

茶花新品種桃園 1 號－緋紅之夏 開花特性及栽培秘訣

作物改良科 助理研究員 許雅婷 分機 231

前言

茶花被譽為千面女郎，花型及花色千變萬化，兼具優雅及端莊形象，為世界上受歡迎的木本觀賞花卉之一。多數的茶花集中於冬季開花，觀賞及銷售季節有限，這成為育種改進的一大目標。本場利用夏季開花的杜鵑紅山茶與玫瑰花型的紅山茶‘伊美黛’作為親本進行雜交，自102年起經過多年的選拔及試驗，在112年取得國內植物品種權，茶花‘桃園1號-緋紅之夏’成為第一個獲此殊榮的茶花品種。

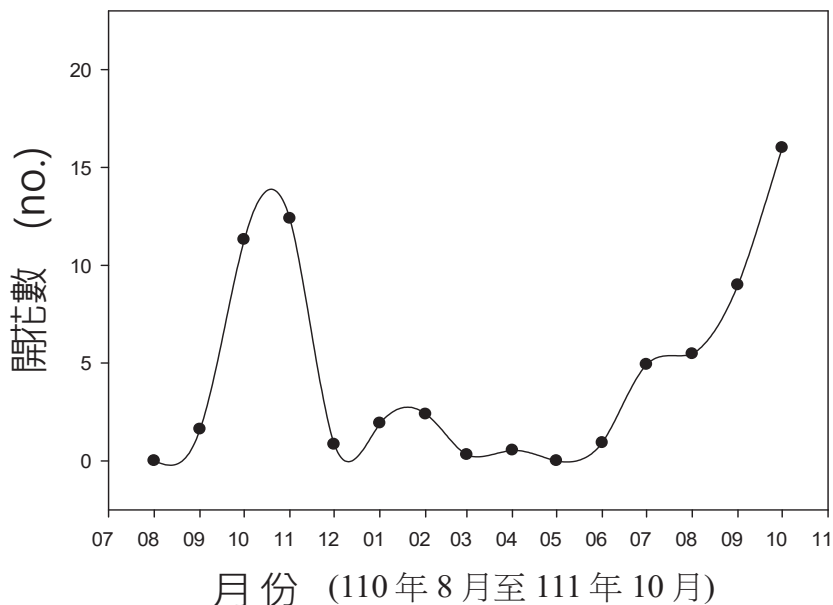
開花特性

茶花‘桃園1號-緋紅之夏’的花朵為蓮花型半重瓣，主要花色為鮮亮的紅色。此品種的獨特之處在於主要花期於夏末至秋季，次要花期是在春季。本場於110年8月至111年10月調查茶花‘桃園1號-緋紅之夏’每個月份植株平均的花朵盛開數量，由圖顯示‘桃園1號-緋紅之夏’7-8月起開始開花，於9月底到11月初達到開花的高峰期，而在1-2月又有另一波少量的花朵開放。獨特的花期讓我們在夏末秋初微涼的季節，就可以提前欣賞到美麗茶花。

茶花‘桃園1號-緋紅之夏’的親本具有截然不同的花期，杜鵑紅山茶花期於6-12月，全年度具有6個月的開花時期，而‘伊美黛’花期為12-1月。茶花‘桃園1號-緋紅之夏’的花期顯然是受到親本影響，開花時間介於親本之間，開花時間提早至9-11月，花期約2-3個月。

栽培要點

1. 環境需求：茶花‘桃園1號-緋紅之夏’與一般茶花環境需求相似，喜好偏酸性的砂質壤土，水分管理以「乾了再澆，澆要澆透」為原則，忌底部積水。花苞形成及開花階段最為重要，應避免缺水，以免造成消苞現象。光照以半遮陰至全日照適合，在炎熱的夏季避免陽光



