

Rast rovnovekého porastu

Vývoj porastu - vnútorné kvalitatívne zmeny následkom rastu
rastové stupne 0 - 9

Rastový stupeň sa odvodí podľa strednej výšky porastu, resp. strednej hrúbky a slovne uvedie v čistopise LHP. Uvádza sa na základe tohto členenia:

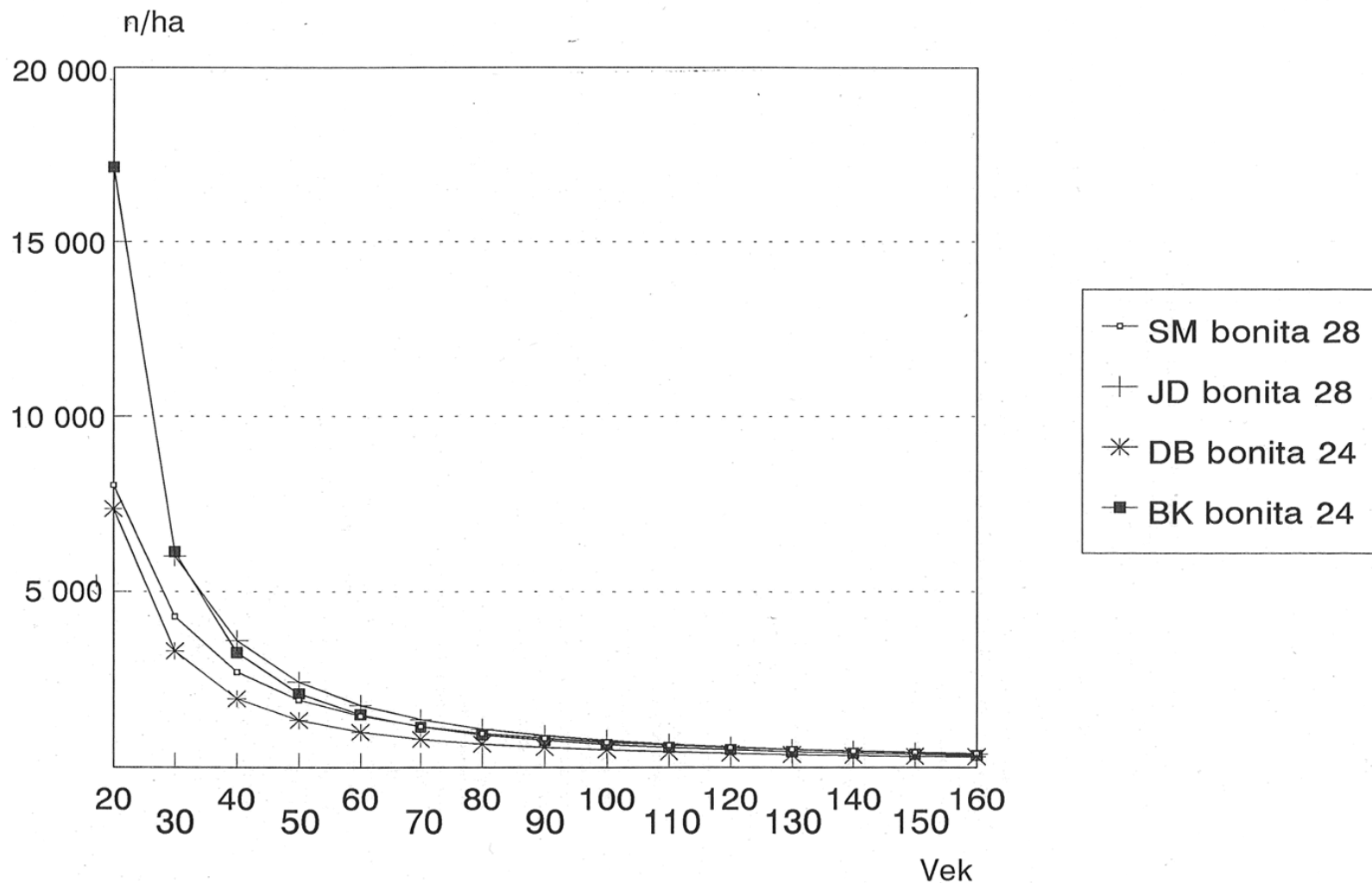
- holiny
- zmladenia a kultúry do výšky 0,50 m
- nárasty a kultúry vo výške 0,51 - 1,0 m
- mladiny do 5 cm hrúbky stredného kmeňa
- zrd'oviny hrúbky stredného kmeňa 6-12 cm
- žrd'oviny hrúbky stredného kmeňa 13-19 cm
- tenké kmeňoviny hrúbky stredného kmeňa 20-27 cm
- stredné kmeňoviny hrúbky stredného kmeňa 28-35 cm
- hrubé kmeňoviny hrúbky stredného kmeňa 36-43 cm
- veľmi hrubé kmeňoviny hrúbky stredného kmeňa od 44 cm

