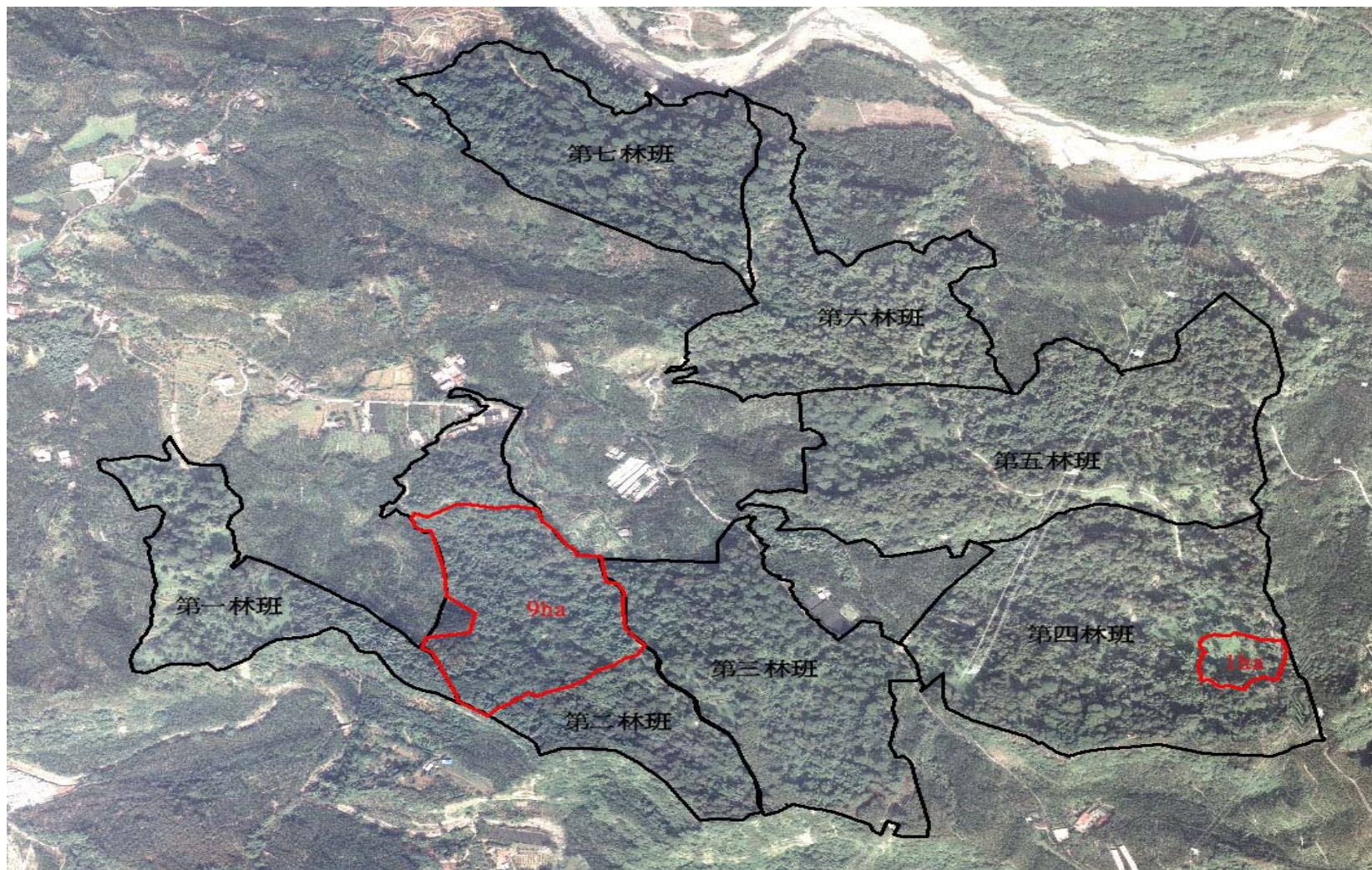


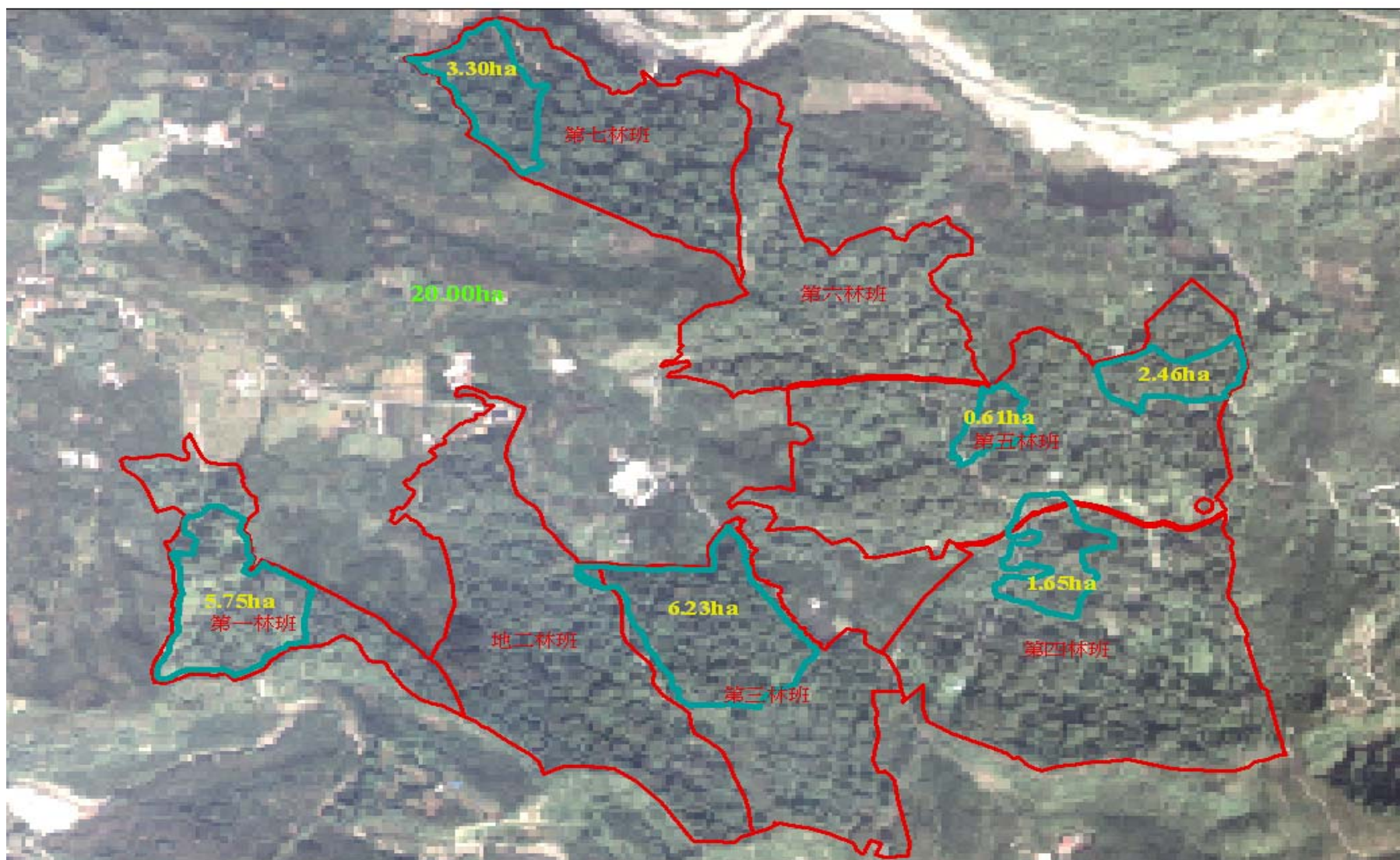
## 社口實驗林場 100 年度新植及撫育概況(配合林務局補助計畫執行辦理)

### 一、社口實驗林場向量圖

#### 1. 100 年度造林地向量圖



2. 99 年度造林 100 年度撫育向量圖



二、 造林年度、造林地號、造林樹種、造林成活率、成活株數

1. 100 年度新植總面積 10 公頃，造林 15,000 株樹，成活率達 85%。

造林年度	造林地號	面積(ha)	造林樹種	株樹	造林成活率(%)
100	100-2	9	無患子	15000	85
			桃花心木		
			光蠟樹		
			欖木		
			楓香		
			肖楠		
	100-4	1	光蠟樹		

2. 99 年度造林 100 年度撫育面積 20 公頃，撫育株數 30000 株，成活率 82%。

造林年度 (撫育年度)	造林地號	面積(ha)	造林樹種	株數	造林成活率(%)
99 (100)	99-1	5.75	黃連木	30000	82
			桃花心木		
	99-3	6.23	肖楠		
			楓香		
			黃連木		
			台灣欒樹		
			山櫻花		
	99-4	1.65	黃連木		
			楓香		
			樟樹		
	99-5-1	0.61	楓香		
	99-5-2	2.46	楓香		
			樟樹		
			黃連木		
99-7	3.30	桃花心木			
		黃連木			
		台灣欒樹			

