

6733 Duplum

M. M. P. vorm 216.

**ABITABELID
METSAKORRALDUS-
TÖÖDEKS**

A. Mathiesen

**RIIGIMETSADE VALITSUSE VÄLJAANNE
1929 a.**

SISSEJUHATUSEKS.

ABITABELID METSAKORRALDUS- TÖÖDEKS

A. Mathiesen

~~23356~~

M. H. P. v. 18

Prüfung

U

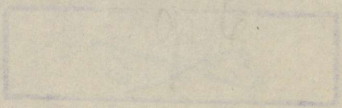
ABITABELL

METSÄKORRALDUS

A-6733

RIIGI TRÜKIKODA NINE TÄN. Nr. 11.

2.



RIIGI TRÜKIKODA NINE TÄN. Nr. 11.

1923 A

SISSEJUHATUSEKS.

Käesolevate tabelite kokkuseadmise algatuseks oli Riigimetsade valitsuse metsakorralduse osakonna juhataja soov meetrimõõtude tarvitusele võtmise puhul meie praeguseid tabeleid vastavalt meetrimõõtudele ümber arvata. Võttes selle küsimuse lahendamise enda ülesandeks, olen selle täitmisele asunud teadmiseiga, et käesolevate tabelite kasutamine on ajutise iseloomuga ja nende asemele mõne aasta pärast ilmuvad uued, mis meie kodumaa metsakasvutingimustele ja majanduslikele oludele rohkem vastaksid, kui senised tabelid.

Abitabelitena on valitud ainult need, mis taksaatoritel välistöödel tarvis lähevad.

Tab. I käsitab läbilõike pindade arvutamist diameetrite järgi, sm ja poolik sm-s. Pinnad on võetud ruutmeetrites. Seega on 1 m pikkuste pakkude juures poolelt pikkuselt võetud läbilõikepind ühtlasi ka paku massiks kuupmeetrites. Tabel I on määratud tüve-masside väljaarvamiseks Huberi liit-valemi järgi. Täpsus 0,5 sm vastab ligikaudu senise mõõtmise täpsusele ($\frac{1}{4}$ tollile).

Tabel II on boniteerimise tabel vanuse ning kõrguse järgi. Tabel on kooskõlas meil seni tarvitusel olnud tabeliga. Vahe seisab ainult selles, et iga vanuse astmele ning boniteedile on senise kõrguse alammõõdule lisaks tulnud veel kõrgusele vastav ülemmõõt, nii nagu seda prof. Orlof oma viimastes tabelites tarvitanud. Sarnane ülestähendamine võimaldab tabelitest aru saada ka neil, kellel bonitee-

rimisega vähe tegemist tuleb teha. Tabelid on õiged normaalselt arenenud puiestikkude kohta. On aga puiestikkudel esialgu kasv kinni olnud või noores eas kasvutingimused viletsad olnud, siis ei ole võimalust puu kõrguse ning füüsilise vanuse järgi kasvukoha praegust boniteeti määrata.

Juhtudel, kui puiestiku keskmine kõrgus on suurem, kui tabelites samavanuste I bon. puiestikkude kõrguse ülempiir, siis tuleb takseerikirjelduses bon. märgile I juurde lisada +, see on I+. Niisama tuleb V bon. juures seal, kus majanduslikud olud võimaldavad metsakasutust, kuid kus puiestiku keskmine kõrgus jääb samavanuste V boniteedi puiestikkude kõrguse alampiirist vähemaks, märkida V—.

Tabel III võimaldab kasvukoha boniteerimist ette võtta üldkõrguse ning kõrguse juurdekasvu järgi. Tabelit tuleks tarvitada juhtudel, kui tabeli II tarvitamine võimatuks muutub. Lähemalt selle üle III Eesti Metsanduse aastaraamatus.

Tabel IV sisaldab uuematele vooludele vastavaid toogi tabelid tähtsamate puuliikide kohta. See tabel võimaldab tagavara suuruse väljaarvamist puiestiku keskmise kõrguse järgi meetrites. Arvud vastavad normaal täiusele. Vähe täiuse juures tuleks tabeli arvused täiuse kümnendik-murdudes võetud koefitsiendi peale kasvatada.

Tabel V käsitleb puiestikkude kasvukäiku, kus juures olenevalt vanusest ning kasvukoha boniteedist võib ülevaadet saada puiestiku keskmise puu mõõtude, puude arvu, rõhutud rinde, tagavara, üldtoogi suuruse ning juurdekasvude kohta. Käsitatud puuliikidest olen männi, kuuse ning kase tabelid Wargas de Bedemari tabelite järgi meetrimõõtudele ümber arvanud.

Wargas de Bedemari tabelite kokkuseadmisest on rohkem kui 80 aastat möödunud, kuid tabelid on Venemaal veel praegu igalpool tarvitusel. Et tabelid

Peterburi kubermangus kogutud andmete põhjal kokku seatud, siis vastavad need üldjoontes ka meie oludele ning on ametliku maahindamise juhtkirja boniteerimise tabeli aluseks võetud. Wargas de Bedemar tähendab omas töös, et Baltimaal võiks kasvu-tingimused ehk vähe paremad olla, kui tema tabelis Peterburi kub. kohta ettetoodud arvud näitavad.

Nimetatud tabeli andmeid meie oludega võrreldes leiame, et okaspuude tagavarad ning üldtoogi suurused tabeli järgi on enam-vähem kooskõlas meie metsades toimepandud mõõtmistega. Kaskede juures on kõrvalekaldumine küll vähe suurem, kuid üldjoontes võiks esialgu ka siin tabelite tarvitamine edasi kesta. Olgu küll, et toogi ja juurdekasvude suhtes, vähemalt vanematel puiestikkudel, suuri lahkuminekuid tabeli andmete ja meie normaal arenenud puiestikkude vahel ei leidu, on siiski aastate kestvusel suuremad muudatused põhiküsimustes sündinud: Wargas de Bedemar'i normaal mets, millele vastavalt tema tabelid kokku seati, oli „loodusmets“, kus inimese vahelesegamine äärmiselt piiratud oli. Ideaalsuse pilt oli sel ajal võimalikult täielikum ja võimalikult puutumata mets. Sellele vastavalt leiame Wargas'i tabelites õige suure puude arvu, ning selle tagajärjel võrdlemisi väikesed arvud keskmise puu läbimõõdu ning massi suuruse kohta. Praeguse aja ideaal on sihikindlalt ning korralikult läbiraiutud puiestik, mille tõttu puude arv väheneb, kuid üksiku puu mõõdud suurenevad.

Ideaal või normaal puiestiku pildi saamiseks on Lääne-Euroopas katsejaamad alalistel proovitükkidel otstarbekohasid läbiraiumisi ette võttes ja kasvukäiku alaliselt jälgides kasvukäigu tabelid (toogi tabelid) kokku seadnud. Nii on saadud muude seas Schwappachi, Bauri, Kunze, Vimmenaueri ja Schifeli tabelid. Võrreldes Schwappachi ja Wargas de Bedemari männi-puiestikkude tabeleid leiame, et Schwappachi juures on sama boniteedi (kõrguse järgi) ja vanuse juures puude arv tihtilugu 40% vähem, kui

Wargas de Bedemariil. Kerkib küsimus, kas ei oleks siis õigem olnud Schwappachi tabelleid, mis viimase aja nõuetele ning normaal metsa paregusile mõisteile rohkem vastavad, tarvitusele võtta. Kuid ka siin on raskusi. Schwappachi tabeli arvud vastaks intensiivsematele läbiraiumistele, intensiivsemale metsa ravitsemisele, mida meie oludes praegusel ajal vaevalt mõeldav läbi viia. Meie praegused puiestikud on tihtilugu õredaks muutunud mitte sihikindla ravitsemise, vaid anormaal raiete (Schvappachi järgi röövmajapidamise) tagajärjel. Kohati on aga meie puiestikud täiesti niisuguses ürgseisukorras, mis Wargas de Bedemari (1845 a.) ajajärgule küllalt vastab. See näitab, et esialgu oleks ehk õigem Wargas de Bedemari tabelleid tarvitada, pealegi on need kooskõlas meie maahindamise juhtkirjaga. Ühtlasi tuleks aga üldpõhilased üles seada, missugune talitus, missugused ja kui kiires tempos ettevõetavad läbiraiumised meie kasvu- ning majandusoludele vastavalt tuleb valida, ehk kokkuvõttes: meie peame omale esiteks kindlaks tegema meie oludele vastava ideaal talituse viisi ja siis sellekohaseid katseid ning vaatlusi ette võtma.

