
SERİ

B

CİLT

38

SAYI

3

1988

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
ORMAN FAKÜLTESİ
D E R G İ S İ



DÜNYADA ENDÜSTRİYEL ORMAN ÜRÜNLERİNİN İTHALAT VE İHRACATI

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

Kı s a Ö z e t

Kontrplak, yonga levha, lif levha, odun hamuru, kağıt, karton ve gazete kağıdının ithalat-ihracat miktarları, önemli ülkeler gözönünde tutularak tablolar halinde verilmiş, ayrıca endüstriyle orman ürünlerine ait ticaretin akış yönü belirlenmiştir.

GİRİŞ

Bu çalışmada Dünyada orman ürünleri ticaretinde önemli yeri olan kontrplak, yonga levha, lif levha, odun hamuru, kağıt, karton ve gazete kağıdı ithalat ve ihracatı, FAO yıllık istatistik bültenlerinden yararlanılarak 1980-1985 yılları itibariyle ele alınarak tablolar düzenlenmiştir. Belirtilen orman ürünlerinin ticaretini yapan ülkeler ile, gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelere ait toplam miktarları kapsayan tablolarda; dünyadaki ithalat ve ihracat miktarları, hangi ülkelerin en fazla ithalat ve ihracat yaptığı açıklanmıştır.

1. Kontrplak İthalat ve İhracatı

1980 yılında dünyada 6.6 milyon m³ kontrplak ticareti yapılmıştır. Bu miktar ithalat olarak değerlendirildiğinde; 4.5 milyon m³'ü gelişmiş ülkeler, 2.1 milyon m³'ü gelişmekte olan ülkeler tarafından, ihracat olarak değerlendirildiğinde ise 2.8 milyon m³'ü gelişmiş ülkeler, 3.8 milyon m³'ü gelişmekte olan ülkeler tarafından gerçekleştirildiği görülmektedir (Tablo 1).

Tablodan; ithalatta gelişmiş ülkelerden A.B.D. 1 milyon m³, İngiltere 643 bin m³ ile, gelişmekte olan ülkelere ise 326 bin m³ Hong Kong, 300 m³ ile Suudi Arabistan ilk sıralarda gelmektedir.

İhracatta gelişmiş ülkelere 548 bin m³ ile Kanada, 531 bin m³ ile Finlandiya, gelişmekte olan ülkelere 946 bin m³ ile Güney Kore, 868 bin m³ ile Çin Halk Cumhuriyeti önde gelmektedir.

1985 yılı kontrplak ticareti 1980 yılına göre artış göstererek 8.4 milyon m³'e ulaşmıştır (Tablo 2). Bu miktarın 4.8 milyon m³'ünün gelişmiş ülkelere, 3.6 milyon m³'ünün gelişmekte olan ülkelere tarafından ithalat olarak, 2.5 milyon m³'ünün gelişmiş ülkelere, 5.9 milyon m³'ünün gelişmekte olan ülkelere ta-

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

Tablo 1. 1980 Yılı Kontplak İthalat ve İhracatı (x1000 m²)

İTHAL EDEN ÜLKELER \ İHRAÇ EDEN ÜLKELER																				
	Dünya İhracatı	Gelişmiş Ülkeler	Kanada	Finlandiya	Rusya	A.B.D.	Fransa	Romanya	Belçika	Japonya	Diğer Ülkeler	Gelişmekte Olan Ülkeler	Güney Kore	Çin	Singapur	Malezya	Filipinler	Endonezya	Brezilya	Diğer Ülkeler
Dünya	6578	2766	548	531	314	248	169	135	113	104	604	3312	946	868	616	474	367	245	-	296
Gelişmiş Ülkeler	4525	2452	542	481	236	204	151	105	106	92	535	2073	707	543	156	167	277	62	-	161
A.B.D.	1002	157	44	23	7	-	-	-	-	83	-	845	340	305	2	6	166	26	-	-
İngiltere	634	402	187	92	61	44	4	6	5	3	-	232	26	26	60	58	46	16	-	-
Hollanda	316	206	61	33	5	10	61	-	36	-	-	110	54	24	14	2	16	-	-	-
F.Almanya	296	267	68	107	10	14	47	11	10	-	-	29	10	12	5	2	-	-	-	-
Fransa	182	127	39	36	-	-	-	-	52	-	-	55	21	3	11	7	13	-	-	-
Belçika	239	107	38	11	6	39	10	3	-	-	-	132	47	22	26	6	31	-	-	-
Danimarka	113	91	41	18	-	31	1	-	-	-	-	22	8	3	9	2	-	-	-	-
İtalya	102	82	31	18	-	15	13	5	-	-	-	20	5	12	3	-	-	-	-	-
Japonya	105	57	26	-	26	5	-	-	-	-	-	48	34	4	-	-	1	9	-	-
İsveç	91	86	2	66	13	-	-	5	-	-	-	5	1	4	-	-	-	-	-	-
Kanada	71	29	-	3	3	23	-	-	-	-	-	42	12	25	1	-	4	-	-	-
İsviçre	17	17	1	10	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norveç	32	29	-	29	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-
Avustralya	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-	39	4	1	-	-	-	-
Diğer Ülkeler	1231	795	4	35	105	21	11	75	3	6	535	436	146	64	21	33	-	11	-	161
Gelişmekte Olan Ülk.	2053	314	6	50	78	44	18	30	7	12	69	1739	239	325	460	307	90	183	-	135
S. Arabistan	300	26	-	20	-	5	-	-	-	1	-	274	139	94	37	4	-	-	-	-
Singapur	274	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	273	-	17	-	206	-	50	-	-
Hong Kong	326	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	324	-	56	42	38	88	100	-	-
Mısır	91	20	-	9	10	-	1	-	-	-	-	71	26	45	-	-	-	-	-	-
Nijerya	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	16	7	-	-	-	-	-
Diğer Ülkeler	1039	265	5	20	68	39	17	30	7	10	69	774	74	97	374	59	2	33	-	135

