

刊物之六

天然林之撫育法

江蘇省教育林印



3 1773 8150 0

天然林之撫育法

李寅恭

天然林 (Natural forests)。雖常占世界森林統計上大部分。我國亦猶罕有。因碩果僅存。舍東北一隅之片段的古林 (ancient forest) 卽揚子流域之一二不規則的叢木 (Scrub cash) 等。祇有當於野生林之目而已。請言我國應特重天然林之理由。(一) 保安問題。(二) 山林彫殘木種減退後。爲濫伐者求收拾。覺得惟用此林格。或者挽救較易。(三) 森林法厲行之初。唯一步驟。在求費省而效普。提倡天然林。或可希望民林發達。我處廣場。人口衆多。似不必專效東西國林競尙官營。所謂 National forest State forest 例如美國林區幾占全部百分之六十。此外猶得收歸公有。國情不同。於吾族民生主義恆相背戾。不過天然林之培成。甚非易事。尤其就吾國論。並不能以比擬中歐北歐林樹之有名種類。綜計不過由十餘達二三十。亞陸動輒以千百種計而未已。困難之處。卽在樹之選用。撫育法於此當然至關重要。愚以爲本論題。至少在數年間。吾林學界應人人注意。研究在是。指導亦在是。今吾人共知天然

林所需求者。爲不斷的合法之人事輔助。直達成熟。因乾旱風霜病蟲雜草等。舉足以危害而促其生命。故天然林在開始經營五至十年。爲不可大意之時期。須先識別其主要與保護樹品。第一步求充實。卽 *thicket stage*。過此乃講到剪裁。漸入於 *Pol* *e stage* 作業程序。每二至三年按段輪及一次。從十二約至十五年時期。或可略事休息。俾各各競榮。低小旁枝。自就枯萎。初時汰除。盡爲小材。自無所謂代價。不過志在整理。裨益於所不被斫伐者，有時保護樹發生太快，有妨佳種，及根下發條者超過於其由種發生之林。皆宜酌汰。否則由 *thicket stage* 起。樹爲光與根盤之競爭。而劣者不敵。優者聳起。但競爭太久。無人事從旁調劑之。形態又不免轉入瘠瘦。故用選擇的眼光。注意改進。不堪間斷。以直達於成熟。

不過環顧吾國。岡巒綿互。彌望荒蕪。天然林之在有憑藉的地方無論矣。其無憑藉者。如久經畜踐。土質堅結。種植困難。除就野生雜卉根不太老者。擇其幼條護持之（頗有樹類如棟。如麻櫟。即使由種子發生。三二年時經砍復發。木質且加堅實。）與尋取母樹。入秋用鐵耙或鋤。鬆開其環境表土。俾子落易得發芽外。應

多多尊重所在地之農民習用方法。不必太繩以學理。因各地習慣多爲特具的心得。行之便易而安全。未爲蔑有。土著者久事田間。益以農林上需要條件。本相脗合而易貫通。故在歐美頗見有老農或園夫。中途改業林。未幾成卓著的造林家。未可輕視。且天然林循環更新。回利不絕。藉可引起一般民衆營林興趣。而以後林相。亦未嘗不可逐漸改善。胥視人事爲轉移。何有一成不易之例。

按天然林之經營要訣。疎伐切忌過量。尤不當留罅漏。間有空隙之處。除用母樹繁殖外。可就山播種。或移植以補之。陰性樹不妨使之距離密。陽性者多留其自由發展地。普通對叢生之陽性樹。每五年一次疎伐。陰性者則以十年。針葉類樹之有待疎伐者少。祇是病幹死株爲例外。因成熟期長。鬪葉者宜略加疏伐。其爲保護者易長。未久卽仍覆蓋土壤於不敝。不似針葉類者之易透光。發見輒待設法補救。每次疎伐宜乘葉未落時。先用粉筆標識。葉落後取辦。可免錯誤。至形態乖舛。如數叉木曲振木及發育不健全者。雖爲例外。然如適用爲保護樹。亦當善蓄之。

