



交通部臺灣區國道高速公路局中區工程處

苗栗段轄區植生工作及植栽種類



苗栗工務段製作

中華民國102年06月14日



簡報內容

壹、植生工作的目的

貳、植生工作

(定植、病蟲害防治、施肥
中耕之執行)

參、植栽種類選擇與養護方式





壹、植生工作的目的



植生工作的目的(1/2)

一、加強重點景觀美化及邊坡綠化

景觀改善重點主要選擇主線路側及交流道、服務區等用路人視覺焦點區域加植優良樹形或開花、觀葉等觀賞性植栽營造景緻變化，並遮蔽綠化橋墩柱、擋土牆、隔音牆等構造物；另於沿線大面積邊坡綠地群植當地原生或適生樹種增進自然景觀與改善環境。

二、國道高速公路交流道及邊坡景觀維護認養

依高公局有關認養考評獎勵實施要點執行相關工作，本處認養單位苗栗縣政府（認養國1及國3苗栗縣境內交流道綠地）經高公局複評達獎勵標準，於100年度養護考評總督導會報中予以公開表揚，以資鼓勵。

三、配合道路拓建或設施增建工程辦理景觀改善

為保存綠資源及改善恢復增（拓）建工程施工時所破壞之植栽景觀，於工程設計階段同時規劃工程範圍內現有植栽移植與未來之新植，並配合路工開工前及完工後發包施工。



植生工作的目的(2/2)

四、外來入侵植物防除

目前路權邊坡外來入侵植物主要防除種類，包括小花蔓澤蘭、菟絲子及銀合歡等，生長強勢且蔓延迅速，對自然生態產生嚴重影響。

1. 小花蔓澤蘭：每年於5月生長期調查蔓延面積確認清除範圍，7~9月每月清除1次，10~11月開花期間調查殘留面積以評估清除成效。
2. 菟絲子：台灣菟絲子植株生活周期較長，9~11月間始有花苞形成，10~2月間陸續結花苞及開花，12~5月間陸續結果且全株逐漸枯萎，種子約5~9月間萌芽。於每次景觀巡查時注意其生長狀況，若發現有大面積成長，即予清除。
3. 銀合歡：限於清除人力與經費，配合植栽新植或養護工作不定期砍除，清除範圍同時種植多種適生之本土喬、灌木，以提高本土植栽生長競爭優勢防止再入侵。



貳、植生工作

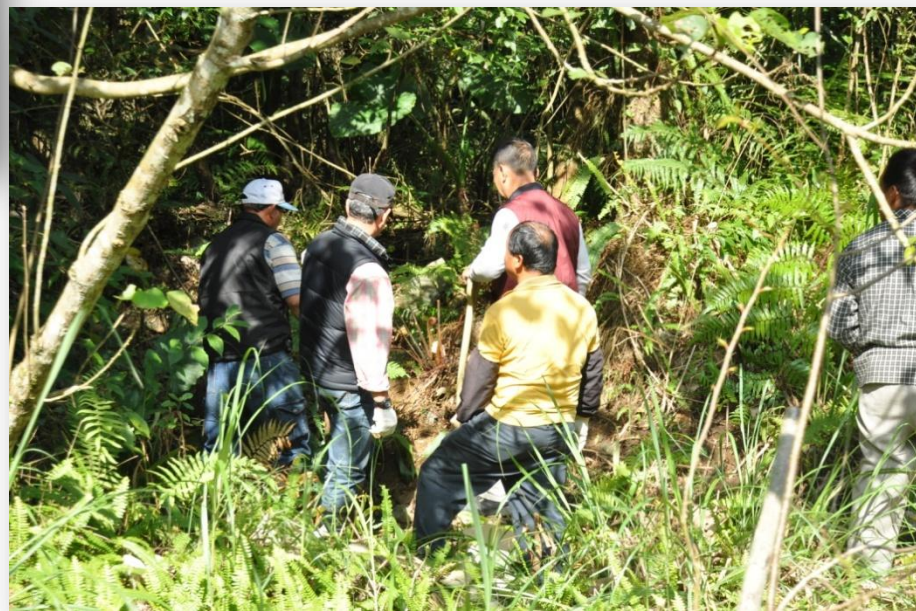




定植(1/2)



