

[育林第二研究室]A. 山岳奥地林の造林に関する研究 ： 1. スギ(品種)の生長量調査

汰木, 達郎
九州大学農学部附属演習林 : 助教授

中島, 誠
九州大学農学部附属演習林 : 助手

<https://doi.org/10.15017/1456271>

出版情報 : 演習林研究経過報告. 昭和41年度, pp.105-108, 1967-07-10. 九州大学農学部附属演習林
バージョン :
権利関係 :



育 林 才 二 研 究 室

A. 山岳奥地林の造林に関する研究

1. スギ(品種)の生長量調査

汰 木 達 郎
中 島 誠

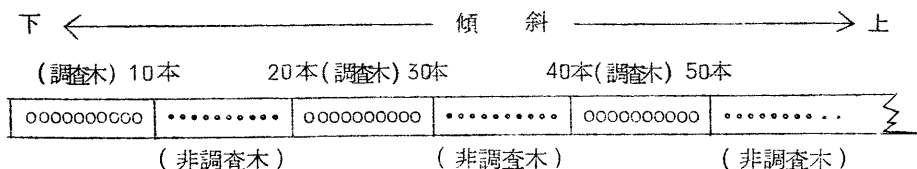
スギ挿木品種の生長比較のために柏屋演習林と宮崎演習林に設定されたスギ品種試験地の幼時の生長を比較検討するために宮崎演習林の試験地について調査を行なった。

I. 試験地の状況

- (A) 場 所 15林班内
(B) スギ品種 12種(第1表)
(C) 植栽年度 昭和38年4月
(D) 植栽方法
イ. 列間距離 1.8 m
ロ. 苗間距離 1.5 m
ハ. 各品種6列宛各列75本植
ニ. 品種別列間距離 2.5 m
(四) 調査月日 昭和42年3月

II. 調査方法

- A. 調査木は中央列(第3列目または第4列目)各10本宛10本毎に3段階(下図のとおり)に設定し側枝に「ラベル」を附す。



(注) 枯損木または生長不良木は欠番とする。

今回の調査に限って全樹高より本年度の伸長量を差引いたものを前年度の樹高とした。

- B. 調査月日 昭和42年3月

Ⅲ. 結 果

根元直径生長は現在のところではクモトオシ>ウラセバル・ヤイチ・イワオ・オビ>ヨシノ・コガ・キウラ>ヒノデ・モトエ・キジン>ヤブクグリの順になつている。

樹高の伸長量を前年比で比較すれば、クモトオシ>モトエ>ウラセバル・オビ・コガ>ヒノデ・ヨシノ・イワオ・キウラ・ヤイチ>ヤブクグリ・キジンの順となる。

また、斜面の上・下でとくに樹高伸長量がどのようにちがうかを調べた結果を第3表より比較するとクモトオシ・モトエ・コガ・ウラセバル・ヤイチが斜面の上下の差が大きく、ヨシノ・ヤブクグリ・オビでその差が少なかった。

第 1 表

ス ギ 品 種 試 験 地 配 列 図

(注) 峰 ↑ 傾斜約 30°

12. オビ (オヒアカ)	11. モトエ	10. ヤブクグリ	9. ヨシノ (ジウゾウ)	8. ヒノデ	7. キジン	6. コガ	5. イワオ	4. クモトオシ	3. キウラ	2. ヤイチ	1. ウラセバル
(〃)	(〃)	(〃)	(〃)	(〃)	(〃)	(〃)	(〃)	(〃)	(〃)	(〃)	(〃)
飢肥産	日田産	日田産	八女産	日田産	鹿児島産	八女産	佐賀産	熊本産	八女産	八女産	日田産

