

果園草生栽培地被植物-絡石、頭花蓼

文/圖 張汶肇、吳建銘、吳昭慧

前言：

選擇適合當地環境條件的草生地被植物及有效的管理策略，對果園地力維持及土壤改善有很大助益。果園進行草生栽培時應充分瞭解果樹生育特性，並搭配合適的草生地被植物，以利於後續維持及管理，本文針對絡石及頭花蓼生長特性作介紹，以供栽培及應用之參考。

絡石

科名：夾竹桃科(Apocynaceae)絡石屬(*Trachelospermum*)

俗名：絡石藤、椿根藤、雲花、雲英、石龍藤、鹽酸仔藤等

學名：*Trachelospermum jasminoides* (Lindl.) Lemaire

英名：Chinese Star Jasmine, Confederate Jasmine, Fetid Star Jasmine

一、植株性狀

絡石為夾竹桃科(Apocynaceae)絡石屬(*Trachelospermum*)多年生藤本植物，為臺灣中、低海拔地區常見植物。絡石莖呈褐色，多分枝，枝條被細毛，具白色乳汁。葉對生，呈橢圓形至披針形，略革質；葉長約1~9公分，葉寬約1~5公分，基部鈍圓或闊楔形，先端鈍圓或短尖，全緣；葉面深綠色，葉背淡綠色，被絨毛。花序為聚繖花序腋生或頂生，花梗長；花萼5深裂，先端呈反卷；花冠白色，先端5裂；雄蕊5枚，著生於花冠筒中上部，花絲短而扁闊；雌蕊1枚，花柱細長。花期多集中在春末至夏季，蓇葖果2枚成對，褐色，成熟時開裂，內含多數種子，線形而扁，頂端着生一束白色簇毛，成熟後藉以散播繁殖。

二、適應性及特點

絡石性喜溫暖、水分充足的生長條件，對環境適應性強、少病蟲害及耐旱性強，在全日照、半日照條件都可正常生長，對土壤選擇不嚴格，雖排水良好、土壤深厚之條件下，植株生長迅速，但在貧瘠土壤亦能生長。絡石植株分蘖性強、耐踐踏及再生能力強，適合果園草生栽培地被植物之利用。

三、繁殖方法

絡石可採種子及扦插繁殖，因莖蔓再生能力強，常採扦插繁殖速度最快，繁殖期以春、秋季較合適，將莖斷剪成5~10公分，可先行採穴盤育苗或直接於田間進行扦插繁殖，但莖蔓應與土壤緊密接觸，扦插後約1~2週發根，初期應加強水分管理，增加繁殖之成活率。

四、其他注意事項

絡石全園覆蓋後對於土壤之保護效果佳，但仍需適時進行管理及割草，降低其高度及避免其攀附上樹體，以免影響果樹植株正常生長。

頭花蓼

科名：蓼科 (Polygonaceae) 蓼屬 (*Polygonum*)

俗名：粉團蓼、團花蓼、粉球藜、粉圓花等

學名：*Polygonum capitatum*

英名：Pink Knotweed, Pink Pinheads, Pinkhead Smartweed

一、植株性狀

頭花蓼為蓼科(Polygonaceae)蓼屬(*Polygonum*)的多年生草本植物，原生於喜馬拉雅山，廣布至中國西南各省，臺灣常利用在景觀綠美化之應用。頭花蓼莖呈匍匐狀生長。葉片有倒V字紫褐色斑紋，葉柄長約0.2~0.4公分，托葉鞘膜質，呈筒狀，長約0.6~0.8公分，具腺毛，頂端截形。開花多期集中在春至秋季，花序為頭狀花序，單生或成對，頂生，花序梗具腺毛；苞片呈膜質，長卵形，花梗極短；花被長約0.2~0.4公分，5深裂，裂片橢圓形，淡紅色；雄蕊8枚，比花被短；花柱3枚，與花被近等長。果實為瘦果呈長卵形，具3稜，黑褐色，包於宿存花被內。

二、適應性及特點

頭花蓼性喜溫暖、水源充足之生長條件，對環境適應性強，植株生長迅速，在全日照、半日照都可生長，唯在半日照下植株易徒長與花色易變白，日照充足則植株低矮密地生長，葉片之紋路明顯。頭花蓼對土壤選擇不嚴格，雖排水良好土壤深厚之環境生長迅速。頭花蓼的耐旱性極佳，但夏季及土壤水分不足時需充份的給水，以免影響植株生長。

三、繁殖方法

頭花蓼可採種子及扦插繁殖，因採莖蔓扦插繁殖簡易及快速，繁殖期全年都能進行，將莖斷剪成5~10公分，先行穴盤育苗或直接於田間進行扦插繁殖，但莖蔓應與土壤緊密接觸，扦插後約1~2週發根，初期應加強水管理，以增加繁殖後成活率及生長速度。

四、其他注意事項

頭花蓼再生能力強，植株生長雜亂時進行強剪，可促進植株分蘖或恢復生長。繁殖及建園初期應加強優勢草種之防除，以降低與其生長之競爭，但應注意配合果樹生長特性進行管理，以免影響產量及果實品質。

結語

果園採行草生栽培，除具有水土保持的效果，並逐年增加土壤有機質含量，使土壤鬆軟及提高土壤肥力，且可減緩土壤溫度急遽變化，降低對根部生長之影響。本文所介紹絡石及頭花蓼若能瞭解生長特性並善加管理，發揮果園草生栽培最大功效。

參考文獻

張汶肇、吳建銘、吳昭慧。2010。果園草生栽培管理技術手冊。台南區農業改良場技術專刊 NO.149：62-66。

楊遠波、劉和義、彭鏡毅、施炳霖、呂勝由。2000。臺灣維管束植物簡誌-第肆卷。行政院農委會出版。臺北市。p.72。

應紹舜。1998。臺灣高等植物彩色圖誌第六卷。p.349。



1. 絡石為野外常見植物



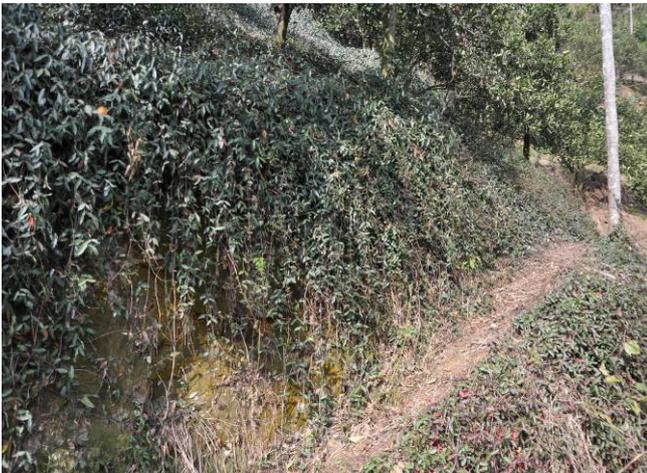
2. 絡石葉對生，呈橢圓形至披針形



3. 絡石於田間生長之情形



4. 絡石耐陰性佳，於樹冠下生長情形



5. 絡石於坡地果園生長情形



6. 頭花蓼常應用於景觀綠美化



7. 頭花蓼葉片有倒V字紫褐色斑紋



8. 頭花蓼日照充足植株低矮密貼、葉片之紋路明顯



9. 頭花蓼花序呈單生或成對



10. 頭花蓼扦插繁殖3週後之生長情形



11. 頭花蓼扦插繁殖時莖蔓與土壤緊密接觸，以免影響成活率



12. 頭花蓼於田間生長之情形