

檔 號：

保存年限：

立法院經濟委員會 函

地址：台北市中山南路1號

聯絡方式：呂雅玲

電 話：(02)2358-5551

傳 真：(02)2358-5547

電子郵件：ly20701@ly.gov.tw

受文者：本會委員

發文日期：中華民國105年3月14日

發文字號：台立經字第1054200154號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：如說明二

主旨：本會定於105年3月17日(星期四)考察台中地區素人造林
成果，請貴委員報名參加。

說明：

一、本次考察行程係本會林召集委員岱樺排定。

二、檢附考察行程表及登記回箋各乙份，請於3月16日(星期三)下午3時前傳真(02)2358-5547，俾便彙辦。

正本：本會委員


副本：本院各黨團(含附件)、本院公報處

立法院經濟委員會

立法院經濟委員會【考察台中地區素人造林成果】行程表

考察日期：105年3月17日(星期四)

| 時間 | 考察地點及業務 | 備註 |
|-------------|---|---|
| 08:54-09:44 | 車程(高鐵台北站-高鐵台中站) | 搭乘高鐵1257車次, 8:54發車 |
| 09:50 | 高鐵台中站集合出發 | 行政院農業委員會林務局備車 |
| 09:50-10:30 | 車程(高鐵台中站-雲道咖啡) 地址：(豐原區豐陽路87號) | |
| 10:30-10:40 | 迎賓 | |
| 10:40-11:30 | 簡報： 1. 賴建忠(賴桑之子)介紹賴桑植樹造林歷程 2. 台中市政府說明林務概況 | 參與機關： 行政院農業委員會 行政院農業委員會林務局 台中市政府 |
| 11:30-12:00 | 用餐 | 地點：雲道咖啡 (豐原區豐陽路87號) |
| 12:00-13:00 | 車程(雲道咖啡-賴桑林場) | |
| 13:00-15:00 | 林場導覽 | 參與機關： 行政院農業委員會 行政院農業委員會林務局 台中市政府 *請著布鞋，攜帶雨具 |
| 15:00-15:20 | 休息 | |
| 15:20-15:50 | 林務局報告植樹造林成果和分享 | 參與機關： 行政院農業委員會 行政院農業委員會林務局 台中市政府 |
| 15:50-16:10 | 賴桑建言 | 參與機關： 行政院農業委員會 行政院農業委員會林務局 台中市政府 |
| 16:10-16:50 | 車程(賴桑林場-高鐵台中站) | |
| 17:03-17:54 | 車程(高鐵台中站-高鐵台北站) | 搭乘高鐵0160車次, 17:03發車 |



臺中市政府林務概況報告 (含8年100萬棵植樹計畫)

2016.03.17
臺中市政府

簡報大綱



壹、**8年100萬棵植樹計畫目標及執行成果**

貳、**植樹專案計畫**

參、**105年3至4月植樹活動**

肆、**歷年造林成果**

伍、**結語**

壹、目標及執行成果



- 成立植栽及景觀委員會
 - 種樹老師父
- 編撰八年100萬棵植樹計畫參考手冊
 - 原生樹種、小苗、基盤改善等
- 每月召開跨局處會議及進度管考
- 研考會及各單位年度實地查核
- 辦理教育訓練

壹、目標及執行成果



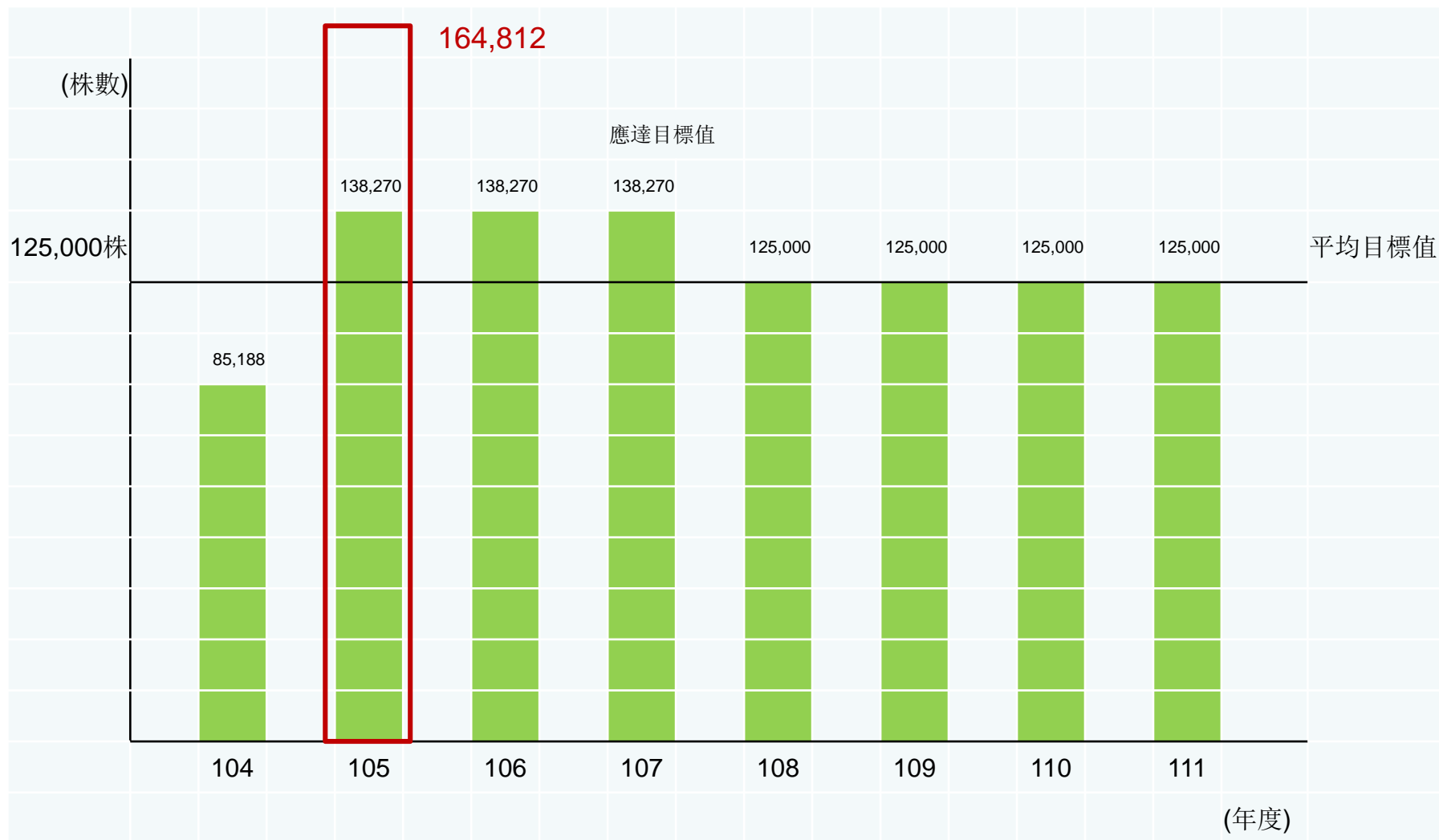
| 種植地點與樹種 | | 地點 | 挑選原則 | 推薦樹種 |
|---------|--------|----|--|-------------------------------------|
| 山區(山坡) | | | 1. 植演替中後期樹種，建立可自行持續生長的林地 2. 覆蓋範圍良好 3. 具水土保持功能 | ▶低海拔 相思樹、龍眼樹、棟樹、烏柏、水黃皮 |
| | | | | ▶中高海拔 山櫻花、牛樟、楓香、臺灣肖楠、五葉松 |
| 平地 | 公園綠帶空地 | | 1. 樹形優美 2. 具變色或開花特色 3. 無毒性、無臭味 | 青剛櫟、榔榆、黃連木、茄苳、流蘇 |
| | 人行道分隔島 | | 1.可遮蔭的樹冠 2.直立式樹形可留下充足淨空高度 3.非侵入性的根系 4.可抵受空氣污染 | 樟樹、光臘樹、杜英、臺灣檉、烏心石 |
| 沿海區 | | | 1.能抗強風 2.可耐旱、耐鹽、耐貧瘠 | ▶第一線(距海岸線 30-50m) 木麻黃、黃槿、草海桐、白水木 |
| | | | | ▶第二線(距海岸線 50-100 m) |



