
SERİ

B

CİLT

38

SAYI

1

1988

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

ORMAN FAKÜLTESİ

DERGİSİ



DÜNYADA ORMAN ÜRÜNLERİ ÜRETİM MİKTARLARI

Prof. Dr. Yılmaz BOZKURT¹⁾
Yard. Doç. Dr. Nurgün ERDİN¹⁾

Kısa Özet

Kereste travers, kontrplak, kaplama levha, yonga levha, lif levha, kağıt ve karton gibi önemli endüstriyel orman ürünlerinin dünya üzerinde, bölgeler itibariyle 1954-1985 yılları arasındaki üretim miktarları, yüzdeleri ile birlikte açıklığa kavuşturulmuştur.

GİRİŞ

Dünya ormanlarından elde olunan yuvarlak haldeki ağaç hammaddesinin bir kısmı endüstriyel maksatlarda, diğer bir kısmı ise yakacak olarak kullanılmaktadır. Endüstriyel odun fabrikalarda işlenerek kereste, travers, kaplama levha, kontrplak, yonga levha, lif levha, odun hamuru, kağıt ve karton haline getirildikten sonra kullanıma sunulmaktadır. Bu çalışmada; yukarıda açıklanan endüstriyel orman ürünleri üretim miktarları 1954-1960-1970-1980-1985 yılları itibariyle ve bölgelere göre incelenerek, elde edilen bilgiler toplu olarak verilmiştir.

1. Dünyada Kereste ve Travers Üretimi

1954-1985 yılları arasında, dünyada toplam kereste ve travers üretimi bölgeler itibarıyla Tablo: 1'de görülmektedir.

Tablonun incelenmesinden anlaşılacağı gibi, 1954 yılında 294 milyon m³ olan toplam üretim % 58,2'lik artışla, 1985 yılında 465 milyon m³e ulaşmıştır.

Dünyada kereste ve travers üretiminde, 1954 yılına göre 1985 yılındaki artış miktarı ve yüzdeleri Tablo: 2'de verilmiştir. Tabloya göre, 71 milyon m³ (% 41,5) üretim artışı ile Asya Bölgesi başta gelmekte, bu bölgeyi, 37 milyon m³ artış ile Kuzey Amerika, 23 milyon m³ artış ile Rusya, 21 milyon m³ artış ile Avrupa Bölgesi izlemektedir. 1954 yılı 100 kabul edildiğinde bölgelere göre en fazla artış % 300 ile Afrika'da görülmekte, bu bölgeyi; 236,7 ile Asya, % 109 ile Güney Amerika, % 50 ile Orta Amerika Bölgesi takip etmektedir.

1) İ.Ü. Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü, Orman Biyolojisi ve Odun Koruma Teknolojisi Anabilim Dalı

Tablo: 1 - 1954-1985 Yılları Arasında Dünyada Kereste ve Travers Üretimi

Bölgeler	1954		1960		1970		1980		1985	
	mil. m ³	%	mil. m ³	%	mil. m ³	%	mil. m ³	%	mil. m ³	%
Kuzey Ame.	104	35,4	97	27,99	109	26,3	128	2,84	141	30,3
Orta Ame.	2	0,7	2	0,6	3	0,7	3	0,7	3	0,6
Güney Ame.	11	3,7	10	2,9	13	3,1	22	4,9	23	4,9
Afrika	2	0,7	2	0,6	5	1,2	8	1,8	8	1,7
Avrupa	66	22,4	71	20,4	82	19,8	91	20,2	87	18,7
Rusya	74	25,2	111	31,9	120	28,9	98	21,8	97	20,9
Asya	30	10,2	49	14,0	77	18,6	94	20,9	101	21,8
Pas. Böl.	5	1,7	6	1,7	6	1,4	6	1,3	5	1,1
Dünya Top.	294	100,0	348	100,0	415	100,0	450	100,0	465	100,0
Endeks %	100,0		118,4		141,1		153,0		158,2	

Tablo: 2 - Dünyada Kereste ve Travers Üretim Artış Miktarları ve Yüzdeleri (1954 - 1985)

BÖLGELER	Üretim Artış Miktarı		Endeks 1954 = 100
	milyon m ³	%	
Kuzey Amerika	37	21,6	135,5
Orta Amerika	1	0,6	150,0
Güney Amerika	12	7,0	209,0
Afrika	6	3,5	400,0
Avrupa	21	12,3	131,8
Rusya	23	13,5	131,1
Asya	71	41,5	336,7
Pasifik Bölgesi	0	0,0	100,0
Dünya Toplamı	171	100,0	158,2

1.1. İğne Yapraklı Ağaç Kereste Üretimi

1954-1985 yıllarında dünyada iğne yapraklı kereste üretim miktarı bölgeler itibarıyla Tablo: 3'te verilmiştir. Ayrıca, 1954 yılından 1985 yılına kadar üretim miktarındaki artışların, yüzdesi ve 1954 yılına göre endeksleri hesap edilerek Tablo: 4 düzenlenmiştir.

Tablo: 3 - Dünyada İğne Yapraklı Kereste Üretim Miktarı*

Bölgeler	1954		1960		1970		1980		1985	
	mil. m ³	%	mil. m ³	%	mil. m ³	%	mil. m ³	%	mil. m ³	%
Kuzey Ame.	86	38,4	81	30,4	90	28,8	109	32,7	125	36,2
Orta Ame.	1	0,4	2	0,7	2	0,6	3	0,9	2	0,6
Güney Ame.	4	1,8	3	1,2	5	1,6	9	2,7	10	2,9
Afrika	1	0,4	1	0,4	2	0,6	2	0,6	2	0,8
Avrupa	52	23,2	56	21,1	62	19,9	70	21,0	68	19,7
Rusya	59	26,4	90	33,8	102	32,7	86	25,9	85	24,6
Asya	19	8,5	31	11,7	46	14,8	51	15,3	50	14,5
Pas. Böl.	2	0,9	2	0,7	3	1,0	3	0,9	3	0,9
Dünya Top.	224	100,0	266	100,0	312	100,0	333	100,0	345	100,0
Endeks %	100,0		118,4		139,3		148,7		154,0	

(*) Bu miktarlara travers dahil değildir.

Tablo: 4 - Dünyada İğne Yapraklı Kereste Üretim Artış Miktarları ve Yüzdeleri (1954-1985)

BÖLGELER	Üretim Artış Miktarı		Endeks 1954 = 100
	milyon m ³	%	
Kuzey Amerika	39	32,2	145,3
Orta Amerika	1	0,8	200,0
Güney Amerika	6	5,0	250,0
Afrika	1	0,8	200,0
Avrupa	16	13,3	130,8
Rusya	26	21,5	144,0
Asya	31	25,6	263,1
Pasifik Bölgesi	1	0,8	150,0
Dünya Toplamı	121	100,0	154,0

Tablolara göre; dünyada iğne yapraklı kereste üretimi 1954 yılında 224 milyon m³ iken, 1985 yılında 345 milyon m³'e yükselerek % 54'lük artış meydana gelmiştir. 1985 yılında üretilen miktarın, % 36,2'si Kuzey Amerika Bölgesi'nde gerçekleştirilmiş olup, onu % 24,6 ile Rusya, % 19,7 ile Avrupa, % 14,5 ile Asya Bölgesi takip etmektedir.

