

從山區、平原到海岸 把台灣綠化起來

林務局局長 / 何偉真

經歷賀伯颱風洗禮後的第一個植樹節，身為林業政策的執行者，身負著國人的期望，心裡感受是複雜的、工作壓力是沉重的。但危機就是轉機，台灣林業因禍得福，此次風災喚起全民對國土綠化及森林保育的重視，致有「全民造林運動」如火如荼的展開。如何把握此難逢的契機，再開創林業新局面，正考驗林務人員的能力、膽識與智慧。

山區綠化——「全民造林運動」之推動

台灣山勢陡峻、地質結構鬆軟，強勁雨勢於短時間傾盆而下，固為造成災害之天然因素；然高山道路過度地開闢，山坡地大片違規超限利用，高冷蔬菜、檳榔、高山茶樹等之栽植，均使山坡地失去涵養水土的能力，一遇豪雨即沖刷挾帶大量土石傾瀉而下，所到之處自然滿目瘡痍。欲藉由育林以防災，勢必要以全面取締濫墾、積極輔導私有林改善和獎勵造林等多管齊下才能奏功。

(一)全面取締濫墾

85年10月21日林務局在農委會協助下，執行第一波取締濫墾行動，目標鎖定經

法院判決確定，必須交還林地的福壽山農場擴墾地，進行示範「強力造林」，結果卻遭到墾民強力抗爭及民代關切阻止，出師不利，未能達成任務。政府施政的智慧及公權力的執行均受到相當挑戰，同時也遭致輿論的質疑，認為存在多年的濫墾問題，缺乏有系統的防治計畫，妄想用一個「全民造林運動」就要扭轉乾坤，實無異空思妄想，註定無功而返的命運。其實濫墾的發生有其時代的背景及歷史的包袱。政府亦早已訂有辦法可據以執行。無奈實際執行之林務機關層級太低，實施過程受到層層限制，加上政策面的模糊不定，致取締工作不是遭到地方政府以社會問題層面考量無疾而終，便是遭遇強大民意機關壓力而不了了之，沉苛漸深，欲振乏力。幸賴此次賀伯洗禮，顯露冰山一角，昭告國人，濫墾為害國土保安及人民生命財產甚鉅，不能再等閑視之，因而產生全民生存危機的共識，正是台灣林業經營之轉機。民主社會施政固以民意為依歸，但仍應以法治為依據；少數人的利益，不應影響妨害多數人的權益與福祉。「全民造林運動」正彰顯民心之向背，潮流之所趨，政府機關依法行政，收回濫墾地恢復造林，順勢而為機不可失，誠天之助也。假以時日，持之以恆必能克竟全功。



85年「全民造林」大會，李總統曾蒞臨現場致詞（黃紹農／攝）



林務局局長何偉真由連副總統手上接下「全民造林」樹種（黃紹農／攝）

柳杉造林



(二)積極輔導私有林改善

私有林主要仍在生產木材和林產物，但由於社會需要，以及環境意識抬頭，私有林也逐漸與國有林共同承擔保護國土及生態環境、穩定農業經濟、提供就業機會的社會責任。但私有林規模小，在經營上其通病為違規超限利用、擅自我植其他經濟作物如檳榔、高冷蔬菜、茶園等及缺乏專業林業經營技術，致使林地持續遭到破壞而地利漸減。因此，如能籌措國家林業基金，成立造林、撫育工作隊，以劃分責任區，常年責任經營方式，完成造林、撫育、及保林工作，或可有效厚植全國林業資源並協助改善私有林農資金、人力及技術之不足，並全面要求在違規作物之行間，先行造林，以溫和漸進的方式，慢慢撫

育成林，達成混農林業之理想。

(三)獎勵私有林農造林

「全民造林運動」新頒「獎勵造林實施要點」、規定新植前6年每公頃給予25萬元，第7年起至20年止造林管理費每年每公頃給予2萬元，總計20年為53萬元。大幅提高造林獎勵金，林農權益受到適度的尊重，當可提高造林誘因、樂意參與造林。當然如能將獎勵擴及已成林之林地及配合林地林用的堅持，獎勵與限制雙管齊下，應可將私有林導入造林之正途。