Rast porastu - vonkajšie kvantitatívne zmeny v poraste

Charakteristika zmien - podľa rastu a vývoja taxačných veličín

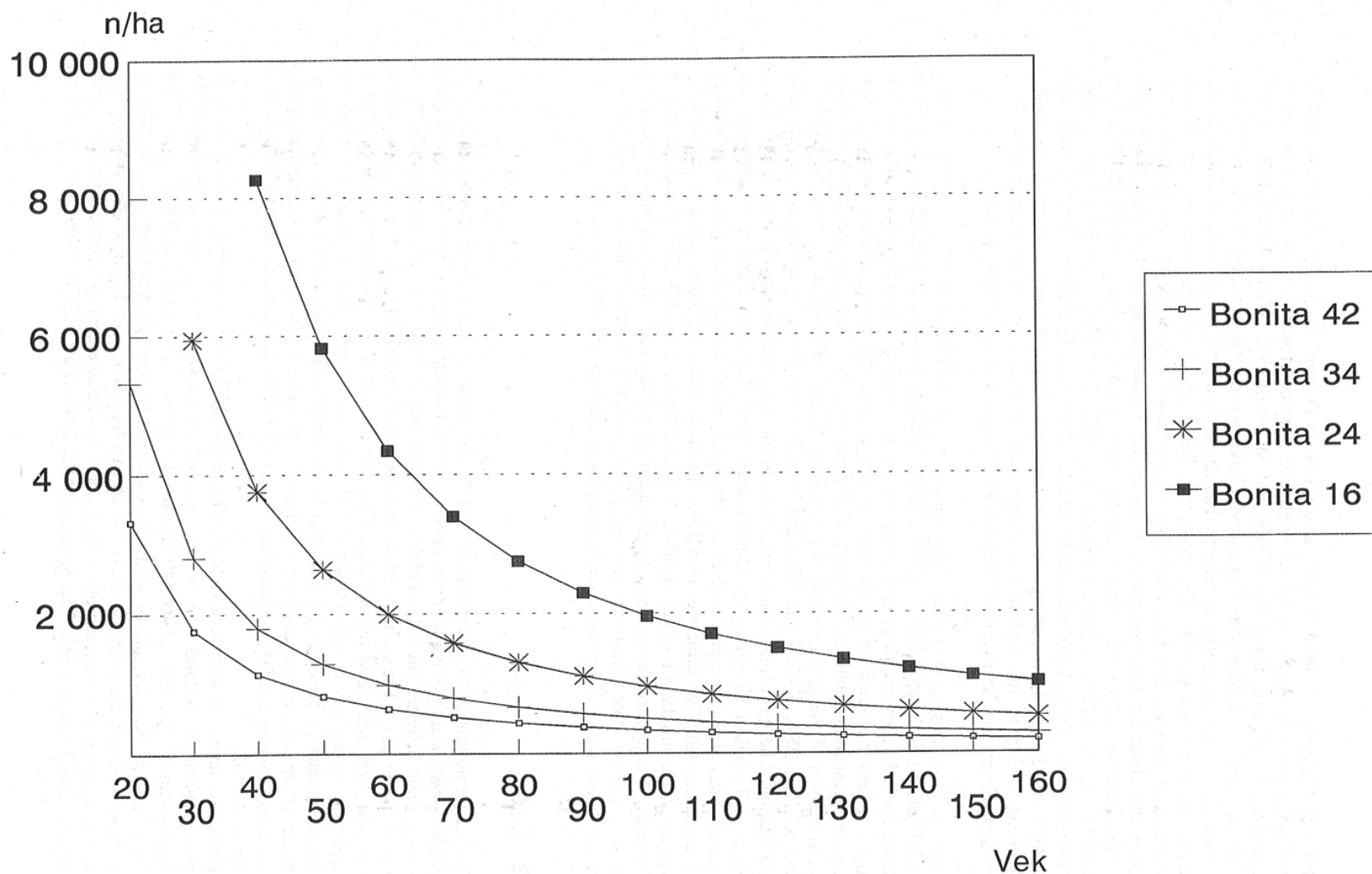
- počet stromov na 1 ha
- stredná výška
- stredná hrúbka
- kruhová základňa
- výtvarnica
- zásoba porastu
- prírastok

