



Ref: AF CON 21/2

清除薇甘菊

1. 目的

1.1 本技術指引的目的是為各政府部門、園藝服務承辦商及團體提供有關清除薇甘菊的方法。

2. 背景資料

2.1 薇甘菊(*Mikania micrantha*)是菊科多年生草本植物，具攀緣習性。原產於中美及南美洲，現已廣泛分佈於印度、東南亞及華南地區(包括廣東及香港)。

2.2 有如其他攀緣植物一般，薇甘菊會藉攀附其他植物至樹冠以攝取更多陽光，從而有助生長。與此同時，被薇甘菊厚密的葉和莖所覆蓋的植物，最終可能會因為光照不足而窒礙生長。薇甘菊亦能進行有性或無性繁殖，于春夏兩季生長迅速，故此，被人冠以「一分鐘蔓延一英里的雜草」(“Mile-a-minute weed”)之稱號。

2.3 薇甘菊在印度和東南亞各地被視為危害經濟作物和植林計劃的有害植物。在香港，薇甘菊常見於一些低窪、潮濕、受干擾但陽光充足的環境，例如荒田、魚塘田基、路旁，以及鄉村附近的山邊等地方。而對郊野茂密的樹林則未有構成重大威脅。

3. 薇甘菊的特徵

3.1 薇甘菊是菊科多年生草本植物，葉片對生，呈心形，長 4 至 13 釐米，邊緣有不規則淺波狀圓鋸齒；薇甘菊的莖細長，多分枝，無毛；花呈白色，細小且有微香，於枝端簇成細小的頭狀花序。薇甘菊的果實細小，呈黑色；頂端蓋有冠毛，易經風力傳播(附上有關的薇甘菊相片以供參考)。

3.2 在華南地區，薇甘菊的花期在九月開始；十一月至翌年二月為結果期。薇甘菊開花數量大，種子細小而量多；而且萌發率高，生長速度快。這些特性使薇甘菊可以迅速蔓生。然而，在低溫和光照不足的環境下，薇甘菊結果、種子萌發和幼苗生長的情況都會受到限制。因此，薇甘菊只能在光照充足的地方生長。

4. 清除薇甘菊的方法

人手清除

4.1 有如清除普通攀緣植物一般，薇甘菊可以使用鐮刀等輕便工具或打草機來清除。一般而言，清除地面上的薇甘菊時，只須將貼近地面的莖以人手或機器割斷，然後移去並妥善棄置便可。至於攀附樹上的薇甘菊，則可用工具把高度 3 米以內的清除，其餘高掛在樹上的則可讓其自然枯萎。不過，薇甘菊可能會從根部重新生長，在有需要時應再次清除。

採用化學品

4.2 由於割下的薇甘菊斷莖殘枝可能會萌芽生長，而薇甘菊從根部重新生長的速度亦很快，因此以化學方法控制，特別是採用內吸除草劑把整棵植物殺死，相信會較為有效。多種除草劑都可殺死薇甘菊，例如草甘膦(glyphosate)、嘧磺隆(Sulfometuron-methyl)等，不過，在水源附近地點、常耕農地、花園和住宅區則不宜使用。此外，噴灑除草劑後，有關地點的薇甘菊與其他植物均會一同枯萎，令該處的景觀有一段時間變得難看。除草劑亦需要由熟練工人施放，並須採取有關預防措施。如因附近環境限制而不能使用除草劑，則應以人手清除。

5. 重要注意事項

- **立足安全穩固之地，才可進行清除工作。**薇甘菊通常鋪天蓋地，蔓生各處，可把地下和樹冠完全遮蔽，因此清除薇甘菊時要小心留意身處的環境，特別是被薇甘菊所覆蓋的凹凸不平的地面、斜坡和懸崖。
- **小心處置割下的薇甘菊。**由於已割下的薇甘菊在莖節處仍能長出根來，形成新株，因此必須把割下的薇甘菊全部收集，並妥為棄置，切勿隨意拋棄，以免助其蔓生。

- **在薇甘菊結果之前加以清除。**由於薇甘菊的種子易於經風力傳播，無論以人手或化學品來清除薇甘菊，均應盡量在其結果和種子成熟期(約十一月至翌年二月間，每年可能略有差異)之前進行，以減低其種子傳播的機會。
- **只可採用註冊除草劑並嚴格遵守產品標籤指示。**所採用的除草劑必須已經註冊，而其標籤所載的建議使用量及安全使用守則必須嚴格遵守。負責噴灑除草劑的人士必須穿戴所需的保護衣物及裝備，並於完成工作時適當處置有關衣物裝備及空置容器。如標籤列明在噴灑除草劑後的某段時間內不得讓人進入該處，則應在有關地點豎立警告牌，標明不准進入的日期。

6. 備註

6.1 本指引旨在提供清除薇甘菊的一般技術意見，以供參考，有關人士應按個別情況作出實際安排，亦應向有關當局或土地業權人查詢有關清除薇甘菊的工作安排，以及其他須注意的事項。各部門或團體如有需要，亦可聘請園藝服務承辦商、熟練園藝工人或園丁，在其管轄範圍內進行有關的清除工作。

6.2 現時，各政府部門會按其職責範圍採取適當的植物護理措施。一般而言，漁農自然護理署負責郊野公園和特別地區的植物護理工作，康樂及文化事務署負責護理公園、休憩用地以及街道旁的植物，而路政署則負責“有系統鑑辨全港斜坡維修責任計劃”(SIMAR)下其負責的斜坡以及在快速公路範圍內的植物護理事宜。至於未撥用和未批租政府土地上的植物，除已有指定的負責部門外，則由各區地政處負責護理。

漁農自然護理署



薇甘菊：(上)於生境；(中)標本；(下)帶有冠毛的種子

參考文獻

ISSG Global Invasive Species Database (<http://www.issg.org/database>)

Parker, C. (1972). The *Mikania* problem. *PANS* 18, 312-315.

Schatz, T. J. (2000). The effect of cutting on the survival *Mimosa pigra* and its application to the use of blade ploughing as a control method. *Plant Protection Quarterly* 16, 50-54.

Swamy, P. S. & Ramakrishnan, P. S. (1987). Weed potential of *Mikania micrantha* H. B. K., and its control in fallows after shifting agriculture (Jhum) in North-East India. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 18, 195-204.

Swamy, P. S. & Ramakrishnan, P. S. (1988). Effect of fire on growth and allocation strategies of *Mikania micrantha* under early successional environments. *Journal of Applied Ecology* 25, 653-658.

孔國輝,吳七根,胡啓明及葉萬輝. (2000). 薇甘菊(*Mikania micrantha* H. B. K.) 的形態、分類與生態資料補記. *熱帶亞熱帶植物學報* 8, 128-130.

胡玉佳及畢培曦 (1991).薇甘菊生活史及其對除銹劑的反應研究. *中山大學學報(自然科學版)* 33, 88-95.

黃忠良,曹洪麟,梁曉東,葉萬輝,馮惠玲及蔡楚雄 (2000). 不同生境和森林內薇甘菊的生存與危害狀況. *熱帶亞熱帶植物學報* 8, 131-138.

溫達志,葉萬輝,馮惠玲及蔡楚雄. (2000). 外來入侵雜草薇甘菊及其伴生種的光合特性的比較. *熱帶亞熱帶植物學報* 8, 140-146.