

昭和53年度 桜井南苑 史記報告書

課題	指示 類型別	指示	継続 新規別	新規	経費 種別別	經常
	スダシ木苗の発根形態別成長試験					
担当	鹿屋 岩井	南苑 事務所	大1柄 170へ2	国有林 林小班	期間	53 -57
目 標	スダシ木苗の発根形態と林地における初期成長の関係 を明らかにし、これには下列等保育経費の軽減を図る技術 体系を確立する。					
経費科目	経費	品名	数量	単価	金額	
業務費 (植付時)	物件費	小枝 20センチ 18センチ	10 10			
前年度残の 累計金額	経務費					
100	人件費	(臨時)	10			
0	計					
<p>実施計画</p> <p>試験地選定</p> <p>昭和53年度から、スダシ木と普通根を併せて試木 として試験植栽し、その成育状況を観察比較 試験を実施する。</p>						

実行結果

- スダシ木根 100本 普通根 100本を桜井種苗
事業所に選苗
- 3月20日 試験地を選定 地盤を整理 供試木200本
植栽し 植付時の成長量 調査実施
- 別途 多段根の標準木 10本を準備し その重量
苗長さの調査を実施

課 題	継続 新規	継続	経常 特別	経 節	担 当	造林課 技術開発室	開発箇所 前城崎分 室大鹿	期 間	自53年度 至57年度	予 算 科 目	技 術 開 発	経 費	品 名	数 量	単 価	金 額																																																	
												物件費	多段根促進剤, 標杭, 標板, 網巻用器具, フィルム 40 巻			千円																																																	
目的	植栽木の林地における初期成長は多段根苗の良好(高)成長から多段根苗木の林地における成長についてその関係と明らかにし育苗技術と検討する。											役務費	スライド, 現像液 付																																																				
												人件費	臨時	1.92人																																																			
												計																																																					
全 体 計 画		実 施 経 過		当 年 度 分																																																													
				実 施 計 画					実 施 結 果					評 価 お よ び 普 及 計 画																																																			
1. 試験地の設定 (1) 育苗試験 多段根苗と目的とした育苗 方法 (2) 林地植付試験 多段根苗の林地植付後 の成長量等の検討		53年度 1. 試験地の設定 (1) 多段根苗の育苗と目的とした 植付と実施 (2) 既成苗の中からの多段根苗を 選出し、林地植付を実施		1. 試験地の設定 大分 2. 育苗試験 --- 菊池, 都城, 長峰 3. 林地植付 --- 菊池, 都城, 長峰 大分, 鹿屋 4. 成長量調査 5. 作業効率調査					1. 育苗試験 スギ, 杉, 松, クロノシュギに多段根苗の 育苗を目的とした処理を行い, 多段根の発生状況等を調査。 53年度は植付後成長量について、 54年度調査を実施した。 また、54年度は前年度と同じ方法 で育苗試験地を設定。 2. 林地植付 多段根苗の林地植付後の成長状 況を調査。 53年度は既成苗の中から多段根苗 を育苗、植付し、54年度調査を 実施した。 また、54年度は育苗試験に付 き育苗技術による林地植付試 験地を設定。					苗木育成については 特記すべき差異は 認められぬが味 だ評価するまで にいたっていない。																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>53</th> <th>54</th> <th>55</th> <th>56</th> <th>57</th> <th>58</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>試験地設定</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>育苗試験</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>林地植付</td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>既成苗による 林地植付</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>成長量調査</td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>作業効率調査</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		項目	53	54	55	56	57	58	試験地設定	○	○	○				育苗試験	○	○					林地植付		○	○				既成苗による 林地植付	○						成長量調査		○	○	○	○	○	作業効率調査	○	○	○																		
項目	53	54	55	56	57	58																																																											
試験地設定	○	○	○																																																														
育苗試験	○	○																																																															
林地植付		○	○																																																														
既成苗による 林地植付	○																																																																
成長量調査		○	○	○	○	○																																																											
作業効率調査	○	○	○																																																														

昭和54年度技術開発費報告書

課題	指示別	指示	継続別	継続	経常別	経常
	スギさし木苗の発根形態別成長試験					
実施箇所	鹿屋営林署	大ノ柄	162は	170へ2	国有林 林小班	期間 53 ~ 57
目的	スギさし木苗の発根形態と林地における初期成長の関係を明らかにし ては、下刈等保育経費の軽減をはかる技術体系を確立する。					
経費科目	経費	品名	数量	単価	金額	
業務費 (技術開発)	物件費	別記(内訳の通り)				
前年度までの 累計金額	役務費					
	人件費		12			
	計					
実施計画						
1. 試験地の設定 (オ2回目)						
鹿屋苗畑にて昭和53年度 800本のスギ70センチ付 昭和54年度 養苗実施。この内の多段根苗200本、他に普通根苗100本(対照苗木) 計200本を供試木とし、大ノ柄国有林162は林小班内に抽出し、本試験 地を設定する。						
2. 試験地の調査						
ア. 昭和53年度(オ1回目)に設定した試験地(大ノ柄172へ2) の生育状況を調査する。昭和57年度まで実施予定						
イ. 昭和54年度(オ2回目)に設定する試験地(大ノ柄162は) の生育状況を調査する。昭和57年度まで実施予定						

実行結果

1. 試験地の設定

ア. 鹿屋苗畑にて供試木の養苗調査 (多段根の養苗掘取調査)
昭和53年度 スギ70センチ付 昭和54年度養苗に供試木800本
を対照とし、得苗調査並びに規格分析を行った。
この結果については、54鹿オ4220号により報告済み

イ. 林地植栽

大ノ柄国有林162は林小班内に於て試験地を決め、地ごしらへ実施。
前項で養苗した800本の内、100本(多段根)と他に普通根苗
100本計200本を試験方法に従い植栽を実施した。

2. 試験地の調査

実施計画にもつづき、2ヶ所の試験地に於て調査を実施した。
昭和53年度(オ1回目)に設定した試験地の調査結果は別紙の通り。

物件費の内訳

品名	数量	単価	金額
標柱	10本		
平標示板	50"		
L型標示板	50"		
メートル巻	1"		
折尺	10"		
計			

170²

試験調査表

鹿屋営林署

フロンツ別 苗木別
二段根苗

フロンツ別 苗木別
普通苗

NO	L 苗長	G 全重量	l	g ₁	g ₂	g ₃ (g ₁ +g ₂)	備考
1	95	155	12.0	10.0	16.0	26.0	l = 根の着生している部分の長さ g ₁ = 一段根部分の根の重さ g ₂ = 他の部分の根の重さ
2	109	221	10.5	20.3	17.7	38.0	
3	98	158	11.0	10.0	12.0	22.0	
4	93	149	15.0	15.0	22.0	37.0	
5	118	203	10.0	21.0	14.0	35.0	
6	87	179	11.0	15.0	21.0	36.0	
7	109	230	16.0	11.0	36.0	47.0	
8	96	134	15.0	10.0	17.0	27.0	
9	95	180	14.0	15.0	16.0	31.0	
10	101	140	13.5	11.0	18.0	29.0	

NO	L	G	l	g ₁	g ₂	g ₃	備考
1	73	84	3.0	12.0		12.0	
2	79	70	3.5	10.0		10.0	
3	70	79	3.0	11.0		11.0	
4	97	99	4.0	12.0		12.0	
5	83	122	2.0	15.0		15.0	
6	68	87	2.6	11.0		11.0	
7	91	137	8.0	20.0		20.0	
8	83	63	4.0	9.0		9.0	
9	78	72	6.0	11.0		11.0	
10	77	77	3.5	10.0		10.0	

鹿屋営林署
 調査員
 1954.10.10

5

10

15

20

25

成長量等 調査表

鹿屋営林署

昭和 年 月 日

加 - 2 別 | 苗木 別
多 枚 根

No	lcm	3月	5月	7月	9月	11月		No	lcm	3月	5月	7月	9月	11月	
1		76				92		28		58				83	
2		68				82		29		88				88	
3		69				90		30		75				87	
4		68				78		31		84				84	
5		92				96		32		78				80	
6		71				92		33		65				74	
7		89				96		34		72				89	
8		79				89		35		80				96	
9		83					加	36		85				96	
10		68				77		37		78				87	
11		73				79		38		72				97	
12		70				82		39		74				75	
13		70				85		40		107				109	
14		62				69		41		67				91	
15		53				68		42		64				65	
16		68				89		43		80				95	
17		66				80		44		63				99	
18		72				78		45		75				78	
19		68				62		46		60				71	
20		63				100		47		79				82	
21		64				86		48		81				83	
22		66				84		49		60				86	
23		63				76		50		59					加
24		65				92		51		72				83	
25		75				80		52		48				83	
26		61				82		53		86				101	
27		62				122		54		79				80	

成長量等 調査表

鹿屋管林署

20 - 2 別		苗木別		昭和 年 月 日												
		多枝根														
NO	2cm	3月	5月	7月	9月	11月				NO	2cm	3月	5月	7月	9月	11月
55		64				104				82		64				90
56		64				70				83		73				93
57		59				87				84		52				83
58		65				98				85		52				80
59		64				65				86		63				91
60		69				78				87		60				72
61		37				112				88		63				103
62		49				102				89		58				75
63		63				89				90		70				96
64		58				100				91		78				80
65		72				100				92		66				79
66		66				93				93		77				78
67		72				103				94		55				92
68		72				73				95		71				107
69		50				80				96		71				87
70		75				112				97		75				120
71		63				71				98		68				70
72		62				80				99		70				97
73		54				69				100		59				91
74		68				76				101						
75		58				91				102						
76		64				76				103						
77		82				82				104						
78		71				71				105						
79		39				99				106						
80		66				89				107						
81		74				84				108						

様式 2

昭和 55 年度 技術 開発 実施 計画 書 報告

鹿屋 営林署

課 題	継続 新規	継続	経常 特別	経常	担 当	経営課 造林係	開発 箇所	大径柄 162は 170ハ2	期 間	53 ~ 57	予 算 科 目	技 術 開 発	経 費	品 名	数 量	単 価	金 額
													物件費	丹頂杭 フィルム	350 2		千円
目的	スギさし木苗の飛根形態と林地における初期成長の関係を明らかにし ひいては 下刈等保育経費の軽減をはかる技術体系を確立する。											役務費					
												人件費		4人			
												計					
全 体 計 画			実 施 経 過				当 年 度 分										
							実 施 計 画			実 施 結 果		評価および普及計画					
1. 試験地の設定 ア 鹿屋苗畑に於て多段根の養成 イ 造林地に試験地を設定 2. 試験地の調査 昭和57年度まで計画			1. 試験地の設定 ア 鹿屋苗畑に於て昭和53年度800本のスギクローンさし付 イ 昭和54年度養成実施 この内多段根苗100本普通対照苗100本計200本を供試木として山出し(162は)試験地を設定 2. 試験地の調査 ア 昭和53年度(カ1回目)に設定した試験地170ハ2の調査 イ 昭和54年度(カ2回目)に設定した試験地162はの調査				試験地の調査 ア 大径柄170ハ2林小班試験地スギ200本の成育状況調査 イ 大径柄162は林小班試験地スギ200本の成育状況調査			実施計画にもとづき2ヶ所の試験地に於てスギ多段根及普通苗の成育状況を調査 成育状況は別紙のとおり							

162は

昭和 年 月 日

20 - 2 列	苗木 列
	多投板

No	lcm	3月	5月	7月	9月	11月		No	lcm	3月	5月	7月	9月	11月
1	12	44	45	49	51	52		28	11	42	46	53	57	57
2	5	49	53	61	61	61		29	8	54	55	58	58	58
3	6	50	53	60	62	62		30	11	25	28	35	39	39
4	5	34	39	39	49	49		31	9	41	44	52	52	52
5	12	64	66	73	80	80		32	9	50	50	53	63	63
6	9	43	49	62	66	66		33	8	46	49	60	58	58
7	10	40	44	50	53	53		34	12	46	46	54	68	68
8	10	45	45	54	63	63		35	14	52	54	67	70	70
9	10	27	27	40	45	45		36	12	31	35	44	58	58
10	11	42	43	47	48	48		37	9	38	40	46	46	49
11	8	59	60	66	77	79		38	10	50	53	72	77	78
12	6	45	47	49	66	66		39	11	46	50	62	67	67
13	8	35	37	42	48	48		40	9	51	52	60	72	72
14	8	43	44	54	59	59		41	6	33	37	46	46	46
15	8	51	53	57	58	58		42	9	54	54	62	65	65
16	7	46	49	59	65	76		43	7	45	45	51	53	53
17	10	49	50	62	64	64		44	11	47	52	62	64	64
18	6	41	49	62	66	67		45	8	41	44	49	49	49
19	12	39	40	51	60	60		46	9	37	38	43	52	52
20	11	32	33	46	48	48		47	10	47	50	62	71	71
21	6	41	42	42	42	42		48	12	50	51	52	56	57
22	12	55	57	62	67	67		49	10	42	43	47	50	50
23	11	54	57	65	73	73		50	11	48	52	65	70	70
24	12	49	50	63	81	83		51	9	53	54	56	74	74
25	11	37	39	40	40	40		52	9	57	58	62	72	76
26	9	55	55	57	62	62		53	9	59	59	63	63	63
27	12	43	45	48	56	56		54	8	53	57	66	69	70

苗木別
多根根

No	lcm	3月	5月	7月	9月	11月		No	lcm	3月	5月	7月	9月	11月	
55	9	45	47	61	74	78		82	10	40	44	44	46	48	
56	10	54	60	70	78	80		83	11	38	42	48	54	55	
57	10	50	53	55	56	57		84	13	41	46	48	50	53	
58	13	50	52	52	60	60		85	9	40	43	53	59	59	5
59	11	57	57	59	64	64		86	12	34	37	41	46	47	
60	11	42	44	44	51	53		87	12	47	54	66	74	74	
61	8	41	47	62	71	71		88	12	46	47	50	57	57	
62	11	39	43	(30)	(30)	(30)	F刈切損(7月)	89	9	43	51	66	74	75	
63	7	29	33	62	73	73		90	9	58	59	63	65	68	10
64	10	36	39	49	50	51		91	11	29	34	53	58	60	
65	10	37	42	60	65	65		92	8	46	46	50	57	58	
66	12	42	46	51	57	57		93	11	35	39	53	60	62	
67	12	53	54	58	63	63		94	11	51	53	59	73	74	
68	10	32	34	42	42	42		95	10	40	42	(27)	(27)	(27)	F刈切損(7月) 15
69	8	59	60	60	64	64		96	14	51	54	70	76	77	
70	11	45	45	46	47	47		97	7	45	56	75	89	92	
71	13	33	41	52	67	67		98	10	18	40	40	49	50	
72	10	50	51	60	64	64		99	12	22	51	(26)	(26)	(26)	F刈切損(7月)
73	10	49	51	58	65	65		100	9	52	56	(30)	(34)	(40)	" (") 20
74	11	57	59	59	60	61									
75	8	60	62	65	70	71									
76	10	60	69	72	82	82									
77	12	67	67	82	93	94									
78	11	30	51	46	55	56									25
79	8	53	55	64	74	74									
80	8	44	57	57	57	57									
81	12	56	60	(29)	(29)	(30)	F刈切損(7月)								