1954 yılı 100 kabul edildiğinde, 1985 yılında en fazla üretim miktarı artışı % 163,1 ile Asya Bölgesi'nde görülmektedir. Bu bölgeyi, % 150 ile Güney Amerika, % 100 ile Orta Amerika ve Afrika, % 50 ile Pasifik Bölgesi izlemektedir.

İğne yapraklı kereste üretiminde önemli yeri olan ülkelerin, 1954-1961-1970-1980-1985 yılları itibarıyla üretim miktarları ve sıralanışı Tablo: 5'te gösterilmiştir.

Tablo: 5 - İğne Yapraklı Kereste Üretim Miktarlarının Ülkelere Göre Sıralanışı.

ÜLKELER	1951		1960		1970		1980		1985		Endeks 1954 = 100
	mil. m ³	%	mil. m ³	%	mil. m ³	%	mil. m ³	%	mil. m ³	%	
Rusya	58,7	26,2	88,7	33,8	101,9	32,6	86,0	26,7	84,9	24,6	144,6
Amerika Bir. Dev.	69,1	30,9	61,1	23,3	65,0	20,8	66,5	19,9	72,4	21,0	104,8
Kanada	17,0	7,6	18,5	7,0	25,4	8,2	42,9	12,9	52,5	15,2	308,8
Japonya	12,8	5,7	22,5	8,6	32,8	10,6	29,9	9,0	23,9	6,9	186,7
Çin	4,7	2,1	6,8	2,6	9,0	2,9	13,2	4,0	17,4	5,0	370,2
İsveç	7,5	3,3	8,0	3,0	12,0	3,8	11,1	3,3	11,3	3,3	150,7
Fed. Almanya	5,9	2,6	6,8	2,6	7,5	2,4	8,4	2,5	8,3	2,4	140,7
Brezilya	3,7	1,7	3,1	1,2	4,5	1,4	7,1	2,1	7,5	2,2	202,7
Finlandiya	6,4	2,9	7,9	3,0	7,1	2,3	10,1	3,0	7,2	2,1	112,5
Avusturya	4,4	2,0	4,6	1,7	5,1	1,6	6,3	2,0	5,7	1,7	129,5
Polonya	6,2	2,8	5,9	2,2	5,9	1,9	5,9	1,8	5,7	1,7	91,9
Fransa	4,2	1,9	5,1	1,9	5,7	1,8	5,7	1,7	5,7	1,7	135,7
Çekoslovakya	3,7	1,7	3,5	1,3	3,0	1,0	4,0	1,2	4,3	1,2	116,2
Türkiye	0,4	0,2	0,6	0,2	1,8	0,6	3,6	1,1	3,3	1,0	825,0
Yugoslavya	1,3	0,6	1,4	0,5	1,7	0,5	2,3	0,7	2,5	0,7	192,3
Norveç	1,7	0,8	1,5	0,6	1,9	0,6	2,5	0,7	2,4	0,7	141,2
Portekiz	0,5	0,2	1,0	0,4	1,6	0,5	2,0	0,6	2,0	0,6	400,0
Güney Kore	0,1	*	0,1	*	0,6	0,2	1,6	0,5	1,9	0,6	1900,0
Meksika	0,8	0,3	0,8	0,3	1,4	0,4	1,5	0,4	1,8	0,5	225,0
İspanya	0,7	0,3	0,9	0,3	1,6	0,5	1,6	0,5	1,6	0,5	228,6
Güney Afrika	0,3	0,1	0,7	0,3	1,1	0,4	1,4	0,4	1,3	0,4	433,3
Diğer Ülkeler	13,5	6,1	13,7	5,2	14,8	5,0	19,9	6,0	21,3	6,0	157,8
Dünya	223,6	100,0	263,2	100,0	312,1	100,0	333,5	100,0	344,9	100,0	
Endeks %	100,0		117,7		139,6		149,1		152,2		

(*) 0,05 ve daha küçük değerler.

İğne yapraklı kereste üreten ülkeler arasında, 1985 yılında 84,9 milyon m³ (% 24,6) üretim miktarı ile Rusya önde gelmekte, onu 72,4 milyon m³ (% 21) ile A.B.D., 52,5 milyon m³ (% 15,2) ile Kanada, 23,9 milyon m³ (% 6,9) ile Japonya izlemektedir. Diğer ülkelerin üretimi 20 milyon m³'ün altında kalmaktadır.

1954 yılı endeksine göre 1985 yılı üretim miktarında en fazla artış, Güney Kore (% 1800), Türkiye (% 725), Güney Afrika (% 333,3), Portekiz (% 300) ve Çin Halk Cumhuriyeti (% 270,2)'inde görülmektedir. Polonya'da ise üretim miktarında gerileme izlenmektedir.

1.2. Yapraklı Ağaç Kereste Üretimi

Dünyada 1954-1985 yılları arasında yapraklı ağaç kereste üretim hacmi giderek büyümüş ve 1985 yılında % 95'lik bir artışla 117 milyon m³e ulaşmıştır (Tablo: 6). Bu hacim içinde en büyük katılımları 50 milyon m³ (% 42,8) ile Asya Bölgesi'ndedir. Bu bölgenin ardından, % 15,4 ile Avrupa, % 13 ile Kuzey Amerika, % 11,1 ile Güney Amerika, % 10,2 ile Rusya, % 5,1 ile Avrupa, % 1,7 ile Pasifik Bölgesi gelmektedir.

Tablo: 6 - Dünyada Yapraklı Ağaç Kereste Üretim Miktarı

Bölgeler	1954		1960		1970		1980		1985	
	mil. m ³	%	mil. m ³	%	mil. m ³	%	mil. m ³	%	mil. m ³	%
Kuzey Ame.	18	30,0	16	22,2	18	19,1	19	16,9	15	12,8
Ort. Ame.	1	1,7	1	1,4	1	1,1	1	0,9	1	0,9
Gün. Ame.	6	10,0	5	6,9	7	7,4	13	11,6	13	11,1
Afrika	1	1,7	2	2,8	3	3,3	5	4,3	6	5,1
Avrupa	10	16,7	13	18,1	18	19,1	19	16,8	18	15,4
Rusya	10	16,7	16	22,2	14	14,9	12	10,6	12	10,2
Asya	11	18,2	16	22,2	30	31,9	42	37,1	50	42,8
Pas. Böl.	3	5,0	3	4,2	3	3,2	2	1,8	2	1,7
Dünya Top.	60	100,0	72	100,0	94	100,0	113	100,0	117	100,0
Endeks %	100,0		120,0		156,7		188,3		195,0	

1954 yılı ile 1985 yılı üretim farkı alındığında, yapraklı ağaç kereste üretimindeki büyüme, dünyada 57 milyon m³e ulaşmıştır (Tablo: 7). Büyüme hacmi içinde % 68,4 ile Asya birinci sırada yer almakta, onu % 14 ile Avrupa, % 12,3 ile Güney Amerika, % 8,8 ile Afrika, % 3,5 ile Rusya izlemektedir. Kuzey Amerika ile Pasifik Bölgesi'nde ise büyüme hacimlerinde azalma görülmektedir. Tabloda 1954 yılı 100 kabul edilerek 1985 yılı üretim miktarındaki artış incelendiğinde; dünya toplamında % 195 artışa görülmekte, bölgelerde ise en büyük artış % 500 ile Afrika'da, % 354 ile Asya'da, % 116 ile Güney Amerika'da olmaktadır.

