

417599 (小花蔓澤蘭)

report generated on 2023/02/25 15:52:43 by TiasdSWAK 0.2

欄位名稱	欄位中文	欄位英文	欄位值
name_code	台灣物種名錄代號	TaiBNET Code	417599
kingdom			Plantae
kingdom_c			植物界
phylum			Tracheophyta
phylum_c			維管束植物門
class			Magnoliopsida
class_c			木蘭綱
order			Asterales
order_c			菊目
family			Asteraceae
family_c			菊科
genus			Mikania
genus_c			
nameL			Mikania micrantha
species			micrantha
infraspecies_marker			
infraspecies			
infraspecies2_marker			
infraspecies2			

欄位名稱	欄位中文	欄位英文	欄位值
author			Kunth
author2			
common_name_cL			小花蔓澤蘭
is_alien			1.0
is_invasive			1.0
is_cultivated			0.0
is_endemic			
cites_code			
iucn_code			
coa_code			
時間戳記			2022/11/6 下午 5:40:19
電子郵件地址			jt00chao@gmail.com
nameR			Mikania micrantha
common_name_cR			小花蔓澤蘭
life_type	類別	Life form types	2-植物
life_type_animal	動物	Animal	
life_type_plant	植物	Plant	7-芳草植物, 8-藤蔓、爬藤
microorganism	微生物	Microorganism	
habitat_types	棲地類型	Habitat types	2-農業區, 3-擾動區, 4-人工林, 5-原始林, 6-密灌叢/疏灌叢, 7-牧地/草地, 11-海岸, 17-濱溪帶, 18-濕地

欄位名稱	欄位中文	欄位英文	欄位值
introduction_type	引進之方式	Introduction type	3-無心的引進
introduction_cause	引進的原因	Cause of introduction types	29-不詳
introduction_vector	引進的媒介	Vector of introduction types	23-不詳
introduction_date	引進時間	Year of introducton	不詳
introduction_people	引進人	Introducer	不詳
found_date	發現時間	First reported	
introduction_desc	引進管道的說明	Description of pathways	
invasiveness	入侵性	Invasiveness	1-具入侵性

欄位名稱	欄位中文	欄位英文	欄位值
mechanism	入侵機制	Mechanism	1-競爭
outcome	入侵的後果		
Outcome of invasion	2-經濟, 3-環境		
description_of_outcomes	入侵後果說明		
Description of outcomes			
dispersal_mechanisms	播遷機制	Dispersal mechanisms	小花蔓澤蘭有眾多種子，種子細小且輕盈，容易藉著風力、動物和昆蟲攜行或人類的活動遠距散播；無性繁殖能力亦強，故有極高的擴張潛力。 [4, 8]
eradication_methods	撲滅方法	Eradication methods	1-毒殺, 4-生物防治, 6-物理撲滅
data_provider	資料提供者	Data provider	

欄位名稱	欄位中文	欄位英文	欄位值
description	物種描述	Species description	<p>多年生草本或略有木質的藤本植物，莖細長，匍匐或攀緣，多分枝，外被短柔毛或近無毛。幼時綠色，老莖則呈淡褐色，且具有多條肋紋。葉片在蔓莖中部者呈三角狀卵形至卵形，基部心形或近截形，先端漸尖，長4-13 cm，寬2-9 cm，邊緣具數個粗齒或淺波狀圓鋸齒；位於莖上部的葉漸小，葉柄亦短，新生葉之葉柄則出代紫紅再轉綠，葉脈3-7出之掌狀脈，葉柄2-8 cm。在枝節位處有半透明薄膜狀撕裂形突起。頭狀花序多數，常排成複傘房花序狀，頭狀花序長4-.5-6 mm，含小花4朵。總苞片綠色，4枚，狹長橢圓形，頂端漸尖，總苞基部有一線狀橢圓形小包葉(外苞片)；花冠白色，管狀，長3-4 mm，5齒裂，具香味。瘦果黑色，長1.5-2mm，被毛，具5稜，冠毛由32-40條刺毛組成，白色，長2-4 mm。[8,10]</p>
summary	本種概述	Summary	<p>小花蔓澤蘭的生長快速，在國外有「一分鐘一英哩雜草」(mile-a-minute weed)之稱，形容其蔓莖生長的快速。開花數量很多，種子細小輕盈，容易藉著風力、動物和昆蟲或人類長距離散播，致有極高的擴張潛力。在入侵地區到處蔓延，許多植物都被它纏勒或覆蓋致死，嚴重破壞原生生態系生物多樣性。小花蔓澤蘭所到之處不僅草本植物及灌木受害，就連喬木也不例外，故植物學家稱之為恐怖的「植物殺手」、「綠癌」、「綠色福壽螺」或「生態入侵者」。</p> <p>[8]</p>

