

## クロマツの萌芽促進に及ぼすBAの効果

小林泰生・松川時晴・豆塚茂美・\*末包 正 (福岡県農業総合試験場・\*香川県農業試験場)

KOBAYASHI, Y., T. MATSUKAWA, S. MAMETSUKA and T. SUEKANE : Effects of BA Treatment on the Sprouting in *pinus thunbergii* PAR

BA : 6 ( N -ベンジル) アミノプリンは、バラヤランなどの萌芽促進剤として実用化されている。本報告は、盆栽仕立て用のクロマツにおける萌芽促進効果について検討したものである。

### 材料及び方法

供試材料には実生四年生のクロマツを用い、1981年4月23日に川砂を用土とし4.5号黒色ポリ鉢へ植えかえた。仕立ては直幹1本仕立てとし5月11日に行った。

処理は1区10株で第1表に示す方法でBA液剤を浸ませた直径1cmの脱脂綿球を5月11日、5月25日及び6月8日の3回にわけて新梢の頂部へ置き、アルミホイルで5日間被覆した。施肥は住友化学 S-1 号 (15-6-6) の400倍液を4月25日、5月11日、5月25日、6月11日及び6月22日の5回施用した。

### 結果及び考察

夏枝の発生は、各処理時期とも無処理及び水処理に比較して、BA液剤処理によって促進された。5月11日及び5

月25日処理ではBA1.0%区が最も優れ、次いで0.5%の順となり0.25%区では発生がやや劣った。6月8日処理ではBAの処理濃度による差は少なかった。

各枝の萌芽(枝)数は、春枝が最も多く、展葉、末展葉の葉束数が増加した。特に、5月25日と6月8日処理の0.50~1.0%区では著しく増加した。しかし、2年枝と3年枝からの発生は少なく、夏枝では全く認められなかった。葉害の発生は5月25日と6月8日処理の1.0%区で認められ、処理した新梢の先端部分が褐色となり枯死した。また、BA処理の影響により春枝部分の葉長は短く、太くなる傾向が認められた。

以上の結果から、クロマツの新梢の頂部へのBA液剤処理は夏枝の発生と春枝部分からの葉束数を著しく促進することが明らかとなった。BA液剤の処理濃度は0.25~0.5%が有効であり、処理時期は5月下旬~6月上旬が適期と考えられた。今後はニシキマツやゴヨウマツに対する処理方法や処理の簡易化等について検討する必要がある。

第1表 マツの萌芽発生に及ぼすBAの影響 (10月20日調査)

処 理 期 間	処 理 方 法	夏 枝		萌 芽 (枝)						小 計		合 計	( 対 比 )	
		本数	長さ	春 枝		2 年 枝		3 年 枝		展葉	未展葉			
月 日		本	cm	本	本	本	本	本	本	本	本	本	本	本
5.11	無処理	1.3	1.9	0	1.5	2.3	1.0	1.9	0.2	4.2	2.7	6.9	( 100 )	
	水	1.5	1.9	0	1.0	3.8	1.5	2.9	0	6.7	2.5	9.2	( 133.3)	
	BA0.25%	5.6	4.4	1.2	0.4	2.3	3.2	1.6	1.9	5.1	5.5	10.6	( 153.6)	
	BA0.50%	6.0	4.5	4.8	3.6	2.3	2.2	0	0	7.1	5.8	12.9	( 187.0)	
	BA1.0%	7.3	2.8	27.9	2.5	4.1	3.1	6.0	0.5	33.0	6.1	39.1	( 566.7)	
5.25	無処理	2.4	2.9	0	0	1.3	6.1	2.3	0.8	3.6	6.9	10.5	( 100 )	
	水	0.8	1.5	0	0.7	1.2	1.4	0.8	0.5	2.0	2.6	4.6	( 43.8)	
	BA0.25%	4.6	4.3	13.8	3.9	2.9	2.4	2.6	1.4	19.3	7.7	27.0	( 257.1)	
	BA0.50%	5.3	3.2	58.1	7.3	3.6	2.0	5.1	0	66.8	9.3	76.1	( 724.5)	
	BA1.0%	6.5	2.7	109.0	0	11.0	5.3	11.0	2.3	131.0	7.6	133.3	( 1269.5)	
6.8	無処理	0.1	2.0	0	0	1.3	1.7	0	0	1.3	1.7	3.0	( 100 )	
	水	1.3	1.8	0	0.2	1.5	0.8	0	0	1.5	1.0	2.5	( 83.3)	
	BA0.25%	3.2	2.8	43.8	18.2	4.5	2.2	1.7	2.3	50.0	22.7	72.7	( 242.3)	
	BA0.50%	3.7	2.5	55.0	30.1	11.3	3.1	5.6	0	71.9	33.2	105.1	( 3503.3)	
	BA1.0%	3.8	1.1	61.0	25.8	7.3	3.0	7.0	1.8	75.3	30.6	105.9	( 3530.0)	