### 三、造林前情況、造林後及撫育情形照片



社口林場第二林班 100 年度造林前概況



社口林場第二林班 100 年度造林後桃花心木



社口林場第四林班 100 年度造林前概況



社口林場第四林班 100 年度造林後光蠟樹



社口林場撫育情形-光蠟樹



社口林場撫育情形-桃花心木



社口林場撫育情形-黃連木



社口林場撫育情形-桃花心木



#### 四、預期效益

- 1.加強山坡地之沖蝕溝、陡峻裸露地、崩塌地、滑落地、破碎帶、水源地帶、集水區、火災跡地、水災沖蝕地等造林，逐步恢復山林原貌，並達到國土保安及水源涵養之目標。
- 2.營造健康的綠色森林，提昇生活環境品質及改善野生動物棲息環境、增加綠色資源及生物多樣性、降低天然災害損失。
- 3.維護自然環境之完整性，提供動植物繁衍生存空間，以維護生物多樣性及保存物種基因。
- 4.增加森林覆被面積及提高單位面積蓄積量，並增加二氧化碳吸存量，以對溫室氣體減量有所貢獻。
- 5.厚植森林資源，增進土砂扞止、涵養水源、水土保持、調節氣候與維護生態環境等功用。

## 社口實驗林場優質森林經營推廣(配合林務局補助計畫執行辦理)

100 年度執行情形及成果：

### 1. 舊步道鋪面之維護、整理、除草

為避免因步道開發造成大規模之生態破壞及土壤的流失，於 2-4 林班加以維護、整理及除草，使舊步道更加歷久不衰，避免大雨過後造成周邊土壤的流失。



舊步道整理、除草

### 2. 步道建置

為提升本林場之經營與管理，本年度由既有之步道系統，分年度進行維護整修，整修 5-6 林班新植造林地約 1.2 公里長步道，以防腐枕木作為階梯鋪面並用鋼筋固定，加強其整體穩固性，減緩步道的衝擊，避免開發造成大規模之生態破壞。較陡峭地區則以木竹材作為扶手，建構以生態材料為主之步道經營連絡系統，由步道建置的步道網做為環境教育及生態旅遊主要的通道，及提升教學實習及環境解說教育等教學實習區之建置規劃。



### 5-6 林班步道建置

#### 3. 加強實習館環境教育解說設備維護

加強實習館提供環境教育解說服務之設施設備維護，提供環境解說教育所需基本設施，強化森林優質及永續環境經營理念；作為學生實習研究及民眾休憩親近大自然體驗之用。



#### 解說教室設備的更新及維護



實習館內設備的更新及維護



學生實習住宿設施的改善

#### 4. 自導式步道植物解說

編製常見或稀有之林場植物解說樹種，以社口林場步道為主體，為使民眾更加了解林場步道之現況，自導式步道植物解說提供社口實驗林場為一亞熱帶闊葉林優質環境教育場所，能使前往社口林場步道之遊憩民眾對林場的優質經營有更進一步的體驗及作為學生實習研究的自然教育場所。