Tablo 2. 1985 Yılı Koniplak İthalat ve İhracatı (x1000 m³)

İTHAL EDEN ÜLKELER	İHRAÇ EDEN ÜLKELER																			
	Dünya İhracatı	Gelişmiş Ülkeler	Kanada	Finlandiya	Rusya	A.B.D.	Fransa	Romanya	Belçika	Japonya	Diğer Ülkeler	Gelişmekte Olan Ülkeler	Güney Kore	Çin	Singapur	Malezya	Filipinler	Endonezya	Brezilya	Diğer Ülkeler
Dünya	8480	2560	473	456	410	215	128	70	98	-	710	5920	127	556	629	363	269	3575	229	172
Gelişmiş Ülkeler	4787	2316	472	422	354	166	126	39	95	-	642	2471	25	336	202	82	198	1429	127	72
A.B.D.	1414	95	69	19	3	-	2	-	2	-	-	1319	15	227	4	2	102	945	24	-
İngiltere	880	440	215	75	86	39	12	10	3	-	-	440	-	18	63	61	69	165	64	-
F. Almanya	236	216	35	84	27	13	42	6	9	-	-	20	-	3	4	4	2	-	7	-
Hollanda	224	159	16	43	8	29	41	-	22	-	-	65	6	8	29	2	7	7	6	-
Fransa	95	87	15	26	-	2	-	-	44	-	-	8	-	-	3	1	1	-	3	-
Belçika	206	121	38	16	22	29	10	6	-	-	-	85	1	1	40	3	8	24	8	-
Danimarka	112	88	33	21	11	21	1	-	1	-	-	24	1	1	12	5	1	-	4	-
Japonya	334	24	20	-	-	4	-	-	-	-	-	310	-	29	6	1	1	273	-	-
Kanada	65	28	-	1	2	25	-	-	-	-	-	37	-	18	-	-	2	15	2	-
İtalya	82	74	14	10	27	1	13	8	1	-	-	8	-	5	3	-	-	-	-	-
İsviçre	15	14	1	8	-	-	5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
Diğer Ülkeler	1126	970	16	119	168	3	-	9	13	-	642	154	2	26	38	3	5	-	8	72
Gelişmekte Olan Ülk.	3693	244	1	34	56	49	2	31	3	-	68	3449	102	220	427	281	71	2146	102	100
Çin	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176	-	-	25	1	26	124	-	-
S. Arabistan	568	13	-	9	-	4	-	-	-	-	-	555	15	64	87	6	-	370	13	-
Singapur	637	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	637	-	12	-	153	-	472	-	-
Hong Kong	1128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1128	2	10	63	42	42	969	-	-
Mısır	89	47	-	13	2	-	-	31	1	-	-	42	2	24	11	-	-	-	5	-
Kuveyt	43	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	41	1	8	26	3	-	-	3	-
Cezayir	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	32	-	-
Latin Amerika	155	80	1	-	41	38	-	-	-	-	-	75	-	12	-	-	-	-	63	-
Umman	25	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	24	-	1	19	4	-	-	-	-
Diğer Ülkeler	840	101	-	9	13	7	2	-	2	-	68	739	82	89	196	72	3	179	18	100

rafından ihracat olarak gerçekleştirildiği görülmektedir.

İthalatta gelişmiş ülkelerden A.B.D. 1.4 milyon m³ ile, İngiltere 880 bin m³ ile, gelişmekte olan ülkelere ise Hong Kong 1.1 milyon m³, Singapur 637 bin m³ ile ilk sıralarda yer almaktadırlar.

İhracatta gelişmiş ülkelerden Kanada 473 bin m³, Finlandiya 456 bin m³ ile, gelişmekte olan ülkelere İndonezya 3.5 milyon m³, Singapur 629 bin m³ ile en büyük paya sahiptirler.