| 樹種名稱 | 可能樹高(m) | 建議間距(m) |
|---|---------|---------|
| 牛樟、白千層、茄苳、楓香、樟樹、欖仁 | >30 | 7-8 |
| 大葉山欖、山櫻花、毛柿、木麻黃、五葉松、白水木、光臘樹、草海桐、烏心石、黃連木、瓊崖海棠、臺灣肖楠、臺灣檉 | 20-30 | 6-7 |
| 水黃皮、光臘樹、杜英、相思樹、青剛櫟、烏柏、黃槿、棟樹、榔榆、龍眼樹、流蘇 | 10-15 | 5-6 |
| 草海桐 | 5 | 3-4 4 |

壹、目標及執行成果

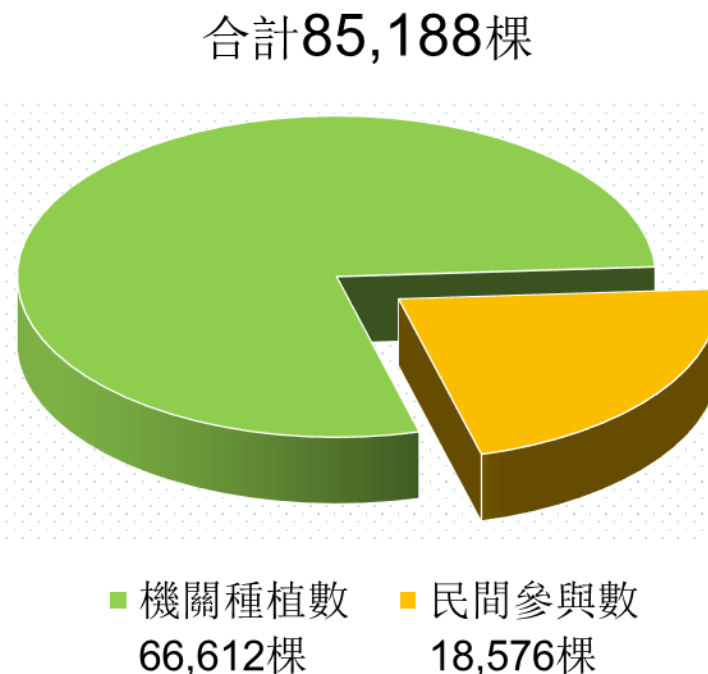
(104年-111年)植樹總量管控表



104年度各機關提報數量管控表



| 機關 | 項目 | 合計 | 累計完成數 |
|-------|-------|--------|--------|
| 建設局 | 機關種植數 | 7,077 | 7,077 |
| | 民間參與數 | 0 | |
| 民政局 | 機關種植數 | 0 | 2,924 |
| | 民間參與數 | 2,924 | |
| 財政局 | 機關種植數 | 0 | 0 |
| | 民間參與數 | 0 | |
| 教育局 | 機關種植數 | 501 | 501 |
| | 民間參與數 | 0 | |
| 經發局 | 機關種植數 | 3,204 | 4,404 |
| | 民間參與數 | 1,200 | |
| 交通局 | 機關種植數 | 96 | 96 |
| | 民間參與數 | 0 | |
| 都發局 | 機關種植數 | 6,264 | 6,264 |
| | 民間參與數 | 0 | |
| 水利局 | 機關種植數 | 1,604 | 1,604 |
| | 民間參與數 | 0 | |
| 農業局 | 機關種植數 | 40,455 | 41,835 |
| | 民間參與數 | 1,380 | |
| 觀光旅遊局 | 機關種植數 | 223 | 341 |
| | 民間參與數 | 118 | |
| 社會局 | 機關種植數 | 0 | 0 |
| | 民間參與數 | 0 | |
| 環保局 | 機關種植數 | 303 | 10,963 |
| | 民間參與數 | 10,660 | |
| 地政局 | 機關種植數 | 6,885 | 9,179 |
| | 民間參與數 | 2,294 | |
| 合計 | 機關種植數 | 66,612 | 85,188 |
| | 民間參與數 | 18,576 | |