## 5.溪頭文化節-混農林業成果展示

本次活動展示社口林場的混農林經營-解說社口村混農林業板栗的經營，並透過與民眾的互動，估算樹木的年輪，瞭解板栗與市面上糖炒栗子的差異性，亦有現炒的板栗與遊客共享。



年輪的估算



認識板栗



解說社口林場的經營成果



與遊客互動解說有關樹木的生長

## 社口實驗林場小花蔓澤蘭防治暨社區教育宣導

### (配合林務局補助計畫執行辦理)

#### 一、全程目標

依據行政院農業委員會 98-101 年制定之小花蔓澤蘭四年防治計畫，於社口實驗林場轄區訂定小花蔓澤蘭防治目標及策略，總體目標為使小花蔓澤蘭在林地中變成弱勢植被。

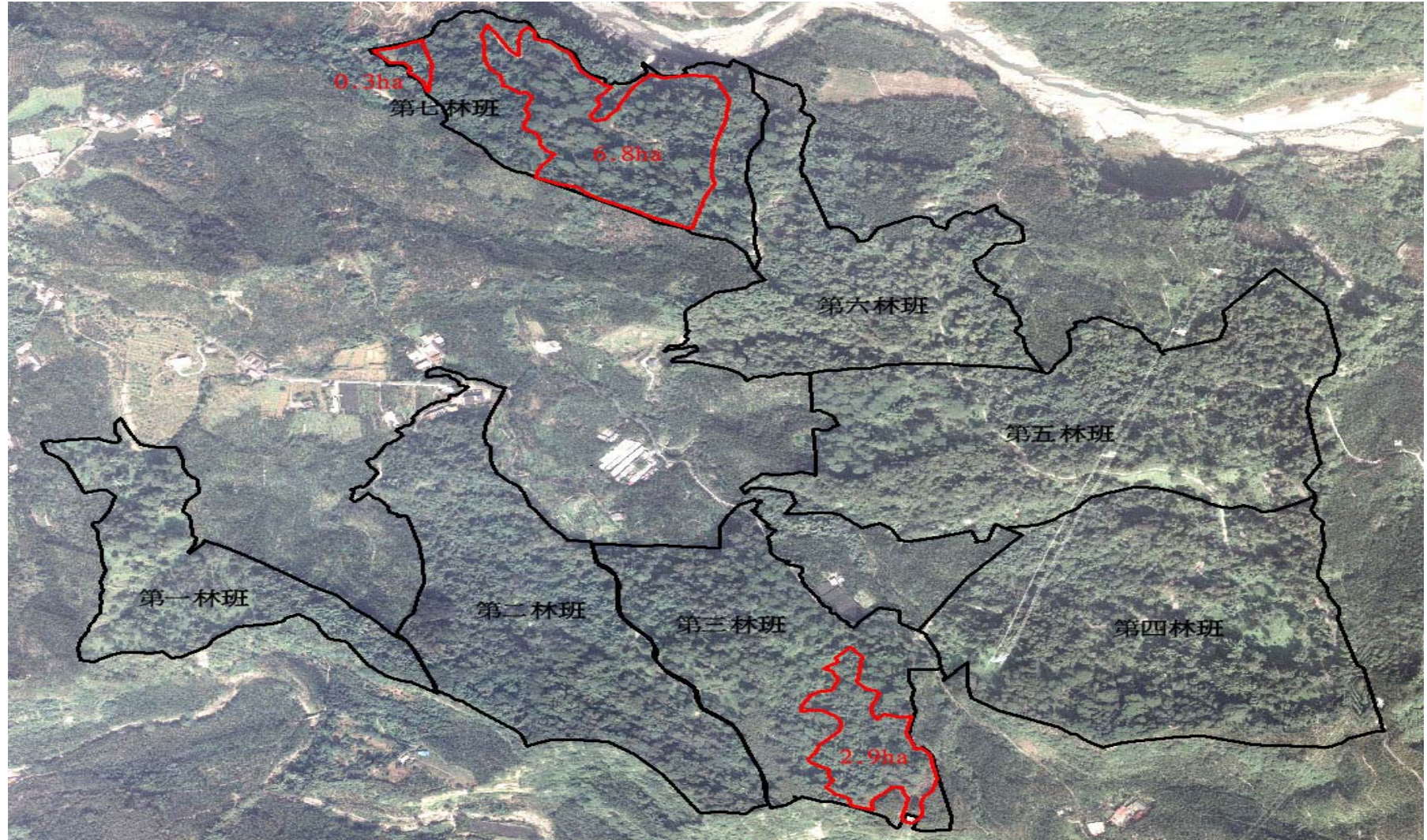
實施策略以每年機械除蔓為抑制手段，鼓勵林冠開口或孔隙地天然更新樹種或栽植造林減少開闢地；另外控制實驗林場周邊私有林地或果園小花蔓澤蘭入侵發動社區民眾一起來響應。

機械防治除蔓由 100-102 年分 3 年實施，第一年面積約 10 公頃，第二年面積約 10 公頃，第三年面積約 10 公頃；林冠開口或孔隙地逐年鼓勵天然更新原生樹種或栽植造林，加速林地達成覆蓋鬱閉的目標，預計將原有孔隙地或林冠開口逐年造林 40 公頃，將可使小花蔓澤蘭發生面積降低，並且可以較有效的將小花蔓澤蘭控制在局部的分佈區域，增加林場綠色資源及生物多樣性。

