

収
- 1
1



北 関 東, 阿 武 隈 地 方

す ぎ 林 林 分 収 穫 表

昭 和 3 0 年 2 月



02000-00377545-7

林 野 庁
林 業 試 験 場

試

55

序

国有林経営上の指針として、国有林における主要造林樹種について、昭和13年以降7カ年計画をもつて、地方別収穫表の調整に着手したが諸種の事由により、一部を除き中断のやむなきに至つた。

しかしながら、終戦後森林に対する国家要請の増大にともない、収穫表の全国的緊急整備の要望切なるものがあり、今般昭和23年度以降28年度までにこれが完成を期して再び調整に着手することになつたが、完成までには相当の時日を要するので、その間取り纏めを終つたものについては速かにこれが活用をはかるため、その都度これを発表することにした。

しかし、なお、不備の点も多いと思われるが、これは逐次訂正してゆくつもりである。

本収穫表は、林業試験場経営部の指導協力により、農林技官 猪俣 貢，同 須貝 栄が担当し、前橋営林局において調製されたものである。

昭和30年2月

林 野 庁
林 業 試 験 場

本收穫表応用上の注意

(1) 本表は、北関東、阿武隈地方国有林の、すぎ人工植栽林に適用するものである。

(2) 本表は、北関東、阿武隈地方国有林における、すぎ人工林の地位の判定、材積(蓄積)および收穫量の推定、成長量の想定、保育の指針等に、使用するものである。

(3) 本表において、主林木とは寺崎式B種間伐を施行した際、残存される林木をいい、副林木とは、その際伐採される林木をいう。

(4) 地位は本收穫表調整においては、林令に対する主林木平均樹高によつて区別しているので、地位の判定は、与えられた林分の主林木、または樹幹級4~5級木を除いた、林分の平均樹高をもつて、本表の地位区分の、樹高と対応させて査定する。

なお、地位区分は、相当の樹高範囲を有するので、標準樹高と差異あるときは、他の諸因子については、比例等により適宜修正値を算出されたい。

(5) 材積(蓄積)、または收穫量の推定は与えられた林分の、林令、地位に該当する表の材積を読み、これに立木度を乗じて算出する。

ここにいう立木度とは与えられた林分の材積と、收穫表材積の比率であるが、これを判定するには、胸高断面積合計または立木本数の比率によるのほかはないが、立木本数の比率は、立木度との相関が強くないから、その際は、平均胸高直径等を勘案して、判定しなければならない。立木度は、通常の林分では0.8程度であるが、大面積については、一括査定することなく、階層分けを行つて査定することが望ましい。

(6) 間伐歩合は、与えられた林分の本数と、本表の主林木本数との差をもつて判定するが、間伐の実施に当つては、この数値にのみとられず、その林分の構成状態、幹級区分、品種の問題、造林目的などについて十分考慮のうえ行わなければならない。

なお、副林木は、便宜上5年ごとに記載し、間伐歩合もそれによつて異なるが、間伐開始年度、繰返し期間、および回数は林況、施業法等によつて差異あるものである。

(7) 将来の成長量は逐次本表の数値に近からしめるよう、保育して行くべきであるが、現実林分を本表に較べれば、相当の差異があるのが普通であるので、将来の成長量の査定に当つても、(5)の要領によつて、加減して、査定しなければならない。

(8) 本表中の、用語について説明すれば、次のとおりである。

イ. 林令は、国有林野経営規定に則つて、植栽年度より記算したもので、苗令は加算してない。

ロ. 連年成長量は、主林木の場合は前期および後期の主林木幹材積の差を、主副林木合計の場合は、後期の主副林木合計幹材積と、前期の主林木幹材積との差を期間年数で割つたものである。

ハ. 平均成長量は、主林木の場合は、その年の主林木幹材積を年数で割つたものをいい、主副林木合計の場合、平均成長量Aとは、その年の総収穫量（その年の主林木幹材積に副林木幹材積累計を加えたもの）を年数で割つたものであり、平均成長量Bとは、その年の主副林木合計幹材積を年数で割つたものである。