▲圖 1. 茶花‘桃園 1 號 - 緋紅之夏’於不同月份的開花數量。



▲圖2. 茶花‘桃園1號-緋紅之夏’花朵外觀。

直射。

2. 茶花‘桃園1號-緋紅之夏’扦插存活率高，有利於商業化生產栽培。扦插主要取當年度生長、枝條為褐色的新成熟枝條。扦插的季節四季皆可，但以可取到飽滿新芽的時間為佳。
3. 施肥管理應配合抽芽以及開花時期。
‘桃園1號-緋紅之夏’於4-5月大量抽芽，9-11月開花，因此，地植管理建議2-3月施用氮、磷、鉀比例均衡的基肥，4-5月必要時可施用追肥及葉肥，7-10月施用磷、鉀比例較高的開花肥。盆栽管理可施用氮、磷、鉀比例均衡的緩效性肥料(180天型)。必要時可追加液肥。
4. 植株姿態優美，適合作為盆花使用，建議多次修剪可使分枝更為旺盛。修剪時間以盛花期過後的12-1月為宜，透過修剪將植株整形，並促進新枝發展。修剪重點在於檢視植株中心和生長方向，剪去過長、過密、病蟲害枝、枯枝、徒長枝、弱枝等枝條，平衡植株整體的生長。
5. 病蟲害防治：‘桃園1號-緋紅之夏’之

病蟲害種類與一般茶花相近。新芽展開期主要害蟲有蚜蟲、薊馬、小綠葉蟬及毒蛾類等。夏季以葉蟬類及薊馬為主。花苞形成及開花階段須留意灰黴病危害。

結語

茶花‘桃園1號-緋紅之夏’花朵美麗且生長勢強健，適合田園種植及景觀綠化，瞭解其植株及栽培特性，並依循良好的栽培管理，可以在花園中欣賞到綻放的美麗花朵。本品種以非專屬授權方式公開技轉，有興趣技轉本項品種者可上本場官網公告事項查詢(<https://www.tydares.gov.tw>)相關資訊，或洽本場許雅婷助理研究員。



▲圖3. 茶花‘桃園1號-緋紅之夏’盆栽株型緊密。

色彩多變之觀葉秋海棠室內養護介紹

作物改良科 助理研究員 林宜樺 分機 236



前言

秋海棠為種類繁多的觀賞植物，屬於秋海棠科(Begoniaceae)，植株型態十分豐富，主要分布於中南美洲、非洲及亞洲等熱帶及亞熱帶潮濕氣候區，目前已知原生種約1,800個，型態多樣性高，臺灣亦有19種原生秋海棠，分布於全臺山區及蘭嶼離島等地。秋海棠依據觀賞目的可分為觀葉及觀花，觀花秋海棠如四季海棠、麗格海棠及球根秋海棠，花色多樣，顏色由白至紅色，部分品種也有黃色及橘色，因花朵多且色彩鮮豔很受消費者喜愛；而觀葉秋海棠種類很多，葉形多變化由圓葉至長條形，有些品種葉緣鋸齒狀甚至有羽狀葉，

除了形狀，其葉色千變萬化且紋路豐富，為目前觀葉植物中樣態最豐富的一類，其中以蛤蟆海棠最具商業性，其色彩、葉形及紋路都具獨特的美，是居家綠美化的好選擇，現今都市園藝盛行，觀葉盆栽為居家綠美化之重要作物，本文介紹觀葉秋海棠特性、生長習性及室內養護之要點，提供民眾參考。

秋海棠多變化的葉子

秋海棠的觀賞價值來自於其千變萬化的葉片，因種類繁多生物歧異度高，葉片型態豐富，而葉色的變化更是獨具一格，除了有紅色、紫色等不同葉色外，甚至具有白色金屬光澤的葉斑，為觀葉秋海棠一



▲ 圖 1. 顏色型態多變的觀葉秋海棠。

大特點。葉色的形成可分為色素累積的化學呈色及結構改變的物理呈色，紅色、紫紅色葉片多為葉綠素以外的色素累積產生的視覺效果，而秋海棠葉片的白色葉斑則是屬於物理性呈色，原因為葉片綠色區及白色斑紋區域的細胞結構不同；白色斑紋區域其上表皮與葉肉細胞間具有細胞間隙，是光線於表皮下的細胞間隙反射所造成視覺上的白色區塊，其仍具有葉綠體，而葉片綠色區處，這兩種細胞緊密相黏，不具細胞間隙(Sheue *et al.*, 2012)。

秋海棠生長環境

觀葉秋海棠因種類繁多其生長習性不同，主要原生地在樹林下或是岩壁上生長，其生長環境多為陰涼潮濕，生長忌高溫強光，喜愛半遮陰環境，適合生長溫度15-25℃，為多年生草本花卉，屬於長日照植物，秋冬為開花期。市面上常見之觀葉秋海棠品種多為原生種蛤蟆海棠(*Begonia rex*)雜交出具觀賞價值之商業品種，需光性低，低溫時會停止生長，根莖會進入休眠期。