Sarnased tabelid oleks meil mitte üksi metsakorraldustöödel, vaid ka igapäevaste metsaravitsemis-tööde juures heaks võrdlusabinõuks. Teine, suurem lahkuminek endise ning praeguse aja ideaalse metsa seisukorra arusaamisest seisab selles, et möödunud aegadel ideaal (normaal) metsaks võeti puhtpuiestikke, nüüd aga arvatakse tihtilugu ideaalseks segapuiestikke. Kuid lõplikult ei ole veel selle küsimuse kohta kokkulepet järgnenud, ning uurimistööd selle küsimuse lahendamiseks kestavad edasi.

Veel oleks nimetada voolu, mille esindajad katset teevad üldisi kasvukäigu tabelleid ühe või teise puuliigi kohta kokku seada (Gerhard, Tjurin), mis vastaksid kõikide maade nõuetele.

Kuid, nagu eelpool nimetasin, ei saa puude arvu

ning sellega seotud keskmise puu läbimõõtu igasuguste majandusolude juures mitte ühtlaseks arvata. See on suurus, kus inimese vahelesegamine ühel või teisel näol end rohkem või vähem tunda annab.

Mustalepa- ja tamme-puiestikkude käik on võetud Schwappachi tabelite järgi. Saare-puiestikkude kohta on arvud saadud Schwappachi tabelites käsitatud Vimmenaueri andmetest. Haava-puiestikkude kohta on kasutatud Tjurin'i tabeleid.

Kahjuks ei ole seega kõikide puuliikide juures põhipandavaks aluseks üks ja sama normaal metsa mõiste. Seega ei anna üksikute puuliikide andmed end võrrelda. Ainult toogi ning massi juurdekasvu suhtes võiks tabelid oma vahel võrreldavaks tunnustada.

Kordan veel kord, et need tabelid saaks olla ainult ajutiseks tarvitamiseks ja tuleks aasta 3 või 5 pärast meie kodumaa oludele vastavalt muuta. Tabelites käsitatud vormiarvu all tuleb mõista männi, kuuse, kase ja haava juures keskmise puu tüve vormiarvu, kuna tamme, saare ja mustalepa juures vastavalt Saksamaa tabelitele on võetud jämevalu vormiarv, mis vanemas eas enam-vähem kooskõlas tüve vormiarvuga.

Läbilõikepinnad ruutmeetrites, diameetrid sentimeetrites.

d sm	γ m ²	d sm	γ m ²	d sm	γ m ²	d sm	γ m ²	d sm	γ m ²
1,0	0,0001	11,0	0,0095	21,0	0,0346	31,0	0,0755	41,0	0,1320
1,5	0,0002	11,5	0,0104	21,5	0,0363	31,5	0,0779	41,5	0,1353
2,0	0,0003	12,0	0,0113	22,0	0,0380	32,0	0,0804	42,0	0,1385
2,5	0,0005	12,5	0,0123	22,5	0,0398	32,5	0,0830	42,5	0,1419
3,0	0,0007	13,0	0,0133	23,0	0,0416	33,0	0,0855	43,0	0,1452
3,5	0,0010	13,5	0,0143	23,5	0,0434	33,5	0,0881	43,5	0,1486
4,0	0,0013	14,0	0,0154	24,0	0,0452	34,0	0,0908	44,0	0,1521
4,5	0,0016	14,5	0,0165	24,5	0,0471	34,5	0,0935	44,5	0,1555
5,0	0,0020	15,0	0,0177	25,0	0,0491	35,0	0,0962	45,0	0,1590

5,5	0,0024	15,5	0,0189	25,5	0,0511	35,5	0,0990	45,5	0,1626
6,0	0,0028	16,0	0,0201	26,0	0,0531	36,0	0,1018	46,0	0,1662
6,5	0,0033	16,5	0,0214	26,5	0,0552	36,5	0,1046	46,5	0,1698
7,0	0,0038	17,0	0,0227	27,0	0,0573	37,0	0,1075	47,0	0,1735
7,5	0,0044	17,5	0,0241	27,5	0,0594	37,5	0,1105	47,5	0,1772
8,0	0,0050	18,0	0,0255	28,0	0,0616	38,0	0,1134	48,0	0,1810
8,5	0,0057	18,5	0,0269	28,5	0,0638	38,5	0,1164	48,5	0,1848
9,0	0,0064	19,0	0,0284	29,0	0,0661	39,0	0,1195	49,0	0,1886
9,5	0,0071	19,5	0,0299	29,5	0,0684	39,5	0,1225	49,5	0,1924
10,0	0,0079	20,0	0,0314	30,0	0,0707	40,0	0,1257	50,0	0,1964
10,5	0,0087	20,5	0,0330	30,5	0,0731	40,5	0,1288	50,5	0,2003

Meetripikkustel pakkudel poolelt pikkuselt võetud läbilõikepind on ühtlasi paku massiks kuupmeetrites.

Läbilõikepinnad ruutmeetrites, diameetrid sentimeetrites.

d sm	γ m^2	d sm	γ m^2	d sm	γ m^2	d sm	γ m^2	d sm	γ m^2
51,0	0,2043	61,0	0,2923	71,0	0,3959	81,0	0,5153	91,0	0,6504
51,5	0,2083	61,5	0,2971	71,5	0,4015	81,5	0,5217	91,5	0,6576
52,0	0,2134	62,0	0,3019	72,0	0,4072	82,0	0,5281	92,0	0,6648
52,5	0,2165	62,5	0,3068	72,5	0,4128	82,5	0,5346	92,5	0,6720
53,0	0,2206	63,0	0,3117	73,0	0,4185	83,0	0,5411	93,0	0,6793
53,5	0,2248	63,5	0,3167	73,5	0,4243	83,5	0,5476	93,5	0,6866
54,0	0,2290	64,0	0,3217	74,0	0,4301	84,0	0,5542	94,0	0,6940
54,5	0,2333	64,5	0,3268	74,5	0,4359	84,5	0,5608	94,5	0,7014
55,0	0,2376	65,0	0,3318	75,0	0,4418	85,0	0,5675	95,0	0,7088

55,5	0,2419	65,5	0,3370	75,5	0,4477	85,5	0,5742	95,5	0,7163
56,0	0,2463	66,0	0,3421	76,0	0,4537	86,0	0,5809	96,0	0,7238
56,5	0,2507	66,5	0,3473	76,5	0,4596	86,5	0,5877	96,5	0,7314
57,0	0,2552	67,0	0,3526	77,0	0,4657	87,0	0,5945	97,0	0,7390
57,5	0,2597	67,5	0,3579	77,5	0,4717	87,5	0,6013	97,5	0,7466
58,0	0,2642	68,0	0,3632	78,0	0,4778	88,0	0,6082	98,0	0,7543
58,5	0,2688	68,5	0,3685	78,5	0,4840	88,5	0,6151	98,5	0,7620
59,0	0,2734	69,0	0,3739	79,0	0,4902	89,0	0,6221	99,0	0,7698
59,5	0,2781	69,5	0,3794	79,5	0,4964	89,5	0,6291	99,5	0,7776
60,0	0,2827	70,0	0,3849	80,0	0,5027	90,0	0,6362	100,0	0,7854
60,5	0,2875	70,5	0,3904	80,5	0,5090	90,5	0,6433	100,5	0,7933

Meetripikkustel pakkudel poolelt pikkuselt võetud läbilõikepind on ühtlasi paku massiks kuupmeetrites.

Normaalselt arenenud kõrgetüveliste puiestikkude boniteerimise tabel.

Bon. klass	I	II	III	IV	V	Bon. klass
Vanus aast.	Keskmise kõrguse ülem- ja alampiirid meetrites					Vanus aast.
10	5—4	4—3	3—2	2—1	—	10
20	9—8	7—6	6—5	4—3	2	20
30	13—12	11—10	9—8	7—6	5—4	30
40	17—15	14—13	12—10	9—8	7—5	40
50	20—18	17—15	14—12	11—9	8—6	50
60	23—20	19—17	16—14	13—11	10—8	60
70	25—22	21—19	18—16	15—12	11—9	70
80	27—24	23—21	20—17	16—14	13—11	80
90	29—26	25—23	22—19	18—15	14—12	90

100	30—27	26—24	23—20	19—16	15—13	100
110	31—29	28—25	24—21	20—17	16—13	110
120	33—30	29—26	25—22	21—18	17—14	120
130	33—30	29—26	25—22	21—18	17—14	130
140	34—31	30—27	26—23	22—19	17—14	140
150	34—31	30—27	26—23	22—19	18—14	150
160	35—31	30—27	26—23	22—19	18—14	160
180	35—31	30—27	26—23	22—19	18—14	180
200	35—31	30—27	26—23	22—19	18—14	200
240	35—31	30—27	26—23	22—19	18—14	240
280	35—31	30—27	26—23	22—19	18—14	280
300	35—31	30—27	26—23	22—19	18—14	300

Prof. Orlovi tabelite järgi — koos-
 kõlas Eesti ametliku metsakorral-
 duse juhatuskirjaga.