Dünyada yapraklı ağaç kereste üretiminde önemli yeri olan ülkeler Tablo: 8'de verilmiştir.

Tablo: 7 - Dünyada Yapraklı Ağaç Kereste Üretimi Artış Miktarları ve Yüzdeleri (1954-1985)

BÖLGELER	Üretim Artış Miktarı		Endeks 1954 = 100
	milyon		
	m ³	%	
Kuzey Amerika	-3	-5,3	83,3
Orta Amerika	0	0	100,0
Güney Amerika	7	12,3	216,7
Afrika	5	8,8	600,0
Avrupa	8	14,0	180,0
Rusya	2	3,5	120,0
Asya	39	68,4	454,5
Pasifik	-1	-1,7	66,7
Dünya Toplamı	57	100,0	195,0

Tablo: 8 - Yapraklı Ağaç Kereste Üretim Miktarlarının Ülkelere Göre Sıralanışı

ÜLKELER	1954		1961		1970		1980		1985		Endeks 1954 = 100
	mil.		mil.		mil.		mil.		mil.		
	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	
Hindistan	0,6	1,0	1,2	1,6	3,6	3,8	9,2	8,1	14,8	12,4	2466,7
A.B.D.	16,7	27,7	14,0	19,2	16,8	17,8	17,2	15,2	14,2	12,2	85,0
Rusya	10,3	17,2	15,6	21,2	14,6	15,6	12,2	10,8	12,1	10,4	117,4
Çin	2,9	4,8	4,0	5,5	5,6	5,9	7,8	6,9	10,3	8,8	355,2
Brezilya	3,7	6,1	3,0	4,1	3,5	3,8	7,7	6,8	8,4	7,2	227,0
Malezya	0,9	1,5	1,6	2,2	3,1	3,3	5,9	5,2	7,1	6,1	788,9
Endonezya	*	*	1,7	2,3	1,7	1,8	4,8	4,2	7,0	6,0	-
Japonya	1,6	2,7	5,0	6,8	9,8	10,4	7,0	6,2	4,5	3,8	281,2
Fransa	2,3	3,8	2,7	3,7	3,6	3,8	3,7	3,3	3,5	3,0	152,1
Romanya	-	-	1,4	1,9	2,5	2,7	2,5	2,2	3,0	2,6	-
Nijerya	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	2,8	2,5	2,7	2,3	1350,0
Yugoslavya	0,5	0,8	0,9	1,2	1,3	1,4	1,9	1,7	2,2	1,9	440,0
Avusturya	2,6	4,3	2,4	3,2	2,5	2,7	2,0	1,8	1,8	1,5	69,2
Fed. Almanya	1,2	2,0	1,6	2,2	1,9	2,0	2,0	1,8	1,6	1,4	133,3
İtalya	-	-	0,9	1,2	1,7	1,8	1,5	1,3	1,4	1,2	-
Kanada	1,1	1,8	1,0	1,4	1,3	1,4	1,4	1,2	1,3	1,1	118,2
Arjantin	0,6	1,0	0,6	0,8	0,6	0,6	0,7	0,6	0,9	0,8	150,0
Türkiye	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,9	0,8	0,7	0,6	700,0
Diğ. Ülkeler	14,9	24,8	15,1	20,6	19,0	19,0	21,9	19,4	19,4	16,7	130,9
Dünya	60,2	100,0	73,3	100,0	94,2	100,0	113,1	100,0	117,0	100,0	
Endeks	100,0		121,7		156,5		187,9		194,3		

* 0,05 ve daha küçük değerler.

Tablo incelendiğinde görüleceği gibi, 1954-1980 yılları arasında en fazla üretim ABD ve Rusya'da görülürken, 1985 yılında 14,8 milyon m³ ile Hindistan başta gelmekte onu, 14,2 milyon m³ ile ABD, 12,1 milyon m³ ile Rusya, 10,3 milyon m³ ile Çin Halk Cumhuriyeti izlemektedir. Diğer ülkelerin üretimi ise 10 milyon m³'ün altında kalmaktadır. 1954 yılı endeksine göre, 1985 yılı üretim miktarındaki artış izlendiğinde, üretimini 24,7 kat artıran Hindistan birinci sırada yer almakta, daha sonra Nijerya, Malezya, Türkiye, Yugoslavya gelmekte, A.B.D. ve Avustralya'da ise üretim hacminde azalma görülmektedir.

2. Kontrplak üretimi

1954-1985 yılları arasında dünyadaki, kontrplak üretim miktarı bölgeler itibarıyla Tablo: 9'da verilmiştir.

Tablo: 9 - Dünyada Kontrplak Üretimi

Bölgeler	1954		1960		1970		1980		1985	
	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%
Kuzey Ame.	4984	55,8	8910	57,6	15929	48,1	17195	43,6	20826	47,5
Orta Ame.	27	0,3	48	0,3	147	0,4	328	0,8	331	0,8
Güney Ame.	165	1,8	234	1,5	579	1,8	1148	2,9	1184	2,7
Afrika	72	0,8	115	0,7	306	0,9	514	1,3	593	1,4
Avrupa	1888	21,1	2661	17,2	3929	11,8	3585	9,1	3162	7,2
Rusya	1023	11,4	1354	8,8	2045	6,2	2022	5,2	2385	5,4
Asya	686	7,7	1990	12,9	10063	30,3	14449	36,7	15229	34,7
Pasifik Böl.	94	1,1	158	1,0	176	0,5	155	0,4	158	0,3
Dünya	8339	100,0	15470	100,0	33174	100,0	39396	100,0	43868	100,0
Endeks %	100,0		173,1		371,1		440,7		490,7	

Tabloda görüldüğü gibi; 1985 yılına göre dünyadaki kontrplak üretimi 44 milyon m³'tür. Dünyadaki kontrplak üretiminde, Kuzey Amerika Bölgesi birinci sırayı almakta, 1985 yılında 20,8 milyon m³ üretimle dünya üretiminin % 47,5'ini sağlamaktadır. Onu, 15,2 milyon m³ ile Asya, 3,1 milyon m³ ile Avrupa, 2,3 milyon m³ ile Rusya, 1,1 milyon m³ ile Güney Amerika Bölgesi izlemekte, diğer bölgelerin üretimi 1 milyon m³'ün altında kalmaktadır. 1954 yılına göre, 1985 yılı üretim hacmindeki artışta % 45,4 ile Kuzey Amerika başta gelmekte sonra, % 41,6 ile Asya, % 3,9 ile Rusya, % 3,6 ile Avrupa, % 2,9 Güney Amerika Bölgesi sıralanmaktadır. Diğer bölgelerdeki üretim hacmi artışı % 2'nin altında kalmaktadır. 1954 yılı 100 kabul edildiğinde, 1985 yılında üretim miktarı 22 kat artan Asya Bölgesi en yüksek endekse ulaşmaktadır (Tablo: 10). Üretim artışı bakımından ise Kuzey Amerika % 45,4, Asya % 41,6 ile ön sırada yer almaktadır.

Dünyada kontrplak üretiminde önemli yeri olan ülkeler Tablo: 11'de verilmiştir.

