

清除外來種小花蔓澤蘭





擺脫糾纏

小花蔓澤蘭

Mikania micrantha H. B. K.

為害與防治



行政院農委會林務局 補助
<http://www.forest.gov.tw>
高雄市政府農業局 印著

廣告



▲小花蔓澤蘭危害果樹

▼小花蔓澤蘭危害林木



入侵的難纏蔓藤

小花蔓澤蘭 (*Mikania micrantha* H. B. K.) 原生中南美洲，蔓莖的生長速度極快，在國外有「一分鐘一英哩雜草」(mile-a-minute weed)之稱。具無性及種子繁殖能力，匍匐莖的節及節間均可長出不定根。夏季為生長旺盛期，植株擴散迅速；10月中旬開始開花；11至12月大量結實，每平方公尺可有17萬個種子；冬季呈乾枯狀是種子擴散期。

臺灣中、南、東部海拔1,000公尺以下之平地、農田、果園、山坡地及人工造林地最為常見，快速生長攀援，常造成整片植物遭其完全覆蓋甚至導致死亡，同時造成其他生物生存環境的改變，威脅本土生態及景觀資源。



就是它

—小花蔓澤蘭的型態特徵

小花蔓澤蘭為多年生草質或稍木質藤本，屬菊科 (*Asteraceae*) 蔓澤蘭屬 (*Mikania*) 植物。莖細長，匍匐或攀緣，多分枝，被短柔毛或近無毛，幼時綠色，近圓柱形，老莖淡褐色，具多條肋紋。葉三角狀卵形，基部心形近戟形，邊緣具數個粗齒或淺波狀圓鋸齒，兩面無毛，自基部延伸出3-7條葉脈，葉柄長2-8cm。花冠白色至綠色，頭狀花序多數，在枝端常排成複傘房花序狀，頂部的頭狀花序花先開放，向下逐漸開放，含小花4朵，全為結實的兩性花。



知己知彼

—小花蔓澤蘭的生態習性

小花蔓澤蘭適合生長在年平均溫度攝氏20度以上地區，在土壤潮濕、疏鬆、富含有機質及陽光充足的生育地中生長特別迅速，但不耐遮蔭、乾燥及貧瘠的土壤。在相對光度10%的光量下生物量顯著減少，在林下相對光度2%的低光環境中即全部死亡。每年春季萌芽、夏季生長、冬季開花，花期自10月至翌年2月，

目前臺灣的小花蔓澤蘭常見入侵低海拔人工林、次生林及保安林，尤以靠近山區鄉鎮內的荒廢果園、檳榔園、廢耕地、路旁及邊坡等地受害較為嚴重。



為何難纏

—小花蔓澤蘭的繁殖特性

小花蔓澤蘭無性繁殖及有性繁殖能力皆十分強盛，蔓莖接觸土壤的每個節都可長出根及新芽，節間亦能長出不定根，輕易的以營養體進行大量無性繁殖，不易根除。

10月至翌年2月是小花蔓澤蘭開花結果期，開花數量甚多，從現蕾至盛花期間大約5天，開花後5天完成受精，再過5~7天種子成熟、散布，每平方公尺植株覆蓋面積可結出約17萬粒的種子。種子極細小且輕盈，藉著風力、動物和昆蟲攜帶或人類的活動而進行遠距離散播，防不勝防。



應對之道

—防治方式及時機

防治方法可區分為機械防除法及藥劑防除法，為避免影響生態環境，目前建議採機械防治法為主，在開花結實前進行防治，以避免導致種子飛散。

建議在8月及10月各進行1次刈草、切蔓、拔蔓，刈草切蔓高度為50公分，地表蔓藤須盡量拔除，清離林地。或集中並加以妥善覆蓋遮蔭以防萌芽。



拔

蔓時宜連根拔起，盡量將蔓藤清除乾淨，較易顯現效果，若只是將藤蔓拉斷散落現場，小花蔓澤蘭將藉著旺盛的無性繁殖能力重新生根成長，無法發揮防治成效。

▼小花蔓澤蘭開花初期