平地綠化——林園大道之營設

在台灣省政府宋省長指示下，林務局年來正積極展開平原地區林園大道的規劃



全民造林育苗

及建設。並已於86年1月24日在台南佳里農場三股——七股段舉辦第一條林園大道營設完成紀念植樹觀摩大會。台灣經歷40年的開發，綠境迭遭破壞，國人已共識到永續綠境與國土綠化的重要性，因此必須積極進行綠色資源的再造與更新。然而，社會經濟快速發展的結果，造成工業化及都市化，使人口高密度，擠居在水泥叢林裡，伴隨而來的是一連串所謂的人類文明病。平原地區急需營造綠色祥和的環境，藉著廣植樹木，紓解壓力，以改善生活環境。因而透過宋省長指示「林園大道」之理念，可將山區原生的綠色元素，引入綠資源最貧乏的平原，使綠色形成網路，廣泛平均分佈在全省的鄉間及城市各個角落。

環保林帶——「林園大道」之設置，係承台糖公司鼎力協助配合，提供重要公路沿線兩旁各20公尺之土地，以長帶狀五行列植方式栽植多樣化樹種，今年合計栽植總面積87公頃，長度29,363公尺，總株數約65,860株，成林後每年可吸收二氧化碳1,219公噸，釋出氧氣922公噸，有效發揮防制污染、淨化空氣、調節氣溫、降低噪音、減弱風速、提高行車安全、改善環境品質、及美化視覺景觀等效果。下一波「林園大道」將以北部東部為目標，如能蒙國有財產局協助，提供國有土地，當可在全國各地更均衡而順利的推動。

為營林成功，栽植樹種以原生鄉土樹種或已馴化之外來樹種為主。苗木則選取1、2年生，苗高1公尺左右，低成本之喬木容器苗，藉由自然生態原則，配合灌水設施及適量施肥，使根系正常生長，使之向下紮根、向上茁壯。以往行道樹栽植大樹之傳統觀念，因易產生根系移植受損，

栽植後發育不良，颱風來襲連根吹倒之缺點，且為防止水份過度蒸散，樹苗均經修剪枝葉，其結果雖栽植成活，卻已失去行道樹高大、自然、優美之形態，甚為可惜。今日林園大道種植容器小苗的新作法，配合滴灌設備，在平原地區四季均可植樹。以台糖佳里農場三股到七股段多行列植林園大道為例，氣勢壯觀整齊，可做為其他林園大道營設之示範。未來林園大道全面設立後，壯碩、雄偉、美麗的樹海，輕踩季節的腳步，傾訴時序的變化，其遠景及效益實無可限量，歡迎各界前往觀摩。

海岸綠化——海岸防風林更新、改良與美化

台灣四面環海，西有台灣海峽、東為太平洋，海岸線長達1,250公里。東部為斷層海岸，西部為砂岸，南部為珊瑚礁海岸，東北部則為海蝕地形海岸。地形不同、景觀各異，海岸綠化亦應隨之而有不同1的經營方式。

(一)人工海岸林

以往台灣海岸防風林最主要先驅樹種——木麻黃，雖具生長快速、抗鹽霧、耐旱等優點，但其壽命短，且難天然下種更新，而無法持續發揮海岸林保安功能。殘破林相，往往引起莠民覬覦，故林地屢遭破壞。如能以多樹種混合造林，建造複層林。第一線上層為木麻黃，下層間植水黃皮、黃槿、春不老、草海桐、白水木等，地表被覆馬鞍藤，用以穩定砂岸，降低風砂為害。第二線廣植銀葉、白千層、榕樹、刺桐、海欖果、朴樹、台灣海桐、南洋杉、大葉山欖、瓊崖海棠、欖仁等原生海岸林樹種，來年即可取代已衰退之木麻黃