Normaalselt arenenud madalatüveliste puistikkude boniteerimise tabel.

Bon. klass	I	II	III	IV	V	Bon. klass
Vanus aast.	Keskmise kõrguse ülem- ja alampiirid meetrites					Vanus aast.
5	32—4	30—3	30—2	2—1	18—1	5
10	32—6	30—5	30—4	33—3	18—2	10
15	10—9	8—7	30—6	33—5	4—3	15
20	13—12	11—10	9—8	7—6	5—4	20
25	15—13	12—11	10—9	8—7	6—5	25
30	17—16	15—13	12—11	10—8	7—6	30
35	19—17	16—14	13—12	11—10	9—7	35
40	20—19	18—16	15—13	12—11	10—8	40
45	22—20	19—17	16—14	13—12	10—9	45

50	24—21	20—18	17—15	14—12	11—9	50
55	25—23	22—19	18—16	15—13	12—9	55
60	26—24	23—20	19—17	16—14	13—10	60
65	27—25	24—21	20—17	16—14	13—10	65
70	28—25	24—22	21—18	17—14	13—11	70
75	28—26	25—22	21—19	18—15	14—11	75
80	29—26	25—23	22—19	18—15	14—12	80
85	30—27	26—24	23—20	19—16	15—13	85
90	30—27	26—24	23—20	19—16	15—13	90
100	30—28	27—24	23—21	20—16	15—13	100
110	31—29	28—25	24—21	20—17	16—14	110
120	32—29	28—26	25—22	21—18	17—14	120

Prof. Orlovi tabelite järgi — koos-
 kõlas Eesti ametliku metsakorral-
 duse juhatuskirjaga.

Kõrgetüveliste puiestikkude boniteerimise tabel kõrguse ning kõrguse juurdekasvu järgi.

Kõrgus meetrites	B O N I T E E D I K L A S S				
	I	II	III	IV	V
	K õ r g u s e j u u r d e k a s v s m.				
	(Keskmistel puudel ülem- ning alampiirid)				
3	25—23	22—20	19—17	16—14	13—10
4	31—29	28—26	25—22	21—18	17—13
5	36—34	33—31	30—27	26—21	20—14
6	40—37	36—34	33—30	29—22	21—15
7	44—41	40—36	35—31	30—23	22—14
8	48—43	42—37	36—32	31—22	21—13
9	51—45	44—38	37—31	30—21	20—11
10	52—45	44—37	36—30	29—20	19—10
11	51—44	43—36	35—28	27—18	17— 8
12	50—43	42—35	34—26	25—16	15— 6
13	48—41	40—33	32—24	23—13	12— 3
14	46—39	38—31	30—22	21—11	—

Madaltüveliste puiestikkude boniteerimise tabel kõrguse ning kõrguse juurdekasvu järgi.

Kõrgus meetrites	B O N I T E E D I K L A S S				
	I	II	III	IV	V
	K õ r g u s e j u u r d e k a s v s m.				
	(Keskmistel puudel ülem- ning alampiirid)				
33	30—27	26—24	23—21	20—18	17—16
34	33—30	29—26	25—23	22—20	19—17
35	36—32	31—27	26—24	23—20	19—17
36	37—33	32—28	27—24	23—20	19—16
37	38—34	33—29	28—24	23—20	19—15
38	40—35	34—29	28—24	23—19	18—13
39	42—36	35—29	28—23	22—18	17—11
40	43—36	35—28	27—23	22—16	15—9
41	42—35	34—28	27—22	21—15	14—7
42	41—35	34—27	26—20	19—13	12—5
43	40—34	33—26	25—19	18—12	11—3

14	38—32	31—24	23—17	16—10	—
15	36—30	29—23	22—16	15—7	—
16	34—29	28—22	21—14	13—5	—
17	32—27	26—20	19—12	11—3	—
18	31—26	25—18	17—10	—	—
19	30—24	23—16	15—8	—	—
20	27—22	21—15	14—6	—	—
21	25—20	19—13	12—3	—	—
22	23—18	17—11	—	—	—
23	21—16	15—9	—	—	—
24	19—14	13—6	—	—	—
25	17—12	11—3	—	—	—
26	15—10	—	—	—	—
27	13—8	—	—	—	—
28	12—6	—	—	—	—
29	10—4	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—

Normaal puiestikkude tagavarad olenevalt puiestiku keskmisest kõrgusest.

Kõrgus meetrites	Mänd	Kuusk	Kask	Haab	Must lepp	Kõrgus meetrites
	Tagavara 1 hektaril kuupmeetrites					
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	
6	30	40	40	50	—	6
7	50	60	50	60	—	7
8	70	80	60	70	—	8
9	90	100	70	85	—	9
10	110	130	80	100	40	10
11	130	150	90	115	50	11
12	150	170	100	130	60	12
13	175	190	115	145	75	13
14	190	220	130	160	90	14
15	215	240	150	180	110	15
16	230	270	165	200	130	16
17	245	290	180	220	150	17

140	18	260	320	195	240	160	18
130	19	280	350	210	260	175	19
130	20	300	370	230	280	190	20
110	21	315	400	250	300	210	21
100	22	330	430	270	325	230	22
80	23	350	460	280	350	250	23
80	24	365	490	300	390	265	24
80	25	380	520	320	420	280	25
60	26	400	540	340	450	300	26
60	27	415	560	365	480	320	27
40	28	430	590	390	510	—	28
30	29	445	610	—	—	—	29
30	30	460	630	—	—	—	30

Mänd, kuusk ja lepp on arvatud Schwappach'i normaalkasvu tabelite järgi, kask ja haab Tjurin'i tabelite järgi.

Wargas de Bedemar'i järgi oleks kuuse kohta umbes 20% vähemad suurused olnud. Halvematele kasvutingimustele tuleks 10—20% võrra tagavara vähendada.

Hõrendatud puiestikkude juures tuleb tabeli andmeid puiestiku täiusega kasvatada.

Normaalkasvu tabelid.

Tabel V

V A L I T S E V R I N N E											Rõhutud rinne		Üldine pro- duts. suurus m ³ (tagav. + per. väljal.)	Üldine keskm. juur- dekasv m ³	Vanus
Vanus	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üksiku puu mass m ³	Vormi arv	Puude arv	Läbil. pindade summa m ²	Puude taga- vara m ³	Jooksev- juurde- kasv m ³	Keskm. juurde- kasv m ³	Puude arv	Puude taga- vara m ³				
1 h a k o h t a															

Mänd I bon. Wargas de Bedemar'i järgi ümber arvatud.

20	7,3	7,6	0,02	0,53	4630	21,3	83	—	4,1	—	—	83	4,1	20
30	10,7	10,2	0,04	0,49	3430	25,6	134	5,1	4,5	1200	9	143	4,8	30
40	14,0	12,0	0,07	0,47	2560	28,8	190	5,6	4,8	870	12	211	5,3	40
50	17,1	14,7	0,14	0,46	1780	31,2	248	5,8	4,9	780	20	289	5,8	50
60	19,8	19,1	0,25	0,45	1190	33,4	302	5,4	5,0	590	24	367	6,1	60
70	22,0	22,2	0,40	0,45	890	35,4	352	5,0	5,0	300	28	445	6,4	70
80	23,8	26,3	0,58	0,44	690	37,3	397	4,5	4,9	200	28	518	6,5	80
90	25,3	28,9	0,73	0,44	600	39,0	436	3,9	4,8	90	26	583	6,5	90
100	26,8	31,0	0,89	0,43	530	40,3	472	3,6	4,7	70	23	642	6,4	100
110	28,0	33,3	1,06	0,43	480	41,3	504	3,2	4,6	50	20	694	6,3	110
120	29,0	34,8	1,18	0,43	450	42,2	529	2,5	4,4	30	15	734	6,1	120
130	29,6	36,0	1,29	0,43	420	42,9	544	1,5	4,2	30	10	759	5,8	130
140	29,9	36,8	1,37	0,43	400	42,9	551	0,7	4,0	20	10	776	5,5	140

Vanus	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üksiku puu mass m³	Vormi arv	V A L I T S E V R I N N E						Rõhutud rinne		Üldine keskm. juur- dekasv m³	Üldine pro- duts. suurus m³ (tagav. + per. väljal.)	Vanus
					Puude arv	Läbil. pindade summa m²	Puude taga- vara m³	Jooksev juurde- kasv m³	Keskm. juurde- kasv m³	Puude arv	Puude taga- vara m³				
												l h a k o h t a			

Mänd II bon. Wargas de Bedemar'i järgi ümber arvatud.