貳、各單位專案植樹計畫

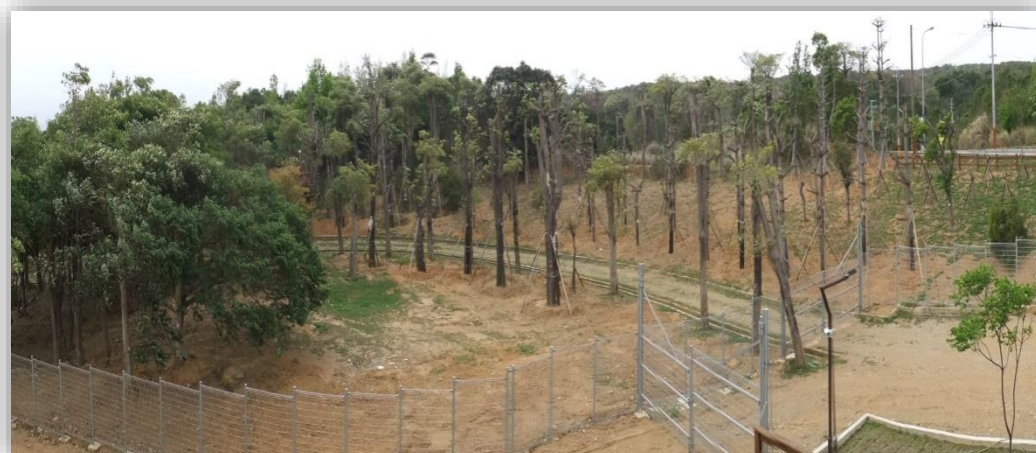


| 項次 | 專案名稱 | 辦理單位 |
|----|-----------------|---------|
| 1 | 既有公園綠地補植 | 建設局 |
| 2 | 新闢公園森林化 | 建設局 |
| 3 | 交流道閒置空地綠化 | 建設局 |
| 4 | 公墓森林計畫 | 建設局、民政局 |
| 5 | 區段徵收地植樹計畫 | 建設局、地政局 |
| 6 | 種樹百校、植樹千里 | 教育局、建設局 |
| 7 | 推動大專院校種樹 | 教育局 |
| 8 | 獎勵造林 | 農業局 |
| 9 | 海線農地防風植栽推動計畫 | 農業局 |
| 10 | 掩埋場植樹造林等工作 | 環保局 |
| 11 | 協調公民營機構種樹(民間合作) | 環保局 |
| 12 | 輔導企業種樹(民間合作) | 經發局、建設局 |

一、既有公園綠地補植



- 104年：各區公園綠地補植數量218棵。
- 105年：鰲峰山公園(大黍草原)、坪林森林公園、龜殼生態公園、頂魚寮公園、建設局員工訓練中心。
- 種植數量：12,940棵



二、新闢公園森林化



- 104年：東區公136，種植數量280棵。
- 105年：西區細兒215、烏日兒7、大里瑞城公墓
- 種植數量：790棵



三、交流道閒置空地綠化



- 104年：台61線，面積4.08公頃，種植數量：3,800棵。
- 105年：
 - 國道3號、4號中港系統交流道下方土地植樹計畫，面積10公頃。
 - 國道3號、6號(霧峰交流道下)植樹計畫，面積14公頃。
- 種植數量：20,000棵
- 合作單位：高速公路局



四、公墓森林計畫

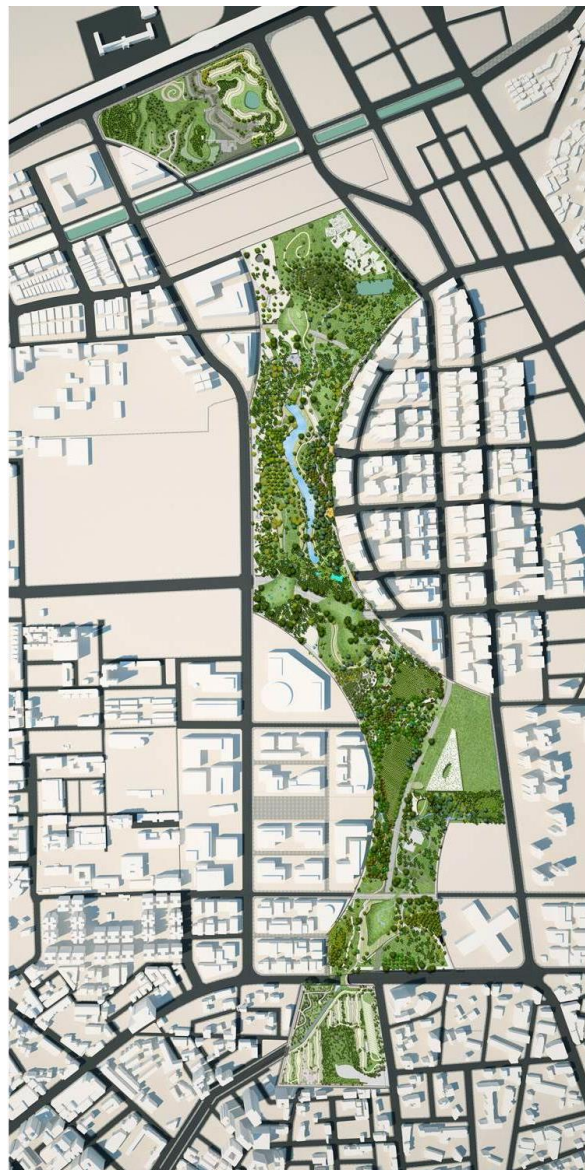


- 105年
 - 大甲第1公墓(永信段226及劍井段737-2、737-3、737-4、737-6等4筆地號)
 - 豐原第12公墓(南嵩段899地號)
 - 新社第5公墓(馬力埔段191-1、191-2)
 - 大肚第4公墓
 - 西屯區13公墓九重塔前水泥地兩側
 - 西屯區13公墓辦公室後方停車場
- 面積：9.223公頃；種植數量：12,101棵

五、區段徵收地植樹計畫



- **104年**：在建重劃區、區徵區植樹檢討計畫
- **105年**：清翠園、十四期重劃區第六工區
- **種植數量**：12,500棵



六、植樹百校 種樹千里



- **104年**

- 共有25所學校提出申請，8校完成評估，3校完成樹苗移植作業，計145棵。

- **105年：**

- 會勘完成212所學校，預估可種植約6,400棵。將廣續對未進行評估學校進行會勘。
- 大明高中潭子校區種植236棵。



七、推動大專院校種樹



- **104年**

東海大學種樹475棵。

- **105年**

中台科技大學計39棵、靜宜大學805棵、逢甲大學162棵、嶺東科大500棵、東海大學650棵、中國醫藥大學750棵、朝陽科技大學6500棵，其他大專院校持續鼓勵一同參與。

入學新生一人一樹、畢業學生一人一樹

- **種植數量：9,406棵**

八、獎勵造林



- 針對轄管區域內辦理造林及植樹推動，清查轄管之公有地造林並鼓勵私有地主參與獎勵造林。
- **種植數量**

104年：41,835棵

105年：預計40,000棵。



九、海線農地防風植栽推動計畫



- 農地迎風面，鼓勵農民種植防風植栽，選用地適宜樹種，如羅漢松、黃槿、臺灣海桐、白千層、厚葉石斑木等，種植一排至兩排，形成保護帶。
- 鼓勵參與8年100萬棵植樹計畫，並於104年7月14日召開農會橫向聯繫會議，建立相關聯繫窗口及推動政策說明。
- 合作單位：農會。
- 105年已申請種植樹量2,500棵。

