

服務林業四十載 育苗造林有一套

訪東勢林管處陳啟源先生

文圖/鄭昕怡



陳啟源在大雪山服務已有很長的時間

大雪山伴我四十載

「想起那個時候，在省政府的分發下來到大雪山，成為籌建委員會的一員，是民國47年的事了。」有著一頭銀髮的陳啟源先生眯起眼睛，回憶著年輕時代，「為了開發林業，就得往深山去」，大雪山（原名鞍馬山）是當時著名的林場之一，森林非常的茂盛，林區內有許多樹齡很久

的名貴樹種，像是香杉、紅檜、扁柏等，靠著砍伐，在當時經濟不景氣的情況之下，確實輔助了農業，進而帶動工業的起飛，大雪山的每棵大樹，說起來都是支援國家的小小功臣呢。

山上有雲深不知處的幽靜，風景秀麗，樹林成海，鳥語又花香，但是在海拔二千5百多公尺的地方，氣溫是寒冷的，加上，當時人手不多，工作份量非常重，每



造林是百年大計

天晚上7、8點才離開林地，回到工寮還要熬夜劃圖，和預備隔天要作的事；而且交通也不方便，大伙們僅能利用碎石子路，顛頗一個半小時來上工，一個月才能下山一次，作補給和見見家人，真的是向時間與體力挑戰，非常的辛苦。

現在陳啓源身為東勢林管處的秘書，雖然行政工作繁忙，但是仍然會抽空到各林區去看看，和大雪山可以說已結下不解之緣了。

植樹是百年大計

森林化為木材，雖然可以賺取外匯，支援國庫，但是砍得快、種的少，不未雨綢繆的話，沒多久，台灣就會成為禿島；所幸，政府並沒忘記這一件重要的事，自50年代開始，便在大雪山區內選擇天然林、人工林內優良的樹種、生長發育良好的良木，劃設保護區，並加以編號管理，以供採種；陳啓源說早期主要培育高經濟價值的樹種，如紅檜、香杉等，後來，為了適地適木的考量，也曾作過耐寒的冷杉、台灣雲杉的育苗，造林地最老的樹已有40歲了，不僅覆蓋了原來的伐木跡地，而且已達間伐的年齡，成為一片樹海了。

儘管如此，40歲以下的樹，仍然是佔造林比例的95%以上，原因在於「造林無法速成，只能趁早」，一棵樹要成長茁壯，過程是十分漫長的，同時需要靠天然環境，以及細心照料才行，所牽涉到的林業人員，除了純勞力之外，還有動、植物及化學的專家；在這許許多多的工作當中，育苗是首當其衝，陳啓源這些年來專注於其上，可以說是第一線的園丁了。

他說育苗並不是像平常家裡蒔花蒔草，只要一些土、澆澆水，曬點陽光就行，樹苗非常的脆弱，光是小樹苗在苗圃裡，就得待上6年，之後，經過消毒的處理，再播到苗床，不但要定時澆水、除草，還怕陽光太強，會傷到樹苗，另外，樹苗尤其害怕病虫害；等裸根苗長到7、8公分，再移植到造林地去，到此已花了大約10年，但距離長成大樹，路還遠的很呢。

林業是百年大計，樹木的生長非一日能成，尤其是溫、寒帶的樹種更替速度較慢，若不細心的培育照顧，很可能一場火，或是病虫害，數十年心血就白費了，而且森林所具有的多重功能，如保持水土、休憩旅遊、經濟來源等，都對於國家及人民關係深遠，因此林業步調雖慢，卻不能被忽視。



台灣紅豆杉採穗園



烏石坑苗圃牛樟採穗園

東勢林區造林的現況

東勢林管處所管轄的林區總稱為東勢林區，包含大雪山及附近地區，其範圍東至南湖大山、南至眉原、西至后里、北至大霸尖山，橫跨了台中、南投、宜蘭、苗栗等縣的部份地區，總面積有138,030.65公頃，佔全省林地總面積的7.42%。