20	6,1	6,7	0,01	0,55	5350	18,1	59	—	2,9	—	—	59	2,9	20
30	9,2	8,0	0,02	0,50	4040	21,4	99	4,0	3,3	1310	7	106	3,5	30
40	11,9	10,2	0,05	0,48	2950	24,7	141	4,2	3,5	1090	11	159	3,9	40
50	14,7	12,9	0,09	0,47	2090	27,2	187	4,6	3,7	860	15	220	4,4	50
60	17,1	16,0	0,16	0,46	1460	29,7	234	4,7	3,9	630	19	286	4,8	60
70	19,2	19,6	0,26	0,45	1070	32,1	277	4,3	3,9	390	22	351	5,0	70
80	21,1	22,2	0,37	0,45	850	33,7	319	4,2	4,0	220	24	417	5,2	80
90	22,6	24,5	0,47	0,45	750	35,0	354	3,5	3,9	100	25	477	5,3	90
100	24,1	26,2	0,58	0,44	670	36,0	386	3,2	3,8	80	23	532	5,3	100
110	25,3	28,0	0,68	0,44	600	36,9	411	2,5	3,7	70	21	578	5,3	110
120	26,3	29,4	0,79	0,44	550	37,4	431	2,0	3,6	50	17	615	5,1	120
130	26,8	30,2	0,85	0,44	520	37,7	445	1,4	3,4	30	17	646	4,9	130
140	27,0	31,1	0,93	0,44	490	37,8	455	1,0	3,2	30	14	670	4,8	140

V A L I T S E V R I N N E											Rõhuse rinne		Üldine pro- duts suurus m ³ (tagav. + per. väljal.)	Üldine keskm. juur- dekasv m ³	Vanus
Vanus	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üks ku puu mass m ³	Vormi arv	Puude arv	Läbil. pindade summa m ²	Puude taga- vara m ³	Jooksev juurde- kasv m ³	Keskm. juurde- kasv m ³	Puude arv	Puude taga- vara m ³				
1 h a k o h t a															

Mänd III bon. Wargas de Bedemar'i järgi.

20	4,2	5,8	-0,01	0,57	5930	16,7	47	—	2,3	—	—	47	2,4	20
30	7,6	7,6	0,02	0,52	4620	19,6	78	3,1	2,6	1310	6	84	2,8	30
40	10,4	9,3	0,03	0,50	3330	22,2	113	3,5	2,8	1290	9	128	3,2	40
50	12,8	11,6	0,06	0,48	2380	24,5	150	3,7	3,0	950	13	178	3,6	50
60	15,2	13,8	0,10	0,46	1780	26,7	188	3,8	3,1	600	17	233	3,9	60
70	17,4	16,5	0,16	0,44	1360	28,3	224	3,6	3,2	420	20	289	4,1	70
80	19,2	18,7	0,23	0,44	1100	29,7	257	3,3	3,2	260	21	343	4,3	80
90	20,7	21,4	0,33	0,44	870	30,9	287	3,0	3,2	230	20	393	4,4	90
100	22,0	23,1	0,41	0,44	760	32,0	311	2,4	3,1	110	19	436	4,4	100
110	22,8	24,5	0,48	0,44	690	32,8	333	2,2	3,0	70	17	475	4,3	110
120	23,7	25,8	0,54	0,44	640	33,4	349	1,6	2,9	50	14	505	4,2	120
130	24,4	26,7	0,61	0,44	590	33,5	360	1,1	2,8	50	11	527	4,1	130
140	25,0	27,6	0,64	0,43	570	33,6	367	0,3	2,6	30	7	541	3,9	140

Vanus	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üksiku puu mass m ³	Vormi arv	V A L I T S E V R I N N E					Rõhutud rinne		Üldine keskm. juur- dekasv m ²	Üldine pro- duts. suurus m ³ (tagav + per. väljal.)	Vanus
					Puude arv	Läbil. pindade summa m ²	Puude taga- vara m ³	Jooksev juurde- kasv m ³	Keskm. juurde- kasv m ³	Puude arv	Puude taga- vara m ³			
l h a k o h t a														

Mänd IV bon. Wargas de Bedemar'i järgi.

20	—	—	—	—	6850	—	36	—	1,8	—	—	36	1,3	20
30	6,7	6,7	0,01	0,53	5160	17,0	61	2,5	2,0	—	—	61	2,0	30
40	9,2	8,0	0,02	0,50	3840	19,5	90	2,9	2,2	1690	8	98	2,5	40
50	11,3	9,8	0,04	0,48	2750	21,9	121	3,1	2,4	1320	10	139	2,8	50
60	13,5	12,0	0,07	0,47	2090	23,6	149	2,8	2,5	1090	15	182	3,0	60
70	15,2	13,8	0,11	0,46	1630	24,7	174	2,5	2,5	660	18	225	3,2	70
80	16,8	15,6	0,15	0,46	1310	25,4	194	2,0	2,4	460	18	263	3,3	80
90	18,3	17,8	0,20	0,45	1060	25,9	213	1,9	2,4	320	17	299	3,3	90
100	19,2	19,6	0,24	0,44	930	26,3	225	1,2	2,2	250	14	325	3,2	100
110	19,8	20,0	0,28	0,44	840	26,6	233	0,8	2,1	130	12	345	3,1	110
120	20,4	20,9	0,31	0,43	842	26,8	239	0,6	2,0	160	7	358	3,0	120
130	21,1	21,8	0,34	0,43	710	26,9	241	0,2	1,9	60	7	367	3,0	130

Normaalkasvu tabelid.

Tabel V

V A L I T S E V R I N N E														
Vanus	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üksiku puu mass m ³	Vormi arv	Puude arv	Läbil. pindade summa m ²	Puude taga- vara m ³	Jooksev juurde- kasv m ³	Keskm. juurde- kasv m ³	Rõhutud rinne		Üldine pro- duts. suurus m ³ (tagav. + per. väljal.)	Üldine keskm. juur- dekasv m ³	Vanus
										Puude arv	Puude taga- vara m ³			

1 h a k o h t a

Mänd V bon. Wargas de Bedemar'i järgi.

20	—	—	—	—	7690	—	24	—	1,2	—	—	24	—	20
30	5,8	5,3	0,01	0,52	5860	13,9	42	1,8	1,4	—	—	42	—	30
40	7,9	6,7	0,01	0,49	4420	16,1	62	2,0	1,5	1440	6	68	1,7	40
50	9,8	8,5	0,02	0,48	3240	17,9	84	2,2	1,7	1180	8	98	1,9	50
60	11,6	9,8	0,04	0,46	2540	19,0	102	1,8	1,7	700	10	126	2,1	60
70	13,1	11,1	0,06	0,45	1980	19,7	117	1,5	1,9	560	12	153	2,2	70
80	14,7	12,5	0,08	0,44	1600	20,1	129	1,2	1,6	380	13	178	2,2	80
90	15,9	13,8	0,10	0,44	1350	20,3	139	1,0	1,5	250	11	199	2,2	90
100	16,4	14,7	0,12	0,44	1190	20,4	146	0,7	1,4	160	9	215	2,1	100

Vanus	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üksiku puu mass m ³	Vormi arv	R I N N E						Rõhutud rinne		Üldine keskm. juur- dekasv m ³	Üldine pro- duts. suurus m ³ (tagav. + per. väljal.)	Vanus
					Puude arv	Läbil. pindade summa m ²	Puude tag- vara m ⁴	Jooksev juurde- kasv m ³	Keskm. juurde- kasv m ³	Puude arv	Puude taga- vara m ³				

1 h a k o h t a

Kuusk I bon. Wargas de Bedemar'i järgi.

20	6,4	6,9	0,01	0,57	5260	20,0	73	—	3,6	—	—	73	3,6	20
30	9,7	9,7	0,04	0,53	3420	24,6	127	5,4	4,2	1840	8	135	4,5	30
40	13,5	13,2	0,09	0,50	2060	27,5	185	5,8	4,6	1360	13	206	5,1	40
50	16,8	16,5	0,18	0,49	1370	30,1	246	6,1	4,9	690	20	287	5,7	50
60	19,5	19,6	0,29	0,49	1070	32,3	307	6,1	5,1	300	25	373	6,2	60
70	22,0	22,9	0,43	0,48	830	34,1	362	5,5	5,2	240	28	456	6,5	70
80	23,8	26,4	0,61	0,47	680	36,6	410	4,8	5,1	150	33	537	6,7	80
90	25,6	28,7	0,77	0,46	590	38,3	457	4,7	5,1	90	36	620	7,0	90
100	27,5	30,5	0,92	0,46	550	39,8	502	4,5	5,0	40	32	697	6,9	100
110	29,0	31,8	1,04	0,45	520	41,3	542	4,0	5,0	30	32	769	7,0	110
120	29,9	32,8	1,17	0,45	500	42,8	579	3,7	4,8	20	28	834	6,9	120
130	30,8	34,3	1,28	0,45	480	43,6	605	2,6	4,6	20	24	884	6,8	130
140	31,4	34,8	1,32	0,44	470	44,4	614	0,9	4,4	10	12	905	6,5	140

Normaalkasvu tabelid.