ニ. 副林木幹材積累計の主林木幹材積に対する比率とは、その年までの副林木幹材積の累計を、その年の主林木幹材積で割つたものである。

る。

ホ. 副林木幹材積累計の総収穫量に対する比率とは、その年までの副林木幹材積の累計を、その年の総収穫量で割つたものである。

ヘ. 幹材積成長率は、前期の主林木幹材積と、後期の主副林木合計幹材積を用いて複利算公式（ライプニッツ氏式）を用いて算出したものである。

(9) 本表に示す樹高範囲とは、同一地位に属する林分の標準平均樹高に対して変動する値を示す。

(10) 本表に示す材積は大正13年12月東京営林局調整「立木幹材積表」より求めたものである。

北 関 東, 阿 武 隈 地 方

林 令	主 林 木								副 林			
	平 均			陌 当					平 均 胸 高 直 径	陌		
	胸 高 直 径	樹 高	同 範 囲	本 数	胸 高 断 面 積	幹 材 積	幹連 年 材 成 長 積量	幹平 均 材 成 長 積量		本 数	総 る 林 木 に 対 す	幹 材 積
年	cm	m	m	本	m ²	m ³	m ³	m ³	cm	本	%	m ³
10	8.8	5.4	5.8~5.0	2,750	17.6	54.5	—	5.450	6.9	—	—	—
15	13.2	9.7	10.4~8.9	1,995	28.4	149.9	19.08	9.993	10.4	755	27.45	32.5
20	17.1	13.0	14.0~12.0	1,510	35.9	244.9	19.00	12.245	13.5	485	24.31	45.1
25	20.4	15.8	17.0~14.6	1,207	40.8	329.5	16.92	13.180	16.1	315	20.86	49.8
30	23.4	18.2	19.6~16.8	990	44.0	403.5	14.80	13.450	18.4	217	17.98	50.8
35	26.1	20.3	21.8~18.7	840	46.4	471.5	13.60	13.471	20.5	150	15.15	49.4
40	28.6	22.1	23.8~20.4	728	48.3	534.5	12.60	13.363	22.5	112	13.33	47.8
45	31.0	23.8	25.7~22.0	642	50.0	593.6	11.82	13.191	24.4	86	11.81	46.1
50	33.3	25.4	27.4~23.5	574	51.5	649.8	11.24	12.996	26.2	68	10.59	44.5
55	25.5	26.9	29.0~24.9	520	52.9	702.1	10.46	12.765	27.9	54	9.41	42.9
60	37.6	28.2	30.4~26.1	475	54.2	751.3	9.84	12.522	29.6	45	8.65	41.3
65	39.6	29.4	31.7~27.2	437	55.4	797.5	9.24	12.269	31.2	38	8.00	39.7
70	41.6	30.6	33.0~28.3	405	56.5	841.0	8.70	12.014	32.7	32	7.32	38.1
75	43.4	31.7	34.2~29.3	378	57.4	881.9	8.18	11.759	34.1	27	6.67	36.4
80	45.1	32.7	35.2~30.3	355	58.3	920.8	7.78	11.510	35.5	23	6.08	34.7
95	46.8	33.7	36.3~31.2	335	59.2	958.0	7.44	11.271	36.8	20	5.63	32.7
90	48.4	34.6	37.2~32.0	318	60.1	993.4	7.08	11.038	38.1	17	5.07	31.0
95	49.9	35.4	38.1~32.8	303	61.0	1,027.3	6.78	10.814	39.3	15	4.72	29.3
100	51.4	36.2	39.0~33.5	290	61.9	1,059.9	6.52	10.599	40.5	13	4.29	27.5

す ぎ 林 林 分 収 穫 表

(地位1等)

木			主 副 林 木 合 計								林 令 年
当			陌 当								
総る 林木に 対す	幹果 材 積計	主に 林木に 対する 幹材積 率	本 数	幹 材 積	幹連 年 材成 長 積量	幹材積平 均成長量		総 収 穫 量	副計 林の 木幹 材積 累に 対する 比率	成 長 率	
						A	B				
%	m³	%	本	m³	m³	m³	m³	m³	%	%	
—	—	—	2,750	54.5	—	5.450	5.450	54.5	—	—	10
17.82	32.5	21.68	2,750	182.4	25.580	12.160	12.160	182.4	17.82	27.33	15
15.55	77.6	31.69	1,995	290.0	28.020	16.125	14.500	322.5	24.06	14.11	20
13.13	127.4	38.66	1,522	379.3	26.880	18.276	15.172	456.9	27.88	9.15	25
11.18	178.2	44.16	1,207	454.3	24.960	19.390	15.143	581.7	30.63	6.64	30
9.48	227.6	48.27	990	520.9	23.480	19.974	14.883	699.1	32.56	5.24	35
8.21	275.4	51.52	840	582.3	22.160	20.248	14.558	809.9	34.00	4.32	40
7.21	321.5	54.16	728	639.7	21.040	20.336	14.216	915.1	35.13	3.66	45
6.41	366.0	56.03	642	694.3	20.140	20.316	13.886	1,015.8	36.03	3.19	50
5.76	408.9	58.24	574	745.0	19.040	20.200	13.545	1,111.0	36.80	2.78	55
5.21	450.2	59.92	520	792.6	18.100	20.025	13.210	1,201.5	37.47	2.46	60
4.74	489.9	61.43	475	837.2	17.180	19.806	12.880	1,287.4	38.05	2.20	65
4.33	528.0	62.78	437	879.1	16.320	19.557	12.559	1,369.0	38.57	1.97	70
3.96	564.4	64.00	405	918.3	15.460	19.284	12.244	1,446.3	39.02	1.78	75
3.63	599.1	65.06	378	955.5	14.720	18.999	11.944	1,519.9	39.42	1.62	80
3.30	631.8	65.95	355	990.7	13.980	18.704	11.655	1,589.8	39.74	1.48	85
3.03	662.8	66.72	335	1,024.4	13.280	18.402	11.382	1,656.2	40.02	1.35	90
2.77	692.1	67.37	318	1,056.6	12.640	18.099	11.122	1,719.4	40.25	1.25	95
2.53	719.6	67.89	303	1,087.4	12.020	17.795	10.874	1,779.5	40.44	1.15	100