十、掩埋場植樹造林等工作



- **104年**：針對轄管之各掩埋場復育植樹、空地綠美化及利用政策工具推動植樹，種植10,963棵。
- **105年**：預計辦理外埔掩埋場、外埔區部子里環保公園植樹活動、臺中發電廠、中油臺中液化天然氣廠等。種植數量：47,260棵。



十一、協調公民營機構種樹



- 邀集臺中港務分公司、台電公司及中龍公司召開「企業投入植樹造林及重大污染源碳抵換說明會」及「企業投入植樹造林研商會」
- 由環保局擔任窗口協助相關經費申請事宜。



十二、輔導企業種樹



- 積極溝通轄管企業及工業園區等參與種樹
- 104年：中科園區台積電、精密園區震虎精密科技及神岡豐洲園區商景企業等廠商均願意配合響應植樹計畫，種植數量3,364棵。
- 105年
 - 台積電公司預計種植1,100棵。
 - 霧峰高爾夫球場植樹，種植數量247棵。



105年各單位植樹專案統計表



| 項次 | 專案名稱 | 種植地點 | 種植株數 | 辦理單位 |
|------------------|--------------|--|--------|---------|
| 1 | 既有公園綠地補植 | 鰲峰山公園(大黍草原)、坪林森林公園、龜殼生態公園、頂魚寮公園、建設局員工訓練中心 | 12,940 | 建設局 |
| 2 | 新闢公園森林化 | 西區細兒215、烏日兒7、大里瑞城公墓 | 790 | 建設局 |
| 3 | 交流道間置空地綠化 | 國道3號、4號中港系統交流道下方 國道3號、6號霧峰系統交流道下方 | 20,000 | 建設局 |
| 4 | 公墓森林計畫 | 大甲第1公墓等6處 | 12,101 | 建設局、民政局 |
| 5 | 區段徵收地植樹計畫 | 清翠園、十四期重劃區第六工區 | 12,500 | 建設局、地政局 |
| 6 | 植樹百校 種樹千里 | 本市各國中小校 | 6,636 | 教育局、建設局 |
| 7 | 推動大專院校種樹 | 中台科技大學、朝陽科技大學、東海大學等 | 9,406 | 教育局 |
| 8 | 獎勵造林 | 公有地造林並鼓勵私有地主參與獎勵造林 | 40,000 | 農業局 |
| 9 | 海線農地防風植栽推動計畫 | 鼓勵農民種植防風植栽 | 2,500 | 農業局 |
| 10 | 掩埋場植樹造林等工作 | 外埔掩埋場、外埔區部子里環保公園植樹活動 臺中發電廠、中油臺中液化天然氣廠等。 | 47,260 | 環保局 |
| 11 | 協調公民營機構種樹 | 由環保局擔任窗口協助相關經費申請事宜。 | - | 環保局 |
| 12 | 輔導企業種樹 | 臺積電公司、霧峰高爾夫球場 | 1,347 | 經發局、建設局 |
| 總計165,480 | | | | |

參、105年3-4月份植樹活動



| 項次 | 活動名稱 | 活動日期 | 活動地點 | 面積(ha) | 種植株數 | 辦理單位 |
|----|------------------|----------|--------------------------|--------|---------|------|
| 1 | 外埔掩埋場旁空地植樹活動 | 105.3.5 | 外埔區清潔隊旁空地(臺中市外埔區廊子路113號) | 0.4 | 200株 | 環保局 |
| 2 | 植樹造林 呵護台灣 | 105.3.4 | 和平區谷關陸軍特戰中心 | 0.05 | 301株 | 農業局 |
| 3 | 海岸造林 守護棲地 | 105.3.12 | 大甲苗圃 | 1 | 2,500株 | 農業局 |
| 4 | 「球場植樹 中愛霧峰」植樹活動 | 105.3.12 | 霧峰高爾夫球場 | 0.2 | 247株 | 建設局 |
| 5 | 建設局員工訓練中心掛牌暨植樹活動 | 105.3.12 | 南屯區溫泉路288號 | 0.078 | 220株 | 建設局 |
| 6 | 國道三號、四號植樹活動 | 105.3.26 | 國道三號、四號中港系統交流道下方土地 | 10 | 10,000株 | 建設局 |
| 7 | 頂魚寮公園植樹活動 | 105.4.23 | 頂魚寮公園 | 2 | 500株 | 建設局 |

總計13,968

1、環保局

外埔掩埋場旁空地植樹活動



- **活動日期**：105年3月5日 10:00-11:30

活動地點：外埔區清潔隊旁空地

(臺中市外埔區廍子路113號)

參加對象：外埔區議員、立法院副院長、外埔區公所、廍子里、鐵山里、馬鳴里、土城里辦公處及當地里民、臺中市立外埔托兒所廍子分所

參加人數：150人

種植樹種：烏柏、黃連木、水黃皮、臺灣海桐等4種植栽，**總計200株**。

2、農業局

「植樹造林 呵護台灣」植樹活動



- **活動日期**：105年3月4日 7:30-12:00
- 合作單位**：行政院農業委員會林務局東勢林區管理處、國防部麗陽營區
- 活動地點**：臺中市和平區國防部麗陽營區
- 預估參與人數**：300人
- 種植樹種**：羅漢松、台灣肖楠等2種植栽，**總計301株**。
- 活動內容**：以「105年植樹造林 呵護臺灣-勇士護苗、走入山林」為主軸，結合國軍戰士護國精神、森林勇士護林精神及教育學者育苗精神，邀請軍方及校方共同參與植樹及護苗活動，並營造健身、愛林、環保的理念。

植樹地點現況



活動目的及效益：空地轉型為環保公園用，讓掩埋場活化成為親民的友善設施。



3、農業局

「海岸造林，守護棲地」植樹活動



- **活動日期**：105年3月12日 8:20-12:00
- 活動模式**：**民間參與**
- 合作單位**：臺灣中油股份有限公司、七星生態保育基金會
- 活動地點**：大甲苗圃
- 預估參與人數**：500人
- 活動內容**：由臺灣中油股份有限公司落實企業社會責任，於大甲辦理一場植樹節活動，號召員工以及大甲在地鄉親一同參與植樹。

植樹地點現況



種植樹種：厚葉石斑木、白千層、羅漢松等3種植栽，**總計2,500株**。



4、建設局

「球場植樹 中愛霧峰」植樹活動



- **活動日期**：105年3月12日 8:20-12:00
- 活動模式**：民間參與
- 合作單位**：霧峰高爾夫球場、財團法人慈心有機農業發展基金會
- 活動地點**：霧峰高爾夫球場
- 預估參與人數**：250人