Tabel V

V A L I T S E V - R I N N E														
Vanus	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üksiku puu mass m ³	Vormi arv	Puude arv	Läbil- pindade summa m ²	Puude taga- vara m ³	Jooksev juurde- kasv m ³	Keskm. juurde- kasv m ³	Rõhutud rinne		Üldine pro- duts. suurus m ³ (tagav. + per. väljal.)	Üldine juur- dekasv m ³	Vanus
										Puude arv	Puude taga- vara m ³			
1 h a k o h t a														
Kuusk II bon. Wargas de Bedemar'i järgi.														
20	5,5	5,8	0,01	0,57	6080	16,1	52	—	2,6	—	—	52	2,6	20
30	8,3	8,1	0,02	0,54	4070	20,9	93	4,1	3,1	2010	7	100	3,3	30
40	11,3	10,9	0,05	0,51	2580	24,0	138	4,5	3,4	1490	9	154	3,8	40
50	14,3	14,0	0,11	0,50	1690	26,3	187	4,9	3,7	890	14	217	4,3	50
60	17,1	16,5	0,18	0,49	1280	28,3	237	5,0	3,9	410	19	286	4,8	60
70	19,2	19,6	0,28	0,49	1010	30,1	284	4,7	4,0	270	23	356	5,1	70
80	21,4	22,1	0,39	0,48	830	31,8	326	4,2	4,1	180	26	423	5,3	80
90	23,2	24,4	0,52	0,47	710	33,5	367	4,1	4,1	120	30	495	5,5	90
100	25,0	26,7	0,63	0,47	640	35,2	405	3,8	4,0	70	29	562	5,6	100
110	26,3	28,2	0,75	0,46	590	36,6	441	3,6	4,0	50	26	624	5,6	110
120	27,1	29,2	0,84	0,46	560	37,7	472	3,1	4,0	30	23	678	5,6	120
130	27,8	30,2	0,92	0,46	540	38,9	495	2,3	3,8	20	15	716	5,5	130
140	28,4	30,7	0,96	0,45	530	39,7	513	1,8	3,7	10	10	744	5,3	140

Vanus	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üksiku puu mass m ³	Vormi arv	Riikide						Rõhutud rinne		Üldine pro- duts. suurus m ³ (tagav. + per. väljal.)	Vanus
					Puude arv	Läbil. pindade summa m ²	Puude taga- vara m ³	Jooksev juurde- kasv m ³	Keskm. juurde- kasv m ³	Puude arv	Puude taga- vara m ³			
Kuusk III bon. Wargas de Bedemar'i järgi.														
20	4,5	5,1	—	0,58	7050	14,4	38	—	1,9	—	—	38	1,9	20
30	6,7	7,1	0,01	0,55	4800	19,1	72	3,4	2,4	2250	5	77	2,5	30
40	9,5	9,7	0,04	0,52	2960	22,1	109	3,7	2,7	1840	9	123	3,1	40
50	12,2	11,9	0,07	0,50	2080	24,0	148	3,9	2,9	880	12	174	3,5	50
60	14,7	14,2	0,12	0,50	1570	25,6	188	4,0	3,1	510	17	231	3,9	60
70	16,8	16,5	0,18	0,50	1240	27,1	226	3,8	3,2	330	23	292	4,2	70
80	18,6	18,5	0,25	0,49	1030	28,4	260	3,4	3,2	210	26	352	4,4	80
90	20,2	20,8	0,33	0,48	870	29,5	289	2,9	3,2	160	26	407	4,5	90
100	21,4	22,9	0,42	0,48	770	30,6	315	2,6	3,1	100	24	457	4,5	100
110	22,6	24,4	0,49	0,47	680	31,5	335	2,0	3,0	90	20	497	4,5	110
120	23,5	25,1	0,55	0,47	650	32,3	354	1,9	3,0	30	14	530	4,4	120
130	24,1	25,9	0,59	0,47	630	33,0	366	1,2	2,8	20	11	553	4,3	130
140	24,4	26,4	0,62	0,46	610	33,2	376	1,0	2,7	20	8	571	4,1	140

Normaalkasvu tabelid.

Tabel V

Vanus	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üksiku puu mass m ³	Vormi arv	Puude arv	Rõhutatud rinne					Üldine pro- duts. suurus m ³ (tagav. + per. väljal.)	Üldine keskm. juur- deksav m ³	Vanus	
						Labil. pindade summa m ²	Puude taga- vara m ³	Jooksev juurde- kasv m ³	Keskm. juurde- kasv m ³	Puude arv				Puude taga- vara m ³
1 h a k o h t a														

Kuusk IV bon. Wargas de Bedemar'i järgi.

20	—	—	—	—	8030	—	26	—	1,3	—	—	26	1,3	20
30	5,5	6,1	0,01	0,56	5700	17,0	52	2,6	1,7	—	—	52	1,7	30
40	7,9	8,1	0,02	0,53	3780	19,5	82	3,0	2,0	1920	7	89	2,2	40
50	10,4	10,2	0,04	0,52	2560	21,3	115	3,3	2,3	1220	12	134	2,7	50
60	12,5	11,9	0,07	0,51	1920	22,4	144	2,9	2,4	640	14	177	2,9	60
70	14,3	14,0	0,11	0,50	1520	23,3	167	2,3	-2,4	400	18	218	3,1	70
80	15,6	15,5	0,15	0,50	1260	24,2	189	2,2	2,4	260	19	259	3,2	80
90	16,5	17,3	0,20	0,50	1040	25,0	207	1,8	2,3	220	19	296	3,3	90
100	17,4	19,3	0,25	0,49	880	25,8	221	1,4	2,2	160	16	326	3,3	100
110	18,0	20,3	0,28	0,48	820	26,5	233	1,2	2,1	60	12	350	3,2	110
120	18,6	20,8	0,30	0,47	790	27,0	240	0,7	2,0	30	7	364	3,0	120
130	18,9	21,3	0,32	0,47	760	27,3	242	0,2	1,9	30	6	372	3,0	130

Vanus	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üksiku puu mass m³	Vormi arv	R I N N E					Rõhutud rinne		Üldine pro- duts. suurus m³ (tagav. + per. väljal.)	Vanus	
					Puude arv	Läbil- pindade summa m²	Puude taga- vara m³	Jooksev juurde- kasy m³	Keskm. juurde- kasy m³	Puude arv	Puude taga- vara m³			
1 h a k o h t a														
Kuusk V bon. Wargas de Bedemar'i järgi.														
20	—	—	—	—	9110	—	14	—	0,7	—	—	14	0,7	20
30	—	—	—	—	6790	—	33	1,9	1,1	—	—	33	1,1	30
40	6,4	6,6	0,01	0,53	4820	16,2	54	2,1	1,4	1970	5	59	1,5	40
50	8,5	8,4	0,02	0,52	3310	17,8	79	2,5	1,6	1510	8	92	1,8	50
60	10,0	9,9	0,04	0,52	2430	19,1	100	2,1	1,8	880	11	124	2,1	60
70	11,6	11,4	0,06	0,50	1940	20,1	117	1,7	1,7	490	14	155	2,1	70
80	12,5	13,0	0,08	0,50	1570	21,0	132	1,5	1,7	470	14	184	2,3	80
90	13,4	14,2	0,11	0,49	1330	21,8	144	1,2	1,6	240	14	210	2,3	90
100	14,0	15,5	0,13	0,49	1140	22,1	152	0,8	1,5	190	12	230	2,3	100
110	14,3	16,3	0,14	0,48	1060	22,4	155	0,3	1,4	80	9	243	2,2	110
120	14,7	16,8	0,15	0,48	1020	22,4	156	0,1	1,3	40	5	248	2,0	120

Normaalkasvu tabelid.

