九州大学学術情報リポジトリ
Kyushu University Institutional Repository

[育林第一研究室]A.スギ在来品種の現地適応試験

宮島，寛
九州大学農学部附属演習林 ： 助教授

荒上，和利
九州大学農学部付属演習林 ： 教務員

保坂，保
九州大学農学部付属演習林 ： 林業手

https://doi.org/10.15017/1456292

出版情報：演習林研究経過報告. 昭和42年度，pp.43-45，1968. 九州大学農学部附属演習林
バージョン：
権利関係：

育林第一研究室

A スギ在来品種の現地適応試験

宮島　寛・荒上和利・保坂　保

スギは品種により生長に遅速があるが、またその生長は、植栽地の立地条件にも大きく支配され、品種によつて立地に対する適応性の比較的大きいものと小さいものとがあることも確かである。いわゆる適地適品種の選定の重要性がそこにある。われわれは九州地方産主要スギ品種のいくつかについて、粕屋演習林１５林班い小班その他に植栽試験地を設定し、植栽後の生育状態を比較検討することにした。粕屋の植栽試験地について、昨年すでに第１回調査報告がなされた。つづいて１９６７年１１月に第２回調査を行なつたのでその結果を報告する。

調　査　結　果

樹高およびクローネ巾はcm、根元直径はmm単位として測定したが、それらの結果はつぎの通りである。

A　クモトオシ　　E　ヒノデスギ　　I　キウラスギ

B　イワオスギ　　F　モトエスギ　　J　コガボ

C　キジンスギ　　G　ウラセバル　　K　ヨシノスギ（ジュウゾウボ）

D　ヤブクグリ　　H　ヤイチスギ

樹高測定と分散分析結果

単位 cm　　（1967. 11. 7～9 測定）

clone / site	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	計
1	332.5	221.8	193.1	176.3	191.1	183.0	179.8	301.7	182.3	233.9	244.2	2439.7
2	292.8	280.2	219.8	191.8	216.4	219.3	196.8	244.3	186.6	257.8	211.5	2517.3
3	239.3	268.4	270.1	191.8	219.4	217.1	207.2	282.0	260.3	257.3	200.4	2613.3
計	864.6	770.4	683.0	559.9	626.9	619.4	583.8	828.0	629.2	749.0	656.1	7570.3
平　均	288.2	256.4	227.7	186.6	209.0	206.5	194.6	276.0	209.7	249.6	218.7	

Factor	S.S	D.F	M.S	F_0	$F_{0.05}$	0.01
site	1.375	2	687	< 1		
clone	33.834	10	3383	4.03**	2.35	3.37
Error	16.775	20	839			
Sum	51.984	32				

$$1D1 \geq (F^{10}_{20}\,5\% \times 2k \times V_E)^{\frac{1}{2}}$$
$$\geq (2.55 \times 2 \times 3 \times 839)^{\frac{1}{2}}$$
$$\geq (15.30 \times 839)^{\frac{1}{2}}$$
$$\geq 113$$

∴A > J、C、K、I、E、F、G、D

H > C 以下

B > K 以下

J > I 以下

C > D

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
A		—	※	※	※	※	※	—	※	※	※
B			—	※	※	※	※	—	※	—	※
C				※	—	—	—	※	—	—	—
D					—	—	—	※	—	※	—
E						—	—	※	—	※	—
F							—	※	—	※	—
G								※	—	※	—
H									※	—	※
I										※	—
J											—
K											

以上の測定結果から粕屋演習林では、植栽後満5年を経過した時点において、樹高ではクモトオシがもつともすぐれ、ついでヤイチスギ、イワオスギとなり、この3品種間には有意差のないことがわかつた。さらに一段下つてコガボ、キジンスギ、ヨシノスギ、キウラスギ、ヒノデスギ、トモエスギ、ウラセバルの順となり、最も生長の劣る品種はヤブクグリであつた。

なおクローネ巾、根元直径の測定値は次のとおりである。

クローネ巾測定値

clone / site	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	計
1	116.0	115.5	95.0	110.4	113.9	114.1	89.4	141.6	103.9	115.6	96.0	1.211.4
2	113.2	121.0	98.8	101.6	119.4	104.0	84.2	122.9	110.5	143.5	97.3	1.216.4
3	102.9	126.6	127.9	97.7	137.9	122.1	115.8	142.2	157.3	150.9	86.5	1.367.8
計	332.1	363.1	321.7	309.7	371.2	340.2	289.4	406.7	371.7	410.0	279.8	3.822.1
平　均	110.7	121.0	107.2	103.2	123.4	113.4	96.4	125.5	123.9	136.7	93.3	

根元直径測定値

clone / site	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	計
1	47.3	35.7	33.8	38.9	36.4	34.6	32.2	54.2	28.7	37.7	32.2	411.7
2	42.2	43.4	37.4	32.7	41.2	33.3	28.1	39.4	30.9	49.8	28.4	406.8
3	32.6	38.1	40.5	26.5	37.3	35.1	38.3	43.6	43.4	50.1	24.2	409.7
計	122.1	117.2	111.7	98.1	114.9	103.0	98.6	137.2	103.0	137.6	84.8	1228.2
平　均	40.7	39.1	37.2	32.3	38.1	34.3	32.9	45.9	34.3	45.8	28.2	