2- Yonga Levha İthalat ve İhracatı

1980 yılında dünyada Yonga Levha ithalat ve ihracatı 5.4 milyon m³ olarak gerçekleşmiştir (Tablo 3). Yonga levha ticaretinin dünyadaki yönü izlendiğinde; ithalat olarak 5.1 milyon m³'ü gelişmiş ülkeler, 298 bin m³'ü gelişmekte olan ülkeler tarafından, ihracat olarak ise 5.3 milyon m³'ü gelişmiş ülkeler, 99 bin m³'ü gelişmekte olan ülkeler tarafından gerçekleştirildiği görülmektedir.

İthalatta; gelişmiş ülkelerden İngiltere 1.1 milyon m³, Federal Almanya 967 bin m³ ile, gelişmekte olan ülkelere Latin Amerika ülkeleri 76 bin m³ ile ön sıraları almaktadırlar.

İhracatta; gelişmiş ülkelerden Belçika 1.1 milyon m³ ile başta gelirken, gelişmekte olan ülkeler topluca 99 bin m³'lük paya sahip olmaktadır.

1985 yılında dünya yonga levha ticareti 1980 yılına göre artış göstererek 6.3 milyon m³ olarak gerçekleşmiştir (Tablo 4). Bu miktar içinde ithalatta gelişmiş ülkelerin 6 milyon m³, gelişmekte olan ülkelerin 264 bin m³, ihracatta gelişmiş ülkelerin 6.2 milyon m³, gelişmekte olan ülkelerin 78 bin m³'lük paya sahip oldukları görülmektedir. İthalatta; gelişmiş ülkelerden A.B.D. 1 milyon m³, Federal Almanya 825 bin m³, Fransa 525 bin m³ ile, gelişmekte olan ülkelere ise Latin Amerika ülkeleri 79 bin m³ ile ilk sıralarda gelmektedir. İhracatta; gelişmiş ülkelerden Belçika 1.2 milyon m³, Federal Almanya 984 bin m³ ile önde gelirken, gelişmekte olan ülkeler toplam olarak 78 bin m³'lük paya sahip olmaktadır.

3- Lif Levha İthalat ve İhracatı

Dünyada lif levha ithalat ve ihracatı 1980 yılında 2.3 milyon m³ olarak belirlenmiştir (Tablo 5). Bu miktar ithalat olarak değerlendirildiğinde; 1.9 milyon m³'ü gelişmekte olan ülkeler, 412 bin m³'ü gelişmekte olan ülkeler tarafından, ihracat olarak değerlendirildiğinde ise 2 milyon m³'ü gelişmiş ülkeler, 252 bin m³'ü gelişmekte olan ülkeler tarafından gerçekleştirildiği görülmektedir.

İthalatta; gelişmiş ülkelerden İngiltere 271 bin m³, Federal Almanya 216 bin m³, A.B.D. 181 bin m³ ile, gelişmekte olan ülkelere ise Nijerya 95 bin m³ ile en önemli yeri tutmaktadırlar. Tablo 5'den görüldüğü gibi ithalatta; gelişmiş ülkeler, gelişmekte olan ülkelere çok daha fazla dış alım yapmışlardır.

İhracatta; gelişmiş ülkelere Rusya 303 bin m³, gelişmekte olan ülkelere Brezilya 183 bin m³ ile önde gelmektedirler.

1985 yılında dünya Lif levha ithalat ve ihracatı 1980 yılına göre kayda değer bir fark göstermeden 2.3 milyon m³ olarak gerçekleşmiştir (Tablo 6). Bu miktarın gelişmiş ve gelişmekte olan ülkeler arasında ithalat ihracat bakımından dağılımı da 1980 yılına göre önemli bir ayrıcalık göstermemektedir.

İthalatta; 1980 yılında olduğu gibi 1985 yılında da gelişmiş ülkeler payının çok yüksek olduğu ve A.B.D.'nin 401 bin m³, İngiltere'nin 247 bin m³ ile, gelişmekte olan ülkelere Küba'nın 43 bin m³ ile önde oldukları izlenmektedir.

İhracatta, gelişmiş ülkelere A.B.D. 266 bin m³ ile, Rusya 260 bin m³ ile, gelişmekte olan ülkelere Brezilya 171 bin m³ ile önde gelmektedir.

4- Odun Hamuru İthalat ve İhracatı

Tablo 3. 1980 Yılı Yonga Levha İthalat ve İhracatı (x1000 m³)