Tabel V

Vanus	V A L I T S E V R I N N E										Rõhutatud rinne		Üldine pro- duts. suurus m ³ (tagav. + per. väljal.)	Üldine keskm. juur- dekasv m ³	Vanus
	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üksiku puu mass m ³	Vormi arv	Puude arv	Läbil- pindade summa m ²	Puude taga- vara m ³	Jooksev juurde- kasv m ³	Keskm. juurde- kasv m ³	Puude arv	Puude taga- vara m ³				
												1 h a k o h t a			
Kask I bon. Wargas de Bedemar'i järgi.															
20	9,6	6,9	0,02	0,50	4720	17,4	85	—	4,2	—	—	85	4,2	20	
30	12,8	9,9	0,05	0,48	2720	20,9	129	4,4	4,3	2000	13	142	4,7	30	
40	15,9	13,5	0,10	0,46	1670	23,9	174	4,5	4,4	1050	19	206	5,1	40	
50	18,6	17,8	0,21	0,45	1070	26,2	222	4,8	4,4	600	25	279	5,6	50	
60	21,3	21,6	0,35	0,45	780	28,4	270	4,8	4,5	290	26	353	5,9	60	
70	23,5	24,6	0,49	0,44	630	30,3	312	4,2	4,5	150	26	1121	6,0	70	
80	25,4	27,2	0,65	0,44	540	31,4	348	3,6	4,3	90	26	479	6,0	80	
90	26,6	29,0	0,75	0,44	500	32,3	371	2,3	4,1	40	22	528	5,9	90	
100	27,5	29,5	0,80	0,43	480	32,3	380	0,9	3,8	20	13	550	5,5	100	

Vanus	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üksiku puu mass m³	Vormi arv	V A L I T S E V R I N N E					Rõhutud rinne		Üldine pro- duts. suurus m³ (tagav. + per. väljal.)	Üldine juur- dekasv m³	Vanus
					Puude arv	Läbil. pindade summa m²	Puude taga- vara m³	Jooksev juurde- kasv m³	Keskm. juurde- kasv m³	Puude arv	Puude taga- vara m³			
					1 h a k o h t a									
Kask II bon. Wargas de Bedemar'i järgi.														
20	8,6	6,4	0,01	0,52	5240	16,1	71	—	3,5	—	—	71	3,5	20
30	11,6	8,6	0,03	0,49	3200	19,0	108	3,7	3,6	2040	10	118	3,9	30
40	14,3	11,9	0,07	0,47	1930	21,7	146	3,8	3,6	1270	15	171	4,3	40
50	16,8	15,0	0,14	0,46	1310	24,0	186	4,0	3,7	620	21	292	5,8	50
60	19,2	18,3	0,23	0,45	980	25,9	226	4,0	3,8	330	26	298	4,9	60
70	21,6	21,1	0,33	0,44	810	27,8	265	3,9	3,8	170	26	363	5,2	70
80	23,5	23,1	0,43	0,44	660	28,7	297	3,2	3,7	150	23	418	5,2	80
90	24,0	24,6	0,52	0,44	610	29,1	317	2,0	3,5	50	18	456	5,1	90
100	25,3	26,2	0,60	0,44	560	29,4	335	1,8	3,3	50	13	487	4,9	100

Normaalkasvu tabelid.

Tabel V

V A L I T S E V R I N N E														
Vanus	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üksiku puu mass m³	Vormi arv	1 h a k o h t a					Rõhutud rinne		Üldine pro- duts. suurus m³ (tagav. + per. väljal.)	Üldine juur- keskm. juur- dekasv m³	Vanus
					Puude arv	Läbil. pindade summa m²	Puude taga- vara m³	Jooksev juurde- kasv m³	Keskm. juurde- kasv m³	Puude arv	Puude taga- vara m³			
20	7,0	5,6	0,01	0,53	5890	15,1	56	—	2,8	—	—	56	2,8	20
30	9,8	7,6	0,02	0,50	3770	17,5	85	2,9	2,8	2120	9	94	3,1	30
40	12,5	10,4	0,05	0,48	2310	19,5	116	3,1	2,9	1460	13	138	3,5	40
50	15,0	13,0	0,09	0,47	1610	21,4	148	3,2	2,9	790	18	188	3,7	50
60	17,4	15,7	0,15	0,45	1210	23,1	181	3,3	3,0	400	22	243	4,0	60
70	19,2	18,0	0,22	0,44	960	24,7	210	2,9	3,0	250	21	303	4,3	70
80	20,5	19,8	0,28	0,43	820	25,9	232	2,2	2,6	140	16	341	4,3	80
90	21,4	21,8	0,34	0,43	700	26,3	244	1,2	2,7	120	14	367	4,1	90
100	22,0	22,4	0,37	0,43	670	26,4	248	0,4	2,4	30	10	381	3,8	100

Kask III bon. Wargas de Bedemar'i järgi.

Vanus	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üksiku puu mass m ³	Vormi arv	V A L I T S E V R I N N E						Rõhutud rinne		Üldine pro- duts. suurus m ³ (tagav. + per. väljal.)	Üldine keskm. juur- dekasv m ³	Vanus
					Puude arv	Läbil- pindade summa m ²	Puude taga- vara m ³	Jooksev- juurde- kasv m ³	Keskm. juurde- kasv m ³	Puude arv	Puude taga- vara m ³				
												1 h a k o h t a			

Kask IV bon. Wargas de Bedemar'i järgi.

20	6,1	5,1	0,01	0,52	6680	13,9	45	—	2,2	—	—	45	2,2	20
30	8,5	6,9	0,02	0,50	4390	16,0	67	2,2	2,2	2290	8	75	2,5	30
40	11,0	8,9	0,03	0,48	2820	17,4	92	2,5	2,3	1570	11	111	2,8	40
50	13,1	10,9	0,06	0,47	2010	18,8	117	2,5	2,3	810	14	150	3,0	50
60	15,2	13,0	0,09	0,46	1520	20,0	140	2,3	2,3	490	17	190	3,1	60
70	16,8	15,0	0,13	0,45	1260	20,9	159	1,9	2,3	260	16	225	3,2	70
80	18,0	16,3	0,16	0,44	1080	21,6	172	1,3	2,1	180	13	251	3,1	80
90	18,6	17,8	0,20	0,43	920	22,1	176	0,4	1,9	160	9	264	2,7	90

Normaalkasvu tabelid.

Tabel V

V A L I T S E V R I N N E										Rõhutud rinne		Üldine kesk-juur-dekasv m ²	Üldine produkt, suurust m ³ (tagav + per. väljal.)	Vanus
Vanus	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üksiku puu mass m ³	Vormi arv	Puude arv	Läbil. pindade summa m ²	Puude taga-vara m ³	Jooksev-juurde-kasv m ³	Kesk-juurde-kasv m ³	Puude arv	Puude taga-vara m ³			
l h a k o h t a														
Kask V bon. Wargas de Bedemar'i järgi.														
20	5,2	4,3	—	0,51	7730	10,8	28	—	1,4	—	—	28	1,4	20
30	7,3	5,3	0,01	0,47	5400	12,6	43	1,5	1,4	2330	5	48	1,6	30
40	9,5	6,9	0,02	0,46	3800	13,8	60	1,7	1,5	1600	8	73	1,8	40
50	11,3	8,4	0,03	0,45	2750	15,0	76	1,6	1,5	1050	9	98	1,9	50
60	12,5	9,9	0,04	0,44	2020	15,6	86	1,0	1,4	730	10	118	1,9	60
70	13,5	11,2	0,06	0,42	1580	15,9	89	0,3	1,3	440	9	130	1,9	70
80	14,0	12,2	0,07	0,40	1350	16,1	91	0,2	1,1	230	5	137	1,7	80

Vanus	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üksiku puu mass m ³	Vormi arv	V A L I T S E V R I N N E						Rõhutud rinne		Üldine pro- duts. suurus m ³ (tagav. + per. väljal.)	Üldine keskm. juur- dekasv m ³	Vanus
					Puude arv	Läbi- pindade summa m ²	Puude taga- vara m ³	Jooksev juurde- kasv m ³	Keskm. juurde- kasv m ³	Puude arv	Puude taga- vara m ³				
l h a k o h t a															

Haab I bon. Prof. Tjurin'i järgi ümber arvatud.

10	6,4	6,0	0,01	0,536	5350	15,5	53	—	5,3	—	—	53	5,3	10
20	11,0	9,8	0,04	0,507	2835	21,2	118	6,5	5,9	2515	37	155	7,8	20
30	14,9	13,5	0,10	0,487	1800	25,6	186	6,8	6,2	1035	36	259	8,6	30
40	18,5	17,0	0,20	0,470	1280	29,2	254	6,8	6,3	520	34	361	9,2	40
50	21,3	20,3	0,32	0,457	1010	32,7	319	6,5	6,4	270	31	457	9,1	50
60	23,7	23,2	0,45	0,450	840	35,4	378	5,9	6,3	170	26	542	9,0	60
70	25,3	25,8	0,59	0,444	730	38,2	428	5,0	6,1	110	22	614	8,8	70
80	26,8	27,5	0,70	0,441	670	39,7	468	4,0	5,9	60	16	670	8,4	80
90	27,5	28,8	0,78	0,439	630	40,8	494	2,6	5,5	40	11	707	7,9	90
100	28,1	29,6	0,84	0,437	600	41,2	506	1,2	5,1	30	6	725	7,2	100

Vanus	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üksiku puu mass m ³	Vormi arv	Puude arv	V A L I T S E V R I N N E					Rõhutatud rinne		Üldine pro- duts. suurus m ³ (tagav. + per. väljal)	Üldine keskm. juur- dekasv m ³	Vanus
						Läbil. pindade summa m ²	Puude taga- vara m ³	Jooksev juurde- kasv m ³	Keskm. juurde- kasv m ³	Puude arv	Puude taga- vara m ³				
Haab III bon. Prof. Tjurin'i järgi.															
10	4,3	4,0	—	—	—	—	28	—	2,8	—	—	28	2,8	10	
20	8,0	7,1	0,02	0,525	4250	17,0	71	4,3	3,5	—	—	71	3,6	20	
30	11,4	9,9	0,04	0,506	2700	20,7	119	4,8	4,0	1550	23	142	4,7	30	
40	14,2	12,4	0,08	0,491	1960	23,7	165	4,6	4,1	740	22	210	5,2	40	
50	16,4	14,7	0,13	0,480	1540	26,2	206	4,1	4,1	420	20	271	5,4	50	
60	18,0	16,5	0,18	0,472	1320	28,2	240	3,4	4,0	220	16	321	5,3	60	
70	19,2	17,8	0,22	0,468	1190	29,6	265	2,5	3,8	130	11	357	5,1	70	
80	20,1	18,5	0,25	0,465	1110	30,0	279	1,4	3,5	80	6	377	4,7	80	

Normaalkasvu tabelid.