室內養護重點

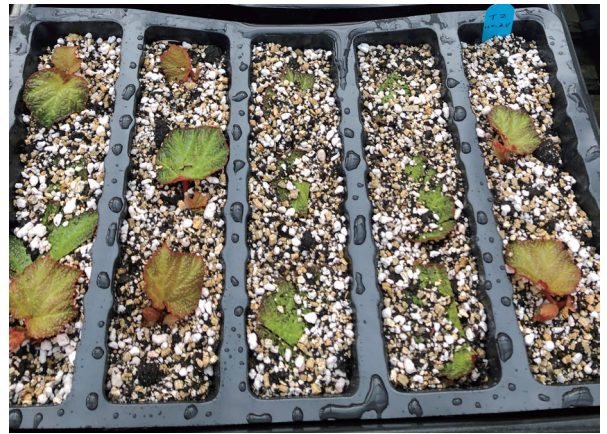
1. 介質選擇：種植秋海棠需選擇排水良好且通氣性佳的介質，若栽培土壤濕度過高容易造成植株根系腐爛，介質可以添加蛭石及珍珠石，以增加土壤通氣性，秋海棠對於養分需求性低，主要以觀葉為主，因此，可施用氮肥促進葉片生長，但切記不可施重肥。
2. 溫度：秋海棠最適生長溫度為22-25℃，低溫抑制植株生長，10℃以下低溫造成



▲ 圖 2. 光照太強造成葉片灼傷 (左)；光照不足葉色黯淡 (右)。

植株凍傷，高於30°C會使植株黃化萎凋，室內環境須注意通風，避免高溫悶熱影響植株生長。

3. 光照：秋海棠適合栽種於半日照環境，種植區域避免陽光直曬，光線過強會造成葉片灼傷，夏季陽光強應放置於陰涼處，冬季光線不足易造成植株徒長、葉片黃化且葉色黯淡，降低觀賞價值。室內無靠窗的環境光強度約為400-1200勒克斯(LUX)，大多數秋海棠於此光照下生長遲緩且葉片黃化，因此，室內擺放位置需靠近窗台，或是以人工光源進行補光，以維持其正常生長。
4. 水分管理：秋海棠雖喜潮濕環境，但土壤溼度宜乾溼交替，忌長時間浸水以免根系無法呼吸導致腐爛，栽種於室內環境時注意環境濕度，若於冷氣房內因溼度偏低，須適時澆水以維持土壤溼度，勿將水直接澆於葉面，葉片易腐爛，可用噴霧方式增加周圍溼度。
5. 繁殖：秋海棠主要以扦插繁殖，可利用葉片或是莖節進行扦插，春秋季節涼爽較適合進行繁殖作業，選用適合通氣良好砂質壤土混合蛭石及珍珠石作為栽培介質，將葉片剪取後淺埋在介質中，注意環境溼度，可以透明塑膠蓋覆蓋保持溼度，放置於明亮通風處約2-3週長根，待根系健壯後可分株種植；以莖節扦插方式，取帶有2-3個節位的枝條，將葉片修剪留下最上位葉，減少蒸散作用，將1節位埋入介質中待發根即可。
6. 修剪：觀葉秋海棠每年秋冬開花，花期結束後將枯萎花梗剪除，並將老葉清



▲圖 3. 秋海棠扦插繁殖。

除，減少養分消耗以利新葉生長，並定期清理植株病葉及盆中落葉，以減少病害的傳播。

結論

隨著都市人口增加生活型態的改變，人們主要活動空間以室內為主，居家綠美化逐漸受到重視，室內環境受到光照限制，適合植栽之觀賞植物選擇性少且缺乏顏色變化。本文介紹觀葉秋海棠之室內養護要點，觀葉秋海棠葉片型態多樣化，擁有色彩豐富之葉色，可為居家環境增添新色彩，除了室內觀賞外亦具有室內空氣淨化之能力，放置於半日照、通風良好之環境並給予適量水分就能培養出葉色鮮艷的秋海棠，是室內綠美化之好選擇。

參考文獻

Sheue, C. R., Pao, S. H., Chien, L. F., Chesson, P., & Peng, C. I. (2012). Natural foliar variegation without costs? The case of Begonia. *Annals of Botany*, 109(6), 1065-1074.