母樹之在天然林中。關係至大。存留者多擇其矗立於上風或山腹上部。其爲飛

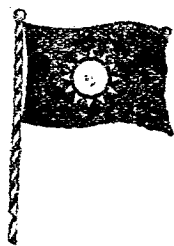
子所不及者。可加施補種或移栽法以助之。（補種移栽之在山窪土肥潤者。宜用白楊烏柏。榿杉。柏。竹……等。山腹土深。宜用櫟。粟。化香。黃檀。土質肥腴者。可用油桐刺槐。山腰以上。土性礮瘠。易被乾風烈日者則用松。）山之南腹。土易乾燥。撫育應特別充實。擇伐之量切宜少。地力乃不被剝蝕。幼樹從五年至十年後。大率需光漸多。鄰樹之枝幹鬱閉者。宜剪截。以利其生長。母樹之最易繁殖者。爲帶翼的種子。如多數針葉類樹。及楓槭樺樺楓楊……等均合。母樹樹冠高聳。距離適當。當然能保持土壤潤溼。抵抗一切害草。不過最適於播種之母樹。則常爲中年。好在營天然林之目的。首在使幼林長成迅速。至顧念母樹之價格。猶有次焉者。所以母樹之汰除。必俟稚樹之果足自立時。乃可行之。若面猛烈氣候之地方。猶不可輕伐。

上述移栽小樹於天然林之空隙處。還與補種有別。因移栽之初。甚至三二年內最宜注意。否則存活數或至寥寥其從母樹落子或補種芽出者。根部發育當然鞏固。抵禦害草力亦強。求適環境無難。至於移栽。先應從密。然後每冬擇汰之。以利其

餘。必經所謂 *Cleaning*。始較安妥。又上述護持由已伐之根所發幼條。即 *Stoolsh cuts*。雖大多數針葉類樹。罕具復發力。但亦有五六種爲例外。如本產杉。美之短針松 *Redwood* *Loblolly Pine* *Pitch Pine*……等。闊葉類樹之具復發力強砍。爲栗柳白楊楓楊楮槐楓梓桐櫟棟……等。欲其復發。宜於冬季砍伐如在夏秋。則新發者生長薄弱。感霜雪輒死。且者處必接近地面。新條抗風始健。樹過六十年發條性衰。故根盤大者。條出一二年即見爲力緩。此法可在無樹地方救急。用爲保護樹。移栽後逐漸酌汰。凡此一切。在美國大約稱 *Compound coppice*。在歐洲或印度謂之爲 *Selective method in natural forests*。包括此項林業務而言。此等林格。不外用 *Improving method in management* 而已。

一般經理天然林者。不出二大目的。(一)售木。(二)保安。其具第一目的者。又可分甲、經濟林。專培育有價值之樹類。乙、普通林。則就一切本土之需要而謀供給之。在我國人口繁衆。此層頗涉重要。不過在木材多賴舶來品時。不妨合甲、乙、意義而兼營之。至語及第二目的。保安則今爲吾林學界所共關懷者。却是一難

再緩置之問題。天然林需要既大。範圍無限。有待研究。盼我林界。共同努力。貢獻斯世。勿遽所寫。取作片時之拉雜談。實於本題。發揮不及百一。愧甚。



江蘇省教育林刊物一覽

栽植洋槐之試驗	刊物之一	蔡鴻福著
栽桑實驗談	刊物之二	陳 樞著
風景樹之修枝要訣	刊物之三	李寅恭著
圓柏天然繁殖之觀察	刊物之四	徐 遷著
馬尾松造林之一得	刊物之五	林偉民著
天然林之撫育法	刊物之六	李寅恭著
爲營造風景林者告	刊物之七	李寅恭著
爲熱心營林者進一解	刊物之八	陳 植著
採種經驗談	刊物之九	張傳經著
混牧林	刊物之十	李寅恭著
混農林	刊物之十一	李寅恭著
金之條懸木插條經驗	刊物之十二	潘祖貽著
造林法	刊物之十三	陳光遠著
苗圃者告	刊物之十四	張傳經著
茶之栽培及製造法	刊物之十五	徐顯文著 許厚密