Tabel V

Vanus	V A L I T S E V R I N N E									Rõhutud rinne		Üldine kesk-juurde- dekasv m ³	Üldine pro- duts. suurus m ³ (tagav. + per. väljal.)	Vanus
	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üksiku puu mass m ³	Vormi arv	Puude arv	Läbil. pindade summa m ²	Puude taga- vara m ³	Jooksev juurde- kasv m ³	Keskm. juurde- kasv m ³	Puude arv	Puude taga- vara m ³			
1 h a k o h t a														
Haab IV bon. Prof. Tjurin'i järgi.														
10	3,2	3,1	—	—	—	—	18	—	1,8	—	—	18	1,8	10
20	6,5	6,0	0,01	0,537	5250	14,6	51	3,3	2,6	—	—	51	2,5	20
30	9,5	8,1	0,03	0,515	3600	18,4	90	3,9	3,0	1650	15	105	3,5	30
40	12,1	10,1	0,05	0,502	2650	21,3	129	3,9	3,2	950	16	160	4,0	40
50	14,0	12,1	0,08	0,492	2070	23,6	162	3,3	3,2	580	15	208	4,2	50
60	15,2	13,5	0,11	0,486	1770	25,3	187	2,5	3,1	300	12	245	4,1	60
70	16,1	14,4	0,13	0,482	1600	26,1	203	1,6	2,9	170	9	270	3,8	70
80	16,8	14,9	0,14	0,480	1500	26,0	210	0,7	2,6	100	4	281	3,5	80

Vanus	V A L I T S E V					R I N N E				Rõhutud rinne		Üldine keskml.juurdekasv m ²	Üldine produts. suurus m ³ (tagav. + per. väljal.)	Vanus
	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üksiku pun mass m ³	Vormi arv	Puude arv	Läbil. pindade summa m ²	Puude taga- vara m ³	Jooksev juurde- kasv m ³	Keskm. juurde- kasv m ³	Puude arv	Puude taga- vara m ³			
1 h a k o h t a														
Haab V bon. Prof. Tjurin'i järgi.														
10	2,1	2,4	—	—	—	—	11	—	1,1	—	—	11	1,1	10
20	5,0	5,0	—	0,549	6400	12,8	35	2,4	1,8	—	—	35	1,8	20
30	7,8	6,7	0,01	0,526	4650	16,3	67	3,2	2,2	1750	11	78	2,6	30
40	9,8	8,5	0,03	0,514	3400	19,4	98	3,1	2,4	1250	12	121	3,0	40
50	11,7	10,0	0,05	0,504	2700	21,0	123	2,5	2,5	700	11	157	3,1	50
60	12,4	11,2	0,06	0,500	2330	22,8	141	1,8	2,4	370	9	184	3,0	60
70	13,1	11,8	0,07	0,497	2110	23,0	150	0,9	2,1	220	6	199	2,8	70
80	13,4	12,0	0,08	0,496	1990	22,5	150	—	1,9	120	2	201	2,5	80

Normaalkasvu tabelid.

Tabel V

V A L I T S E V R I N N E														
Vanus	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üksiku puu mass m ³	Vormi arv	Puude arv	Läbil. pindade summa m ²	Puude taga- vara m ³	Jooksev juurde- kasv m ³	Keskm. juurde- kasv m ³	Rõhutatud rinne		Üldine pro- duts. suurus m ³ (tagav. + per. väliai.)	Üldine kestm. juur- dekasv m ³	Vanus
										Puude arv	Puude taga- vara m ³			
1 h a k o h t a														
Saar I. Prof. Vimmenauer'i tabelite alusel.														
20	9,5	6,0	0,01	—	5300	15,0	94	—	4,7	—	—	94	4,7	20
30	15,0	12,0	0,10	0,600	1730	19,6	169	7,5	5,6	3570	40	209	7,0	30
40	19,5	17,8	0,27	0,575	912	22,7	249	8,0	6,2	818	42	331	8,3	40
50	22,5	22,2	0,48	0,563	646	25,0	312	6,3	6,2	266	36	430	8,6	50
60	25,0	25,6	0,71	0,550	509	26,2	360	4,8	6,0	137	30	508	8,5	60
70	26,8	29,0	0,96	0,545	412	27,2	397	3,7	5,7	97	26	571	8,2	70
80	28,0	31,0	1,15	0,543	372	28,1	427	3,0	5,3	40	22	623	7,8	80
90	29,0	33,0	1,34	0,541	336	28,7	450	2,3	5,0	38	20	666	7,4	90
100	29,9	35,5	1,58	0,538	297	29,1	468	1,8	4,7	36	18	702	7,0	100
110	30,7	37,8	1,85	0,536	261	29,3	482	1,4	4,4	34	17	733	6,7	110
120	31,4	40,0	2,10	0,535	235	29,4	494	1,2	4,1	29	16	761	6,3	120

Vanus	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üksiku puu mass m ³	Vormi arv	V A L I T S E V R I N N E					Rõhutud rinne		Üldine pro- duts. suurus m ³ (tagav. + per. väljal.)	Vanus	
					Puude arv	Läbil. pindade summa m ²	Puude taga- vara m ³	Jooksev juurde- kasv m ³	Keskm. juurde- kasv m ³	Puude arv	Puude taga- vara m ³			Üldine keskm. juur- dekasv m ³

Saar II. Prof. Vimmenauer'i tabelite alusel.

20	6,3	3,3	—	—	12900	11,0	60	—	3,0	—	—	60	3,0	20
30	10,2	6,7	0,02	0,647	4430	15,6	103	4,3	3,4	8470	28	131	4,4	30
40	14,0	10,7	0,07	0,588	2080	18,7	154	5,1	3,9	2350	32	214	5,3	40
50	17,0	15,0	0,17	0,569	1230	21,7	210	5,6	4,2	850	30	300	6,0	50
60	19,5	18,7	0,30	0,561	852	23,4	256	4,6	4,3	378	26	372	6,2	60
70	21,5	21,8	0,45	0,557	651	24,3	291	3,5	4,1	201	22	429	6,1	70
80	22,8	24,0	0,57	0,554	562	25,4	321	3,0	4,0	89	18	477	6,0	80
90	24,0	26,0	0,69	0,552	500	26,1	346	2,5	3,9	62	15	517	5,8	90
100	24,8	27,3	0,80	0,548	455	26,7	363	1,7	3,6	45	13	547	5,5	100
110	25,5	28,7	0,90	0,547	418	27,2	379	1,6	3,4	37	11	574	5,2	110
120	26,0	30,0	1,00	0,546	390	27,5	391	1,2	3,3	28	9	595	4,9	120

Normaalkasvu tabelid.

