

53. アイグロマツの形態

服部林産研究所 東 口 清 耕

アカマツ又はクロマツに比べその雑種と考えられるアイグロマツは一般に生長がよいとされている。筆者も日本パルプ日南工場の社有林にあるクロマツ造林地に樹高、胸高直径、樹型、芽の色等に違つた形質を持つものが若干あつたので調査した。

材 料 と 方 法

日本パルプ日南工場秋山々林（串間市北方秋山）のクロマツ造林地（9年生）にあるアイグロマツ5本とそれぞれを囲む周囲木16本を調査対象とした。調査項目は、樹高、胸高直径、枝の長さ、樹冠巾、樹冠比（樹冠巾/樹高）そして針葉（これはそれぞれの個体から同じような位置にあるもの20本採取）であつた。なお針葉では、長さ、横断面の長径、短径そして樹脂道の位置を観察した。調査観察は1961年7月31日から8月4日までに行なつた。

結 果 と 考 察

結果は第1表と第2表に示す。

アイグロマツの樹高と胸高直径は対照木に対して高い有意性を示しており材積の大きいことが認められ

る。又アイグロマツと対照木を比べ枝の長さでは無意であつたが、樹冠巾と樹冠比に有意差があつたところから違つた樹型であると考えられる。アイグロマツNo. 2, No. 3の針葉長は対照木に対し有意差があり長いことが認められるがNo. 1は逆に短い。No. 4, No. 5は長さの差がない。アイグロマツNo. 4を除きほかのもの針葉横断面の長径と短径は小さい。アカマツとクロマツの区別は樹脂道の位置大体の目安としており、一般に表皮に接している樹脂道をアカマツ型、柔細胞組織内にあるものをクロマツ型としている。今回もこれになつた。対照木はすべてクロマツ型であつた。アイグロマツNo. 1はクロマツ型7個、アカマツ型1個、同じくNo. 2とNo. 5はアカマツ型とクロマツ型がほぼ同数ずつ、同じくNo. 4はアカマツ型、同じくNo. 3はクロマツ型であつた。以上を要約すると、今回の調査対象となつたアイグロマツ5本は対照木とは大体において差異が認められアカマツ系が混入している。一般に考えられているとおりアカマツとクロマツの雑種は生長がよいことと同様の結果になつた。

第 1 表 樹 型

	樹 高	胸 高 直 径	枝 長	樹 冠 巾	樹 冠 比 (樹冠巾/樹高)
アイグロマツ No. 1	m 8.13	cm 14.5	m 2.48	4.71	0.58
" No. 2	8.41	15.5	2.53	5.06	0.60
" No. 3	7.61	16.5	2.93	5.21	0.68
" No. 4	7.96	16.3	2.81	4.89	0.61
" No. 5	8.75	19.4	4.03	6.77	0.79
アイグロマツ 平 均 値	** ± 0.4336	** ± 1.8466	± 0.1994	* ± 0.8276	* ± 0.0860
対 照 木 平 均 値	± 0.4919	± 2.2293	± 0.1855	± 0.8298	± 0.0943

** 極めて有意

* 有意

第 2 表 針 葉 の 形 態

	長 　　さ	横 断 面		樹 脂 道 の 位 置	
		長 　　径	短 　　径	クロクツ型	アカマツ型
アイグロマツ No. 1	** 97 mm ± 12.0361	** 1.08 mm ± 0.0566	* 0.76 mm ± 0.0458	** 7 個 ± 1.1002	1 個 ± 0.7255
対 照 木	132 ± 11.1507	1.28 ± 0.0568	0.91 ± 0.0316	4.3 ± 0.7868	0
アイグロマツ No. 2	** 130 ± 8.3923	* 1.21 ± 0.0374	** 0.79 ± 0.0141	** 4 ± 1.0260	4 ± 1.0512
対 照 木	95.5 ± 12.3716	1.25 ± 0.0727	0.88 ± 0.0391	5.3 ± 0.9322	0
アイグロマツ No. 3	** 107 ± 8.3589	** 1.17 ± 0.0700	** 0.83 ± 0.0374	* 2 ± 0.7609	0
対 照 木	89 ± 10.1929	1.34 ± 0.0560	0.94 ± 0.0379	5.7 ± 1.0593	0
アイグロマツ No. 4	97 ± 13.0606	** 1.41 ± 0.0400	* 0.94 ± 0.051	0	3 ± 0.7609
対 照 木	97 ± 10.9593	1.3 ± 0.0484	0.91 ± 0.0302	6 ± 1.0869	0
アイグロマツ No. 5	105 ± 12.7877	** 1.03 ± 0.1319	** 0.68 ± 0.0839	* 3 ± 1.4510	2 ± 1.0260
対 照 木	107 ± 12.2206	1.29 ± 0.0932	0.86 ± 0.0628	4 ± 1.2424	0
アイグロマツ 平 均 値	107 ± 10.9271	1.18 ± 0.0672	0.80 ± 0.0464	3.2 ± 0.8676	2.0 ± 0.7127
対 照 木 平 均 値	104.1 ± 11.3790	1.28 ± 0.0654	0.90 ± 0.0403	5.1 ± 1.0215	0 ± 0

** 極めて有意

* 有意