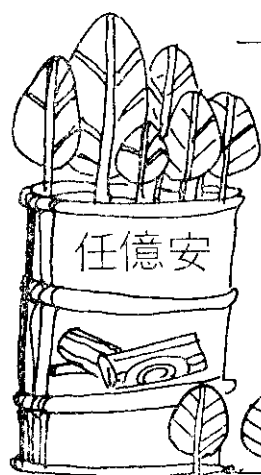


——一片能源危機聲中——

——談 加強造林



目前全世界能源消耗，約有45%是依賴石油供應，自從1973年能源危機發生以來，每年油價不斷地上漲，使全世界人們體會到廉價、充裕的能源時代已經過去。但是，能源與人類生活上的關連却日益密切，因此，加速開發利用其他的能源是刻不容緩之事。

經光合作用・獲取太陽能

太陽能是一個重要的能源，獲取太陽能的方法有三種：1.經光熱作用，2.經光電作用，3.經光合作用。其中以光合作用最佳，獲取的成本較低而且又有連續性的能源供應。植物的生長就是利用光合作用。根據研究，地球上植物進行光合作用所消耗的太陽能，只占太陽照射地球全部能量的0.02%。森林是植物界中利用太陽能較多者，因為面積大而且生長時間長。

森林・歷史性的能源

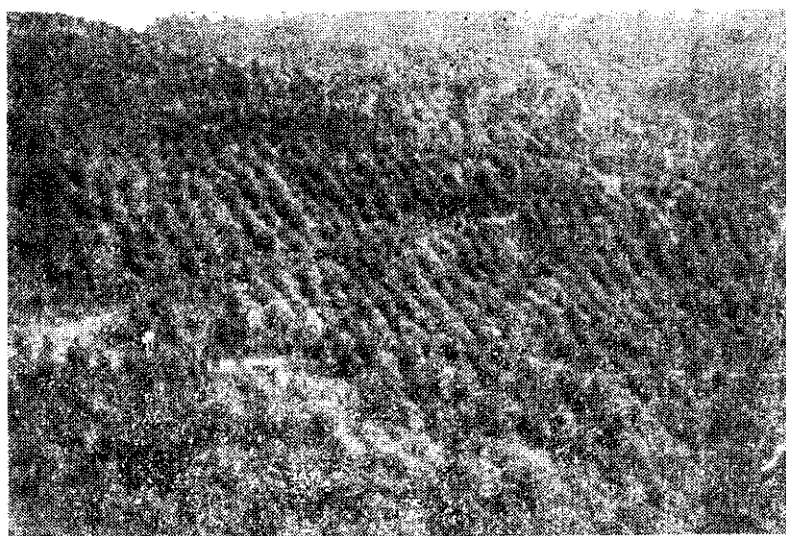
人類自古以來，就利用木材供取能源，工業革命以後，因為煤、石油等能源物質的發現與利用，使得人類依賴木材供取能源的比重降低，不過至今，全世界所生產的木材中，仍有一半是供薪炭材之用。由於能源危機的發生，使得人類再度想到森林提供能源的重要性。時下在歐美各種刊物中，常見有“能源栽培”、“能源種植”等文章出現。根據試驗，1立方公尺針葉樹木材，可產生9.78G焦耳的能量，而1立方公尺闊葉樹木材可產生10.02G焦耳的能量，平均起來1立方公尺氣乾重的木材可產生9.91

G焦耳的能量，因此每年若有127萬立方公尺的木材，就相當一座生產15萬瓩的發電廠。

木材做為燃料，較煤及石油有許多好處，最重要的是對環境污染較小，而且木材是可再生的資源，只要森林經營妥當，木材可取之不盡，用之不竭。

加強造林・開闢能源

本省林地面積不大，森林蓄積不多，林木材積生長量不高，而且又有許多林產品工業需要大量的木材原料供應，所以要本省以木材來供應能源，在短期內可行性不大。不過鑑於各種能源日益缺乏，價格日益高漲，吾人應加速造林，不但高山地區要廣植林木，就是都市空地也要多種植樹木，俾使將來本省消耗的能源中，一部份可由木材取代。



——紅檜造林地（任億安）——