欄位名稱	欄位中文	欄位英文	欄位值
native_range	地理分佈/原產地	Geographical range/Native range	中、南美洲和加勒比海地區。
introduced_range	地理分佈/被引進地	Geographical range/Introduced range	1950 年以後，被引入南亞及東南亞為地被植物；幾十年來已由引種地區向外擴散，在南亞、東南亞、大陸廣東、大洋洲島嶼及澳洲北部等地區造成高度危害 [8]。現已散布到非洲的茅裡西斯(Mauritius)、亞洲的印度、孟加拉、斯里蘭卡、泰國、菲律賓、馬來西亞、新加坡、印尼、南海諸島、香港、中國大陸沿海地帶及臺灣；大洋洲則見於巴布亞紐幾內亞、太平洋島嶼等、澳洲昆士蘭、美屬薩摩亞、關島、東加、斐濟、帛琉、法屬玻里尼西亞之社會群島、美洲本土各州等地 [8,9,13]。
nutrition	營養	Nutrition	
reproduction	繁殖方式	Reproduction	種子繁殖；無性繁殖能力亦強，莖莖接觸土壤的每個節可長出根及新芽、節間亦能長出不定根。[8]
life_cycle	生活史	Life cycle	多年生藤蔓。夏季為小花蔓澤蘭之生長旺盛期，植株迅速擴散，冬季呈乾枯狀，為種子散播期；各地花果期不一，臺灣約在10月中開始著花，11-12月為開花結果最盛期，花期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 天種子成熟即散布，生命週期很快完成。 [5, 8,10]

欄位名稱	欄位中文	欄位英文	欄位值
species_status	台灣地區現況資料	Species status	小花蔓澤蘭在全台17 個縣市、130 個鄉鎮的農地皆有紀錄，危害範圍逐年增加 [6]。常入侵低海拔人工林、次生林及保安林，尤其在海拔1,000 公尺以下靠近山區鄉鎮的山坡地、人跡罕至的公有地、圳堤溝壁、廢耕或管理不善的果園、檳榔園等，路旁及邊坡等地受害較嚴重 [8]。
images	照片	images	
suggestion	建議	Suggestion	
note	備註	Note	小花蔓澤蘭所能發芽的溫度範圍比原生的蔓澤蘭廣，種子發芽率及生長勢顯著高於蔓澤蘭，而營養生長期之葉片及葉面積之生長速率也顯著較高，顯示小花蔓澤蘭的競爭力較蔓澤蘭強，近年來，小花蔓澤蘭族群幾乎全部取代了野生的蔓澤蘭族群，破壞甚巨。[3, 7]
record_status	本筆狀態	Record status	1-草稿
record_date	本筆修改時間	Record date	

control_methods | 防治方法 | Control methods

一、「連續切蔓法」：將小花蔓澤蘭之莖部從近地表處切除，每個月切一次，連續切三個月；在夏季及秋季時以此步驟進行，可消除90%以上的小花蔓澤蘭植株，但冬季及春季之除蔓效果較差 [1,5]。

二、相剋作用：鳳凰木的葉及花對小花蔓澤蘭具有強烈植物毒性，覆蓋鳳凰木之葉粉或花瓣粉於土表，可對小花蔓澤蘭之小苗造成高達90%之致死率；噴灑鳳凰木之葉部萃取液於小花蔓澤蘭的葉表也能夠造成高死亡率。故可將鳳凰木與新植苗木混植，藉鳳凰木提供遮蔭及毒害小花蔓澤蘭；而在已成林的林緣也可嘗試栽種鳳凰木當保護帶，藉此抵抗小花蔓澤蘭的危害。[1,4]