İTHAL EDEN ÜLKELER	İHRAÇ EDEN ÜLKELER																				
	Dünya İhracatı	Gelişmiş Ülkeler	Belçika	Avusturya	F.Almanya	Finlandiya	Fransa	Rusya	İsveç	İspanya	İsviçre	Romanya	A.B.D.	Portekiz	İngiltere	Yeni Zelanda	Hollanda	Kanada	Diğer Ülkeler	Geliş. Ol. Ül.	Diğer Ülkeler
Dünya	5429	5330	1164	675	660	374	372	332	295	281	247	237	227	83	-	68	62	-	253	99	99
Gelişmiş Ülkeler	5131	5072	1157	667	654	341	351	302	294	268	247	237	154	79	-	18	62	-	241	59	59
İngiltere	1146	1146	212	54	87	221	36	-	133	254	23	20	3	72	-	4	27	-	-	-	-
F.Almanya	967	967	326	237	-	8	206	10	34	-	106	27	-	-	-	-	13	-	-	-	-
A.B.D.	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hollanda	614	614	378	5	169	2	50	5	1	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
İtalya	481	481	7	201	136	-	38	-	-	9	87	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fransa	401	401	216	16	129	1	-	13	-	1	22	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-
D.Almanya	189	189	-	36	-	26	-	113	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonya	169	169	-	-	-	16	-	102	-	-	-	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Danimarka	105	105	8	-	28	11	-	-	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Belçika	104	104	-	2	66	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-
İsviçre	77	77	-	69	7	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norveç	52	52	-	-	-	6	-	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japonya	70	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	-	-	13	-	-	-	-	-
Çekoslovakya	68	68	1	37	1	1	-	21	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İrlanda	26	26	7	-	6	10	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diğer Ülk.	661	602	2	10	25	39	-	38	5	4	8	129	91	4	-	1	5	-	241	59	59
Gelişmekte Olan Ülk.	298	258	7	8	6	33	21	30	1	13	-	-	73	4	-	50	-	-	12	40	40
Latin Amerika	76	76	-	-	2	-	2	11	1	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-
Diğer Ülkeler	222	182	7	8	4	33	19	19	-	13	-	-	13	4	-	50	-	-	12	40	40

Tablo 4. 1985 Yılı Yonga Levha İthalat ve İhracatı (x1000 m³)

İTHAL EDEN ÜLKELER	İHRAÇ EDEN ÜLKELER																				
	Dünya İhracatı	Gelişmiş Ülkeler	Belçika	Avusturya	F.Almanya	Finlandiya	Fransa	Rusya	İsveç	İspanya	İsviçre	Romanya	A.B.D.	Portekiz	İngiltere	Yeni Zelanda	Hollanda	Kanada	Diğer Ülkeler	Geliş.Ol. Ül.	Diğer Ülkeler
Dünya	6342	6264	1208	672	984	191	279	298	340	102	267	-	211	291	42	-	-	1023	356	78	78
Gelişmiş Ülkeler	6078	6000	1197	668	972	186	271	234	332	102	266	-	90	285	38	-	-	1018	341	78	78
İngiltere	1453	1453	390	102	216	136	90	1	106	102	45	-	-	261	-	-	-	4	-	-	-
A.B.D	1016	1016	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	1011	-	-	-
F.Almanya	825	825	225	329	-	-	125	1	8	-	132	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-
Fransa	525	525	270	29	170	2	-	20	-	-	28	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-
Hollanda	482	482	287	2	170	-	20	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-
İtalya	293	293	-	130	96	-	15	-	-	-	49	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Danimarka	281	281	10	3	132	5	-	-	130	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
D.Almanya	120	120	-	-	-	5	-	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İsviçre	102	102	-	57	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İrlanda	51	51	11	1	7	2	-	-	1	-	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-
Belçika	75	75	-	5	48	-	13	6	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-
Norveç	84	84	-	-	2	5	-	-	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avusturya	66	66	-	-	56	-	-	1	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İsveç	41	41	-	4	14	21	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Kanada	88	88	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	87	-	-	-	-	-	-	-	-
Diğer Ülk.	576	498	4	6	14	10	8	90	10	-	-	-	3	11	-	-	-	1	341	78	78
Gelişmekte Olan Ülk.	264	264	11	4	12	5	8	64	8	-	1	-	121	6	4	-	-	5	15	-	-
Çin	68	68	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	67	-	-	-	-	-	-	-	-
Latin Amerika	79	79	-	-	1	-	-	53	1	-	-	-	23	1	-	-	-	-	-	-	-
Diğer Ülkeler	117	117	11	4	10	5	8	11	7	-	1	-	31	5	4	-	-	5	15	-	-

1980 yılında dünya odun hamuru ithalat ve ihracatı Tablo 7'de görüldüğü gibi 21.5 milyon ton olarak gerçekleşmiştir. Bu miktar ithalat olarak değerlendirildiğinde 19.1 milyon tonu gelişmiş ülkeler, 2.4 milyon tonu gelişmekte olan ülkeler tarafından, ihracat olarak değerlendirildiğinde ise 19.9 milyon ton gelişmiş ülkeler, 1.6 milyon tonu gelişmekte olan ülkeler tarafından gerçekleştirildiği görülmektedir.

İthalat bakımından gelişmiş ülkelerden A.B.D. 3.7 milyon ton ile başta gelmekte, onu 2.2 milyon ton ile Federal Almanya, 2.1 milyon ton ile Japonya, 1.7 milyon ton ile İngiltere izlemektedir. Gelişmekte olan ülkelere Latin Amerika ülkeleri 674 bin ton ile ithalatta önde gelmektedir.