Rast rovnovekého porastu



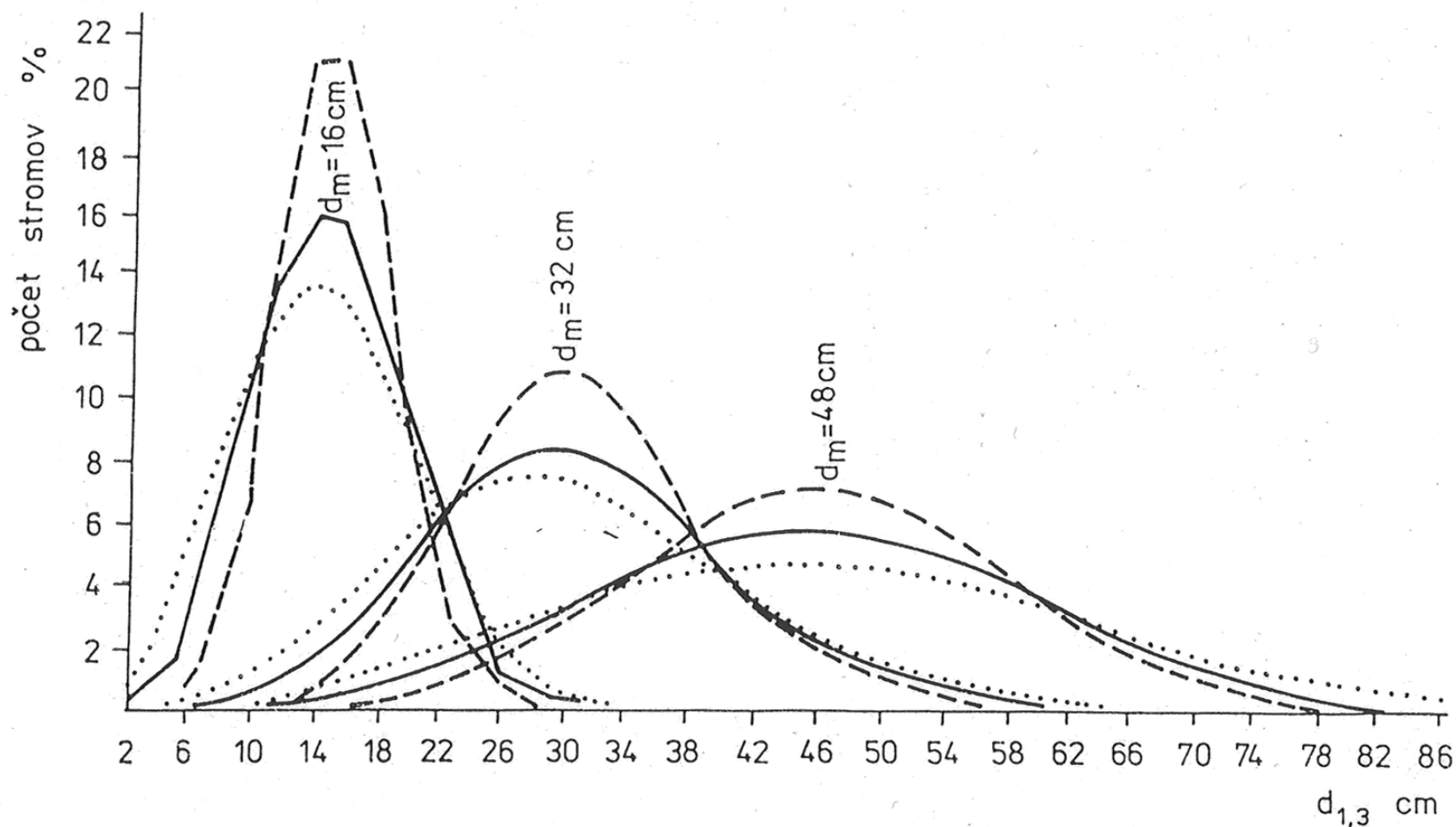
Vývoj počtu stromov hlavného porastu smreka, jedle, buka a duba na priemerných bonitách