三、殺草劑：噴灑草脫淨、滅必淨、達有龍、復祿芬及草芬定等萌前殺草劑可造成小花蔓澤蘭98%以上的致死率；而嘉磷塞、固殺草、巴拉刈、2,4-D、三氯比、氟氯比等萌後殺草劑之防治效果則達93% [2, 7]。但使用殺草劑對環境造成的問題可能比蔓藤危害更嚴重，故不建議貿然採用 [4]。

四、生物防治：國內外有關小花蔓澤蘭生物防治之研究，包括病原菌、昆蟲、中藥煎煮液、植物相剋作用等面向 [6]。由英國引進台灣之銹病菌 (小花蔓澤蘭原產地之天敵) 具寄主專一性和絕對寄生性，為安全可行又實際的生物防治法 [11]。受感染之小花蔓澤蘭植株有生長點死亡、葉片及莖蔓畸形、產生病斑、枯萎之現象，由於銹病菌為短週期、生活史中只有冬孢子，傳播速率較慢，故防治時應多點、多次釋放 [12]。

habitat_description | 棲地描述 | Habitat description

小花蔓澤蘭在熱帶美洲常見於受干擾的環境、潮濕的土地或沼澤地區；在南美洲則分布於潮濕的森林和淡水沼澤森林內；中國大陸的深圳及東莞等地則常出現在受破壞的林地邊緣、荒廢農地、路邊、疏於管理的果園、水庫、污水溝旁及濕地邊緣等。在台灣地區小花蔓澤蘭常見入侵於低海拔人工林、次生林及保安林，尤其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[10]。

喜好生長在陽光充足及潮濕的開闊地環境，較粗壯的植株即會往上攀附在林木的樹冠上，藉以爭取更多的陽光以利其生長。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。在林下環境無法生存，但在35%相對光量環境即可有最大生物量，生長環境光度越強根系越旺盛。[5, 8]

reference | 參考資料 | References

[1] 郭耀綸、陳志遠、林杰昌。2002。藉連續切蔓法及相剋作用防治外來入侵的小花蔓澤蘭。台灣林業科學17(2): 171-81。

[2] 徐玲明、蔣慕琰。2002。台灣主要除草劑防治小花蔓澤蘭(*Mikania micrantha* Kunth)之效果。中華民國雜草學會會刊23: 73-81。

[3] 徐玲明、蔣慕琰。2003。小花蔓澤蘭與蔓澤蘭發芽及營養生長之比較。植物保護學會會刊45: 3

[4] 21-328。

[5] 郭耀綸、陳志遠、黃慈薇。2003。小花蔓澤蘭的生態生理性狀。小花蔓澤蘭危害與管理研討會。11-27頁。

- [6] 陳阿興、蕭祺輝。2003。小花蔓澤蘭防治與管理。小花蔓澤蘭危害與管理研討會。69-77頁。
- [7] 陳滄海、陳仁昭、汪慈慧、王均琍、趙永椿。2003。小花蔓澤蘭之生物防治。小花蔓澤蘭危害與管理研討會專刊。79-96頁。
- [8] 徐玲明。2003。蔓澤蘭之生育特性及化學防治。小花蔓澤蘭危害與管理研討會專刊。111-121頁。
- [9] 黃士元、彭仁傑、郭曜豪。2003。小花蔓澤蘭在台灣之蔓延及監測。小花蔓澤蘭危害與管理研討會專刊。123-145頁。
- [10] 廖天賜。2003。小花蔓澤蘭在世界各地蔓延及危害。小花蔓澤蘭危害與管理研討會專刊。147-153頁。
- [11] 黃士元、廖天賜。2004。入侵植物小花蔓澤蘭之生態習性及危害。自然科教育專輯209: 73-81.
- [12] 曾顯雄。2005。小花蔓澤蘭之真菌性天敵生物防治研究。林務局暨所屬機關委託研究計畫。Report no.
- [13] 曾顯雄。2009。小花蔓澤蘭的古典生物防治。科學月刊444: 34-40
- [14] Global Invasive Species Database (GISD) - *Mikania micrantha*. Website:
<http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=42&fr=1&sts=sss&lang=EN>