Tablo: 10 - Dünyada Kontrplak Üretim Artış Miktarları ve Yüzdeleri (1954-1985)

BÖLGELER	Üretim Artış Miktarı		Endeks 1954 = 100
	1000		
	m ³	%	
Kuzey Amerika	15842	45,4	417,9
Orta Amerika	304	0,9	1225,9
Güney Amerika	1019	2,9	717,6
Afrika	521	1,5	823,6
Avrupa	1274	3,6	167,5
Rusya	1362	3,9	233,1
Asya	14543	41,6	2220,0
Pasifik Bölgesi	64	0,2	168,1
Dünya Toplamı	34929	100,0	490,7

Tablo: 11 - Kontrplak Üretim Miktarlarının Ülkelere Göre Sıralanışı

ÜLKELER	1954		1961		1970		1980		1985		Endeks 1954 = 100
	1000		1000		1000		1000		1000		
	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	
A.B.D.	4460	49,9	8580	52,2	14078	42,3	14857	37,7	18868	43,0	423,0
Japonya	537	6,0	1499	9,1	6922	20,8	8000	20,4	5032	11,5	937,1
Endonezya	*	*	3	-	7	-	1011	2,6	4615	10,5	-
Rusya	1023	11,4	1428	8,7	2045	6,1	2022	5,1	2385	5,4	233,1
Kanada	524	5,9	1104	6,7	1851	5,6	2338	5,9	1958	4,5	373,7
Çin H. Cum.	5	-	165	1,0	794	2,3	1613	4,1	1773	4,0	35460,0
Güney Kore	5	-	45	0,3	847	2,5	1575	4,0	1229	2,8	24580,0
Brezilya	93	1,0	141	0,9	342	1,0	826	2,1	902	2,1	969,9
Malezya	*	*	7	-	197	0,5	601	1,5	787	1,8	-
Finlandiya	346	3,9	406	2,4	706	2,1	639	1,6	592	1,3	171,1
Filipinler	40	0,5	112	0,7	653	1,9	553	1,4	515	1,2	1287,5
Fransa	191	2,2	382	2,3	643	1,8	527	1,3	476	1,1	249,2
Singapur	*	*	*	-	215	1,5	579	1,5	460	1,0	-
Türkiye	*	*	20	0,1	38	0,1	34	0,1	170	0,4	-
Diğ. Ülkeler	1715	19,2	2559	15,6	3836	11,5	4221	10,7	4106	0,4	239,4
Dünya	8939	100,0	16451	100,0	33174	100,0	39396	100,0	43868	100,0	
Endeks	100,0		184,0		371,1		440,7		490,7		

(-) Sayısal veri yok (*) 0,05 ve daha az değerler.

Tablonun incelenmesinden görüleceği gibi, 1985 yılında dünyada kontrplak üretiminde en önemli yeri, % 43 ile A.B.D. almaktadır. Bu ülkeyi % 11,5 ile Japonya, % 10,5 ile Endonezya izlemekte, diğer ülkelerin üretime katılma payları % 10'un altında kalmaktadır. 1954 yılı 100 kabul

edilerek 1985 yılında ülkeler arasındaki üretim artışı tetkik edildiğinde; 1954 yılındaki üretimini 354 kat artıran Çin Halk Cumhuriyeti başta gelmekte, onu 245 kat artışla Güney Kore, 12 kat artışla Filipinler izlemekte, en az üretim artışı Finlandiya'da görülmektedir.

3. Kaplama Levha Üretimi

Dünyada kaplama levha üretimi bölgeler itibariyle Tablo: 12'de verilmiştir. Ancak, Kuzey Amerika, Orta Amerika ve Rusya'ya ait 1954 yılı verileri bulunamadığından tam anlamlı bir tablo hazırlanamamıştır.

Tablo: 12 - Dünyada Kaplama Levha Üretimi

BÖLGELER	1954		1960		1970		1980		1985		Endeks 1954 = 100
	1000		1000		1000		1000		1000		
	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	
Kuzey Ame.	-	-	71	22,9	220	7,2	474	10,6	474	10,1	-
Orta Ame.	-	-	3	1,0	4	0,1	16	0,4	10	0,2	-
Güney Ame.	130	42,3	5	1,6	130	4,3	357	8,0	364	7,7	280
Afrika	26	8,5	47	15,2	251	8,2	525	11,8	543	11,5	2088,5
Avrupa	126	41,0	124	40,0	1267	41,6	1501	33,7	1606	34,1	6176,9
Rusya	-	-	-	-	476	15,6	476	10,7	476	10,1	-
Asya	7	2,3	58	18,7	654	21,4	1054	23,7	1190	25,3	17000,0
Pasifik Bölgesi	18	5,9	2	0,6	47	1,6	49	1,1	48	1,0	266,7
Dünya	307	100,0	310	100,0	3049	100,0	4452	100,0	4711	100,0	
Endeks %	100,0		101,1		993,2		1450,0		1534,5		

1954 yılı endeksine göre 1985 yılında toplam kaplama levha üretimi 15 kat artış göstererek 307.000 m³'ten 4 milyon 711 bin m³'e ulaşmıştır. Bu üretim miktarı içinde % 34,1'lik katılım payı ile Avrupa önde gelmekte, onu % 25,3 ile Asya, % 11,5 ile Afrika, % 10,1 ile Kuzey Amerika ve Rusya takip etmekte diğer bölgelerde üretim % 10'un altında kalmaktadır. 1954 yılı endeksine göre bölgeler incelendiğinde, Asya Bölgesi'nde olağanüstü bir üretim artışı görülmekte, en az artış ise Afrika ile Pasifik Bölgelerinde bulunmaktadır.

Dünyada kaplama üretiminde önemli ülkeler ve üretim miktarı Tablo: 13'te verilmiştir. 1985 yılında % 13,6 ile en fazla üretim miktarı Asya Bölgesi'nde Malezya'da görülmekte, onu, % 10,1 ile Rusya ve Kanada izlemekte diğer ülkelerin üretime katılım payı % 10'un altında kalmaktadır.

4. Yonga Levha Üretimi

Dünyada yonga levha üretimi bölgeler itibariyle Tablo: 14'te verilmiş, ancak 1954 yılına ait veriler bulunamadığından, endeks hazırlanamamıştır. Tabloda 1954 ve 1960 yıllarına ait değerler ton olarak belirtilmiştir.

Tablo: 13 - Kaplama Levha Üretim Miktarlarının Ükelere Göre Sıralanışı

ÜLKELER	1954		1960		1970		1980		1985		Endeks 1954 = 100
	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	
Malezya	-	-	5	0,5	45	1,5	475	10,7	642	13,6	-
Rusya	-	-	-	-	476	15,6	476	10,7	476	10,1	-
Kanada	-	-	-	-	220	7,2	474	10,6	474	10,1	-
Fed. Al.	-	-	300	27,9	370	12,1	300	6,8	398	8,4	-
Japonya	-	-	-	-	250	8,2	300	6,8	300	6,4	-
İtalya	-	-	-	-	180	5,9	450	10,1	293	6,2	-
Yugoslavya	9	2,9	46	4,3	200	6,6	250	5,6	248	5,3	2755,6
Brezilya	130	42,4	110	10,2	96	3,1	216	4,9	234	5,0	180
İspanya	-	-	-	-	84	2,8	26	0,6	137	2,9	-
Fildişi Sa.	-	-	3	0,3	60	2,0	122	2,7	122	2,6	-
Gabon	-	-	16	1,5	21	0,7	97	2,2	97	2,1	-
Singapur	-	-	-	-	50	1,6	90	2,0	90	1,9	-
Filipinler	-	-	53	4,9	242	7,9	133	3,0	71	1,5	-
G. Afrika	-	-	1	0,1	15	0,5	72	1,6	70	1,5	-
Kongo	-	-	9	0,8	67	2,2	75	1,7	67	1,4	-
Kamerun	-	-	12	1,1	30	1,0	63	1,4	63	1,3	-
Paraguay	-	-	-	-	8	0,3	63	1,4	63	1,3	-
Türkiye	-	-	-	-	3	0,1	10	0,2	10	0,2	-
Diğ. Ülkeler	168	54,7	520	48,4	632	20,7	760	17,0	856	18,2	509,5
Dünya	307	100,0	1075	100,0	3049	100,0	4452	100,0	4711	100,0	
Endeks %	100,0		350,2		993,2		14550,2		1534,5		