Rast rovnovekého porastu



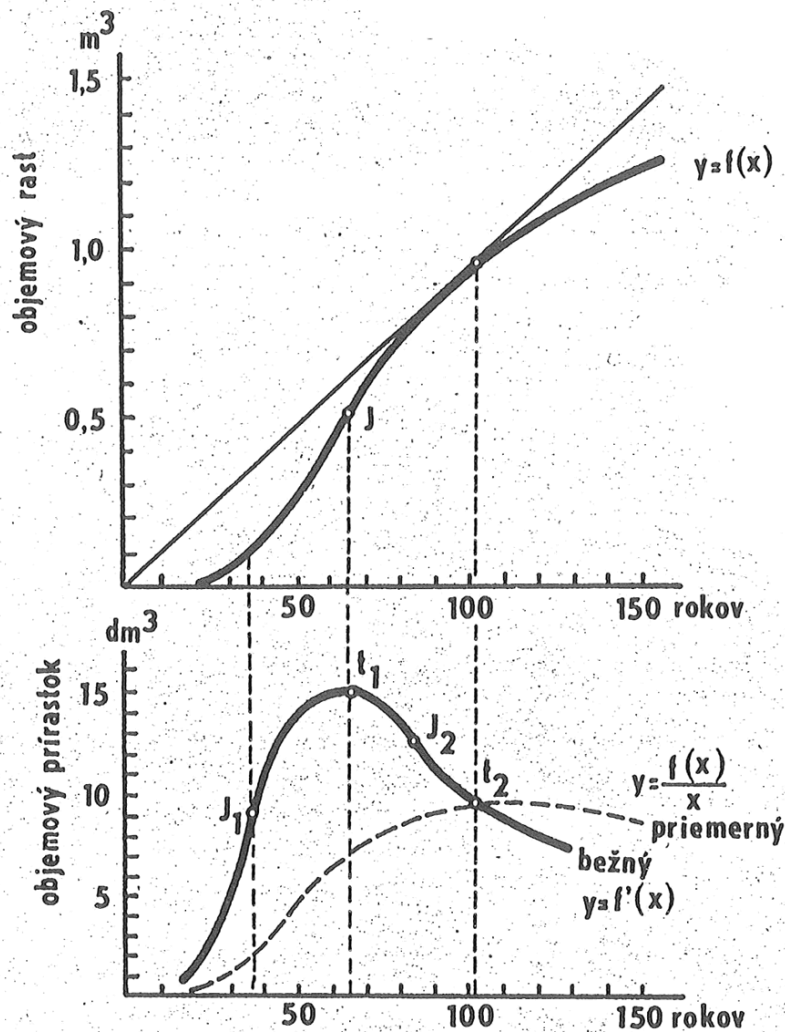
Vývoj počtu stromov hlavného porastu smreka na rôznych bonitách