植樹位置:

將於1~8及15、16、18
球道附近進行植樹



植樹地點現況



種植樹種:台灣肖楠、台灣海桐、台灣檫、桃花心木、
印度紫檀、青剛櫟、樟樹等，**總計247棵**。



5、建設局



建設局員工訓練中心掛牌暨植樹活動

- **活動日期**：105年3月12日 9:30-12:00
- 活動模式**：**機關辦理**
- 合作單位**：社會發展協會、里辦公處
- 活動地點**：南屯區溫泉路288號
- 預估參與人數**：350人
- 種植樹種**：台灣欒、日本女貞、瓊崖海棠、福木等4種植栽，**總計220株**。

場地現況



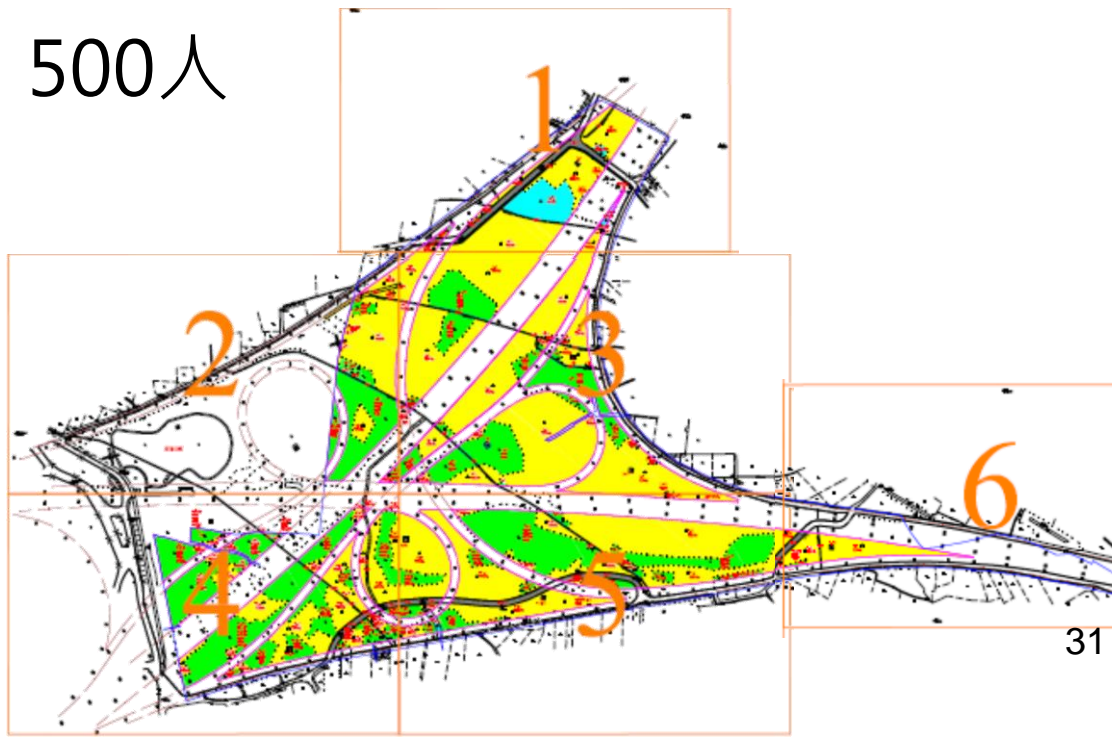
6、建設局

國道三號、四號植樹活動



- 活動日期：105年3月26日
- 活動模式：**民間參與**
- 合作單位：國際獅子會
- 活動地點：國道三號、四號中港系統交流道下方土地
- 預估參與人數：500人

- 荒草地 (預計植樹區)
- 高架道路
- 平面道路
- 已種植區域(樹木)
- 大型設施(柏油地面、水泥地面、燈柱、水溝、消波塊堆積場、護欄堆積場、電塔)
- 計算面積區域
- 地籍範圍(清水區甲南段62、249、280、294、307、316、361、579等8筆地號)



植樹地點現況



種植樹種：烏心石、毛柿、棟樹、大葉山欖等植栽，活動當日種植2,000棵(剩餘8,000棵為3/31日前派工種植完畢)，**預計10,000棵**。



7、建設局

頂魚寮公園植樹活動



- 活動日期：105年4月23日
- 活動模式：**民間參與**
- 合作單位：財團法人慈心有機農業發展基金會
- 活動地點：頂魚寮公園



植樹位置

植樹地點現況



種植樹種：白千層、棟樹、毛柿、青剛櫟等4種植栽，
總計500株。



肆、歷年造林成果



臺中市私有地參加林務局獎勵造林案件及面積

| 年度 | 件數 | 面積(公頃) | 備註 |
|-----|----|---------|---------------------|
| 98 | 3 | 2.47 | |
| 99 | 6 | 3.16 | |
| 100 | 11 | 5.51 | |
| 101 | 7 | 5.53 | |
| 102 | 8 | 1.98 | |
| 103 | 10 | 5.8864 | |
| 104 | 14 | 11.66 | 申請12.7947，檢測後為11.66 |
| 合計 | 59 | 36.1964 | |

肆、歷年造林成果



100年至104年臺中市公有地造林案件

| 年度 | 施作地點 | 面積 (公頃) | 備註 |
|-----|-------------------|------------|-------------------------|
| 100 | 大肚王田段63-1地號 | 5.0 | 完成交地 |
| 101 | 大安區南安段963-1地號西側海堤 | 5.9 | 完成交地 |
| 102 | 東勢區東勢段中崙小段 | 3.5 | 完成交地 |
| 102 | 東勢區東勢段中崙小段81-4等地號 | 2.85 | 完成交地 |
| 102 | 大安區中海段639-1地號 | 2.7 | 完成交地 |
| 103 | 東勢區東勢段中崙小段 | 5.0 | 合約中 |
| 104 | 公有地植樹綠化 | 5.0 | 現測量完成約5公頃， 於105年3月新植 |
| 合計 | | 29.95 | |

五、結語



- 一、105年活動已有企業團體、民間團體社區及大專院校等單位積極參與響應。
- 二、提供「臺中市獎勵民間認養維護或自行造林租稅優惠說帖」及研擬「8年100萬棵植樹計畫植樹地點認養維護要點(草案)」，期結合民間力量，運用社會資源，確保植樹成果。