Tablo: 14 -Dünyada Kaplama Levha Üretimi

BÖLGELER	1954		1960		1970		1980		1985		Endeks 1954 = 100
	1000 Ton	%	1000 Ton	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	
Kuzey Ame.	-	-	339	19,4	3410	17,8	7536	18,2	9606	21,6	-
Orta Ame.	-	-	-	-	70	0,4	359	0,9	522	1,2	-
Güney Ame.	-	-	24	1,4	311	1,6	1108	2,7	1242	2,8	-
Afrika	-	-	12	0,7	169	0,9	392	0,9	465	1,1	-
Avrupa	-	-	1199	68,7	12275	64,1	23888	57,8	22542	50,6	-
Rusya	-	-	104	6,0	1994	10,4	5118	12,4	6861	15,4	-
Asya	3	100	62	3,5	597	3,1	2169	5,2	2458	5,5	-
Pasifik Bölgesi	-	-	6	0,3	318	1,7	769	1,9	815	1,8	-
Dünya	3	100,0	1746	100,0	19144	100,0	41339	100,0	44511	100,0	-
Endeks %	100,0		-		-		-		-		

1954 yılından sonra kitlesel olarak üretimine geçilen yonga levha üretiminde 1985 yılına kadar büyük bir artış görülmüş ve 1970 yılında toplam 1 milyon 914 bin m³ olan yonga levha üretimi 1985 yılında yaklaşık 4,5 milyon m³e ulaşmıştır.

Bu üretim miktarının % 50,6'sı Avrupa, % 21,6'sı Kuzey Amerika'da, % 15,4'ü Rusya Bölgesi'nde gerçekleştirilmiş, diğer bölgeler % 6'nın altında kalmıştır. Dünyada, yonga levha üretiminde önemli ülkeler ve bu ülkelerin üretim miktarına katkıları Tablo: 15'te verilmiştir.

Tablo: 15 - Yonga Levha Üretim Miktarlarının Ülkelere Göre Sıralanışı

ÜLKELER	1954		1961		1970		1980		1985		Endeks 1954 = 100
	1000 ton	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	1000 m ³	%	
A. B. D.	-	-	578	14,7	3127	16,3	6269	15,2	7226	16,2	-
Rusya	-	-	280	7,1	1994	10,4	5118	12,4	6860	15,4	-
Fed. Al.	-	-	1007	25,6	3778	19,7	6243	15,1	5830	13,1	-
Kanada	-	-	54	1,4	283	1,5	1267	3,1	2380	5,4	-
Fransa	-	-	327	8,3	1237	6,5	2289	5,5	1760	4,0	-
Belçika	-	-	315	8,0	1200	6,3	1665	4,0	1750	3,9	-
İtalya	-	-	70	1,8	920	4,8	1500	3,6	1350	3,0	-
Polonya	-	-	80	2,0	336	1,8	1087	2,6	1298	2,9	-
İspanya	-	-	8	0,2	444	2,3	1330	3,2	1210	2,7	-
Avusturya	-	-	89	2,3	479	2,5	1309	3,2	1200	2,7	-
Japonya	3	100,0	98	2,5	350	1,8	1312	3,2	1170	2,6	-
Romanya	-	-	58	1,5	315	1,6	938	2,3	1001	2,2	-
Brezilya	-	-	6	0,2	112	0,6	660	1,6	660	1,5	-
Türkiye	-	-	2	*	89	0,5	332	0,8	636	1,4	-
Meksika	-	-	1	*	56	0,3	316	0,8	425	1,0	-
Arjantin	-	-	10	0,3	117	0,6	268	0,6	241	0,5	-
Çin. H. Cum.	-	-	8	0,2	30	0,2	121	0,3	208	0,5	-
İran	-	-	-	-	26	0,1	126	0,3	126	0,3	-
Şili	-	-	3	0,1	22	0,1	43	0,1	114	0,3	-
Diğ. Ülk.	-	-	934	23,8	4229	22,1	9148	22,1	9066	20,4	-
Dünya	3	100,0	3928	100,0	19144	100,0	41339	100,0	44511	100,0	-
Endeks %	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(*) 0,05 ve daha küçük değerler.

Tabloya göre; 1985 yılında dünya yonga levha üretiminin % 16,2'sini üreten ABD birinci sırada yer almakta onu, % 15,4 ile Rusya, % 13,1 ile Federal Almanya, % 5,4 ile Kanada, % 4 ile Fransa izlemektedir.

5. Lif Levha Üretimi

Dünyadaki lif levha üretimi 1954 yılından 1985 yılına kadar 5,5 kat artarak 15,6 milyon tona ulaşmıştır (Tablo: 16).

Tablo: 16- Dünyada Lif Levha Üretimi

Bölgeler	1954		1960		1970		1980		1985	
	1000		1000		1000					
	Ton	%	Ton	%	Ton	%	Ton	%	Ton	%
Kuzey Amer.	1503	53,2	1813	41,9	6755	47,5	5821	36,2	5496	35,0
Orta Ame.	5	0,2	22	0,5	83	0,6	26	0,2	113	0,7
Güney Ame.	21	0,7	73	1,7	331	2,3	952	5,9	888	5,7
Afrika	40	1,4	66	1,5	134	0,9	133	0,8	164	1,0
Avrupa	1068	37,8	1794	41,4	4218	29,6	4449	27,7	3883	24,7
Rusya	53	1,9	214	4,9	1359	9,6	3002	18,7	3213	20,5
Asya	34	1,2	208	4,8	1076	7,6	1454	9,1	1694	10,8
Pasifik Böl.	103	3,6	144	3,3	268	1,9	225	1,4	248	1,6
Dünya	2827	100,0	4334	100,0	14224	100,0	16062	100,0	15699	100,0
Endeks %	100,0		153,3		503,1		568,2		555,3	

Tabloda görüleceği gibi, 1985 yılı üretim miktarının % 35'ini Kuzey Amerika, % 24,7'sini Avrupa, % 20,5'ini Rusya, % 10,8'ini Asya, % 5,7'sini Güney Amerika Bölgesi üretmekte, diğer bölgelerdeki üretim küçük miktarlarda kalmaktadır. 1954-1985 yıllarında, dünyada lif levha üretim miktarındaki artış Tablo: 17'de verilmiştir.