北 関 東 阿 武 隈 地 方

林 令	主 林 木								副 林			
	平 均			陌 当					平均 胸高直 径	陌		
	胸 高 直 径	樹 高	同 範 囲	本 数	胸 高 断 面 積	幹 材 積	幹連 年 材成 長 積量	幹平 均 材成 長 積量		本 数	総 林 木 に 対 す る 比 率 %	幹 材 積
年	cm	m	m	本	m ²	m ³	m ³	m ³	cm	本	%	m ³
10	7.2	4.6	5.0~4.2	2,850	12.5	34.0	—	3.400	5.7	—	—	—
15	11.0	8.2	8.9~7.5	2,175	21.5	99.6	13.12	6.640	8.7	675	23.68	18.2
20	14.3	11.0	12.0~10.0	1,698	28.4	169.6	14.00	8.480	11.3	477	21.93	27.7
25	17.3	13.4	14.6~12.2	1,360	33.2	234.4	12.96	9.376	13.6	338	19.91	33.5
30	20.1	15.4	16.8~14.0	1,116	36.6	291.2	11.36	9.707	15.7	244	17.94	36.2
35	22.6	17.2	18.7~15.6	947	39.3	344.3	10.62	9.837	17.7	169	15.14	35.5
40	24.9	18.8	20.4~17.1	821	41.4	394.0	9.94	9.850	19.5	126	13.31	34.7
45	27.1	20.2	22.0~18.4	724	43.2	439.5	9.10	9.767	21.3	97	11.81	33.7
50	29.2	21.5	23.5~19.6	648	44.8	483.0	8.70	9.660	23.0	76	10.50	32.7
55	31.2	22.7	24.9~20.7	587	46.2	523.6	8.12	9.520	24.6	61	9.41	31.6
60	33.1	23.9	26.1~21.7	537	47.2	561.6	7.60	9.360	26.1	50	8.52	30.4
65	34.9	25.0	27.2~22.7	495	48.5	597.2	7.12	9.188	27.5	42	7.82	29.3
70	36.6	26.0	28.3~23.6	459	49.5	630.5	6.66	9.007	28.8	36	7.27	28.1
75	38.2	26.9	29.3~24.5	429	50.4	662.0	6.30	8.827	30.1	30	6.54	26.7
80	39.7	27.8	30.3~25.3	403	51.3	691.8	5.96	8.648	31.3	26	6.06	25.4
85	41.2	28.6	31.2~26.0	381	52.2	720.8	5.80	8.480	32.4	22	5.46	24.1
90	42.6	29.3	32.0~26.7	362	53.1	748.8	5.60	8.320	33.5	19	4.99	22.7
95	43.9	30.0	32.8~27.3	346	54.0	776.0	5.44	8.168	34.6	16	4.42	21.3
100	45.2	30.7	33.5~27.9	332	54.9	802.5	5.30	8.025	35.6	14	4.05	20.0

す ぎ 林 林 分 収 穫 表

(地位2等)

木			主 副 林 木 合 計								林
---	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	---

