萎縮的現象。

· 原生野牡丹科植物

野牡丹科植物原產於熱帶及亞熱帶，全世界共有 240 屬，4000 餘種。根據 FLORA OF TAIWAN 一書中記載，台灣原生野牡丹科(Melastomataceae)植物有 11 屬 19 種。本場於民國 87-89 年間針對原生野牡丹科植物進行品種蒐集，目前已蒐集的 11 屬 15 種，分別為銹

葉野牡丹、伯拉木、深山野牡丹、野牡丹、革葉羊角扭、金錦香、東方肉穗野牡丹、小金石榴、圓葉布勒德藤、布勒德藤、金石榴、台灣野牡丹藤、蘭嶼野牡丹藤、糙葉耳藥花、台灣厚距花；其中後8種為台灣特有種植物。

台灣特有種中，分佈於台灣南部仁山山區一帶的台灣野牡丹藤(*Medinilla formosana* Hayata)，為常綠性灌木，對南部適應性佳。其花序頂生，平均花序長約26.5cm，花色為粉白色，全年均可開花；果實為鮮紅色漿果，且成串聚集，頗似喜氣洋洋的連串爆燭，非常可愛，極具觀賞價值，具有發展成盆花的潛力。本場已建立一套台灣野牡丹藤的繁殖及管理技術。其繁殖方法可用種子播種或枝條扦插，播種時採成熟的漿果，每個成熟漿果約有百粒以上的種子，種子百粒重為0.242g，種子極為細小，在20-25℃溫度下約15天左右開始萌芽，發芽率可達80%以上；扦插繁殖以泥炭土、珍珠石及蛭石，(2:1:1)為介質，在85%遮陰網下存活率可達100%。在南部地區適合於60-70%遮陰網下栽培，其葉片質地翠綠堅硬，盆栽品質佳。此外，為控制盆栽之株高，可以每盆灌注10ppm pp333(好彩頭)100cc，同時有提早開花的效果。目前本場正以用 γ 射線照射進行誘變育種，希望能選育出更適合盆栽的品種。

· 恆春半島原生植物的開發及利用

原生植物的開發與利用是未來產業的新趨勢。恆春半島蘊藏豐富的熱帶原生植物種原，值得積極開發利用。本場自民國88年起有計畫的蒐集，至今已蒐集20多種，包括珊瑚樹、著生珊瑚樹、賽赤楠、枯里珍、內冬子、台灣天仙果、桃金孃、恆春楊梅、鵝鸞鼻蔓榕、恆春山馬茶、蘭嶼山馬茶、恆春石斑木、台灣海桐、呂宋莢迷、柃木類、高士佛紫金牛、紫金牛、桃葉珊瑚、蚊母樹、裡白巴豆、花椒海桐等，經觀察其適應性及調查園藝性狀、開花習性等，發現其中不乏具有開發成庭園植物或觀賞盆花潛力之種類。如大戟科的枯里珍(*Antidesma pentandrum* Merr.)及樟科的內冬子(*Lindera akoensis* Hayata)室內耐陰性強，室內觀賞期可達半年以上，尤其是內冬子葉片為頗特殊的菱形葉片，具觀賞價值忍冬科的珊瑚樹(*Viburnum odoratissimum* Ker.)有成串的紅色果實，極為喜氣，可發展為觀果盆栽；桃金孃科的賽赤楠(*Acmena acuminatissima* Merr & Perry)樹型優美，可作為小型或大型的庭園樹或盆栽植物。本場正對這些具有觀賞價值之樹種建立栽培繁殖體系。

· 原生秋海棠

台灣原生的秋海棠品種有1屬(*Begonia*)12種，分別為巒大秋海棠、水鴨腳、蘭嶼秋海棠、圓果秋海棠、武威山秋海棠、南投秋海棠、岩生秋海棠、南台灣秋海棠、太魯閣秋海棠、溪頭秋海棠、台灣秋海棠、鹿谷秋海棠，其中後8種為台灣特有種植物。本場自民

國89年針對12個秋海棠品種加以蒐集，目前已蒐集：武威山秋海棠、水鴨腳、岩生秋海棠、蘭嶼秋海棠、溪頭秋海棠、台灣秋海棠、圓果秋海棠等7種，以及多種待鑑定的變種如：白斑台灣秋海棠、藤枝秋海棠等。目前正在調查其園藝性狀及對平地環境的忍受性，由初步觀察先篩選出具觀賞價值的品種--蘭嶼秋海棠(*Begonia fenicis*)，並著手建立其繁殖及栽培技術。蘭嶼秋海棠之繁殖可用種子播種，大量繁殖後代；亦可用葉柄、葉片、或葉脈扦插繁殖，葉柄扦插存活率100%，葉脈扦插存活率66%，老葉葉脈扦插效果較差，存活率為45%，從扦插至新葉萌發約需50日，待扦插後三個月，可移至五吋盆繼續培育為成株。蘭嶼秋海棠喜生長於溼度高的環境，但土壤中含水量不可過高，以免根系腐爛。

參、未來展望

本場轄區高、屏二縣位於熱帶、亞熱帶地區，蘊藏豐富的熱帶原生植物種原。而在花卉生產上，不但可生產熱帶花卉、觀葉盆栽，亦可利用溫暖的冬季生產溫帶花卉。因此如能善加利用我們特殊的氣候條件與資源，發展適合南台灣生產又具特色的花卉種類，在國際市場上應有其獨特的競爭優勢與特性。尤其是我國加入WTO後，花卉產業被評估是受衝擊較小的產業，因此花卉作物也成為本場重要研究項目之一。未來研究重點包括：

1. 原生植物之開發與利用
2. 薑科植物品種開發與利用
3. 文心蘭品種選育與栽培技術改進
4. 觀賞鳳梨種原蒐集與開花生理研究
5. 冬季玫瑰栽培技術改進
6. 棕櫚科植物栽培技術改進