

粕屋演習林スギ、ヒノキ林分材積表

柿原, 道喜
九州大学農学部附属演習林 : 助手

<https://doi.org/10.15017/1456284>

出版情報 : 演習林研究経過報告. 昭和41年度, pp. 154-156, 1967-07-10. 九州大学農学部附属演習林
バージョン :
権利関係 :

2. 粕屋演習林スギ、ヒノキ林分材積表

柿原道喜

1. 資料

林分収獲表調製のための標準地、および蓄積推定のために行なつた標本調査のさい得られたプロットを資料とした。資料総数は、スギ54個、ヒノキ36個である。

2. 林分材積式

$$\text{スギ} \quad V = 42.0195 + 0.4116 B \cdot H$$

$$\text{ヒノキ} \quad V = 18.1323 + 0.4845 B \cdot H$$

ただし V は ha 当り材積 ($\frac{m^3}{ha}$)

B は ha 当り胸高断面積 (m^2)

H は平均樹高 (m)

スギ林分材積表

(単位 m^3/ha)

ha当り	林分平均樹高 (m)																								
断面積	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
10	63	67	71	75	79																				
12	67	72	77	82	87																				
14	71	77	82	88	94	100																			
16	75	82	88	95	101	108																			
18	79	87	94	101	109	116																			
20		91	100	108	116	124																			
22			105	115	124	133	142	151																	
24				121	131	141	151	161																	
26				127	138	149	160	170																	
28				134	146	157	169	180	192	203	215	226													
30					153	166	178	190	203	215	227	240													
32					161	174	187	200	213	226	240	253													
34					168	182	196	210	224	238	252	266	280	294	308	322									
36					176	190	205	220	235	250	264	279	294	309	324	338									
38						198	214	230	245	261	277	292	308	324	339	355									
40						207	223	240	256	273	289	305	322	338	355	371	388								
42						215	232	250	267	284	301	319	336	353	371	388	405	422	440	457					
44						223	241	259	278	296	314	332	350	368	386	404	422	440	459	477					
46						231	250	269	288	307	326	345	364	383	402	421	440	459	478	496					
48						240	259	279	299	319	338	358	378	398	417	437	457	477	496	516					
50						248	268	289	310	330	351	371	392	413	433	454	474	495	515	536					
52							278	299	320	342	363	385	406	427	449	470	492	513	534	556					
54							287	309	331	353	375	398	420	442	464	487	509	531	553	576					
56							296	319	342	365	388	411	434	457	480	503	526	549	572	595					
58								329	352	376	400	424	448	472	496	520	543	567	591	615					
60								338	363	388	413	437	462	487	511	536	561	585	610	635					
62								348	374	399	425	450	476	501	527	552	578	603	629	655					
64								358	385	411	437	464	490	516	543	569	595	622	648	674					
66								368	395	422	450	477	504	531	558	585	613	640	667	694					
68								378	406	434	462	490	518	546	574	602	630	658	686	714					
70								388	417	445	474	503	532	561	589	618	647	676	705	734					
72								398	427	457	487	516	546	576	605	635	664	694	724	753					

ヒノキ林分材積表

(単位 m^3/ha)

ha当り 断面積	林分平均樹高 (m)															
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10	42	47	52													
12	47	53	59													
14	52	59	66													
16	57	65	72													
18	62	71	79	88	97											
20	67	76	86	96	105											
22	71	82	93	103	114											
24			99	111	123											
26			106	119	132	144	157	169	182							
28			113	127	140	154	168	181	194							
30			119	134	149	164	178	193	207	222	236	251	265			
32				142	158	173	189	204	220	235	251	266	282			
34				150	166	183	199	216	232	249	265	282	298			
36				158	175	193	210	227	245	262	280	297	315			
38				165	184	202	221	239	258	276	294	313	331	350	368	386
40				173	193	212	231	251	270	290	309	328	348	367	386	406
42				181	201	222	242	262	283	303	323	344	364	384	405	425
44				189	210	231	253	274	295	317	338	359	381	402	423	445
46						241	263	286	308	330	352	375	397	419	442	464
48						251	274	297	321	344	367	390	414	437	460	483
50						260	285	309	333	357	382	406	430	454	478	503
52							295	321	346	371	396	421	446	472	497	522
54							306	332	358	384	411	437	463	489	515	541
56							317	344	371	398	425	452	479	507	534	561
58							327	355	383	412	440	468	496	524	552	580
60							338	367	396	425	454	483	512	541	571	600
62							349	379	409	439	469	499	529	559	589	619
64							359	390	421	452	483	514	545	576	607	638
66							370	402	434	466	498	530	562	594	626	658