苗圃噴藥防病虫害

，發揮互補功效。多層次海岸林所形成的美麗海上長城景觀，即可激起民衆愛林意識，進而主動加以保育。

(二)原生海岸林

西部海岸河口或潟湖等河海交會處，是紅樹林分佈區域。紅樹林能改善河口處的微環境，提供候鳥棲息地，及水中動物

之食物來源，同時具有防潮、護堤等多項功能，在海岸環境保育日益受到重視的今日，紅樹林的價值已被重新肯定。政府並已將淡水紅樹林、烏石鼻海岸林編定為自然保留區，香蕉灣熱帶雨林為生態保護區，台南四草紅樹林為野生動物保護區，積極進行紅樹林保育工作，期待不久將來在所有河口潟湖地帶均可看見美麗的紅樹林植群，展現出各種奇特的生態適應力與旺盛的生機。

建立林業新形象再創林業的春天 ——企業識別系統 CIS 之實施

林業經營為適應社會快速變遷及衆多方需求，需不斷採取新的經營理念，並擺脫日益老大的衰舊枷鎖，適時實施「企業

大家的銀行——

合作金庫

TAIWAN COOPERATIVE BANK

富麗農村貸款、休閒漁業貸款
 農家綜合貸款、休閒農業貸款
 農家住宅貸款、加速農建貸款
 養殖漁業貸款、建造漁船貸款
 災害復興貸款、漁船週轉貸款
 污染防治貸款、農企業貸款

總庫・台北市館前路77號
 電話・3118811(分轉各單位)

識別系統 CIS」——透過視覺符號訴求，將抽象化的精神內涵與特質，落實為具體可見的形式，以塑造林務新形象，刻劃經營新理念，並普遍標識在林地、森林遊樂區內及防火宣傳上，使全民產生認同感，進而對林業產生凝聚力，讓林業脫胎換骨，爆發無限的活力，再登巔峰。

結論

台灣綠化是否成功，端賴綠化之法令、政策、計畫是否完整週詳、經費是否充裕、政府是否勇於任事，但更重要的還在全民之認知。為加強愛林教育及保林宣導，林務局特舉辦首屆「台灣森林之美」國畫、攝影特展，邀請攝影名家林藝斌先生，以360度特殊攝影技巧，展現「森林之

美」及名國畫家王南雄等，以彩筆舒發對本省林相的特殊情感，希望民衆能從接觸、了解、認識到和它建立起親密關係，進而更加體驗森林與自然共舞「和諧之美」，以及森林不能遭莠民破壞的捍衛之心。「森林之美」國畫攝影特展，已於85年10月中旬起自台中、台南、花蓮等地巡迴展，佳評如潮。並將於86年3月配合植樹節在首善之區台北市的國父紀念館隆重展出一個月，屆時將繼「全民造林運動」誓師大會後，再次掀起另一波植樹紀念大會的高潮。此外許多林業知識的種子也正密集的利用傳媒，深植於全民心中，冀望這些“種子”能日益茁壯，世代繁殖，使我們的子子孫孫永持愛林、育林、保林的決心，以實際的行動維護福爾摩沙的美名歷久長存，庇蔭萬世。

多一分防範措施
少一分農作損害

三冠牌農園藝專用資材系列

讓您享受一次
購全的滿足感

冬防系列



育苗專用防風網
東北季風、寒流來襲時，避免幼苗遭受損害。
規格：寬2.5尺×50M

能源節省布

- 本產品專為溫室內部使用而設計，可同時達到遮光隔熱，降溫(夏季)或保溫(冬季)作用，不必重覆使用多層多種遮光網。
- 溫室內需利用加溫器或空調設備以調節溫、濕度時，內部因有本產品之阻隔作用，使循環空間縮小，提高能源效用，節省開支。

木瓜專用防蟲網

防止木瓜毒素病
一勞永逸的措施



木瓜防蟲網

特點：

- 添加紫外線吸收劑，堅固耐用。
- 網目均勻，具有真正防止芽蟲侵害之功能。


煥坤企業股份有限公司

地址：彰化縣福興鄉西勢村員鹿路2段155號
 TEL：(04)777-3878(總機) FAX：(04)778-9778