邊坡植生培植



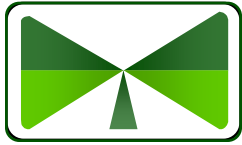


定植(2/2)



轄區綠美化景觀加強





病蟲害防治(1/2)



病蟲害防治
委外辦理，每年計6次



病蟲害防治(2/2)





施肥、中耕



自辦維護

中央上下邊坡病蟲害防治(木蠹蟲)、施藥、施肥、澆水等。由景觀工作組施作，時間在3、6、9月植栽成長期及病蟲孳生期。





中耕鋤草





外來入侵植物防除(委外辦理)



小花蔓澤蘭清除



菟絲子清除



銀合歡清除

生長期
調查確認

清除

評估
成效



中央分隔島養護方式



交維

2012.06.28

中央分隔帶割草
委外辦理，每年割9次。



中央分隔帶割草



維護-委外、自辦



澆水、中耕割草、施肥、病蟲害防治等維護工作，由委外及自辦景觀工作組施作





參、植栽種類選擇與養護方式



植栽種類選擇

- ◆適地適種本土原生種(台灣欒樹、苦楝、紫薇、相思樹、楓香、山櫻、海桐等)
- ◆花色優美、壯觀，花期長不侵害其他植栽成長的植栽(羊蹄甲、黃槐、紫艷荊、大花紫薇、烏白)
- ◆早期引進在地方上已成特色景觀(油桐、流蘇)
- ◆隔音牆、擋土牆綠美化植栽(雲南黃馨、蔓性馬纓丹、辟荔、金露花、乳斑小葉榕)
- ◆面臨絕種草本科植物(台灣野百合)
- ◆邊坡植生綠帶(杜鵑、台灣野百合)



一路段一特色(1/3)

大花紫薇





一路段一特色(1/3)



台灣欒樹



苦楝



山櫻



海桐



台灣野百合



一路段一特色(3/3)



