

ヒノキのサシキ苗と実生苗の生長比較

福岡県林業試験場 長浜三千治

1.はじめに

一般に、サシキギは実生スギよりも生長が遅いといわれ、なかでも、ホンスギ、アヤスギ、アオスギ、メアサなどその成立が古いといわれる在来品種ほど、幼時の生長が特に遅いように思われる。

その原因については、品種特性で片付けられているのが大方であるが、ヒノキについてのサシキ苗と実生苗の生長比較で、年齢の高い母樹からのサシキ苗は若年の母樹からのサシキ苗よりも、幼時の生長が遅かったので、サシキの生長点の加齢¹⁾の問題が、その原因の一端としてあるのではないかと思われる事例として報告する。

2. 材料と方法

昭和46年春に、福岡県犬山採穂園（昭和36年度設定で、林齡9年）から、ヒノキ精英樹ソギキクローンと巨大桧（昭和35年度にヒノキ2年生苗畠から、生長良好なところから選出した個体）のツヅキクローン及びヒノキサシキ品種南郷桧を、15cm長さに採穂して、当

場苗畠にさし付け、同時に、それらの自然交雑種子を播種した。また、あわせて、先に育苗していた精英樹系統と巨大桧の自然交雑実生3年生苗から、15cm長さに採穂さし付けた。

これらの苗木は、根系機能を出来るだけ充分にしたいということから、2回床替して、3年生苗木で、昭和49年3月に、朝倉郡宝珠山村宝珠山と同杷木町松末に、前者は1列15~17本、後者は1列25本で、列状植栽された。ただし、クローンのサシキ苗は、養苗本数が少なかったので、巨大桧を除いては、試験地内では反復がなされていない。

3. 結果と考察

樹高と根元径について、植栽時から3年生時まで、毎年毎木調査を行っているが、樹高についてのみ、植栽時と1年生時及び3年生時の測定結果を表-1に示す。

この表から、植栽時においては、自然交雑実生苗からのサシキ苗（以下家系サシキと呼ぶ）は、クローンのサシキ苗（以下単にクローンと呼ぶ）や自然交雑実

表-1 樹高測定結果

系統	林齡	試験地			宝珠山			杷木		
		種別	クローン	家系サシキ	実生	クローン	家系サシキ	実生	クローン	家系サシキ
			0 1 3	0 1 3	0 1 3	0 1 3	0 1 3	0 1 3	0 1 3	0 1 3
浮羽13号				59° 67 98△	50 57 121			57 68 154		
浮羽14号		55④ 62 111			39 52 109	45° 52 117△			41 51 138	
甘木2号			58° 66 119▲		52 68 136		72° 85 187		60 75 187	
遠賀1号		50 57 93△			52 60 109	51 55 120				
嘉穂4号		59 60 106▲	62 75 131				73④ 82 201		60 74 190	
嘉穂6号		58 64 110△			65 69 124					
山田2号		51 66 117	69④ 78 125	52 60 107			69 79 183			
南郷桧		40 50 98△			49 62 122					
平均		52 60 105▲	62④ 70 118	51 61 120	48△ 54 119▲	68 79 182		64 67 172		
巨大桧		67 73 137	65 71 137			81 86 190	86 92 203	69△ 79 192		
総平均		57 63 114	63 71 123	51 61 120	64 70 159	72 81 186		66 71 180		

注 ○④は大、△▲は小と、系統内で有意差があるもの。

生苗（以下単に実生と呼ぶ）よりも、幾らか大きな苗木ではあったようであるが、3年生時では、家系サシキと実生との間の生長差は認められない。しかし、クローンと家系サシキ及び実生との間には明らかな生長差が認められ、クローンの生長は遅い。

ただし、巨大松については、クローン、家系サシキ、実生3者の間の生長差は認められない。このことは、巨大松の生長特性であるかも知れないが、巨大松を除了いた他の精英樹系統と南郷松でも、家系サシキと実生との間には生長差は認められないので、巨大松の母樹年齢が若いということに原因がありそうである。

すなわち、巨大松は種子から苗木になって12年経過した時にサシキ苗になり、クローンサシキの生長点の

加齢が進んでいないために、クローンと家系サシキ及び実生の間の体内組織の年齢差が余りないので、3者の間の生長差が認められないものであろう。また、他の精英樹系統と南郷松は、サシキクローンの生長点の加齢が進んでいるために、クローンと家系サシキ及び実生との間の生長差が認められるものと思われる。

なお、未報告ではあるが、昭和47年春に八女郡黒木町木屋に植栽した、同一系統の家系サシキと実生、おのおの2年生苗の生長比較でも、林齡5年生時の生長差は認められない。

引用文献

- (1) 戸田良吉：林木の育種，96，17～20，1976