五、結語



三、結合各專案，與民間機構合作，配合**2018**花博，邀市民一同參與，打造臺中成花園城市。

四、**8年100萬**棵植樹計畫除本府持續推動及鼓勵更多民間單位加入外，亦有賴高公局、林務局(東勢林管處)等中央機關繼續支持與協助，方能達標。



簡報結束



植樹造林計畫成果



林務局
中華民國105年3月17日

簡報大綱

- 壹、計畫目的
- 貳、造林工作內容
- 參、造林成果及效益
- 肆、遭遇困難與解決對策
- 伍、結語



壹、計畫目的

- 一、國有林造林目的以木材永續生產、森林多目標利用及維護生物多樣性，發揮森林對水源涵養及國土保安功能，優先針對有保全對象或對公共設施有影響之國有林劣化地區造林，強化森林及自然資源之永續經營，厚植森林資源。
- 二、為提昇生活環境品質，增加綠化面積，結合政府與民間力量，推動山坡地獎勵輔導造林、休耕農地轉作造林及公有地造林綠化。

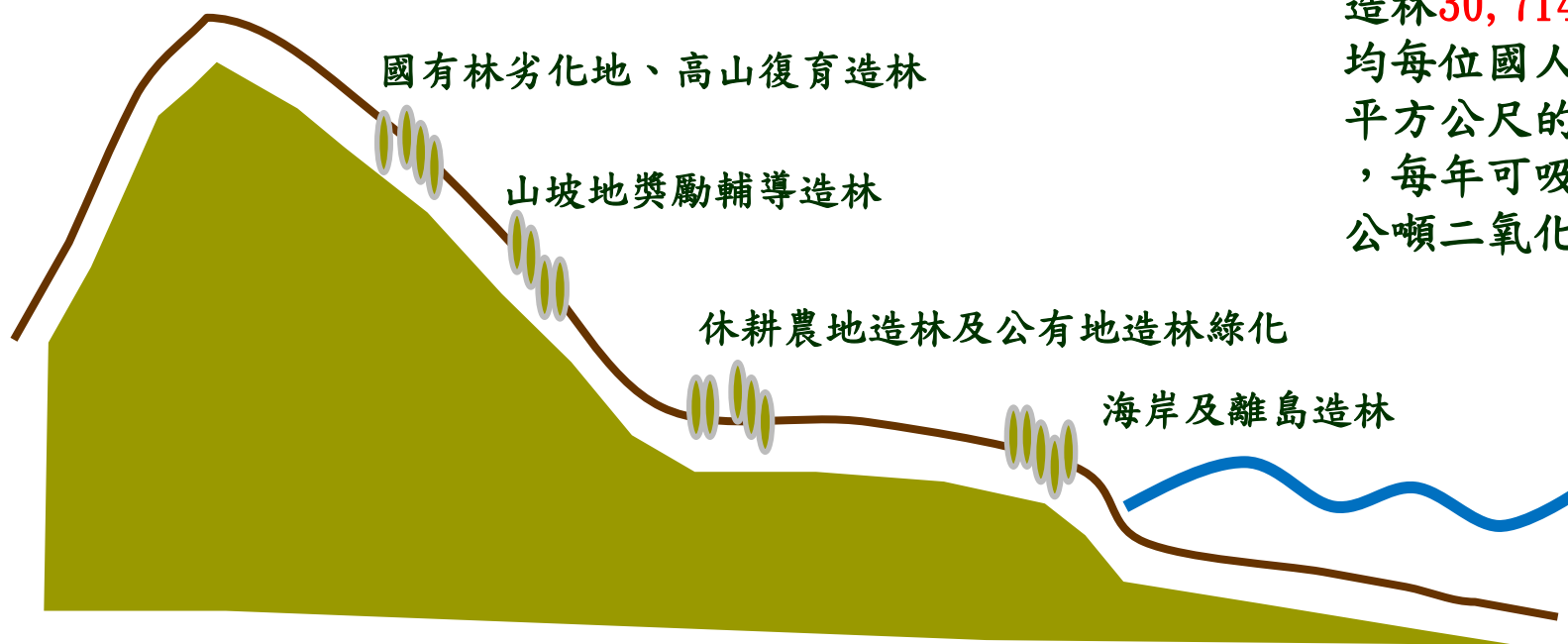
貳、造林工作內容

- **山坡地獎勵輔導造林**：山坡地造林具國土保安之目的，依據獎勵輔導造林辦法將優先針對有實施造林需要之區位，以給付獎勵金方式輔導民眾參與造林。
- **休耕農地造林**：配合「調整耕作制度活化農地計畫」推動休耕農地之轉作造林，包括契作短期經濟林及耕作困難地區造林。

- **國有林劣化地、高山復育造林**：加強崩塌地、濫墾地收回、租地補償收回及火災跡地等復育造林工作。
- **公有地造林綠化**：協助機關公有閒置空地造林，並輔導全國各社區辦理植樹綠美化，另免費提供苗木輔導各機關及民間團體造林綠化。
- **海岸及離島造林**：經營管理及更新海岸林，以穩定海岸線，發揮防風保安功能，保障沿海居民之生命財產安全與農、漁業設施。

