

メタセコイア造林試験

技 師 伊 藤 忠 男
 " 渡 部 政 善
 助 手 青 砥 一 郎

1. 目 的

本試験は現地適用試験として5割の国庫補助を得て昭和32年度より実施せるものでメタセコイアの山地造成の可否について検討する。

2. 試験地の概況

- (1) 位 置 東白川郡埴町(旧笹原村)大字川上
 (2) 地 況 本試験地は旧笹原村大字川上地内で破砕体、竹貫系片磨岩の基岩よりなる立陵性を帯びた地である。調査地は川上川中流左岸より500mの山腹南東に面した斜面にある。傾斜は3度~35度上部砂質壤土、下部は粘土質、土壌型はB_Dである。海拔高300m。

(3) 林 況

杉35年生林を33年2月伐採し地拵後植栽した。

植生はオケラ、オトコヨモギ、ウツボグサ、モミジイチゴ、レンゲツツジ、アカソ、アズマネザサ、ウルイ、トコロ、コナラ、トリアシシヨウマ、ワラビ、ヒメジオン、オカトラノオ、タガネソウ、サルトリイバラを主とする。

(4) 気 候

年平均気温12.6°C年降水量1,550mm程度である。

3. 試 験 方 法

メタセコイアとスギについて植栽密度と施肥効果を比較検討する。

4. 試 験 区 別

第 1 表

樹 種	施肥区分	植栽密度 (0.1ha当)	植栽本数	面 積	摘 要
メタセコイア	施 肥	200	300	0.15	植栽木…メタセコイア挿木2年生 1.500本
"	"	300	450	"	
"	無施肥	200	300	"	(佐賀県林業試験場産) スギ実生3年生 1.500本
"	"	300	450	"	
スギ	施 肥	200	300	"	(福島県林業指導所産) 施 肥…固型肥料④2号を植穴の下方 に5ヶ点々とおき3cm位覆 土した後植付
"	"	300	450	"	
"	無施肥	200	300	"	植栽年月日…33年3月20日
"	"	300	450	"	
計	—	—	3.000	1.20	

5. 試験成績

調査は各区内の標準木10%を選び根元径直及樹高を昭和33年8月31日と11月30日の2回調査したが、その結果は第2, 3表に示すとおりである。

第2表 成長量調査成績 (1)

調査 月日	種別	メタセコイア区(I)		スギ区(II)		メタセコイア区(III)		スギ区(IV)	
		施肥区	無施肥区	施肥区	無施肥区	施肥区	無施肥区	施肥区	無施肥区
八月 三十一 日 調査	活着率	98.0 %	98.0 %	80.0 %	82.0 %	95.0 %	96.0 %	83.0 %	85.0 %
	平均樹高	47.6cm	44.7cm	51.4cm	49.1cm	44.4cm	47.7cm	55.5cm	51.5cm
	成長量	12.8"	14.4"	4.4"	4.3"	13.1"	12.2"	10.3"	9.3"
	平均直径	5.1mm	4.8mm	7.9mm	7.0mm	5.4mm	5.7mm	8.4mm	7.7mm
	直径成長量	0.5"	0.6"	1.1"	0.7"	0.8"	0.8"	1.6"	1.5"

第3表 成長量調査成績 (2)

調査 月日	種別	メタセコイア区(I)		スギ区(II)		メタセコイア区(III)		スギ区(IV)	
		施肥区	無施肥区	施肥区	無施肥区	施肥区	無施肥区	施肥区	無施肥区
十 一 月 三 十 日 調 査	平均樹高	47.8 cm	45.2 cm	57.2 cm	56.2 cm	45.8 cm	48.0 cm	77.9 cm	59.6 cm
	成長量	13.0	14.9	10.2	11.5	14.5	12.5	32.6	17.4
	平均直径	6.2mm	5.3mm	8.5mm	8.2mm	5.5mm	5.9mm	10.3mm	8.7mm
	直径成長量	1.8	1.1	1.7	1.8	0.9	1.0	3.5	2.5

6. 試験結果に伴う考察

植栽1年目の調査成績では次の点が注目された。

- (1) メタセコイアの活着が非常によいこと。
- (2) 施肥効果は明瞭でないこと。但しすぎについては(IV)区では効果が認められた。

(メタセコイア成長状況)



(試験地状況)