Rast rovnovekého porastu



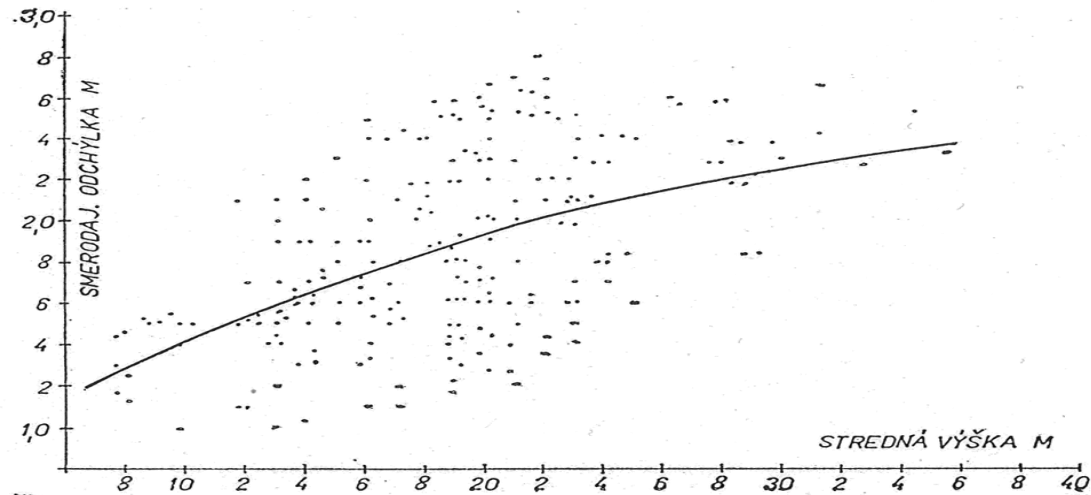
Obr. 42. Rozdelenie počtu stromov v smrekových porastoch podľa hrúbky $d_{1,3}$ v závislosti od strednej hrúbky a od stupňa rozptylu krivky hrúbkových početností (Halaj 1957); prerušovaná čiara — prvý stupeň rozptylu, plná čiara — druhý stupeň rozptylu, bodkovaná čiara — tretí stupeň rozptylu

Rast rovnovekého porastu

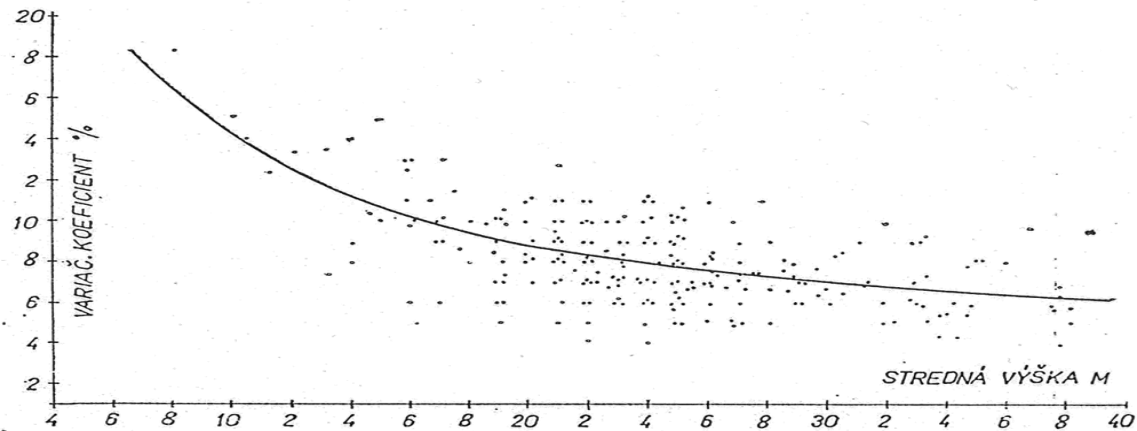


Priebeh rastovej a prírastkových objemových kriviek smreka
a vzťah medzi bežným a priemerným objemovým prírastkom podľa
P o l á k a (1967)

Rast rovnovekého porastu



Obr. 72. Závislosť smerodajnej odchýlky výšok stredného kmeňa od strednej výšky pro buk, hrab a javor.