Tabel V

V A L I T S E V R I N N E														Rõhutud rinne		Vanus
Vanus	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üksiku puu mass m ³	Vormi arv	Puude arv	Läbil. pindade summa m ²	Puude taga- vara m ³	Jooksev juurde- kasv m ³	Keskm. juurde- kasv m ³	Puude arv	Puude taga- vara m ³	Üldine pro- duts. suurus m ³ (tagav. + per. väljal.)	Üldine keskm. juur- dekasv m ³	Vanus		
															1 h a k o h t a	
Tamm I. Prof. Schwappach'i järgi.																
20	75	6,8	—	0,155	4270	15,5	18	—	0,9	—	—	18	0,9	20		
30	12,7	10,5	0,04	0,351	2070	17,9	80	6,2	2,7	792	12	96	3,2	30		
40	16,2	14,0	0,11	0,429	1230	18,9	131	5,1	3,3	350	26	192	4,8	40		
50	18,7	17,5	0,21	0,469	809	19,5	171	4,0	3,4	171	32	294	5,9	50		
60	20,7	21,0	0,35	0,492	578	20,0	204	3,3	3,4	105	32	392	6,5	60		
70	22,5	24,5	0,54	0,509	433	20,4	233	2,9	3,3	66	30	482	6,9	70		
80	24,1	28,0	0,77	0,519	338	20,8	260	2,7	3,2	44	27	564	7,1	80		
90	25,5	31,5	1,05	0,525	271	21,1	283	2,3	3,1	32	25	638	7,1	90		
100	26,7	34,9	1,35	0,529	223	21,3	301	1,8	3,0	22	25	706	7,1	100		
120	28,5	41,7	2,08	0,534	159	21,7	331	1,5	2,8	13	25	836	7,0	120		
140	30,1	48,4	2,96	0,536	120	22,1	355	1,2	2,5	8	25	960	6,9	140		
160	31,7	54,8	3,99	0,535	94	22,1	375	1,0	2,8	5	24	1076	6,7	160		
180	33,0	59,8	4,94	0,531	79	22,3	390	0,8	2,2	3	23	1185	6,6	180		
200	34,1	63,3	5,66	0,527	71	22,4	402	0,6	2,0	2	23	1289	6,4	200		

Vanus	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üksiku puu mass m³	Vormi arv	V A L I T S E V R I N N E					Rõhutud rinne		Üldine pro- duts. suurus m³ (tagav. + per. väljal.)	Üldine keskm. juur- dekasv m³	Vanus
					Puude arv	Läbil. pindade summa m²	Puude taga- vara m³	Jooksev juurde- kasv m³	Keskm. juurde- kasv m³	Puude arv	Puude taga- vara m³			
1 h a k o h t a														

Tamm II. Prof. Schwappach'i järgi.

30	9,2	6,7	0,01	0,228	4710	16,7	35	—	1,2	—	—	37	1,2	30
40	12,4	9,6	0,03	0,378	2396	17,5	82	4,7	2,0	900	16	108	2,7	40
50	14,9	12,7	0,08	0,450	1436	18,2	122	4,0	2,4	400	23	191	3,8	50
60	17,0	15,8	0,16	0,487	946	18,7	155	3,3	2,6	205	26	275	4,6	60
70	18,8	19,1	0,28	0,509	670	19,2	184	2,9	2,6	121	24	353	5,0	70
80	20,3	22,4	0,42	0,523	494	19,5	207	2,3	2,6	79	22	421	5,3	80
90	21,6	25,9	0,60	0,531	376	19,8	227	2,0	2,5	53	20	482	5,4	90
100	22,7	29,3	0,82	0,536	297	20,0	243	1,6	2,4	36	20	538	5,4	100
120	24,7	36,2	1,37	0,542	198	20,3	272	1,5	2,3	20	20	647	5,4	120
140	26,7	43,1	2,10	0,544	140	20,5	294	1,1	2,1	11	20	749	5,4	140
160	27,9	49,7	2,94	0,542	106	20,6	312	0,9	1,9	7	19	843	5,3	160
180	29,1	55,1	3,72	0,539	87	20,7	324	0,6	1,8	4	18	929	5,2	180
200	30,0	58,5	4,31	0,535	77	20,7	332	0,4	1,6	2	18	1009	5,0	200

Normaalkasvu tabelid.

Tabel V

V A L I T S E V R I N N E														
Vanus	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üksiku puu mass m ³	Vormi arv	Puu					Rõhutud rinne		Üldine pro- dukt. suurus m ³ (tagav. + per. väljal.)	Üldine juur- dekasv m ³	Vanus
					arv	Läbil. pindade summa m ²	Taga- vara m ³	Jooksev juurde- kasv m ³	Kesk- juurde- kasv m ³	arv	Taga- vara m ³			
1 h a k o h t a														

Tamm III. Prof. Schwappach'i järgi.

30	5,8	3,7	—	—	14282	15,4	6	—	0,2	—	—	6	0,2	30
40	8,7	5,8	0,01	0,297	6154	16,3	42	3,6	1,0	2970	8	52	1,3	40
50	11,2	8,6	0,03	0,410	2914	17,0	78	3,6	1,6	1290	14	114	2,3	50
60	13,3	11,8	0,07	0,478	1549	17,5	111	3,3	1,8	510	19	181	3,0	60
70	15,0	15,3	0,14	0,509	984	18,0	138	2,7	2,0	250	19	247	3,5	70
80	16,5	18,6	0,24	0,527	674	18,3	159	2,1	2,0	130	16	301	3,8	80
90	17,8	21,8	0,36	0,537	496	18,6	178	1,9	1,9	78	15	350	3,9	90
100	18,9	25,1	0,51	0,544	380	18,8	193	1,5	1,9	53	15	395	4,0	100
120	20,9	31,8	0,91	0,550	238	18,9	217	1,2	1,8	27	15	479	4,0	120
140	22,6	38,4	1,45	0,552	164	19,0	237	1,0	1,7	14	14	558	4,0	140
160	24,1	44,7	2,08	0,550	122	19,1	253	0,8	1,6	9	13	629	3,9	160
180	25,2	50,3	2,74	0,547	96	19,1	263	0,5	1,4	5	13	691	3,8	180
200	25,9	53,9	3,20	0,543	84	19,1	269	0,3	1,7	2	13	749	3,7	200

V A L I T S E V R I N N E														
Vanus	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üksiku puu mass m ³	Vormi arv	1 h a k o h t a					Rõhutud rinne		Üldine pro- duits. suurus m ³ (tagav. + per. väljal.)	Vanus	
					Puude arv	Läbil. pindade summa m ²	Puude taga- vara m ³	Jooksev juurde- kasv m ³	Keskm. juurde- kasv m ³	Puude arv	Puude taga- vara m ³			Üldine keskm. juur- dekasv m ³
Mustlepp I. Prof. Schvappach'i järgi.														
20	15,1	10,6	0,05	0,407	1521	13,5	83	—	4,1	—	10	93	4,6	20
30	18,5	16,8	0,19	0,466	731	16,2	140	5,7	4,7	215	28	197	6,6	30
40	20,8	20,6	0,33	0,477	568	18,9	187	4,7	4,7	63	34	310	7,8	40
50	22,9	24,1	0,51	0,482	463	21,2	234	4,7	4,7	50	35	427	8,5	50
60	24,7	28,0	0,74	0,484	375	23,1	276	4,2	4,6	42	35	539	9,0	60
70	26,3	31,9	1,02	0,482	302	24,2	307	3,1	4,4	35	34	639	9,1	70
80	27,7	36,0	1,34	0,476	240	24,4	322	1,5	4,0	30	32	719	9,0	80
Mustlepp II. Prof. Schvappach'i järgi.														
20	11,1	9,4	0,03	0,382	1717	11,8	50	—	2,5	—	6	56	2,8	20
30	14,7	14,3	0,11	0,453	867	13,9	93	4,3	3,1	350	19	131	4,2	30
40	17,1	18,4	0,22	0,489	627	16,7	140	4,7	3,5	80	23	223	5,6	40
50	19,1	21,4	0,34	0,498	532	19,1	182	4,2	3,6	45	26	315	6,3	50
60	20,7	24,2	0,47	0,496	450	20,7	212	3,0	3,5	40	26	398	6,6	60
70	22,1	27,0	0,62	0,491	376	21,5	233	2,1	3,3	36	24	468	6,7	70
80	23,4	29,8	0,79	0,486	310	21,6	246	1,3	3,1	32	19	524	6,5	80

Normaalkasvu tabelid.

Tabel V

Vanus	Kõrgus m	Läbimõõt sm	Üksiku puu mass m ³	Vormi arv	P u u d e					Rõhutu rinne		Üldine pro- duts suurus m ³ (tagav. + per. väljal.)	Üldine keskm. juur- dekasv m ³	Vanus
					arv	Läbil. pindade summa m ²	taga- vara m ³	Jooksev juurde- kasv m ³	Keskm. juurde- kasv m ³	arv	taga- vara m ³			
1 h a k o h t a														

Mustlepp III. Prof. Schwappach'i järgi.

20	8,6	8,0	0,01	0,326	1850	9,3	26	—	1,3	—	2	28	1,4	20
30	11,5	11,0	0,05	0,412	1200	11,4	54	2,8	1,8	300	8	69	2,3	30
40	13,5	15,3	0,12	0,462	780	14,3	89	3,5	2,2	150	14	129	3,2	40
50	15,2	18,1	0,20	0,489	653	16,8	125	3,6	2,5	50	17	198	4,0	50
60	16,7	20,5	0,27	0,485	565	18,6	151	2,6	2,5	43	18	260	4,3	60
70	18,0	22,7	0,35	0,478	481	19,5	168	1,7	2,4	42	16	310	4,4	70
80	19,2	24,8	0,43	0,470	400	19,3	174	0,6	2,2	40	12	342	4,3	80

A-6733
U