Tablo: 17 - Dünyada Lif Levha Üretim Artış Miktarları ve Yüzdeleri (1954-1985)

BÖLGELER	Üretim Artış Miktarı		Endeks 1954 =100
	1000		
	Ton	%	
Kuzey Amerika	3993	31,0	365,7
Orta Amerika	108	0,8	2260,0
Güney Amerika	867	6,7	4228,6
Afrika	124	1,0	410,0
Avrupa	2815	21,9	363,6
Rusya	3160	24,6	6062,3
Asya	1660	12,9	4982,4
Pasifik Bölgesi	145	1,1	240,8
Dünya Toplamı	12872	100,0	555,3

1985 yılında lif levha üretimi yaklaşık 15,7 milyon tona ulaşmıştır. Tabloya göre, lif levha üretiminde en fazla artış % 31 ile Kuzey Amerika Bölgesi'nde gerçekleşmiş, onu % 24,6 ile Rusya, % 21,9 ile Avrupa, % 12,9 ile Asya, % 6,7 ile Güney Amerika izlemiş, Orta Amerika, Afrika ve Pasifik Bölgesi'ndeki üretim artışı % 6'dan daha az olmuştur.

1985 yılında, 1954 yılı endeksine göre en fazla artış, üretimi yaklaşık 61 katına ulaşan Rusya'da görülmekte onu, 49 kat artışla Asya, 42 kat artışla Güney Amerika ve 22 kat artışla Orta Amerika izlemektedir.

Dünyada lif levha üretiminde önemli ülkeler ve üretim miktarı Tablo: 18'de verilmiştir.

Tablo: 18- Lif Levha Üretim Miktarlarının Ülkelere Göre Sıralanışı

ÜLKELER	1954		1961		1970		1980		1985		Endeks 1954 = 100
	1000 Ton	%	1000 Ton	%	1000 Ton	%	1000 Ton	%	1000 Ton	%	
A. B. D.	1336	47,3	4663	46,2	5821	40,9	5098	31,7	4704	30,0	352,1
Rusya	53	1,9	724	7,2	1359	9,6	3002	18,7	3213	20,5	6062,3
Kanada	167	5,9	693	6,9	934	6,6	723	4,5	792	5,1	474,3
Çin H.Cum.	*	-	85	0,8	188	1,3	538	3,4	773	4,9	-
Brezilya	7	0,2	102	1,0	269	1,9	780	4,9	727	4,6	10385,7
Japonya	14	0,5	247	2,5	707	5,0	668	4,2	606	3,9	4328,6
Polonya	36	1,3	212	2,1	476	3,3	670	4,2	601	3,8	1669,4
İsveç	368	13,0	846	8,4	991	7,0	610	3,8	397	2,5	107,9
İspanya	-	-	27	0,3	60	0,4	376	2,3	330	2,1	-
Romanya	-	3,5	-	-	223	1,6	311	1,9	290	1,9	-
Fed. Alm.	100	1,1	345	3,4	374	2,6	279	1,7	269	1,7	269,0
İtalya	30	-	56	0,6	120	0,8	200	1,2	250	1,6	833,0
Norveç	-	2,4	284	2,8	281	2,0	211	1,3	234	1,5	-
Fransa	69	1,0	236	2,3	364	2,5	266	1,7	195	1,2	282,6
Çekos.	28	4,6	73	0,7	129	0,9	225	1,4	195	1,2	696,4
Finlandiya	129	-	445	4,4	379	2,7	298	1,9	168	1,1	130,2
Türkiye	-	17,3	21	0,2	38	0,3	70	0,4	70	0,4	-
Diğer Ülk.	490	-	1027	10,2	1511	10,6	1737	10,8	1885	12,0	384,7
Dünya	2827	100,0	10086	100,0	14224	100,0	16062	100,0	15699	100,0	100,0
Endeks %	100,0		356,8		503,1		568,2		555,3		

(*) 500 tondan az.

1985 yılı dünya lif levha üretiminin % 30'unu ABD erçekleştirmekte, onu, % 20,5 ile Rusya, % 5,1 ile Kanada, % 4,9 ile Çin Halk Cumhuriyeti, % 4,6 ile Brezilya, % 3,9 ile Japonya, % 3,8 ile Polonya izlemektedir. 1954 yılı 100 olarak alındığında, 1985 yılında en fazla üretim artışı Brezilya'da görülmüş, 1985 yılında üretimini 103 kat arttıran Brezilya'yı, 60 kat üretim artışı ile Rusya takip etmiş, diğer ülkelerde artış daha az olmuştur.

6. Odun Hamuru Üretimi

1954-1985 yılları arasında dünyada üretilen odun hamuru miktarları bölgeler itibariyle Tablo: 19'da verilmiştir.

Odun hamuru üretimi 1954 yılına göre, 1985 yılında % 218,7'lik bir artışla, 42 milyon tonda yaklaşık 135 milyon tona yükselmiştir. Bu üretim hacmine % 51,6 ile Kuzey Amerika, % 24,9 ile Avrupa, % 9,3 ile Asya, % 7,3 ile Rusya, % 3,9 ile Güney Amerika, % 1,4 ile Pasifik Bölgesi, % 1,2 ile Afrika, % 0,4 ile Orta Amerika katılmaktadır.

Dünya odun hamuru üretim artışı bölgelere göre Tablo: 20'de görülmektedir.

Tablo: 19- Dünyada Odun Hamuru Üretimi

BÖLGELER	1954		1960		1970		1980		1985	
	1000		1000		1000		1000		1000	
	Ton	%	Ton	%	Ton	%	Ton	%	Ton	%
Kuzey Ame.	25338	59,9	33364	56,4	53927	52,8	66132	52,6	69540	51,6
Orta Ame.	79	0,2	175	0,3	319	0,3	452	0,4	580	0,4
Güney Ame.	204	0,5	420	0,7	1381	1,4	4335	3,4	5298	3,9
Afrika	50	0,1	110	0,2	842	0,8	1432	1,1	1611	1,2
Avrupa	12143	28,7	17082	28,8	27521	27,0	30495	24,2	33562	24,9
Rusya	2342	5,5	3212	5,4	6679	6,5	8824	7,0	9803	7,3
Asya	1859	4,4	4233	7,2	10377	10,2	12288	9,8	12565	9,3
Pasifik Böl.	304	0,7	582	1,0	1072	1,0	1819	1,5	1932	1,4
Dünya	42319	100,0	59178	100,0	102118	100,0	125777	100,0	134891	100,0
Endeks %	100		139,8		241,3		297,2		318,7	

Tablo: 20 - Dünyada Odun Hamuru Üretim Artış Miktarları ve Yüzdeleri (1954-1985)

BÖLGELER	Üretim Artış Miktarı		Endeks 1954 =100
	1000		
	Ton	%	
Kuzey Amerika	44202	47,7	274,4
Orta Amerika	501	0,5	734,2
Güney Amerika	5094	5,5	2597,1
Afrika	1561	1,7	3222,0
Avrupa	21419	23,1	276,4
Rusya	7461	8,1	418,6
Asya	10706	11,6	675,9
Pasifik Bölgesi	1628	1,8	635,5
Dünya Toplamı	92572	100,0	318,7

Bölgelerin, 1954 yılına göre 1985 yılında üretim artışına katkı payları Kuzey Amerika'da % 47,7, Avrupa'da % 23,1, Asya'da % 11,6, Rusya'da % 8,1, Güney Amerika'da % 5,5'dir. Diğer bölgelerin katılım payları % 2'nin altında kalmaktadır.

