

114 年第一季杜鵑花計畫成果報告

執行單位：生物資源暨農學院園藝暨景觀學系

杜鵑花管理概況

每年杜鵑花的盛開季節通常落在 3 至 4 月，今年椰林大道上的杜鵑花於 3 月初即開始零星綻放，椰林大道北側杜鵑花會搶先盛開，接著換南側杜鵑，原因為北半球太陽位於偏南方，北側角度陽光充足，植株溫度較高導致，且於 3 月 11 日整體開花率超過 50%，進入盛花期(圖 1)。根據環境溫度的變化，盛花期預計可持續 1 至 2 週。與 2024 年相比，今年 1 至 2 月的平均氣溫較低，導致開花時間較晚開始。

本次花期預測較以往更進一步參考了杜鵑花的低溫需求，當環境溫度低於 17°C 並累積達 150 小時，即開始計算積溫，以基礎溫度為 10.8°C 並累積 507°C 即達到盛花期。今年度於 2024 年 12 月 17 日滿足低溫需求，並根據中央氣象局提供的(季長期預報)進行花期預測。2025 年初的預測結果顯示，今年盛花期約落在 3 月 10 日，但由於 1 至 2 月的平均氣溫比預期低約 0.6°C，因此 2 月時調整預測，預估盛花期約為 3 月 15 日。而最後 3 月初溫度比預估高，因此最後於 3 月 13 日累計溫度至 507°C(表 1)，相較實際盛花期預測晚了兩天

校園茶花與紫薇管理概況

茶花盛花期為 1 至 3 月，今年茶花生長狀況良好，校內茶花自 1 月開始綻放，並於 2 月達到盛花期(圖 2)，預計花期可持續至 4 月初。由於茶花在開花期間施肥容易導致落花，因此不進行施肥。為促進春夏葉片生長，計畫於 3 月底花謝後進行修剪與補肥，確保植株健康生長。

紫薇在冬季會落葉，枯枝間仍掛著果實，展現獨特的冬季樣貌。然而去年受颱風影響，大部分花朵與果實已被強風吹落(圖 3)，因此今年僅有少部分植株能見到成熟果實。為促進新芽萌發，將於春季來臨前進行修剪與補肥，以利紫薇健康生長，迎接春夏的花季。



圖 1. 今年盛開之杜鵑花

表 1.低溫需求模型之花期預測

低溫需求模型						
03/15 預測	日期	預估平均 溫度	實際 均溫	累積 溫度	總累積 溫度	預計盛花期
12 月	12/17~12/31	-	16.3	81.8	81.8	517.3>507°C 以今年氣象資料 累積溫度至 3 月 13 日 可達開花率 50%
1 月	01/01~01/31	16.0~17.2	16.1	165.1	246.9	
2 月	02/01~02/28	16.4~17.6	16.3	153.4	400.3	
3 月	03/01~03/13	16.8~18.7	19.8	117	517.3	



圖 2.盛開之茶花

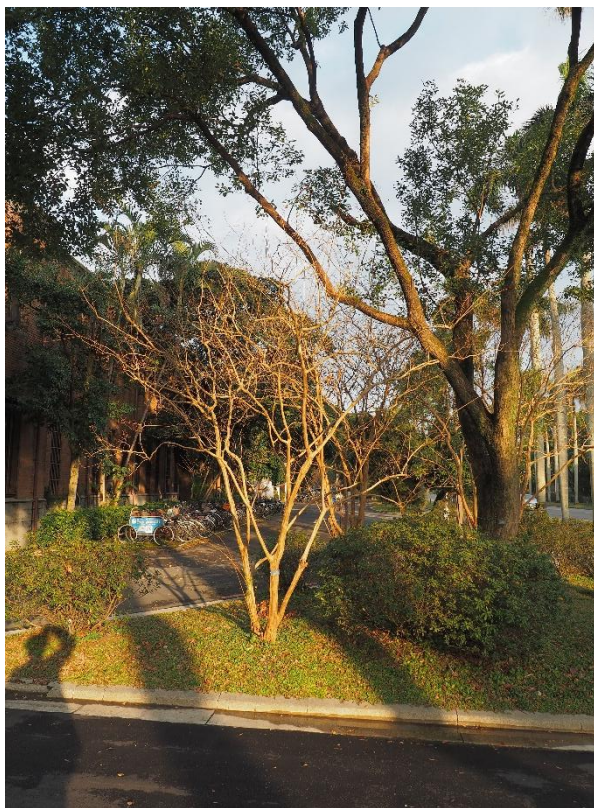


圖 3.落葉期紫薇有著寒枝之美