

母校新化試驗林場簡介

許敬聲

新化林場於日據時代（一九二〇年）撥歸當時的「台灣總督府農林專門學校」經營，時稱台南演習林，至民國四十二年中國興大學前身——台灣省立農學院成立實驗林管理處後改稱新化林場，該位於台南縣新化鎮東南側，為一丘陵地帶，最高山嶺之觀音山海拔僅一百五十四公尺，新化林場是政府編定之水源涵養土砂扞止保安林，為鹽水溪水系統虎源溪之發源地，嘉南農田水利會所屬虎頭埤之水源林。

林場周圍面積近百百公頃，其中有一百餘公頃是民有地及台南縣政府保管地，林場實際所屬面積約三百七十四公頃，林場內民宅零星散布，大小步道四通八達，林場辦公處距新化鎮街上約六公里，距台南市亦僅十八公里。

該場屬亞熱帶氣候，雨季與旱季劃分明顯，自每年十月份起雨水已呈不足，十一月至翌年四月為缺水期，雨水大多集中在六、七、八三個月，因林場地質屬粘板岩，土壤為砂質壤土，蓄積水分的能力低，故每逢雨季，土砂流失嚴重，地表遭沖蝕龜裂。林場原造林樹種有相思樹、印度黃檀、鐵刀木、柚木、木麻黃、麻竹、綠竹、長枝竹及荊竹等，除柚木與竹類林分尚稱完整外，其他印度黃檀與鐵刀木已完全失敗，相思樹亦多生長不良，鬱閉破裂，由於乾旱期過長及土壤蓄水能力低等因素，大部分的林木均為乾生植物所佔領，形成乾燥植生。

新化林場雖有近八十年的歷史，但日據時期造林之成果並不理想，台灣光復後僅於遭盜伐之無林木處栽植相思樹，但亦生長不良。民國五十二年起以林下造林方式改良林相，並在土壤崩塌處、山坑、溝谷旁以埋幹的方式栽植荊竹，達到保持水土的功能。民國六十二年部分衰老的柚木、相思樹遭颱風吹倒，經處分後其立地上栽植麻六甲合歡，六十四年起開始有計畫的闢地造林，栽植麻六甲合歡、桃花心木、茄冬、光臘樹、苦楝、樟樹等，至今二十多年，幾已把全林場三百多公頃的林地全部造林完畢，其中桃花心木栽植面積更高達一百五十公頃以上，且生長良好，部分胸徑已達三、四十公分，樹高達十幾公尺，一大片的桃花心木林，遠遠望去，景緻甚佳。

由於二十多年來林場造林績效良好，已發揮了水源涵養的功能，以新化林場內虎源溪為水源的虎頭埤，即使在旱季亦能保持滿水位，相較於該地區鄰近之水庫、埤、壩每逢旱季即缺水的情況，格外引人注意，遂屢有媒體報導本林場造林績效良好的新聞，漸有民眾前來踏青健行。民國八十五年八月台南縣觀光協會與中華日報共同舉辦「新南瀛勝景」八景十勝選拔活動，新化林場竟意外的獲選為十勝的第一名，自此以後，慕名而來的民眾與日俱增，每逢大節日時，常達數千人之多，已成為台南地區最熱門的休閒健行去處。大批的遊客蜂湧而入，也帶來了髒亂和吵雜，甚至引發森林火警，幸賴少數熱心環保的遊客，定期撿拾垃圾，所以林場內的環境尚能達到一定的水準。部分缺乏公德心、素質低落或「來到林場高興得忘了他人的存在」類型的遊客，每於清晨五點不到即抵林場，在辦公室、實習路附近大聲喧嘩，已嚴重影響到林場員工的作息，但因場內道路四通八達且有民宅散布，很難在辦公室、實習館附近設置圍籬等設施，隔絕民眾進入此一區域，至於森林火災的發生大都是遊客未徹底熄滅菸蒂即任意丟棄所致，或是場內民有地整地時焚燒雜草等引起。

本場目前主要工作是造林保林及提供機關學校有關人員試驗研究教學實習之用，並於民國八十二年建造學生實習館一棟，可供一百餘人住宿。在造林方面只要繼續找尋林相較差的林地栽植林木並定期撫育割草除蔓等，即可保持良好的成果，在保林方面則需本場工作人員加強巡視林班，取締濫墾、盜伐或侵佔林地等行爲，並向遊客宣導愛林保林觀念，讓民眾知道森林有多種重要的社會功能，隨意丟棄菸蒂即可能引發森林大火，造成嚴重的損失。當然最重要的是政府及公益團體要從教育國民方面著手，自小即灌輸愛林保林觀念，否則老是有不少缺乏公德心，素質低落的民眾，隨意於林內丟棄菸蒂，將很難斷絕森林火災的發生。

（作者為母校實驗林管理處新化林場場長）