İhracatta; gelişmiş ülkelerin büyük payı olup, en sırayı 7.2 milyon ton ile Kanada almakta, Kanada'dan sonra A.B.D., İsveç, Finlandiya gelmektedir. Gelişmekte olan ülkelere ise Brezilya 890 bin ton ile en önde yer almaktadır.

1985 yılı dünya odun hamuru ithalat ve ihracatı 1980 yılına göre az bir artış göstererek 21.8 milyon ton olarak gerçekleşmiştir (Tablo 8). Bu miktar içinde ithalatta; gelişmiş ülkelerin payı 18 milyon ton, gelişmekte olan ülkelerin payı 3.8 milyon ton, ihracatta ise; gelişmekte olan ülkelerin payı 20 milyon ton, gelişmekte olan ülkelerin payı 1.7 milyon ton olarak görülmektedir.

İthalatta; gelişmiş ülkelerden A.B.D. 3.8 milyon ton ile önde gelmekte, bu ülkeyi 2.4 milyon ton ile Federal Almanya, 2.1 milyon ton ile Japonya, 1.5 milyon ton ile İngiltere izlemektedir. Gelişmekte olan ülkelere Çin Halk Cumhuriyeti 704 bin ton ile 1985 yılında en büyük ithalatı gerçekleştirmiştir.

İhracatta; gelişmiş ülkelere A.B.D. 3.4 milyon ton, İsveç 3 milyon ton, Finlandiya 1.5 milyon ton ile, gelişmekte olan ülkelere Brezilya 930 bin ton, Şili 503 bin ton ile önemli yer tutmaktadır.

5- Kağıt, Karton ve Gazete Kağıdı İthalat-İhracatı

Dünya kağıt, karton ve gazete kağıdı ticaretinin 1980 yılında 22.6 milyon ton olarak gerçekleştiği Tablo 9'da görülmektedir. Bu miktar ithalat olarak değerlendirildiğinde; 17.7 milyon tonun gelişmiş ülkeler, 4.9 milyon tonun gelişmekte olan ülkeler tarafından, ihracat olarak değerlendirildiğinde 22 milyon tonun gelişmiş ülkelere, 663 bin tonun gelişmekte olan ülkelere tarafından gerçekleştirildiği görülmektedir.

İthalatta; gelişmiş ülkelere 2.milyon ton ile Federal Almanya, 2.3 milyon ton ile İngiltere, 1.7 milyon ton ile Fransa, 1.2 milyon ton ile A.B.D., gelişmekte olan ülkelere ise 1.1 milyon ton ile Latin Amerika ülkeleri ilk sıralarda yer almaktadırlar.

İhracatta; gelişmiş ülkelere A.B.D. 3.9 milyon ton, Finlandiya 3.4 milyon ton, İsveç 3.3 milyon ton, Kanada 1.8 milyon ton ile önde gelmekte iken, gelişmekte olan ülkelere topluca 663 bin tonluk bir paya sahip olmaktadır.

1985 yılındaki kağıt, karton ve gazete kağıdı ticareti 1980 yılına göre artış göstererek 26.9 milyon tona ulaşmıştır (Tablo 10). Bu miktar ithalat olarak incelendiğinde; 21.5 milyon tonu gelişmiş ülkelere, 5.4 milyon tonu gelişmekte olan ülkelere tarafından, ihracat olarak incelendiğinde ise 25.7 milyon tonu gelişmiş ülkelere, 1.2 milyon tonu gelişmekte olan ülkelere tarafından gerçekleştirildiği görülmektedir.

İthalatta; gelişmiş ülkelere Federal Almanya 2.8 milyon ton, İngiltere 3 milyon ton, A.B.D. iki milyon ton, Fransa 1.9 milyon ton ile, gelişmekte olan ülkelere Latin Amerika ülkeleri 1 milyon ton, Çin Halk Cumhuriyeti 546 bin ton ile ilk sıraları almaktadırlar. İhracatta; gelişmiş ülkelere Finlandiya 4.6 milyon ton, İsveç 3.9 milyon ton, A.B.D. 2.9 milyon ton, Federal Almanya 2.8 milyon ton ile, gelişmekte olan ülkelere Brezilya 539 bin ton ile önde gelmektedirler.

Tablo 5. 1985 Yılı Lif Levha İthalat ve İhracatı (x1000 m²)