環境保護全民一起來，建立民眾對小花蔓澤蘭入侵本土生態危害觀念，藉由教育宣導活動，以實驗林場為中心，先對周邊鄰近中埔社區進行宣導防除方法及觀念，然後逐步擴展其他鄉鎮社區，讓民眾瞭解小花蔓澤蘭是我國多種入侵生物之一，不僅危害生態環境，更耗費鉅額社會成本，由此認識更加能把「重視生態、愛護地球」的觀念往下紮根。

## 二、執行情形及成果

### (一)向量圖-100 年度社口實驗林場除蔓機械防治 10 公頃



## (二)小花蔓澤蘭機械防治

依據行政院農業委員會98-101年制定之小花蔓澤蘭4年防治計畫，於社口實驗林場轄區訂定小花蔓澤蘭防治目標及策略。

防治地點原則以下列為優先防治區位：

- 1.孔隙地小花蔓澤蘭已經覆蓋於林木，並且具備繁殖能力者，列為第一優先對象。
- 2.開闊地及立木度低地，匍匐地面蔓澤蘭。
- 3.老化或崩塌之竹林地，點狀分布蔓澤蘭族群。

實施策略以機械除蔓為抑制手段，於本林場孔隙地、開闊地及立木密度低處 10 公頃，進行機械方法防治，並促使上層林木鬱閉、天然下種更新或以留存其他植物方式佔據林地生育空間，減少小花蔓澤蘭可供生長的空間。

進行防治與除草除蔓小花蔓澤蘭面積 10 公頃，分布區位於本林場第 3 林班 2.9 公頃，種植樹種有台灣欒、無患子、光蠟樹及第 7 林班 7.1 公頃，種植樹種有柚木、江某、台灣欒，分別於 8 月、9 月、11 月進行 3 次機械防治，透過監測追蹤評估防治，有效抑制蔓澤蘭強大的繁殖擴散能力，使林木不被小花蔓澤蘭覆蓋，撫育保護樹種，減少競爭目標，提高造林樹種生長率，進而促使林分鬱閉，陽光及水份的充足，以增加綠色資源及生物多樣性生態環境。另 11 月中旬透過學生實習教學進行除草除蔓活動，解說小花蔓澤蘭，教導如何剷除，提升防治成效，落實維護生態環境。

## (三)小花蔓澤蘭教育宣導活動-共辦理 5 場，計 235 人參加

透過社區發展協會力量，對社區進行教育宣導，讓全民了解小花蔓澤蘭之生態特性、危害情形及防治方式，促其主動就所管土地進行除蔓，建立社會大眾對引進外來生物的謹慎態度，提高民眾防治意識，使其能主動進行除蔓，降低生態影響，維護環境資源，透過教育宣導建立民眾生態保護觀念，讓這片土地上的林木生生不息。

小花蔓澤蘭防治最佳時機為每年 9-11 月，9 月份於社口林場鄰近社區辦理 3 場教育宣導活動；10 月辦理 2 場教育宣導活動，計有 5 場，235 人參加，透過活動宣導短片瞭解到小花蔓澤蘭對環境生態的危害，配合林務局宣導摺頁加以解說，教導民眾如何隨時隨地剷除蔓澤蘭，達到環境教育目的。



### 三、社口實驗林場小花蔓澤蘭機械防治及宣導活動照片及說明



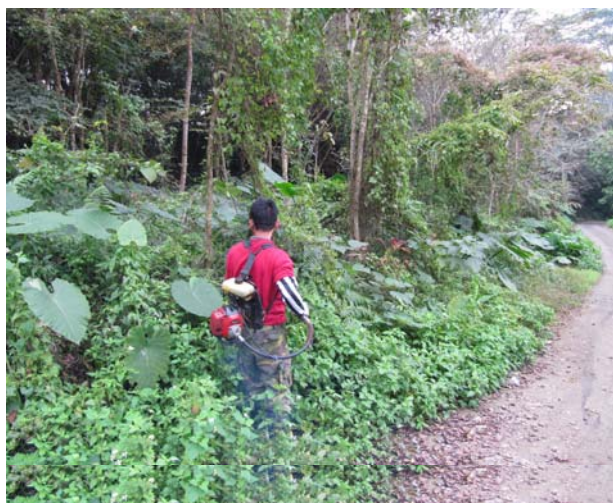
小花蔓澤蘭分佈廣



小花蔓澤蘭覆蓋林木



於立木度低及孔隙處進行防治



機械防治除蔓



教導同學切蔓要領及應注意事項



分組進行剷除小花蔓澤蘭



透過實地切蔓才知對生態的危害



除蔓成果



社口實驗林場鄰近社區辦理小花蔓澤蘭宣導活動

