



廣葉杉の造林



家具、木造船などの建造に廣く利用され、殊に材として非常に貴重である。この外、バルブ原料としても大いに將來性がある。

三、造林の方法

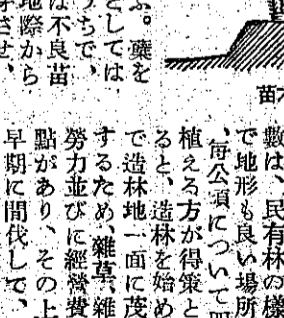
① 適地 廣葉杉の造林適地としては、第一に表土層が厚く、腐植土を含む砂質壤土が最も好ましいが、粘土質の地域でも腐植土が厚く、氣候が温帯で雨が多ければ適地と云へる。熱帯地には平地に於いては造林の成績が良くない。然し本省北部の海拔四〇〇メートルから一、〇〇〇メートル、南部では七〇〇メートルから一、五〇〇メートルの小高地から造林としては適地である。次に不適地としては、空氣が乾燥して居り雨量が少く、表土が薄く、地底に石の多い土地である。また、地下水が近く、排水の不良な土地も不適である。なほ、廣葉杉の幼樹は暴風に襲はれると幹が折れる事が多いので、海岸地帯などの如く季節風を強く受ける場所では栽培を避けた方がよい。また、山の嶺スズも風が強く當るので適地でない。本省に於ける廣葉杉の適地は約六、一七〇公頃（一公頃は一〇、三〇〇坪）あるが、このうち有用林が二萬公頃ほどある。また、高出同胞の保留地にも多くの適地があると思ふ。



一 圖 球果を採取する時(1)の如く小枝を切り取らねばならない。

② 採種 種子は、二十年位を経過した健全な母樹から採取したものが最も好ましい。種子は、十一月に於いて結實するが、球果の開裂する直前、褐色を帯びて来た頃に、樹に登つて鉤(カギ)で枝を曲げて球果を採取する。また、球果のついた小枝(表面の挿木を参照)の切り取りののが理想である。然し最近はこの採取能率を上げようとして急ぐあまり、樹に登らずに、大枝から切り取つて母樹を全裸にしてしまふ様な亂暴な人が多々見られる。健全な母樹を採種法とする。この様に無謀な採取法をすれば、其の母樹は當分のあいだ種子を結

得る事ができる。なほ、廣葉杉の養苗法としては、以上に述べた有性播種養苗のほか、無性挿木養苗の方法がある。この方法は、根株から出た葉(ヒコバエ)と云つて、切つた根から出た芽を採取して、これを一五、二〇センチ位の挿木に調整して苗床に挿し込む。



二 圖 苗木を根もとから切つて萌芽した際

③ 播種と苗木養成 播種は一月から二月ごろが適當で、播種量は、苗木を一年生の苗に育てること、山に植林する場合、毎平方メートル、六公升(リットル)を播き、一年間育てること、平地に多く採取する方法としては、山に出して餘つたもの又は不良苗を切り取つて、それを春先に地際から一年後にその頭芽を秋期二、三月に挿木として採取する。これは挿木してからの一年間の養苗で充分に育つ事が出来る。

④ 造林 昔は造林には二年生苗木を使用したが、近年は養苗の技術が進歩して来たので、一年生苗木を多く使用する様になつた。二年生苗木は一年生苗木に比べて、床替をしたのち更に一年間養苗して居るので、形も大きく、頭強であるが、養苗費が六割以上も高くなるので、これを主として

近年來、本省でも植林熱が高まつて来た事は非常に喜ばしい事である。三月十二日は植林節に當るので、今回は本省の造林として最も有望である廣葉杉について述べて見よう。

一、廣葉杉の種類

廣葉杉と云ふのは日本名で、普通には中國名では杉木と云ふ。中國では福建、浙江、廣西、湖南、貴州、雲南、四川などの各省に産するが、本省の中部高山に於いては、檜大杉(ラングイシギ)及び香杉と呼ばれる。天然林をなして居る所がある。本省の平地や低部に造林されている廣葉杉は、福建省方面から入つて来たもので、白葉杉と青心の二種類がある。また本省産の檜大杉を栽培型にした大點雨と平地杉と云ふものもある。