İTHAL EDEN ÜLKELER	İHRAÇ EDEN ÜLKELER																				
	Dünya İhracatı	Gelişmiş Ülkeler	Rusya	İsveç	Polonya	A.B.D.	Fransa	Finlandiya	İspanya	Kanada	Avusturya	Romanya	Bulgaristan	Norveç	Yugoslavya	İtalya	F.Almanya	Diğer Ülkeler	Geliş.Ol.Ülk.	Brezilya	Diğer Ülkeler
Dünya	2308	2056	303	280	201	200	138	120	118	93	72	67	63	60	54	-	-	287	252	183	69
Gelişmiş Ülkeler	1896	1716	264	227	158	150	128	97	90	91	70	67	53	44	38	-	-	239	180	131	49
İngiltere	271	256	12	65	54	6	15	50	26	1	-	1	-	25	1	-	-	-	15	15	-
F.Almanya	216	206	-	38	38	2	39	6	28	-	41	8	2	1	3	-	-	-	10	10	-
A.B.D.	181	111	12	1	7	-	-	1	-	90	-	-	-	-	-	-	-	-	70	70	-
Polonya	88	88	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hollanda	105	83	13	42	4	-	-	12	6	-	4	-	1	1	-	-	-	-	22	22	-
Fransa	22	22	-	5	4	-	-	3	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İtalya	115	114	39	-	2	6	3	-	13	-	16	3	-	-	32	-	-	-	1	1	-
D.Almanya	74	74	53	5	7	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Belçika	54	47	-	9	7	-	18	3	3	-	-	2	5	-	-	-	-	-	7	7	-
Kanada	151	148	15	-	5	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-
Danimarka	78	78	4	43	15	-	-	2	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-
İsviçre	6	6	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diğer Ülkeler	535	483	28	19	9	8	53	11	4	-	9	53	45	3	2	-	-	239	52	3	49
Gelişmekte Olan Ülk.	412	340	39	53	43	50	10	23	28	2	2	-	10	16	16	-	-	48	72	52	20
Nijerya	95	79	-	34	31	-	-	11	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	16	16	-
Arjantin	15	7	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	-
Singapur	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-
Fas	18	18	-	-	-	1	-	-	11	-	-	-	5	-	1	-	-	-	-	-	-
S.Arabistan	5	5	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Malezya	10	9	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	1	-
Diğer Ülkeler	265	222	39	12	12	38	10	12	17	2	2	-	5	11	14	-	-	48	43	23	20

Tablo 6. 1985 Yılı Lif Levha İthalat ve İhracatı (x1000 m³)

İTHAL EDEN ÜLKELER	İHRAÇ EDEN ÜLKELER																				
	Dünya İhracatı	Gelişmiş Ülkeler	Rusya	İsveç	Polonya	A.B.D.	Fransa	Finlandiya	İspanya	Kanada	Avusturya	Romanya	Bulgaristan	Norveç	Yugoslavya	İtalya	F.Almanya	Diğer Ülkeler	Geliş.Ol.Ül.	Brezilya	Diğer Ülkeler
Dünya	2276	2206	260	206	174	266	133	75	53	189	50	-	-	89	62	66	90	313	250	171	79
Gelişmiş Ülkeler	1974	1755	189	185	155	197	118	73	47	188	50	-	-	78	60	56	88	271	219	150	69
A.B.D.	401	309	53	17	2	-	-	1	20	187	-	-	-	23	-	-	6	-	92	92	-
İngiltere	247	241	-	67	27	39	7	37	23	1	-	-	-	30	-	3	7	-	6	6	-
F.Almanya	141	132	-	30	1	2	38	2	-	-	30	-	-	1	4	24	-	-	9	9	-
Hollanda	142	127	-	21	52	14	8	13	1	-	-	-	-	1	-	4	13	-	15	15	-
D.Almanya	12	12	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fransa	28	25	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	7	15	-	3	3	-
İtalya	83	80	-	-	-	-	16	2	-	-	12	-	-	-	43	-	7	-	3	3	-
Polonya	46	46	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kanada	126	114	-	-	-	111	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	12	12	-
Danimarka	82	82	-	25	26	1	-	5	-	-	-	-	-	13	-	2	10	-	-	-	-
İsveç	25	25	-	1	3	-	-	1	-	-	6	-	-	-	1	4	9	-	-	-	-
Belçika	49	45	-	4	-	10	22	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	-	4	4	-
Yunanistan	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	1	1	-
İsveç	32	32	7	-	10	-	-	3	-	-	-	-	-	4	-	2	6	-	-	-	-
Macaristan	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japonya	4	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diğer Ülkeler	539	465	73	19	22	15	27	6	3	-	2	-	-	5	9	5	8	271	74	5	69
Gelişmekte Olan Ülk.	302	271	71	21	19	69	15	2	6	1	-	-	-	11	2	10	2	42	31	21	10
Küba	43	43	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S.Arabistan	10	7	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	3	3	-
Diğer Ülkeler	249	221	28	21	19	67	15	1	6	1	-	-	-	7	2	10	2	42	28	18	10

Tablo: 7. 1980 Yılı Odun Hamuru İthalat ve İhracatı (x1000 Ton)