四六五〇本植

第 2 表

平 均 生 長 量

No.	品 種	根元直径	樹 高			
		本 年	本 年	伸 長	前 年	前年比
1.	ウ ラ セ バ ル	1.7 8 ^{cm}	1.1 6 ^m	1 9.5 0 ^{cm}	0.9 6 ^m	2 0.8 [%]
2.	ヤ イ チ	1.7 8	1.2 6	1 5.5 4	1.1 0	1 4.5
3.	キ ウ ラ	1.6 3	1.0 9	1 4.4 3	0.9 5	1 4.7
4.	ク モ ト オ シ	2.3 2	1.4 4	3 0.8 3	1.1 3	2 7.4
5.	イ ワ オ	1.7 7	1.3 1	1 6.9 0	1.1 4	1 4.9
6.	コ ガ	1.6 2	1.0 5	1 8.1 1	0.9 7	1 8.5
7.	キ ジ ン	1.5 0	1.1 0	1 3.3 0	0.9 7	1 3.4
8.	ヒ ノ デ	1.5 9	1.0 5	1 4.5 5	0.9 0	1 6.6
9.	ヨ シ ノ	1.6 9	1.1 2	1 4.6 9	0.9 7	1 5.4
1 0.	ヤ ブ ク グ リ	1.3 9	0.8 3	9.5 5	0.7 3	1 3.6
1 1.	モ ト エ	1.5 1	1.0 4	2 1.2 9	0.8 3	2 5.3
1 2.	オ ビ	1.7 4	1.0 9	1 8.1 0	0.9 1	1 9.7

(注) 根元直径は地上1 0cmとする。

第 3 表 斜面の上下別平均生長量

No.	品 種	斜面	根元直径	樹 高			
			本 年	本 年	伸 長	前 年	前年比
1.	ウラセバル	下 段	2.2 ^{cm}	1.4 ^m 3	30.1 ^{cm}	1.1 ^m 3	26.6 [%]
		中 〳	1.5	1.02	16.7	0.85	19.6
		上 〳	1.7	1.16	13.2	1.03	12.7
2.	ヤ イ チ	下 〳	2.0	1.37	26.1	1.11	23.5
		中 〳	1.7	1.28	9.8	1.18	8.1
		上 〳	1.6	1.13	9.6	1.03	9.3
3.	キ ウ ラ	下 〳	1.5	1.08	20.8	0.87	23.9
		中 〳	1.5	1.03	9.7	0.93	10.4
		上 〳	1.9	1.16	13.1	1.03	12.7
4.	クモトオシ	下 〳	2.6	1.56	45.5	1.10	41.3
		中 〳	2.1	1.37	20.2	1.17	17.2
		上 〳	2.3	1.50	26.8	1.23	21.7
5.	イ ワ オ	下 〳	1.7	1.18	22.1	0.96	23.0
		中 〳	1.6	1.33	9.7	1.23	7.8
		上 〳	2.1	1.41	19.7	1.21	16.3
6.	コ ガ	下 〳	1.7	1.06	26.2	0.80	32.8
		中 〳	1.9	1.15	14.9	1.00	14.9
		上 〳	1.2	0.94	12.6	0.81	15.5
7.	キ ジ ソ	下 〳	1.6	1.04	16.8	0.87	19.3
		中 〳	1.5	1.19	11.8	1.07	11.0
		上 〳	1.4	1.08	10.9	0.97	11.2
8.	ヒ ノ デ	下 〳	1.8	1.12	18.4	0.94	19.6
		中 〳	1.5	1.02	11.4	0.91	12.5
		上 〳	1.5	1.02	13.8	0.88	15.7
9.	ヨ シ ノ	下 〳	1.9	1.18	17.8	1.00	17.8
		中 〳	1.7	1.08	11.2	0.97	11.5
		上 〳	1.5	1.08	15.1	0.93	16.2
10.	ヤブクグリ	下 〳	1.7	0.93	12.6	0.80	15.7
		中 〳	1.4	0.90	8.6	0.81	10.6
		上 〳	1.4	0.83	9.1	0.74	12.3
11.	モ ト エ	下 〳	2.1	1.31	36.9	0.94	39.3
		中 〳	1.3	0.97	16.2	0.81	20.0
		上 〳	1.1	0.84	10.6	0.73	14.5
12.	オ ビ	下 〳	1.9	1.28	25.1	1.03	24.3
		中 〳	1.4	0.97	13.4	0.84	15.9
		上 〳	1.6	1.03	15.4	0.88	17.5
平 均		下 〳	1.9	1.21	24.9	0.96	25.9
		中 〳	1.6	1.11	12.8	0.98	13.1
		上 〳	1.6	1.09	14.2	0.96	14.8