參、造林成果及效益

97年至104年累計新植造林**30,714**公頃，平均每位國人增加**13.35**平方公尺的綠地面積，每年可吸收**45.76**萬公噸二氧化碳。

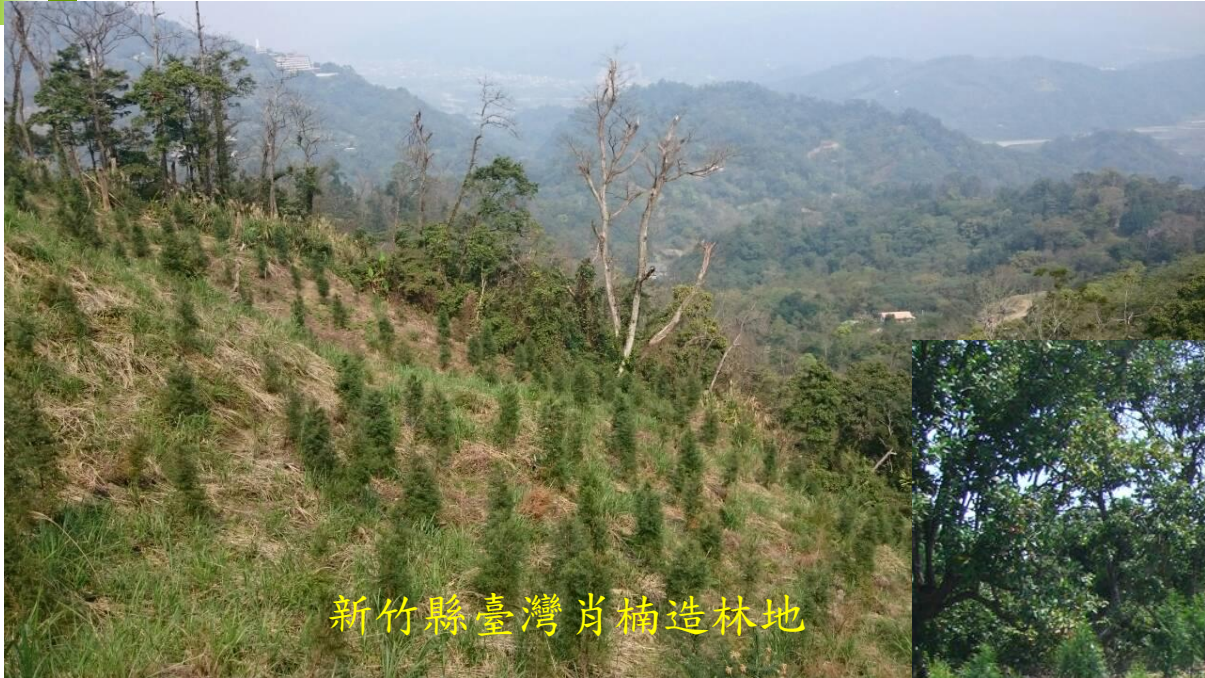


| 年度 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 合計 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------|
| 面積 (公頃) | 1,409 | 4,658 | 5,537 | 7,091 | 5,052 | 2,533 | 2,177 | 2,257 | 30,714 公頃 |

達成APEC會員體承諾造林之目標

- 一、2007年亞太經濟合作組織「APEC領袖對氣候變遷、能源安全與潔淨發展宣言」，決議在2020年前要再增加APEC會員體區域森林覆蓋率面積2,000萬公頃。在第3屆APEC林業部長會議，正式宣布為落實達成森林永續經營，堅定承諾2007年APEC雪梨領袖宣言。
- 二、臺灣為APEC會員體之一，如依國土面積所佔比例換算，需增加造林面積為11,550公頃。本計畫97年至104年已完成面積達3萬餘公頃，已超過APEC會員體承諾造林之目標，未來亦將持續積極推動造林。所以，植樹造林仍是林務局主要工作。

山坡地獎勵造林地



新竹縣臺灣肖楠造林地



台南市桃花心木造林地



苗栗縣臺灣肖楠造林地

平地獎勵造林地



國有林劣化地、高山復育造林



大甲溪第76林班茶園收回造林



大甲溪1林班果園收回造林



大甲溪68林班菜園收回前



104年01月造林



大甲溪73林班菜園收回前



103年10月造林



大甲溪75林班茶園收回前



103年12月造林



大甲溪76林班茶園收回前



101年12月造林



大甲溪74林班果園收回前



103年4月造林



大甲溪75林班果園收回前



104年6月造林

社區植樹綠美化成果



雲林縣崙西社區發展協會



屏東縣四維社區發展協會



臺東縣萬隆社區發展協會

海岸及離島造林



定砂—堆砂籬及插植稻草
(桃園縣觀音鄉草漯段)



新植(苗栗縣竹南鎮海口段)



新植(台南縣布袋鎮新塢段)



營造複層林(桃園縣觀音鄉炭子頭段)



案山海堤公園新植



澎湖東衛造林地
(木麻黃、小葉南洋杉、繖楊、榕樹等)



澎湖縣石泉社區



澎204號線烏崁一隘門
(小葉南洋杉、木麻黃)

肆、遭遇困難與解決對策

■ 20年獎勵造林期限長：

本局推動獎勵造林相關計畫，係以給付獎勵金方式，由各林業主管機關輔導民眾參與造林，政府一旦核准民眾參加造林，造林人即負有20年造林之義務。因獎勵期限長達20年，不確定因素多，農民參與意願不高。

■ 解決對策：

- ✓ 開放農牧用地林下間植其他農雜作物，增加收益，提高參與獎勵造林誘因。
- ✓ 輔導私有林經營，創造林產價值鏈：本局已於新竹、南投、屏東等地區輔導成立林業生產合作社，進一步將積極輔導私有林產銷供應鏈。

■ 獎勵造林20年期滿之後續利用：

獎勵期滿之造林地後續林木處分或營造環境生態林等規劃，尚難以滿足人民期望。

■ 解決對策：

- ✓ 營林技術推廣與輔導：透過林木修枝、疏伐、除蔓及病蟲害防治等營林技術推廣訓練，輔導獎勵造林人進行中後期撫育作業，培育優質木材。
- ✓ 加強森林經營與林產產銷輔導接軌：利用獎勵造林地生產之中小徑木及竹材為材料，發展特色林產業，創新發展多元與高值化之林產品，並建立林木產品產銷鏈。
- ✓ 發展休閒林業：營造優質環境生態林，提供民眾生態旅遊、森林遊樂、森林療癒或社區林業之用。
- ✓ 振興山村經濟：針對獎勵造林地等公私有林進行森林經營示範與觀摩，發展林下經濟及森林特產物之利用與推廣。

■ 短期經濟林未達預定目標：

短期經濟林為「整耕作制度活化農地計畫」轉作選項之一，視農民意願選擇，因農地造林屬降限利用，加上「小地主大佃農」政策鼓勵農民將自有農地長期出租，農地利用選項多，短期經濟林6至10年之生產期長，與一般農作物當年度即可收穫不同，農民參與意願不高，致短期經濟林未達預定目標。

■ 解決對策：

- ✓ 參照「小地主大佃農」委託農會辦理媒合之方式，於104年1月起委託農會辦理宣導推廣、整合、媒合契作方案。
- ✓ 責成各林區管理處依「加強推動短期經濟林之辦理程序」積極辦理，選定優先推動區域，鎖定目標農戶，個別邀請參加說明會或示範觀摩，並主動媒合契作。

- 耕作困難農地輔導造林，協助雲林縣推動造林500公頃：
針對農糧署審認屬耕作困難之農地，輔導農民栽植適合樹種實施20年造林，以維護生態環境，增加綠資源，依據農委會103年2月27日訂頒「調整耕作制度活化農地經審認耕作困難地區造林作業規範」，據以補貼每年每公頃補貼12萬元，造林期間20年計240萬元。
- 解決對策：
 - ✓ 雲林縣政府表示已於104年6月爭取台塑企業之補助經費，本(105)預計推動500公頃，本局將協助支援造林所需苗木。