İTHAL EDEN ÜLKELER	İHRAÇ EDEN ÜLKELER																			
	Dünya İhracatı	Gelişmiş Ülkeler	Kanada	A.B.D.	İsveç	Finlandiya	Rusya	Güney Afrika	Norveç	Yeni Zelanda	Portekiz	Avusturya	Fransa	İspanya	Diğer Ülk.	Geliş.Ol.Ülk.	Brezilya	Şili	Afrika	Diğer Ülkeler
Dünya	21463	19865	7244	3392	3052	1939	821	653	529	475	445	248	-	-	1067	1598	890	416	259	33
Gelişmiş Ülkeler	19123	17922	6777	2710	2867	1756	647	653	491	387	420	248	-	-	966	1201	789	128	259	25
A.B.D.	3717	3616	3511	-	9	20	-	76	-	-	-	-	-	-	-	101	100	-	1	-
F.Almanya	2255	2181	496	392	613	358	48	84	108	-	56	26	-	-	-	74	32	36	6	-
Japonya	2199	1953	901	672	84	50	-	4	1	241	-	-	-	-	-	246	204	28	14	-
İngiltere	1762	1701	378	234	410	292	6	186	106	-	89	-	-	-	-	61	37	4	20	-
İtalya	1574	1514	454	292	325	200	34	1	45	-	47	116	-	-	-	60	37	8	15	-
Fransa	1370	1308	344	202	418	179	55	-	36	-	74	-	-	-	-	62	-	42	20	-
Hollanda	719	688	208	122	198	81	-	-	54	-	25	-	-	-	-	31	30	-	1	-
Belçika	747	533	203	192	65	39	-	-	26	-	8	-	-	-	-	214	214	-	-	-
Norveç	335	215	-	-	124	81	-	-	6	-	4	-	-	-	-	120	120	-	-	-
İspanya	260	250	67	53	76	23	-	-	-	-	31	-	-	-	-	10	-	10	-	-
İsviçre	238	238	18	39	113	41	-	-	2	-	14	11	-	-	-	-	-	-	-	-
Avustralya	284	282	76	34	11	15	-	-	-	146	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-
D.Almanya	140	140	-	-	17	24	86	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yugoslavya	197	197	8	11	33	10	55	-	9	-	-	71	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonya	226	226	1	-	67	5	126	-	21	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rusya	230	230	-	2	18	184	-	-	14	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-
Macaristan	137	137	2	-	28	19	87	-	1	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Diğer Ülkeler	2733	2513	120	465	258	135	150	302	49	-	66	2	-	-	966	220	13	-	182	25
Gelişmekte Olan Ülk.	2340	1943	467	682	185	183	174	-	38	88	25	-	-	-	101	397	101	288	-	8
Güney Kore	322	280	89	140	19	5	-	-	-	27	-	-	-	-	-	42	12	30	-	-
Çin	418	405	163	139	15	59	-	-	3	26	-	-	-	-	-	13	13	-	-	-
Latin Amerika	674	398	120	198	7	6	33	-	32	-	2	-	-	-	-	276	65	211	-	-
Diğer Ülkeler	926	860	95	205	144	113	141	-	3	35	23	-	-	-	101	66	11	47	-	8

Tablo: B. 1985 Yılı Odun Hamuru İthalat ve İhracatı (x1000 Ton)