羊蹄甲



黃槐



油桐



沙漠珊瑚



隔音牆綠美化

利用攀爬性蔓藤類、喬木、灌木等植物佈滿隔音牆牆面

- ◆ 形成綠色長城
- ◆ 柔化用路人視覺

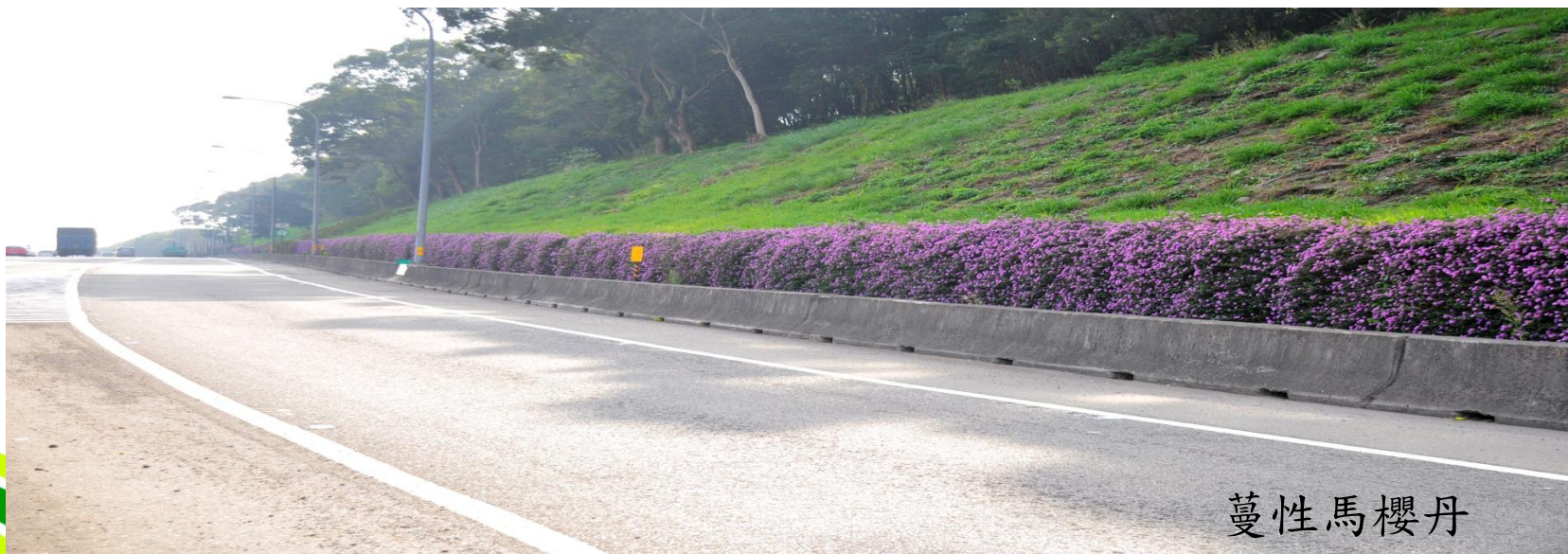




擋土牆美化

利用垂性蔓藤類植物佈滿擋土牆

- ◆ 形成紅色圍籬
- ◆ 提供用路人優質視覺景觀



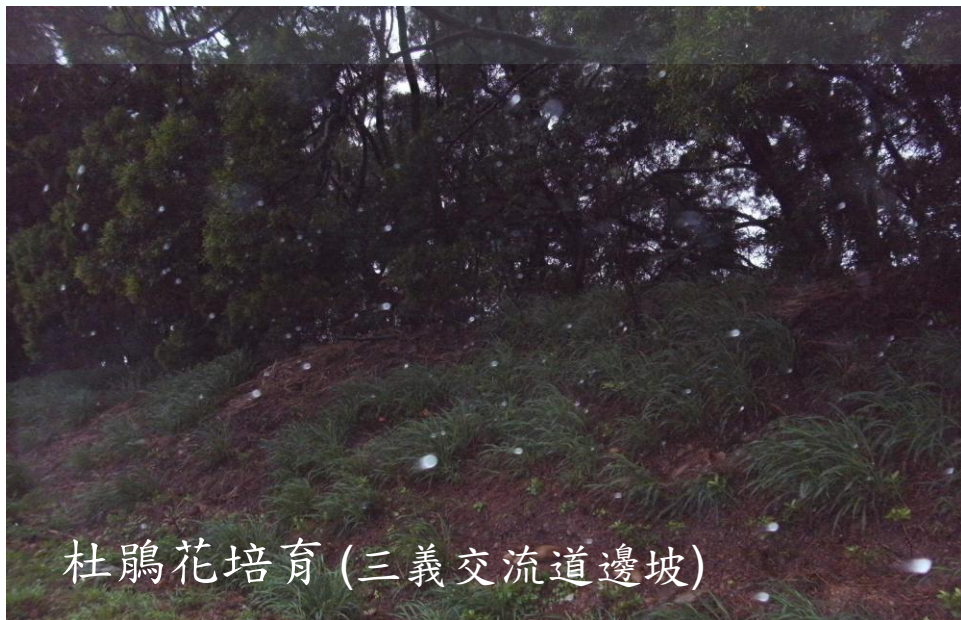
蔓性馬櫻丹



植生綠帶

矮灌木種植

- ◆形成生態綠廊，供各類動物的棲息、覓食或繁殖。
- ◆降低都市熱島效應、噪音、改善空氣品質。



杜鵑花培育 (三義交流道邊坡)





植栽來源

- ◆ 與林務局、縣府申請植栽苗木
- ◆ 工務段自行培育
- ◆ 自辦維護



萁路藍縷 領苗途中



經驗請益及領苗



雪霸國家公園請益



南庄工作站領苗



奮起湖工作站領苗



烏來工作站領苗



苗木適應期





成立苗圃





自行培育情形(1/2)



茶花嫁接--
供應服務區、工務段庭園、
辦公室使用

流蘇

台灣野百合





自行培育情形(2/2)



