

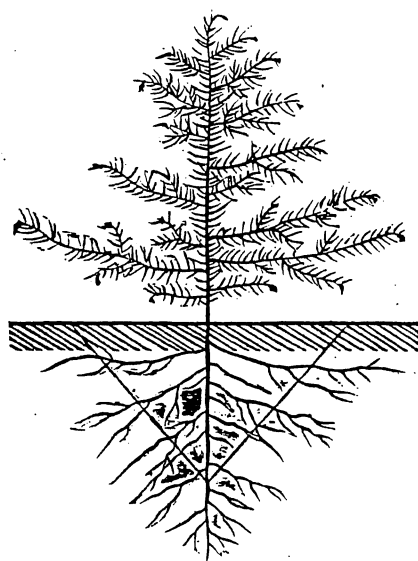
苗木移植省略ノ簡易法

白 澤 保 美

造林ニ使用ノ强健ナル苗木ヲ獲ント欲セハ一回若クハ二回以上ノ移植ヲ爲サ、ル可カラス殊ニ平播ノ場合ニハ何種ノ林木ト雖トモ播種ノ翌年ニ通例第一回ノ移植ヲ必要トス(生長ノ緩慢ナル樹種或ハ薄播若クハ發生ノ不良ナル場合ハ例外トス)此際其稚苗ノ形狀ハ猶ホ未タ小ニシテ之レニ要スル勞費ハ甚タ多カラサルモ第二回移植ニ當テハ已ニ著シク長大ト成リ之レカ處用ノ土地モ亦廣大ニ亘ルヲ以テ其勞力並ニ費用ヲ増加スルコト夥シ加フルニ春季逐テ農業繁忙ノ候ニ向ヒ勞力ノ供給意ノ如クナラサルアリ或ハ好時期ノ經過ヲ恐ルハコトアリテ苗圃管理者ノ忙殺セラル、モノ實ニ此移植事業ニ在リトス是故ニ若シ一回之レヲ省略センカ苗圃經營上ノ便宜甚タ多ク且其勞力經費ヲ節約スルコト巨額ニシテ從テ造林費ニ影響ヲ及ホスコト尠少ナラサルナリ本試驗ハ此目的ヲ達セント欲スルニ在テ則チ明治三十七年春季ヨリ着手シテ茲ニ稍可ナル成績ヲ得タリ

樹種「スギ」「ヒノキ」「サハラ」及「モミ」ノ四種ニシテ明治三十六年春季ニ於テ「スギ」ハ四寸及五寸「ヒノキ」「サハラ」ハ四寸平方「モミ」ハ三寸及四寸ノ距離ヲ以テ普通ノ方法ニ據テ第一回ノ移植ヲ行ヒタルモノナリ方法、明治三十七年四月上旬前記樹種ノ苗圃中其最法正ノ發育ヲ成セル部分ヲ選定シ各樹種毎ニ四坪ヲ區劃シ其區劃ヲ兩分シテ其一方ニハ現在ノ苗木ヲ掘取ノ上更ニ前同様ノ配置ニ同一苗木ヲ普通ノ方

法ヲ以テ移植シ他方ニ存在ノ苗木ニ對シテハ側方ヨリ鎌ヲ入レテ凡ソ根部ノ三分ノ二以上ヲ切斷シ終
土中ニ於テ苗根ノ三分ノ二ノ部分ヲ切斷セル圖



リテ兩足ヲ以テ其表面ノ土壤ヲ踏ミ同時ニ兩手ヲ以テ苗木ノ
位置ヲ正シ且之レヲ直立セシメタリ又根部切斷ノ際鎌ノ能ク
切レサル時ハ苗木ヲ倒仆セシムルコトアリシカ是等ハ手ヲ以
テ更ニ移植セリ