二、廣葉杉の長所と用途

廣葉杉は一般に日本杉と比べて白蟻に對して抵抗力が強く、木材の目は一見した所では粗い様に見えるが、緻密で、その上、材質が柔軟であるため加工が容易である。また、この木材は値段が比較的安く、中國では昔から各種の用途として好まれ、廣く利用されて来た。

① 適地 廣葉杉の造林適地としては、第一に表土層が厚く、腐植土を含む砂質壤土が最も好ましいが、粘土質の地域でも腐植土が厚く、氣候が温帯で雨が多ければ適地と云へる。熱帯地には平地に於いては造林の成績が良くない。然し本省北部の海拔四〇〇メートルから一、〇〇〇メートル、南部では七〇〇メートルから一、五〇〇メートルの小高地から造林としては適地である。次に不適地としては、空氣が乾燥して居り雨量が少く、表土が薄く、地底に石の多い土地である。また、地下水が近く、排水の不良な土地も不適である。なほ、廣葉杉の幼樹は暴風に襲はれると幹が折れる事が多いので、海岸地帯などの如く季節風を強く受ける場所では栽培を避けた方がよい。また、山の嶺スズも風が強く當るので適地でない。本省に於ける廣葉杉の適地は約六、一七〇公頃（一公頃は一〇、三〇〇坪）あるが、このうち有用林が二萬公頃ほどある。また、高出同胞の保留地にも多くの適地があると思ふ。

② 採種 種子は、二十年位を経過した健全な母樹から採取したものが最も好ましい。種子は、十一月に於いて結實するが、球果の開裂する直前、褐色を帯びて来た頃に、樹に登つて鉤(カギ)で枝を曲げて球果を採取する。また、球果のついた小枝(表面の挿木を参照)の切り取りののが理想である。然し最近はこの採取能率を上げようとして急ぐあまり、樹に登らずに、大枝から切り取つて母樹を全裸にしてしまふ様な亂暴な人が多々見られる。健全な母樹を採種法とする。この様に無謀な採取法をすれば、其の母樹は當分のあいだ種子を結

得る事ができる。なほ、廣葉杉の養苗法としては、以上に述べた有性播種養苗のほか、無性挿木養苗の方法がある。この方法は、根株から出た葉(ヒコバエ)と云つて、切つた根から出た芽を採取して、これを一五、二〇センチ位の挿木に調整して苗床に挿し込む。

③ 播種と苗木養成 播種は一月から二月ごろが適當で、播種量は、苗木を一年生の苗に育てること、山に植林する場合、毎平方メートル、六公升(リットル)を播き、一年間育てること、平地に多く採取する方法としては、山に出して餘つたもの又は不良苗を切り取つて、それを春先に地際から一年後にその頭芽を秋期二、三月に挿木として採取する。これは挿木してからの一年間の養苗で充分に育つ事が出来る。

④ 造林 昔は造林には二年生苗木を使用したが、近年は養苗の技術が進歩して来たので、一年生苗木を多く使用する様になつた。二年生苗木は一年生苗木に比べて、床替をしたのち更に一年間養苗して居るので、形も大きく、頭強であるが、養苗費が六割以上も高くなるので、これを主として

までの二十年間を複利で計算すると相當な費用になるので、一般に造林としては考慮する必要がある。但し草生地とか或は天然林を伐採した跡地で造林する時は、繁殖力の盛んな雑草のために苗木が壓倒される恐れがあるので、その場合には、一年生よりも二年生苗木の如く大形で頭強なものを選ばなければならない。その他の場合は一年生苗木でも充分のもので、例へば一年生苗木は生ける力が強く、苗木の切り取り、運搬などにも勞力が省ける。次に植付の季節は、北部では十二月から三月、中部では二月から四月が適當である。植付の株数は、民有林の様に地理的に便利で地形も良い場所なら密植にして、毎公頃について四、〇〇〇株位を植える方が得策と思ふ。密植にする時、造林地一面に茂つて日光を遮断するのを、雑草、雑木が繁殖せず、勞力並びに經費を軽減できる得點があり、その上、小形の苗木を早期に間伐して、主伐期までに三、四回の間伐による收入を得る事が出来る。但し、國有林の様に奥地や高山にある場合は、地理的に不便であり、地形も多岐に亘るのである。この場合に於いては、急斜面であるので密植は困難であるから、その場合は毎ヘクタール一、五〇〇株から三、〇〇〇株程度のものが普通である。