供應辦公室的
蘭花、茶花





台灣野百合的繁殖





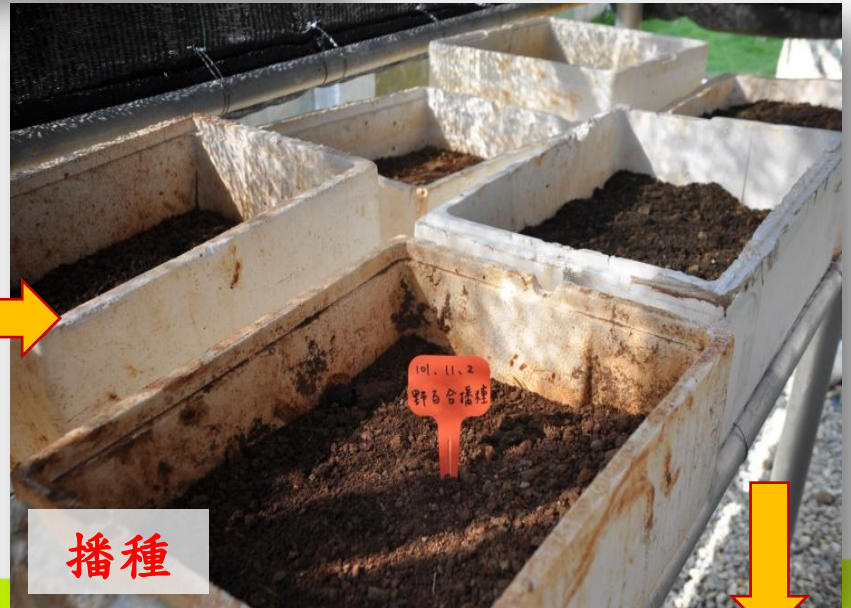
台灣野百合繁殖情形(1/2)



取種



風乾



播種



台灣野百合繁殖情形(2/2)

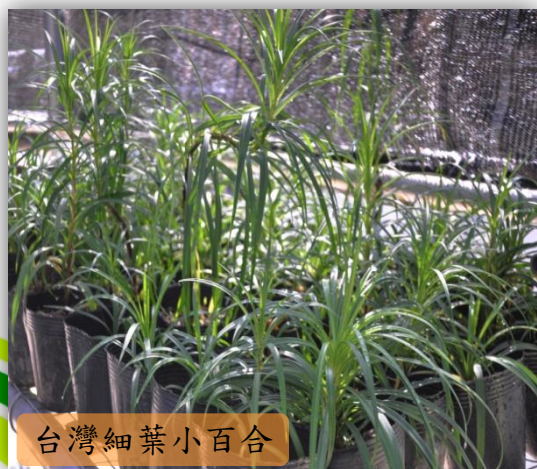
成苗移植穴植盤





台灣野百合種類

- ◆ 台灣細葉小百合
- ◆ 艷紅鹿子百合
- ◆ 鐵砲百合
- ◆ 細葉捲丹 - 相傳已絕種



台灣細葉小百合





匆匆行腳中被遺落的景光山色

雖馳騁而過
眼睛的餘光
仍可擷取
最精采的瞬間



全段山巒疊翠、美景如畫，提供用路人
賞心悅目之視覺饗宴。(后里路段-王爺葵)





田園之美

國1后里路段





燦爛火炎山

巍然稜脈層層相疊，
彷彿一團燦爛燃燒的火焰



旺盛的地表
淋溶作用



林蔭流水

林蔭深處
流水潺潺
野鳥啾啾
蜂蝶飛舞
生氣勃勃



國1北上153k+600



盛開的羊蹄甲

有時像浩大的交響樂

有時像幽怨的長笛

有時像孤芳自賞的小提琴

甜美的和絃變化不盡



泰安服務區北上入口匝道





羊蹄甲路廊



國道1號141k+708~145k+630
上下分離車道中央分隔帶



燃燒木棉道

木棉花紅遍樹梢
燃燒整個天空
充滿 詩情畫意



國4神岡路段



賞心悅目之視覺饗宴

—木棉花



國1銅鑼路段

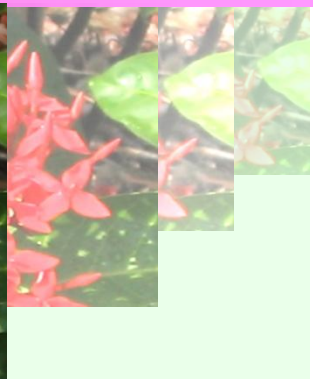


牆邊花舞一紅

像一顆顆的繡球，
正準備拋向遠方。
更像火紅的太陽，
讓人熱得直冒汗。



大王仙丹(國1銅鑼路段)





