

雙花龍葵

無性繁殖技術

前言

雙花龍葵(*Lycianthes biflora* (Lour.) Bitter)又名紅絲線或紅子仔菜，為茄科紅絲線屬多年生草本植物，分布於全島中低海拔山區。株高約50-150公分；具兩形葉片，大葉橢圓卵形，小葉寬卵形，兩面披短柔毛；花冠淡紫色或白色，花萼杯狀，裂片線形或披針形，花期為5-8月；果實為球形漿果，成熟時為紅色，具有亮澤，果期為7-11月；種子黃白色，扁平卵形。

雙花龍葵在清代的《植物名實圖考》記載中名為紅絲線，又名血見愁，供外敷紅腫之用。但據文獻及本場調查，少數位於縱谷廊道之布農族(族語naici)、魯凱族(族語vao)及海岸廊道都歷一帶的阿美族(族語paan)有相關食用紀



雙花龍葵果實為球形漿果，成熟時為紅色，具有亮澤。

文、圖/ 薛銘董錄，為較少見的原民野菜。在這些原住民族的文化中，雙花龍葵因葉片外形與光果龍葵(多俗稱為龍葵)相似，多為族人入山狩獵時，視為山上的龍葵而替代食用的野菜。料理時，煮湯或汆燙均可。

回應部落族人的請託

目前許多原住民族的野菜文化，明顯受到部落人口老化而有流失危機。為此，本場在輔導部落進行野菜保種的過程中，會透過訪談了解部落需求，建立相關野菜的保種與繁殖技術，協助部落傳承特有的野菜文化。以雙花龍葵為例，此為本場於布農族加拿部落進行保種的訪談及輔導時，受到族人的請託，希望研究同仁能協助繁殖的野菜。進一步瞭解發現，原來是因為在本場到訪之前，部落族人便嘗試從山上挖取雙花龍葵植株，希望可以在文健站的菜園中種植，以便耆老們可以就近採摘食用，回味當年在山上狩獵時的滋味；可惜一直不得要領，無法成功。而受到族人請託之時，非雙花龍葵結果期，無法取得種子進行繁殖。

因此，本場即從族人採集，未帶有花果的雙花龍葵植株，開始進行無性繁殖技術研究，並於成功繁殖種苗後，輔導族人



雙花龍葵之上部位新梢(左)、中部位綠色枝條(中)及下部位表面已開始或部分木質化枝條(右)均可利用扦插法進行繁殖，惟扦插苗生長以中部位最佳，下部位次之，上部位最差。

種植，讓耆老們在兩個月後便得以回味雙花龍葵的滋味。

適合扦插繁殖的部位

扦插是無性繁殖中最容易操作的方法，許多植物都能以此種方法進行繁殖。雙花龍葵為多年生草本，枝條由上而下，具有不同的木質化程度。為了解不同木質化程度枝條的扦插發根能力，本場將自基部剪取之未開花結果枝條，區分為上、中及下等三個部位，進行比較。其中，上部位指新梢幼嫩且易折的部位；中部位為枝條表面仍為綠色，但質地較硬的部位；下部位為枝條表面已開始或部分木質化的部位。試驗結果顯示，扦插2週後，上部位枝條發根率為50%、中部位為10%、下部位為45%；5週後，上部位枝條發根率達95%、中部位為70%、下部位為85%。進一步觀察此些已發根之扦插苗存活狀況發現，

雖然新梢幼嫩枝條的發根能力較中段綠色及開始木質化等部位的枝條更高，但後續新梢扦插的植株在第6-7週陸續死亡，而中及下部位之扦插苗則多可正常生長。

適合扦插繁殖的溫度

為評估適合雙花龍葵扦插繁殖的季節，本場利用生長箱進行扦插試驗，比較在20°C及2°C的溫度條件下，不同部位之扦插成苗率。扦插4週後之試驗結果顯示，在20°C時，上部位枝條發根率為45%、中部位為55%、下部位為45%；25°C時，上部位枝條發根率為100%、中部位為85%、下部位為85%。進一步觀察發根之扦插苗存活狀況，上部位之扦插苗僅10%存活，而中及下部位則分別有85%及60%之存活率。試驗同樣顯示，上部位之新梢雖有較佳的發根率，但幼苗不易成活，不適合作為插穗。綜

合溫度試驗結果，並考量雙花龍葵開花結果期為5-11月(此時期的枝條因養分主要供應開花結果部位，較不適合作為插穗)，於3-4月期間，選擇中部位枝條進行扦插繁殖，有較佳的成活率；而12-2月因氣溫較低，如能在溫網室等防風保溫場所進行，同樣能進行繁殖。

發根劑對扦插之影響

前述試驗結果顯示，雙花龍葵在未施用發根劑的情況下，約4-5週才能達到較高的發根率，所需時間較長。因此，本場測試施用市售發根劑-新根毛王是否能縮短扦插成苗所需時間。結果發現，施用發根劑對縮短雙花龍葵發根時間並無明顯效果，但可促進插穗傷口產生癒合組織，改善發根植株因傷口腐爛而死亡的狀況。

結語

雙花龍葵為布農族等原住民族入山狩獵時，作為替代龍葵的野菜，在原民狩獵文化中有其重要性。為利於相關部落族人未來在本種野菜文化傳承上的需要，本場建立雙花龍葵的無性繁殖技術，供族人在非開花結果期，能藉由採集野生或庭院內成熟植株枝條進行繁殖。如此，除可供耆老們回味雙花龍葵的滋味外，亦可同時將狩獵時的野菜文化，傳承給年輕一輩的族人，有助於延續部落知識與文化。

註：雙花龍葵非為衛福部食藥署食品原料整合查詢平臺載列品項，不得供為食品原料使用。本文內容僅供相關原住民族文化傳承之參考。



本場建立雙花龍葵繁殖技術後，協助加拿部落育苗及栽培狀況(伍孝康提供)。