混農林式にする時、農作物の耕作は二年生苗木の間伐による。造林した後も更に三、四年の間は農作物の間伐が出来ないから利益が非常に多い。これは、林木の生長にも良いと云はれて居る。但し、農作物の間伐期間中は林木を傷つけない様に注意が必要で、五、七年後に林木が成長して来たから間伐を中止して造林にのみ専心する事が大切である(混農林については第二卷第四期を参照)。

次に間伐であるが、成績が良ければ、密植した場合、第七八年から第一回の間伐ができる。第一回は四年、五年位が適當であらう。間伐をする時に特に注意すべき事は、利益のみを考へて無理な間伐をせず、造林地の損傷を避ける事である。間伐の目的は、劣等な林木を伐り去つて、優良林木の生長を促進する爲めであるから、この意義を誤らない事が大切である。また、間伐の際には伐倒、運搬などで造林地を傷めない様に注意して頂きたい。

(林産管理局造林組)



嘉義にある樹齢八年の杉木造林

① 適地 廣葉杉の造林適地としては、第一に表土層が厚く、腐植土を含む砂質壤土が最も好ましいが、粘土質の地域でも腐植土が厚く、氣候が温帯で雨が多ければ適地と云へる。熱帯地には平地に於いては造林の成績が良くない。然し本省北部の海拔四〇〇メートルから一、〇〇〇メートル、南部では七〇〇メートルから一、五〇〇メートルの小高地から造林としては適地である。次に不適地としては、空氣が乾燥して居り雨量が少く、表土が薄く、地底に石の多い土地である。また、地下水が近く、排水の不良な土地も不適である。なほ、廣葉杉の幼樹は暴風に襲はれると幹が折れる事が多いので、海岸地帯などの如く季節風を強く受ける場所では栽培を避けた方がよい。また、山の嶺スズも風が強く當るので適地でない。本省に於ける廣葉杉の適地は約六、一七〇公頃（一公頃は一〇、三〇〇坪）あるが、このうち有用林が二萬公頃ほどある。また、高出同胞の保留地にも多くの適地があると思ふ。

② 採種 種子は、二十年位を経過した健全な母樹から採取したものが最も好ましい。種子は、十一月に於いて結實するが、球果の開裂する直前、褐色を帯びて来た頃に、樹に登つて鉤(カギ)で枝を曲げて球果を採取する。また、球果のついた小枝(表面の挿木を参照)の切り取りののが理想である。然し最近はこの採取能率を上げようとして急ぐあまり、樹に登らずに、大枝から切り取つて母樹を全裸にしてしまふ様な亂暴な人が多々見られる。健全な母樹を採種法とする。この様に無謀な採取法をすれば、其の母樹は當分のあいだ種子を結

得る事ができる。なほ、廣葉杉の養苗法としては、以上に述べた有性播種養苗のほか、無性挿木養苗の方法がある。この方法は、根株から出た葉(ヒコバエ)と云つて、切つた根から出た芽を採取して、これを一五、二〇センチ位の挿木に調整して苗床に挿し込む。

③ 播種と苗木養成 播種は一月から二月ごろが適當で、播種量は、苗木を一年生の苗に育てること、山に植林する場合、毎平方メートル、六公升(リットル)を播き、一年間育てること、平地に多く採取する方法としては、山に出して餘つたもの又は不良苗を切り取つて、それを春先に地際から一年後にその頭芽を秋期二、三月に挿木として採取する。これは挿木してからの一年間の養苗で充分に育つ事が出来る。

④ 造林 昔は造林には二年生苗木を使用したが、近年は養苗の技術が進歩して来たので、一年生苗木を多く使用する様になつた。二年生苗木は一年生苗木に比べて、床替をしたのち更に一年間養苗して居るので、形も大きく、頭強であるが、養苗費が六割以上も高くなるので、これを主として