邊坡花舞—黃槐

黃槐樹名，令人想起
南齊書「王敬則傳」
三十六計中第二十六
計「指桑罵槐」。



黃槐(國1后里路段)





擁抱繽紛的綠(1/2)

在青森的簇擁下
紅色的青春
正探出頭來
不甘心躲藏



台灣欒樹(國1新竹路段)





擁抱繽紛的綠(2/2)

綠牆的襁褓中，
巧遇 正窺探大千世界的
點點紛飛，
悄悄耳語。



馬櫻丹(國1S150k)

台灣海桐(國1泰安路段)





嬌豔 歌舞

串在枝頭上的嬌豔欲滴，捎來春天的氣息，一季的絢爛滿滿的祝福。

櫻花(台中系統交流道)





桃花源

休息

下一站 更美的風景



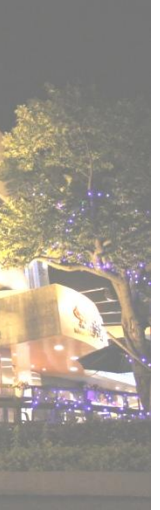
泰安服務區



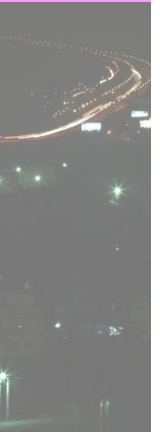
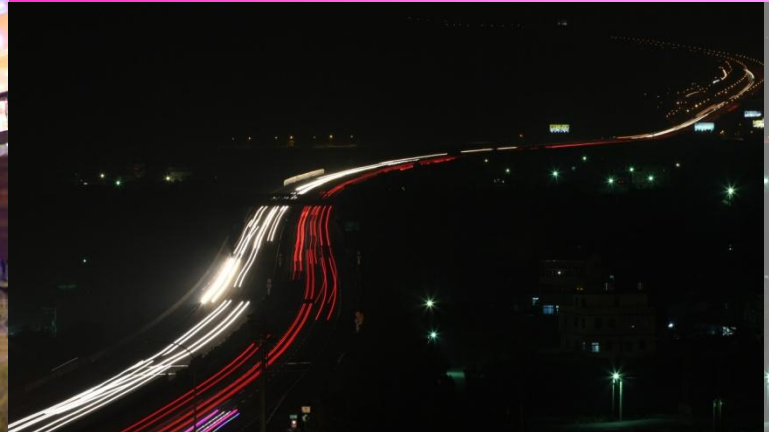


夜光 河

紅 白
分明的夜光河，
異地相逢 有情人。



泰安服務區夜景



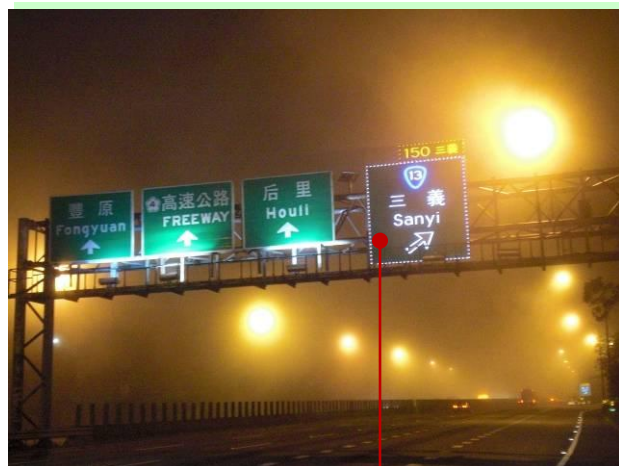


太陽能LED標誌牌面

- ◆設置於交流道出口前
- ◆節能減碳又環保，增加安全性。



夜間



複金屬
投光燈

LED
標誌牌面



濃霧



濃霧



結語

延展綠色長廊

全民有目共睹的
道路綠廊 — 生態景觀公路

優質景觀環境是道路管理者的任務與使命，道路綠廊更是全民的期待。

希望藉由各位先進的指導督促，使國道景觀能更柔和美化，提供用路人心曠神怡的優質景觀。