- 高山地區濫墾收回地土壤劣化造林不易：
 - ✓ 高山地區因氣候變異甚大，冬季、早春時易降霜雪，秋季時紫外線強，環境條件嚴苛。
 - ✓ 濫墾收回之林地，因長期使用石灰、雞糞，進行酸化土壤修正，造成土壤鹼化，破壞土壤團粒結構；另長期使用殺菌劑及殺草劑，抑制土壤中細菌、真菌及根瘤菌生長，造成土壤貧瘠、保水不易，不利林木生長。
- 解決對策：
 - ✓ 為因應高山環境劣化困境，提升造林成效，將以小區域適應性經營為原則，選用當地原生樹種，並針對土壤劣化、氣候乾旱等現況，種植深根性、耐旱、耐貧脊的樹種。
 - ✓ 調整造林方式，挖掘畦溝並於溝內掘穴種植；設置防風籬或於撫育刈草作業時保留草帶以阻擋強光、風、霜之危害。

■ 海岸退縮，防風林流失嚴重：

- ✓ 因海象改變，導致沙灘流失及海岸線退縮，原有防風林木無法阻擋海浪衝擊流失，防風林損毀。
- ✓ 海岸外緣林帶易遭颱風大浪襲擊，林木易倒伏受損或淹沒流失；防風籬易受損破壞，使造林成效維持不易。

■ 解決對策：

- ✓ 與水利署建立橫向聯繫，瞭解當地海岸線變化趨勢，於最高高潮線以上再進行堆砂、定砂及造林；瞭解地下水位高低，因應環境調整造林方式，開溝築堤或栽植於溝底等。
- ✓ 海岸外緣林帶林木用以保護後方林帶，應選擇林投、草海桐、白水木、木麻黃、黃槿等適當樹種，或持續補修防風或堆砂離等設施。
- ✓ 請水利單位在保安林前端設置減緩海浪衝擊之設施，待砂源穩固後，本局再辦理造林。

伍、結語

- 一、隨著國際環保議題的發展，人工林之角色也愈顯重要，預期未來地木材利用終將以人工林為主，因此我國已近30年低迷沉睡之林業產業，應設法喚醒，以迎接新的契機與挑戰。
- 二、APEC三次林業部長會議均一再強調人工林經營的重要性，我國應以更積極的態度，面對與克服目前經營的困境，使資源得以合理及有效利用

報告完畢 敬請指教

考察活動影音連結

一、賴建忠(賴桑之子)介紹賴桑植樹造林歷程影片

網址：<https://www.youtube.com/watch?v=b71ib3aSIAs>

影音來源：遠見叢書—《賴桑的千年之約》- youtube 遠見雜誌

二、「樹癡」種樹 31 萬棵 經委會訪賢取經—民視新聞

網址：<https://www.youtube.com/watch?v=jz3q5ND65IA>

影音來源：youtube 民視新聞頻道 FTVNEWS

中華民國 105 年 4 月 7 日 收文

檔 號：

保存年限：

行政院農業委員會 函

機關地址：10050 台北市中正區杭州南路
1 段 2 號

承辦人：廖國吟

電話：02-23515441-253

傳真：02-23518524

電子信箱：kyliao@forest.gov.tw

受文者：立法院經濟委員會

發文日期：中華民國105年4月7日

發文字號：農林務字第1050990108號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：如主旨 (400000000AU420000_0990108A00_ATTCH1.pdf)

主旨：檢送立法院經濟委員會105年3月17日考察臺中地區素人造
林成果會議紀錄1份，請查照。

正本：立法院林委員岱樺國會辦公室、立法院蘇委員治芬國會辦公室、立法院王委員
惠美國會辦公室、行政院人事行政總處、經濟部、國家發展委員會、行政院環
境保護署、臺中市政府、本會林務局

副本：立法院經濟委員會 (含附件)、本會國會聯絡組 (含附件)

2016/4/7
下午 04:01:05



立法院經濟委員會考察臺中地區素人造林成果 會議紀錄

壹、時間：105年3月17日（星期四）上午10時30分

貳、地點：臺中市和平區

參、主持人：林委員岱樺

肆、出席機關及單位：詳簽到簿

記錄：廖國吟

伍、結論：

- 一、基於臺灣國有林採分級分區管理之原則，位屬林木經營區之人工林合理經營仍應為林業經濟之基礎。為建構林農願景，農委會已啟動「林產經濟振興策略規劃」，應就木質產品及非木質產品在內之林木利用，以及消費市場包含木材工業、生技公司等，進行調查了解，以獲取林業發展全貌，俾據以擬訂人工林發展政策。請農委會於105年5月20日（星期五）前先向本委員會提出期初報告。
- 二、有鑑於森林經營及保育工作之行政機關與試驗研究機構業務關係密不可分，建請行政院於組織改造時，將林務局、退輔會森林保育處、林業試驗所、特有生物研究保育中心隸屬同一部會。同時，為避免人力、物力重疊，提升行政效率，國家公園管理處應與林務局整合為一個機關。
- 三、平地造林計畫已自102年度起停辦新植造林業務，請林務局再行審視當初停止的理由，藉以評估耕作困難地區或已閒置之石化工業地區農地，彈性開放受理長期平地造林。
- 四、為提高國有林造林品質，請林務局洽公共工程委員會研議以政府採購法中最有利標方式辦理，挑選北、中、南、東四處進行實驗造林（中部以雲林縣古坑鄉草嶺村為示範地點）。
- 五、請經濟部於105年4月29日（星期五）前會同國發會、農委會、環保署等相關機關，具體研議碳權及碳交易政策。

立法院經濟委員會【考察台中地區素人造林成果】參加人員名單

考察日期：105年3月17日(星期四)

| 機關 | 職稱 | 姓名 | 備註 |
|-------------|--------------|-----|----------------|
| 立法院經濟委員會 | 召集委員 | 林岱樺 | |
| | 委員 | 蘇治芬 | |
| | 林召集委員岱樺辦公室助理 | 陳明鈺 | |
| | 蘇委員治芬辦公室助理 | 莊淑貞 | 莊淑貞、賴仲若 吳政展 |
| 經濟委員會 | 專門委員 | 黃中科 | |
| | 科員 | 余俊緯 | |
| 行政院農業委員會林務局 | 局長 | 李桃生 | |
| 林務局 | 組長 | 李允中 | |
| 林務局東勢林區管理處 | 處長 | 李炎壽 | |
| 林務局南投林區管理處 | 處長 | 張岱 | |
| 臺中市政府建設局 | 副總工程司 | 白珽瑛 | 徐雪芬 |
| 臺中市政府農業局 | 技士 | 許逸政 | |

經濟委員會

委員