爾後ノ經過「スギ」ノ切斷法ヲ施行セルモノハ五月初旬ヨリ漸
次生長ヲ始メ其下旬ニ至リ二三寸ヲ延長シ又普通移植法ニ據
リタルモノハ五月下旬ヨリ生長ヲ始メ當時兩者間高サノ生長
差ハ前記二三寸ニ止マリシモ七八月ノ交ニ迨ヒ此差著シク増
加セリ九月中旬ニ至テ上者ノ生長ハ緩慢ト成リ之レニ反シテ

後者ハ大ニ其勢力ヲ増進セリ十一月下旬此兩者ヲ掘取シテ其根莖ノ發育ヲ比較調査セルニ根部ノ發育
ニ於テハ圖版第二ニ示スガ如ク兩者殆ント相等シク又其莖葉ノ生長ハ前者稍後者ニ勝リ或ハ土壤ノ良
好ナル區域ニ在テハ其差較著大ナルヲ見タリ殊ニ切斷法ニ據リタル區劃中ニ於テ其主根ノ充分ニ切斷
セラレサリシモノハ其莖枝著シク長大ト成レリ

「ヒノキ」及「サハラ」ハ其發育ノ經過兩者殆ント相等シク其切斷法ト普通移植法トニ於ケル苗木生長ノ差ハ
六月上旬ヨリ著シク大トナリ十一月下旬ニ於テ前法ニ據レルモノ「ヒノキ」ハ平均一尺一寸「サハラ」ハ一尺
七寸後法ニ據レルモノ「ヒノキ」ハ九寸「サハラ」ハ一尺四寸ニ達セリ又根部ノ發育ハ「スギ」ノ場合ニ於ケルカ
如ク兩者間ニ著シキ差違ヲ認メス

モミ「ハ切斷法ニ據レルモノ亦他種ノ如ク生長ヲ始メタル時期早シ然リト雖トモ此樹種本來ノ性質トシ
テ幼時ノ生長緩慢ナルヲ以テ從テ他樹ニ於ケルカ如ク此兩法施行後ノ生長ハ其差違著大ナラス又根部

ノ發育ノ狀況ハ兩者殆ント同一ナリ

以上試驗ノ成績ニ據リ此切斷法ハ移植省略ノ簡易法トシテ甚タ適當ナル方法ト稱スルコトヲ得可シ今茲ニ此方法ノ利益ヲ列舉セハ

一 移植ノ主目的ナル細根ノ發達ハ此切斷法ニ依テ普通移植法ヲ施行セルモノト殆ント同一ナラシムルコトヲ得ヘシ

二 切斷法ニ據リタルモノハ其莖葉ノ發達普通移植法ニ據リタルモノヨリモ一層良好ナリ

(若シ翌年度造林地ノ都合上反テ長大ナル苗木ヲ欲セサル場合ニハ切斷法施行ノ時期ヲ異ニス可シ是ニ關シテハ目下試驗中ナレハ後日報告スルコトアル可シ)

三 事業ノ都合上其作業時期ヲ後ルコトアルモ普通移植法ノ如ク苗木ヲ枯損セシムルノ憂少ナシ

四 勞力ノ費用ヲ減スルコト甚タ多ク草薊鎌ヲ用ヰテ丁寧ナル作業ヲ爲スモ普通移植法ノ六分ノ一ヲ以テ足り若シ予カ發明ノ根切鎌ヲ用フル時ハ十分ノ一ノ勞力ヲ以テ足レリトス

以上數項中殊ニ其第四ハ造林上最著大ノ利益アルモノト謂フ可シ然リト雖トモ此方法ハ輕鬆ナル土壤ノ苗圃ニハ施行甚タ容易ナルモ礫ヲ混スル場處ニハ稍困難アリ又翌年度ニ於テ其苗木ニ與フヘキ適當ノ土地ヲ前年度即第一回移植ノ時ヨリ已ニ與ヘ置カサルヲ得サルヲ以テ土地ノ利用上稍損失アルヲ免カレサル可シ