

佐賀県に於ける台湾桐育苗成績

佐賀県林務課 小谷内正一

本年特用樹種殖試験の一部として県林業試験場苗圃に台湾桐の育苗を試みた。育苗成績を考ふるに当り、その苗圃の土は酸性腐蝕に富んだ壤土である事と又本年は幸いにも降雨の状況が比較的順調に続いて、概ね苗木発育に恵まれた年であつた事を述べておきたい。

一、施業の要領

種根の産地は林業試験場赤沼試験地、これを5月5日前記苗圃地に伏せ込んだのである。その間隔は列間1.2米、苗間1米になる如く基肥施用と同時に伏せ込みし、其の後は随時見廻り草々除草及び芽掻きをした程度であり殊更ら灌水や特別な施業はなされてない。

二、成績と苗木生産費

伏せ込んだ種根の大きさは径0.8厘乃至1.3厘、長さ1.5厘内外にして、其の数は50本である。発芽当時は連綿ながら夜盗虫の被害によつて2本は漏傷された。然し、(発芽本数である。従つて本調査は其の被害苗を除いた48本に付行つたのである) 尚ほ此の偶然にも葉の着生様式で二葉対生と三葉対生との結果を現示しているため一応区分して取纏めた次第であるが、其の内容別紙表の通りである。尚現在までに要した台湾桐苗木生産費の内容は別紙表の如くである。

三、考察

本果産結果から次の事が深く考えさせられる。(1)苗木の発育は不揃いと云う結果を余儀なくせられたが、これは発芽と施肥について充分なる注視がなされた場合成る程度まで育一を計る事は出来ると思う。(2)葉の着生様式で二葉対生と三葉対生とがある事は、最初の試みであるだけに興味ある問題の体と思う。

此うした二点は特に考えられたが、今後の研究に依つてこれを解明して行きたいと思つている。

(表一) 台湾桐育苗成績表

種別	幹長(寸)		根元直径(寸)		葉の着生部数		葉の大きさ	
	二葉	三葉	二葉	三葉	二葉	三葉	二葉	三葉
最大	255	257	20	25	24	20	76×53	65×44
最小	63	149	16	39	13	16	30×27	47×40
平均	156	186	41	49	19	18	56×41	57×42
全平均	161		4.2		1.9		56×41	

(註) 調査本数48本(内二葉対生40本、三葉対生8本である)。

調査は昭和27.11.11日現在。

表二) 台湾桐苗木生産費調

種別	数量	個	金額	備考
種根代	50	8	400	
肥料代	糞資 3×	40	120	
全上	過石 0.4	100	40	
耕耘及び地均し	男 0.7	200	140	地面積 60 平方米
施肥及び伏込み	女 0.4	150	60	穴は径 70 釐、深 30 釐
除草及び芽掻き	.. 2.0	150	300	除草は 4 回、芽掻は随時行う。
計			1,060	

(注) 掘取未済の現在 1 本当 22 円である。

杉挿木苗形質調査結果について

調査者 湯産敏夫
 熊本営林局 波多野文雄

1. 緒言

杉挿木苗の形質の優劣は平年は林地に挿栽して、数十年の経過を見なければ決定出来ないと思われる。併し之が為には長期の実験を要し、従つて早急の間に台わせる品質鑑定基準を定める為には別の方法が必要となる。断片的な観点から苗木の状態に於ける生育関係を観察し、其の中より正常な発育を示すものを抽出し、之が外形形質の調査から基準となる数値を算出して見た。本調査の最終の目的は、優良苗木を獲得する為の探検から管理に至る迄の具体的方法を知るにあるのであるが、取敢ず予報として、上記問題につき、那波営林署北原苗畑、小林営林署狭野苗畑、日田営林署十文字苗畑における調査の数値取極結果を公表し御参考に供したいと思う。本調査について細格調と御便宜を賜つた清水前営林課長、田中現営林課長、並びに営林署各位に対し、謹んで謝意を表す。

2. 調査方法

熊本営林局管内 10 苗畑に於て、各々資料 100 本宛を採取し、昨年 3 月に挿付け、11 月掘取後之を 1~5 級に分類し、各級別に重さ、長さ等の因子を測定し、更に各級間の関係を調べた。調査項目は次の通りである。

$$a, b, c, d, r, L \quad \frac{a}{b} \times 100, \frac{c}{a+r} \times 100, \frac{c}{c+d+r} \times 100$$

$$\frac{r}{c+d} \times 100, \frac{c}{c} \times 100, \frac{r+d}{c} \times 100, \frac{r+d}{c} \times 100, \frac{r+d}{L} \times 100, \frac{r}{L} \times 100,$$

$$\frac{c+d+r}{L}, \frac{c+d+r}{4}, \frac{c+d+r}{L^3}$$

茲に a; 地上長, b; 地下長, c; 地上重, d; 地下重, L; 全長(発根部)