

公開  
密件、不公開

執行機關(計畫)識別碼：110301M100

# 行政院農業委員會苗栗區農業改良場九十七年度科技 計畫研究報告

計畫名稱：**外來新入侵種植物族群之調查研究 (第4年 / 全程6年)**

(英文名稱) **The investigation of exotic invading plants**

計畫編號：**97農科-11.3.1-苗-M1**

全程計畫期間：**94年1月1日至99年12月31日**

本年計畫期間：**97年1月1日至97年12月31日**

計畫主持人：**何超然**

執行機關：**行政院農業委員會苗栗區農業改良場**



## 一、中文摘要：

本計劃上半年度於苗栗縣大湖鄉、苗栗市、銅鑼鄉、新竹縣、新竹市及台中縣豐原市等地區調查，發現毛車前草在苗栗市區有緩慢擴散情形，但仍未在新竹與豐原地區出現。由於其種子稍大，且不具飛翔組織，故推斷其族群蔓延速度，將比菊科等入侵植物緩慢。8月份於公館、獅潭、南庄人車往來較頻繁地方調查，9月份沿大安溪畔往卓蘭與泰安調查，10月份赴頭屋、造橋、三灣等地區地勢較高之高地調查，均未見毛車前草蹤跡。

## 二、英文摘要：

This project was carried at Dahu Township, Miaoli City, Tonglo Township, Shinchu City, Fengyuan City from April to June and found that *Plantago virginica* L. spreads pretty slow in Miaoli City, however, it was not found in Shinchu City and Fengyuan City. Because the seed size of *Plantago virginica* L. is big and without flying structures. Therefore, the spreading speed of *Plantago virginica* L. is lower than those of Composite family. Places were checked at Gonguan Township, Shitan Township and Nanchuang Township where the routes was heavily transport on August, Jhuolan Township and Tai-an Township along the bank of Ta-an River on September, Touwues Township, Zaociao Township and Sanwan Township where bird would stop of the highland area on October. However, *Plantago virginica* L. was not found in all of the investigation sites.

三、計畫目的：

調查毛車前草(*Plantago virginica*)在苗栗地區之族群分布，進而分析其危害程度。

#### 四、重要工作項目及實施方法：

- (一)分布地調查：就過去發現地及其鄰近地區作全面調查以了解其分布地。
- (二)伴生植物調查：從主要分布地中選擇10處代表性地區，設定樣區全面調查其伴生植物。
- (三)性狀調查：就樣區內詳細調查其性狀，了解生活史，以供研擬防除對策參考。

## 五、結果與討論：

本計劃上半年度於苗栗縣大湖鄉、苗栗市、銅鑼鄉、新竹縣、新竹市及台中縣豐原市等地區調查，發現毛車前草在苗栗市區有緩慢擴散情形，但仍未在新竹與豐原地區出現。由於其種子稍大，且不具飛翔組織，故推斷其族群蔓延速度，將比菊科等入侵植物緩慢。

八月份於公館、獅潭、南庄人車往來較頻繁地方調查，九月份沿大安溪畔往卓蘭與泰安調查，十月份赴頭屋、造橋、三灣等地區地勢較高之高地調查，均未見毛車前草蹤跡。

由上可知，毛車前草目前在苗栗市有緩慢擴散的趨勢，但在車水馬龍人群來往的省一及省三縣道路均未見其蹤跡，結果表示未為人所傳播。再者，在大安溪畔的調查及頭屋等高地均未發現其蹤跡，此顯示其未被鳥禽所傳播。本研究計畫持續執行中，下年度將調查苗栗地區掃帚菊的蹤跡。

## 六、結論

毛車前草正式入侵臺灣的時間雖不清楚，惟自 2 0 0 0 年首先於本(苗栗)縣苗栗市將軍社區發現，其族群即在苗栗市有緩慢擴散現象，本(97)年度經赴各鄉鎮調查，並未發現其族群，應加強宣導在開花前修剪或拔除必要。

七、參考文獻：

- 陳運造。2006。苗栗地區外來入侵植物圖鑑 苗栗區農業改良場 第39-42頁。  
潘富俊。2004。低海拔開闊地入侵植物 中華民國自然生態保育協會 大自然  
(85)：39-41。