北 関 東, 阿 武 隈 地 方

林 令	主 林 木								副 林			
	平 均			陌 当					陌			
	胸 高 直 径	樹 高	同 範 囲	本 数	胸 高 断 面 積	幹 材 積	幹 連 年 材 成 長 積 量	幹 平 均 材 成 長 積 量	平 均 胸 高 直 径	本 数	総 林 木 に 対 す る 比 率 %	幹 材 積
年	cm	m	m	本	m ²	m ³	m ³	m ³	cm	本	%	m ³
10	5.9	3.8	4.2~3.4	2,950	8.8	20.5	—	2.050	4.6	—	—	—
15	8.9	6.7	7.5~6.0	2,370	15.7	61.3	8.16	4.087	7.1	580	19.66	8.7
20	11.9	9.0	10.0~8.0	1,894	21.7	109.5	9.64	5.475	9.4	476	20.08	15.7
25	14.5	11.0	12.2~9.7	1,528	26.0	155.2	9.14	6.208	11.4	366	19.32	21.2
30	16.9	12.7	14.0~11.2	1,254	29.3	197.2	8.40	6.573	13.3	274	17.93	24.2
35	19.2	14.1	15.6~12.5	1,066	32.1	236.2	7.80	6.749	15.1	190	15.15	24.6
40	21.4	15.4	17.1~13.7	924	34.4	272.6	7.28	6.815	16.8	142	13.32	23.7
45	23.4	16.6	18.4~14.8	815	36.3	306.8	6.84	6.818	18.4	109	11.80	23.2
50	25.3	17.7	19.6~15.7	730	38.0	339.0	6.44	6.780	19.9	85	10.43	22.6
55	27.1	18.7	20.7~16.6	662	39.5	369.3	6.06	6.715	21.3	68	9.32	21.9
60	28.8	19.6	21.7~17.5	606	40.8	397.9	5.72	6.632	22.6	56	8.46	21.2
65	30.4	20.5	22.7~18.3	559	41.9	424.9	5.40	6.537	23.9	47	7.76	20.5
70	31.9	21.3	23.6~19.0	519	42.9	450.5	5.12	6.436	25.1	40	7.16	19.8
75	33.2	22.1	24.5~19.7	486	43.9	474.9	4.88	6.332	26.2	33	6.36	18.7
80	34.7	22.8	25.3~20.3	458	44.8	498.2	4.66	6.228	27.3	28	5.76	17.8
85	36.0	23.4	26.0~20.9	434	45.7	520.6	4.48	6.125	28.3	24	5.24	16.8
90	37.3	24.0	26.7~21.4	413	46.6	542.2	4.32	6.024	29.3	21	4.84	15.8
95	38.5	24.6	27.3~21.9	395	47.5	563.2	4.20	5.928	30.3	18	4.36	14.9
100	39.7	25.2	27.9~22.4	379	48.4	583.6	4.08	5.836	31.2	16	4.05	14.0

す ぎ 林 林 分 収 穫 表

(地位3等)

木			主 副 林 木 合 計								林
当			陌 当								成 長 率 令 年
総 林 木 に 対 す る 比 率 %	幹 果 材 積 計 m³	主 林 に 対 す る 比 率 %	本 数 本	幹 材 積 m³	幹 連 年 材 成 長 積 量 m³	幹 材 積 平 均 成 長 量		総 収 穫 量 m³	副 林 の 総 収 穫 量 に 対 す る 比 率 %	成 長 率 %	
						A	B				
						m³	m³				
—	—	—	—	20.5	—	2.050	2.050	20.5	—	—	10
12.43	8.7	14.19	2,950	70.0	9.900	4.667	4.667	70.0	12.43	27.85	15
12.54	24.4	22.28	2,370	125.2	12.780	6.695	6.260	133.9	18.22	15.36	20
12.02	45.6	29.38	1,894	176.4	13.380	8.032	7.056	200.8	22.71	10.01	25
10.93	69.8	35.40	1,528	221.4	13.240	8.900	7.380	267.0	26.14	7.37	30
9.43	94.4	39.97	1,256	260.8	12.720	9.446	7.451	330.6	28.55	5.75	35
8.00	118.1	43.32	1,066	296.3	12.020	9.768	7.408	390.7	30.23	4.64	40
7.03	141.3	46.06	924	330.0	11.480	9.958	7.333	448.1	31.53	3.90	45
6.25	163.9	48.35	815	361.6	10.960	10.058	7.232	502.9	32.59	3.34	50
5.60	185.8	50.31	730	391.2	10.440	10.093	7.113	555.1	33.47	2.91	55
5.06	207.0	52.02	662	419.1	9.960	10.082	6.985	604.9	34.22	2.57	60
4.60	227.5	53.54	606	445.4	9.500	10.037	6.852	652.4	34.87	2.29	65
4.21	247.3	54.89	559	470.3	9.080	9.969	6.719	697.8	35.44	2.06	70
3.79	266.0	56.01	519	493.6	8.620	9.879	6.581	740.9	35.90	1.85	75
3.45	283.8	56.97	486	516.0	8.220	9.775	6.440	782.0	36.29	1.68	80
3.13	300.6	57.74	458	537.4	7.840	9.661	6.322	821.2	36.60	1.53	85
2.83	316.4	58.35	434	558.0	7.480	9.540	6.200	858.6	36.85	1.40	90
2.58	331.3	58.82	413	578.1	7.180	9.416	6.085	894.5	37.04	1.29	95
2.34	345.3	59.17	395	597.6	6.880	9.289	5.976	928.9	37.17	1.20	100