

## 臺灣農業永續發展

農糧署強調，本年度活化農地計畫推動成效良好，超越預期目標，由於目前國內面臨食品安全衝擊，利用休耕地種植進口替代、地區特產等作物，提昇糧食自給率，並藉由推動「地產地消」，加強國產農產品在

地行銷，引導供應在地生產安全農產品予國人食用及供應加工原料，配合推動節能減碳政策，更能增加農地生產附加價值，期待各界持續支持調整耕作制度活化農地計畫，創造臺灣農業永續發展。

# 臺灣原生蘭科植物-綬草

生技小組 助理研究員沈雅鈞 分機236

臺灣因多變化的氣候與地理環境，孕育出相當豐富的植物種類，其中包括多樣的蘭科(Orchidaceae)植物，在臺灣發現的原生蘭科植物高達300多種，且部份原生種是臺灣才有的特有種，較為著名的有臺灣蝴蝶蘭、臺灣一葉蘭及臺灣喜普鞋蘭等。當我們漫步在山林或草地時，不妨可以觀察一下周圍的植物，或許能發現一些平時沒注意到的蘭科植物。本文介紹一種生活於平地、低海拔向陽草地的地生蘭-綬草 (*Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames)，當它不開花的時候看起來就和路邊的野草一樣平凡，當它開花時卻不免引起一聲驚嘆。

在臺灣原生的綬草外觀看似普通野草，植株高3-6公分，葉片外觀細短並叢生於基部，根外型肥短，因大多在清明時節開花，故又稱為清明草。花色有紫紅色、粉紅色或淺粉紅色等，偶而能發現近乎白色的白花綬草，其花具背萼片、側萼片、花瓣、唇瓣及蕊柱等花器，是典型的蘭科植物花形。花序外觀大多為螺旋狀，屬於穗狀花序，外觀像一條攀升的龍，因此，又別稱為盤龍蔘或紅

龍抱柱，自然環境下亦能發現非螺旋狀者。開花是從最下位的花開始，依序往上開至最上位的花，每朵花開花時間約間隔1天，開花時植株高度9-45公分。當花期過後便會結蒴果，蒴果由綠色逐漸轉變為褐色，乾燥後會裂開，內有細小的未成熟種子，需要與真菌共生才能發芽，無法以一般種子繁殖方式進行繁殖。開花後的綬草葉片慢慢枯黃，直到地上部完全枯萎，即開始進入休眠期，此時在地下的根仍存活，約至8、9月時會重新長出葉片，待隔年春天再開花，屬於宿根型的多年生植物。如欲栽培綬草建議利用分株法進行繁殖，綬草喜肥沃、濕潤且排水性佳的壤土，日照可全日照或半日照，夏天須每日澆水，冬天則可數日澆水一次，但仍需視栽培環境而定。宿根期間應特別注意土壤不可過濕，栽培場所應保持良好通風。

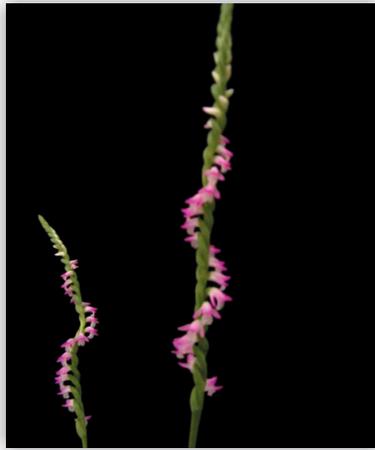
綬草可供作觀賞及藥用，過去為常見的田園植物，但現在因棲地破壞及人為挖掘，數量已明顯減少，華盛頓公約(CITES)已列為附錄II的植物，意旨該物種目前雖無立即滅絕的危機，但需管制交易以避免威脅其生

存。因此，若在自然環境中發現綬草，建議留在原生棲地中觀賞，並期待下次開花時再訪或許能繁衍成一族群，當開起花時會更加驚豔。花蓮區農業改良場在研究綬草無菌播種大量繁殖技術已有所成，其繁殖栽培技術

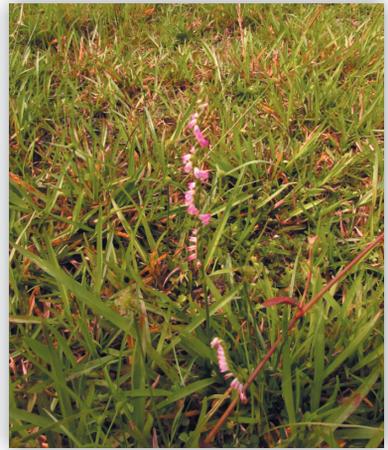
並技轉農民應用。本場也致力於蒐集綬草種原與栽培繁殖，所種植之綬草曾於97年新北市春季蘭展中，獲得佳作獎之殊榮，未來將持續朝栽培繁殖及應用進行研究。



▲綬草人工盆栽。(圖/李淑真)



▲綬草花序呈螺旋狀，外觀似一條攀升的龍，因此又稱為盤龍蔘。



▲田園草地野生綬草開花及生長情形。