Önemli miktarda odun hamuru üreten ülkeler Tablo: 21'de verilmiştir.

1985 yılında; odun hamuru üreten ülkelerin başında % 36,4 ile ABD gelmekte, onu, % 15,2 ile Kanada, % 7,3 ile Rusya, % 6,9 ile Japonya, % 6,8 ile İsveç, % 5,9 ile Finlandiya izlemektedir. Diğer ülkelerde üretim yüzdeleri % 2'nin altında kalmaktadır. 1954 yılına göre relatif artım büyümesi Şili, Güney Afrika, Brezilya, Yeni Zelanda'da en büyük boyutlara ulaşmaktadır.

7. Kağıt ve Karton Üretimi

Dünyada kağıt ve karton üretim miktarları bölgeler itibariyle Tablo: 22'de verilmiştir.

Tablo: 21- Odun Hamuru Üretim Miktarlarının Ükelere Göre Sıralanışı

ÜLKELER	1954		1961		1970		1980		1985		Endeks 1954 = 100
	1000		1000		1000		1000		1000		
	Ton	%	Ton	%	Ton	%	Ton	%	Ton	%	
A. B. D.	16563	39,1	24062	38,3	37318	36,5	46187	36,7	49061	36,4	296,2
Kanada	8775	20,7	10574	16,9	16609	16,3	19945	15,9	20479	15,2	233,4
Rusya	2343	5,5	3443	5,5	6679	6,6	8824	7,0	9803	7,3	418,4
Japonya	1625	3,9	4119	6,6	8801	8,6	9773	7,8	9279	6,9	571,0
İsveç	3641	8,6	5178	8,3	8142	8,0	8699	6,9	9123	6,8	250,6
Finlandiya	2420	5,7	4297	6,9	6222	6,1	7246	5,8	7976	5,9	329,6
Brezilya	165	0,4	304	0,5	811	0,8	3047	2,4	3653	2,7	2214,0
Fed. Alm.	1210	2,9	1441	2,3	1732	1,7	1996	1,6	2211	1,6	182,7
Norveç	1235	2,9	1525	2,4	2182	2,1	1494	1,2	1978	1,5	160,2
Fransa	617	1,5	1201	1,9	1787	1,8	1815	1,4	1947	1,4	315,6
Çin. H.Cum.	*	*	715	1,1	1220	1,2	1343	1,1	1580	1,1	-
İspanya	*	*	171	0,3	602	0,6	1262	1,0	1400	1,0	-
Avusturya	563	1,3	689	1,1	933	0,9	1281	1,0	1325	1,0	235,3
Çekosl.	406	1,0	624	1,0	649	0,6	861	0,7	1295	1,0	319,0
Güney Af.	47	0,1	269	0,4	647	0,6	1052	0,8	1270	0,9	2702,0
Portekiz	*	*	86	0,1	427	0,4	645	0,5	1141	0,8	-
Yeni Zel.	74	0,2	280	0,4	576	0,6	1122	0,9	1045	0,8	1412,2
Avusturya	*	*	330	0,5	496	0,5	697	0,6	887	0,7	-
Şili	19	*	145	0,2	356	0,3	763	0,6	837	0,6	4405,3
Polonya	340	0,8	469	0,7	636	0,6	734	0,6	787	0,6	231,0
İtalya	291	0,7	504	0,8	925	0,9	689	0,5	602	0,4	2069
Türkiye	*	*	40	0,1	102	0,1	283	0,2	375	0,3	-
Diğ. Ülk.	1985	4,7	2285	3,7	4266	4,2	6019	4,8	6837	5,1	344,4
Dünya	42319	100	62751	100	102118	100	125777	100	134891	100	
Endeks %	100		148,3		241,3		297,2		318,7		

(*) Sayısal veri yok veya 500 tondan az.

Tablo: 22 Dünyada Kağıt ve Karton Üretimi

Bölgeler	1954		1960		1970		1980		1985	
	1000		1000		1000		1000		1000	
	Ton	%	Ton	%	Ton	%	Ton	%	Ton	%
Kuzey Ame.	29822	57,8	37563	51,1	57370	44,8	70229	41,4	75407	39,1
Orta Ame.	246	0,5	489	0,7	1021	0,8	2150	1,3	2949	1,5
Güney Ame.	687	1,3	1084	1,5	2739	2,1	5580	3,3	6478	3,4
Afrika	172	0,3	319	0,4	908	0,7	1710	1,0	2105	1,1
Avrupa	14975	29,0	22471	30,6	38829	30,3	50105	29,5	55756	28,9
Rusya	2268	4,4	3227	4,4	6701	5,2	8733	5,2	10023	5,2
Asya	3072	6,0	7669	10,4	19035	14,9	29090	17,1	37777	19,6
Pasifik Böl.	354	0,7	697	0,9	1514	1,2	2104	1,2	2297	1,2
Dünya	51596	100,0	73519	100,0	128117	100,0	169701	100,0	192792	100,0
Endeks %	100,0		142,5		248,3		328,9		373,7	

Dünyada hızla artan kâğıt ve karton üretimi toplam miktarı 1985 yılında, 1954 yılının yaklaşık 4 katına ulaşmıştır. Bu miktarın büyük kısmı Kuzey Amerika, Avrupa ve Asya Bölgelerinde üretilmiştir. 1985 yılında en fazla üretim artışı Asya Bölgesi'nde görülmekte, onu Afrika, Orta Amerika Bölgeleri izlemektedir (Tablo: 23).

Tablo: 23 - Dünyada Kağıt ve Karton Üretim Artış Miktarları ve Yüzdeleri (1954-1985)

BÖLGELER	Üretim Artış Miktarı		Endeks 1954 =100
	1000		
	Ton	%	
Kuzey Amerika	45585	32,2	252,9
Orta Amerika	2703	1,9	1198,8
Güney Amerika	5791	4,1	942,9
Afrika	1933	1,4	1223,8
Avrupa	40781	28,9	372,3
Rusya	7755	5,5	441,9
Asya	34705	24,6	1229,7
Pasifik Bölgesi	1943	1,4	648,9
Dünya	141196	100,0	373,7

Kâğıt ve karton üretiminde önemli ülkeler Tablo: 24'te verilmiştir. Tabloda, ülkelerin 1985 üretim miktarı incelendiğinde; % 31,6 ile ABD'nin birinci sırada olduğu onu, % 10,6 ile Japonya, % 7,5 ile Kanada, % 5,7 ile Çin Halk Cumhuriyeti, % 5,2 ile Rusya, % 4,8'le Federal Almanya'nın izlediği görülmektedir. Diğer ülkelerin üretim miktarları % 4'ün altında kalmaktadır.

1985 yılında, 1954 yılına göre üretim artış endeksinin Güney Kore, Güney Afrika, Meksika, Brezilya, İspanya, Japonya'da çok büyük olduğu görülmektedir.

3. Sonuç

Dünyada üretilen ağaç hammaddesi ile çeşitli orman ürünleri miktarı 1954-1970-1985 yılları itibarıyla Tablo 25'te ve Şekil 1'de verilmiştir.

Tablo incelendiğinde görüleceği gibi, dünyanın ağaç hammaddesi ve orman ürünlerine olan ihtiyacı giderek artmaktadır. En büyük artış levha ürünlerinde görülmekte, en az artış ise kereste ve travers üretiminde izlenmektedir.