轄內設有船型山、烏石坑、出雲山、豐原等4個固定苗圃，供每年培育苗木、提供造林之用，主要造林區域分布在鞍馬山、雙崎、裡冷一帶之伐木跡地，以及梨山、佳陽之草生地，辦理的工作包括：將德基水庫陡坡農用地收回造林、補植育成的健壯大苗於造林地，並進行刈草、切蔓、修枝，選擇適合樹種作人工林的林相改良，及育苗採種、有機肥製造等；目前造林地仍以幼齡樹及壯齡樹為多。

到烏石坑苗圃走一走

距東勢林管處車程約一個半小時的烏石坑苗圃，海拔960公尺，目前除了供應肖楠、烏心石、台灣欒的樹苗外，最特別的就是7年前開始培育的紅豆杉和牛樟，陳啓源說這2種樹是本省稀有樹種，採種

不易，種子也不容易發芽，但其木材、根部及副產品的利用價值很高，造成盜採、盜伐情形嚴重，為了保護珍貴自然資源，因此嘗試以人工育苗。

烏石坑苗圃目前有1200株台灣紅豆杉的採穗園，和2000株的牛樟採穗園，而且根系生長良好，育苗算是作得很成功。

紅豆杉和牛樟目前是以無性繁殖來育苗，除了在天然林內選拔優良的母樹為種源外，也有自行繁殖的品系；種源栽種於採穗園後，時常修剪以矮化，便於採取萌櫟，採枝之後，將扦插枝條置於無土介質，如真珠石、泥炭苔等，在溫室中照顧，定期以殺菌劑消毒，並施用發根劑來促進發根；等小苗移植到戶外苗床，還要以竹簾遮光，真的是無微不至呢。

全民造林勢在必行

「森林是水的故鄉」，樹木的根系深，可以牢牢抓住土壤、涵養水份，所以山泉是清澈的；像梨山附近，種植許多高山蔬菜，根系很淺，一遇到下雨，地表表土被沖刷，就很容易造成水庫的淤積，應該執行造林。另外，現代都市中水泥建築充斥，若在公路上種植行道樹，或是進行公園、空地的綠化，可以陶野性情、美化環



溫室中的台灣紅豆杉扦插苗



培養中台灣紅豆杉扦插苗的旺盛根系 (東勢林管處 / 提供)

境、疏解壓力。又，最近流行的休閒小木屋，則是造林的另一好處，例如大雪山森林遊樂區的小木屋，便是利用民國55年所種植的台灣杉，林木疏伐的木材建造而成，民衆假日可上山避暑；可見全民造林，不論對國土保安、人民福利都非常重要。

植樹節的期望

雖然大雪山造林、育苗已稍有成效，但全省仍有一些地區，如海岸地、石礫地並不適合林木生長，所以目前所需要作的，在原有林地是加強再造林，而非林地區則應該進行綠化的工作。

陳啓源在大雪山這麼久了，和樹苗一同成長，有分不開的感情，他認為育苗只是開頭，更重要的是將樹苗「種下去」；西方國家如德國的綠化作的非常好，只要步行半小時，一定有公園，行道樹種了好幾排，不但空氣好，噪音也少，值得學習；而值此植樹節正好提醒大家：從自己作起，將庭院、公園、山坡整體形成綠木林帶，希望在不久的未來重現荷蘭人對「福爾摩沙」的驚豔。

劉伯伯猜字謎

趣味／娛樂

猜字謎園地



謎面：兩口不分開，莫作日字猜(猜一個字)

凡有意參加本園地的讀者，請將訂閱本社雜誌編號及答案，寫在明信片上，並在謎面刊登後的一個月內寄來本社。正確答案者，將抽籤後20人贈送本社出版之叢書「中國民間故事」藉以助興；凡集合有第1~第6冊者，再贈送紀念品，敬請大家踴躍參加。