Obr. 73. Závislosť variačného koeficienta výšok stredného kmeňa od strednej výšky pro smrek a jedlu.

Rast rovnovekého porastu N

	Drevina			
	n/ha			
	SM 28	JD 28	DB 24	BK 24
	8039		7362	17139
	4289	6019	3308	6140
	2716	3605	1955	3267
	1922	2426	1340	2100
	1462	1767	1005	1503
	1169	1361	800	1152
	969	1092	664	925
	825	903	569	769
)	717	765	498	656
)	634	661	445	571
)	568	579	402	505
)	515	515	368	453
)	471	462	340	411
)	434	419	317	376
)	403	383	307	347

Rast rovnovekého porastu d

Vek	Drevina			
	SM 28	JD 28	BK 24	DB 24
	cm			
20	4,2	3,8	2,6	4,2
30	8	7,7	6	8,3
40	11,8	11,6	9,6	12,2
50	15,3	15,5	13	15,7
60	18,7	19,2	16,2	19
70	21,8	22,8	19,2	22
80	24,8	26,3	22,1	24,8
90	27,5	29,7	24,7	27,3
100	30,2	32,9	27,2	29,7
110	32,7	36	29,6	31,9
120	35	39	31,8	34
130	37,3	41,9	33,9	35,9
140	39,4	44,6	35,9	37,7
150	41,5	47,3	37,8	39,4
160	43,5	49,9	39,6	41,1

Rast rovnovekého porastu h

Vek	Drevina			
	SM 28	JD 28	BK 24	DB 24
	m			
20	3,8	3,5	4,3	5,6
30	8,4	7,9	7,9	9,8
40	12,7	12,1	11,2	13,2
50	16,3	15,7	14,1	16
60	19,4	18,9	16,6	18,2
70	22,1	21,7	18,8	20
80	24,4	24,1	20,7	21,6
90	26,3	26,2	22,5	22,9
100	28	28	24	24
110	29,5	29,6	25,4	25
120	30,8	31,1	26,7	25,8
130	32	32,4	27,8	26,6
140	33	33,5	28,9	27,3
150	34	34,6	29,8	27,9
160	34,9	35,6	30,7	28,4

Rast rovnovekého porastu V

Vek	Drevina			
	SM 28	JD 28	BK 24	DB 24
	m ³			
20	5			12
30	91	79	71	66
40	198	189	150	127
50	297	288	212	181
60	384	376	270	226
70	461	455	322	266
80	529	525	371	300
90	589	587	416	330
100	642	643	457	357
110	690	694	495	381
120	732	740	530	403
130	771	781	562	424
140	806	820	593	443
150	838	855	621	460
160	868	887	648	477

Rast rovnovekého porastu COP

Vek	Drevina			
	SM 28	JD 28	BK 24	DB 24
	m ³			
20	5			12
30	96	82	76	73
40	225	215	177	152
50	358	351	270	231
60	484	483	363	304
70	604	609	451	372
80	716	728	536	434
90	820	839	617	492
100	916	943	694	545
110	1006	1042	768	594
120	1089	1134	837	640
130	1168	1220	903	684
140	1241	1303	966	725
150	1310	1380	1025	762
160	1376	1452	1082	799

Rast rovnovekého porastu

Celková objemová produkcia drevín vo veku 120 rokov na najlepších bonitách

Drev.	Objem. produkcia			Objemová hustota			Hmotnostná produkcia		
	m³/ha	%	podiel	kg/m³	%	podiel	t/ha	%	podiel
Sm	1915	100	1	390	68	2/3	750	99	1
Jd	1870	98	1	370	65	2/3	690	91	1
Bk	1360	71	2/3	560	98	1	760	100	1
Db	1020	53	1/2	570	100	1	580	76	3/4
Bo	1050	55	1/2	420	74	3/4	440	58	1/2-2/3