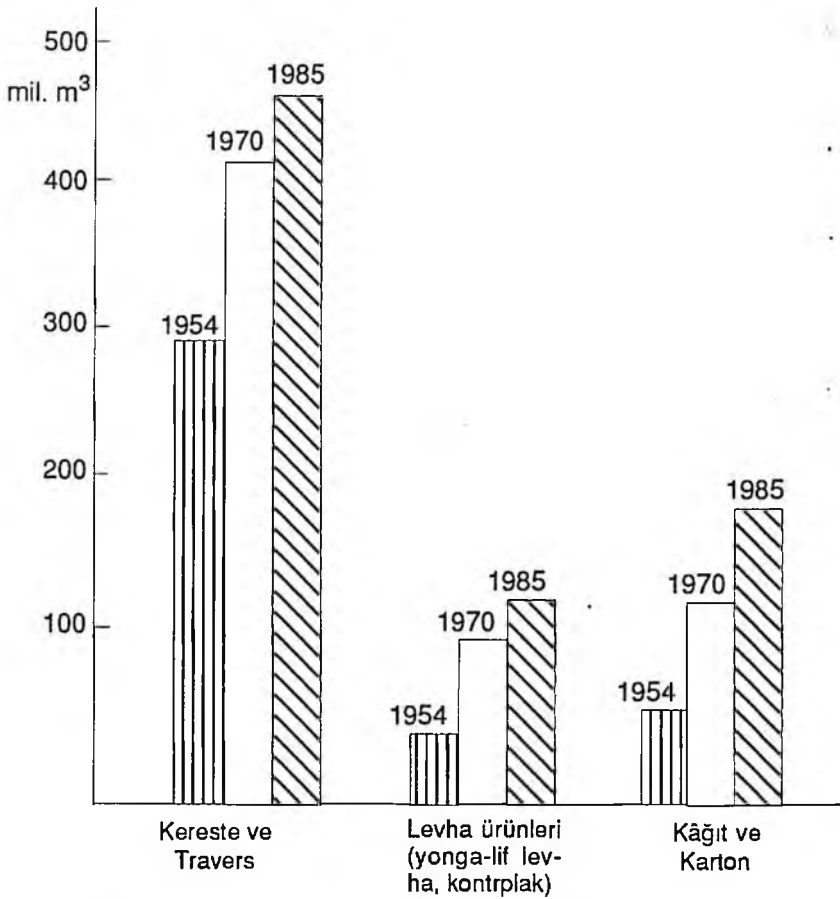
Tablo: 24- Lif Levha Üretim Miktarlarının Ülkelere Göre Sıralanışı

ÜLKELER	1954		1960		1970		1980		1985		Endeks 1954 = 100
	1000 Ton	%	1000 Ton	%	1000 Ton	%	1000 Ton	%	1000 Ton	%	
A. B. D.	23046	44,7	30758	39,7	46117	36,0	56839	33,5	60959	31,6	264,5
Japonya	1922	3,7	5393	7,0	12973	10,1	18088	10,7	20469	10,6	1065,0
Kanada	6776	13,1	7975	10,3	11253	8,8	13390	7,9	14448	7,5	213,2
Çin H.Cum.	*	*	2531	3,3	4180	3,3	6319	3,7	11026	5,7	-
Rusya	2268	4,4	3445	4,4	6701	5,2	8733	5,1	10023	5,2	441,9
Fed. Alm.	2301	4,5	3524	4,5	5598	4,4	7580	4,5	9168	4,8	398,4
Finlandiya	1089	2,1	2404	3,1	4266	3,3	5919	3,5	7444	3,9	683,6
İsveç	1394	2,7	2292	2,9	4359	3,4	6182	3,6	7002	3,6	502,3
Fransa	1626	3,2	2744	3,5	4134	3,2	5152	3,0	5344	2,8	328,7
İtalya	739	1,4	1600	2,1	3549	2,8	4934	2,9	4587	2,4	620,7
Brezilya	315	0,6	533	0,7	1219	1,0	3361	2,0	4054	2,1	1287,0
İngiltere	3079	6,0	4021	5,2	4903	3,8	3788	2,2	3681	1,9	119,6
İspanya	227	0,4	381	0,4	1281	1,0	2566	1,5	2913	1,5	1283,3
Meksika	207	0,4	389	0,5	897	0,7	1979	1,2	2703	1,4	1305,8
Güney Kore	26	*	67	0,1	330	0,3	1680	1,0	2312	1,2	8892,3
Avusturya	443	0,9	609	0,7	1017	0,8	1616	1,0	2127	1,1	480,1
Hollanda	781	1,5	1050	1,4	1596	1,2	1701	1,0	1905	1,0	243,9
Norveç	536	1,0	821	1,1	1417	1,1	1373	0,8	1604	0,8	299,3
G. Afrika	93	0,2	199	0,3	610	0,5	1197	0,7	1529	0,8	1644,1
Avustralya	313	0,6	718	0,9	1052	0,8	1430	0,8	1527	0,8	487,9
Hindistan	190	0,3	450	0,6	861	0,7	962	0,6	1487	0,8	782,6
Yugoslavya	-	-	227	0,3	585	0,4	1097	0,6	1313	0,7	-
Polonya	443	0,9	689	0,9	961	0,8	1277	0,8	1292	0,7	291,6
Çekoslov.	448	0,9	632	0,8	847	0,7	1185	0,7	1252	0,6	279,5
Belçika	-	-	436	0,6	772	0,6	864	0,5	901	0,5	-
Arjantin	-	-	373	0,5	644	0,5	713	0,4	821	0,4	-
Türkiye	-	-	63	0,1	165	0,1	478	0,3	434	0,2	-
Diğer Ül.	3334	6,5	3176	4,1	5830	4,5	9298	5,5	10467	5,4	313,9
Dünya	51596	100,0	77500	100,0	128117	100,0	169701	100,0	192792	100,0	
Endeks %	100,0		150,2		248,3		328,9		373,7		

(*) 500 tondan daha az.

Tablo: 25 - 1954 - 1970 - 1985 Yıllarında Dünyada Üretilen Ağaç Hammaddesi ve Orman Ürünleri

ÜRETİM	1954 1970 1985			Endeks
	1954	1970	1985	1954 = 100
Ağaç hammaddesi milyon m ³	1742,0	2640,0	3165,0	181,3
Kereste ve travers milyon m ³	294,0	415,0	465,0	158,2
Kaplama milyon m ³	0,3	3,0	4,7	1534,5
Kontrplak milyon m ³	8,9	33,1	43,9	490,1
Yonga levha milyon m ³	-	19,1	44,5	-
Lif levha milyon ton	2,8	14,2	15,7	555,3
Odun hamuru milyon ton	42,3	102,1	134,9	318,7
Kâğıt ve karton milyon ton	51,6	128,1	192,8	373,7



Şekil: 1 - 1954 - 1970 - 1985 Yılları İtibarıyla Dünyada Üretilen Orman Ürünleri Miktarı

KAYNAKLAR

WAGENFÜHR, R. und C. SCHEIBER 1985. Holz atlas. Web Fachbuchverlag Leipzig.

FAO, 1985. Yearbook of Forest Products (1974-1985). Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome.

FAO, 1981. Yearbook of Forest Products (1970-1981). Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome.