

習字題 73.10.21

様式3

技術開発完了報告

(生育不十分な人工林の侵入広葉樹の育成)

秋田営林局  
矢島 営林署

課題名	生産力の低い人工林の施業方法			
継続・自主 区分	局自主	開発 期間	561-42	担当 経営課 造林係
目 標	生育不十分な人工林の侵入広葉樹の実態を把握し早期育成について検討する。 実験地 木境島海国固有林の林班のうち小班 無施業区 0.05ha 筋川区 0.05ha 金川区 0.05ha			
結 果	当該箇所は、539年植カラマツの人工林で、標高670m 風向NWである。この区域は強風の通り道で風により成長が阻害され広葉樹との混合林としての成林を期待する林分である。		技術開発経費内訳 <人工> 千円 物件費 役務費 人件費 基 職 < > その他 < > 合計	
開発経過と調査内容				
561年度 金川区、筋川区、無施業の調査地を設定しササ、カシ木類の刈払を実施。				
62年度 経過観察 調査				
63年度				

H元年度 経過観察 調査  
H2 目的樹種及び侵入広葉樹の成長調査  
年度別調査表は別紙のしおり

評価及び普及指導

- 植栽木については、調査結果から見ると無施業区の成長が良い結果となっているが、調査初期の直径、樹高ともに小さい状態であったことから風の影響が少なかつたことも予想される。
- ブナ、有用広葉樹については、無施業区の本数が増えているが、調査期間中、かん木、その他広と見えたものが成長したことにより有用広葉樹と判明したことに伴うものである。成長については、各調査区とち大差はないものと判断される。

以上のことから現時点での評価は困難である。

別紙

71 林班う小班

調査表

久島学林器

樹種	調査区域別	62年度			63			1			2			成長量	
		本数	胸高直径	樹高	本数	胸高直径	樹高	本数	胸高直径	樹高	本数	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高
カラマツ	全刈	6	8.30	6.28	6	9.00	7.19	6	9.30	7.00	6	10.00	6.86	1.70	0.58
			4-12	4.62-8.04		6-14	5.45-8.76		6-14	5.40-8.40		6-14	5.19-8.44		
	筋刈	12	11.70	7.64	12	13.30	7.78	12	14.00	7.80	11	14.00	8.61	2.30	0.97
	無処理	9	6-20	4.63-9.00	9	8-20	5.00-9.40	9	8-22	4.70-9.40	9	8-20	5.12-9.50		
ブナ	全刈	1	4-14	4.09-6.73	1	4-14	5.60-7.40	1	6-16	4.30-7.00	1	6-16			
				2.48			2.84			3.00			3.03		0.55
	筋刈	14		3.16	12		3.37	10		3.65	12		3.74		0.58
	無処理	2		1.95-4.63	2		2.00-4.60	4		2.50-5.00	4		1.10-5.89		-0.42
有用広葉樹	全刈	6		2.00	6		2.51	6		2.70	7		2.85		0.85
				1.81-3.21			1.90-3.62			1.70-4.00			2.01-4.24		
	筋刈	13		3.38	10		3.43	12		3.90	12		4.07		0.69
	無処理	1		1.50-6.08	1		1.60-6.10	1		1.60-6.40			1.51-6.98		-0.23
その他広	全刈														
	筋刈	1		2.58	1		2.60	4		3.60	10		3.05		
	無処理	1		2.90	1		3.40	1		2.80-4.7	1		2.65-3.30		3.90
かん木 平方当り	全刈	8		1.20	10		1.50	14		1.80	17		1.96		
				0.42-2.48			0.50-2.00			0.60-2.20			1.20-2.30		
	筋刈	15		2.09	1		2.05	12		2.90	15		3.05		
	無処理	7		1.34-3.13	6		2.00	6		1.90-3.70	10		2.12-3.80		3.21
ササ 平方当り	全刈	10		0.39	5		0.53	17		0.90	24		0.60		
				0.21-1.63			1.60-3.40			1.80-3.40			2.60-3.90		
	筋刈	29		1.42	51		1.42	33		1.70	34		1.50		
	無処理	32		1.34-1.62	41		1.00	22		1.60	29		1.50		
カラマツ ブナ 有用広葉樹 計	全刈	13		8.91	13		10.22	13		10.21	14		10.09		
	筋刈	39		10.89	34		11.25	34		11.56	35		12.47		
	無処理	12		9.10	12		9.72	14		8.85	20		12.89		
	計	64		10.15	59		10.71	61		10.65	69		12.11		