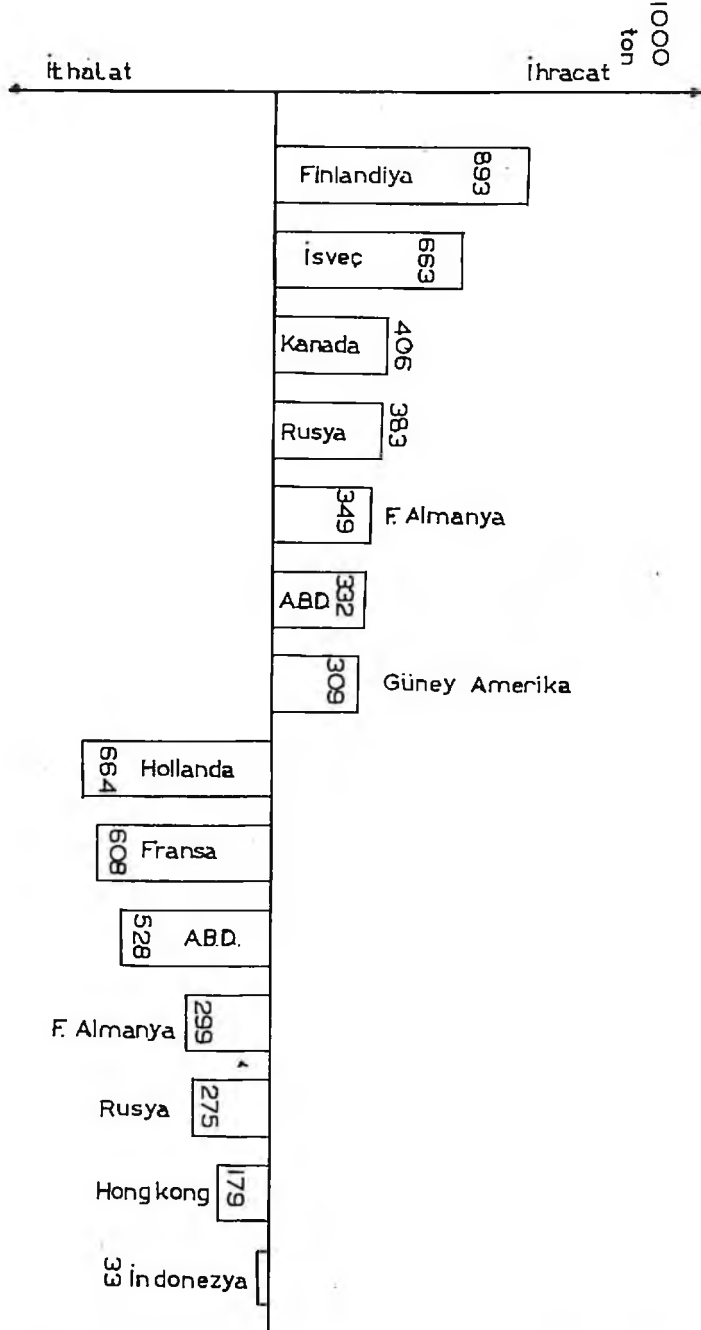
ITHAL EDEN ÜLKELER	İHRAÇ EDEN ÜLKELER																			
	Dünya İhracatı	Gelişmiş Ülkeler	Kanada	A.B.D.	İsviç	Finlandiya	Rusya	Güney Afrika	Norveç	Yeni Zelanda	Portekiz	Avusturya	Fransa	İspanya	Diğer Ülk.	Geliş.Ol. Ül.	Brezilya	Şili	Afrika	Diğer Ülkeler
Dünya	21771	20040	7024	3415	3088	1534	1070	307	612	428	879	284	304	311	834	1731	930	503	-	298
Gelişmiş Ülkeler	17992	17108	6301	2482	2599	1335	912	207	579	329	758	286	299	309	712	884	599	133	-	152
A.B.D.	3879	3701	3552	-	72	15	-	60	2	-	-	-	-	-	-	178	167	11	-	-
F.Almanya	2440	2302	457	434	635	380	38	10	96	2	112	31	42	65	-	138	92	46	-	-
Japonya	2144	1946	873	683	114	51	-	-	2	223	-	-	-	-	-	198	173	25	-	-
İngiltere	1530	1477	338	208	281	234	31	74	90	2	151	-	2	66	-	53	44	9	-	-
İtalya	1496	1443	271	213	358	132	26	8	47	1	66	115	150	56	-	53	42	11	-	-
Fransa	1078	1078	205	204	302	95	42	-	50	-	125	10	-	45	-	-	-	-	-	-
Hollanda	908	891	215	213	206	64	-	-	55	-	112	-	2	24	-	17	17	-	-	-
Belçika	521	518	164	159	86	-	-	-	58	-	24	-	22	5	-	3	3	-	-	-
İspanya	277	272	35	-	79	17	-	-	21	-	71	-	54	-	-	-	-	-	-	-
İsviçre	228	228	21	32	76	46	-	-	6	1	13	-	6	27	-	-	-	-	-	-
Avusturya	128	128	9	17	81	9	-	-	6	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avustralya	190	190	61	9	1	16	-	-	-	98	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macaristan	147	147	-	-	9	2	126	-	2	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
Yugoslavya	181	181	3	10	16	-	68	-	-	-	-	83	-	1	-	-	-	-	-	-
Rusya	146	146	-	-	-	124	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diğer Ülkeler	2699	2455	97	300	283	150	581	55	122	2	73	39	21	20	712	244	61	31	-	152
Gelişmekte Olan Ülk.	3781	2934	723	933	439	199	158	100	33	99	121	-	5	2	122	847	331	370	-	146
Çin	704	531	244	147	43	30	-	24	-	30	13	-	-	-	-	173	53	120	-	-
Güney Kore	572	515	120	237	56	14	-	-	1	24	63	-	-	-	-	57	30	27	-	-
Meksika	343	334	45	289	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	-	-	-
Venezuela	220	131	52	78	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89	43	46	-	-
Endonezya	191	178	32	77	32	10	-	-	6	21	-	-	-	-	-	13	4	9	-	-
Diğer Ülkeler	1751	1245	230	105	308	144	158	76	26	24	45	-	5	2	122	506	192	168	-	146

Tablo: 9. 1980 Yılı Kağıt-Karton ve Gazete Kağıdı İthalatı-İhracatı (x1000Ton) *

İTHAL EDEN ÜLKELER	İHRAÇ EDEN ÜLKELER																			
	Dünya İhracatı	Gelişmiş Ülkeler	A.B.D.	Finlandiya	İsviçre	Kanada	F.Almanya	Fransa	Hollanda	Avusturya	Rusya	Japonya	Norveç	İtalya	Belçika	İngiltere	Diğer Ülkeler	Geliş.Ol.Ülk.	Brezilya	Diğer Ülkeler
Dünya	22625	21962	3961	3436	3387	1849	1611	1061	908	847	699	666	526	488	450	408	1665	663	-	663
Gelişmiş Ülkeler	17668	17005	2124	2846	2841	1635	1510	903	882	688	557	146	424	411	440	309	1289	663	-	663
F.Almanya	2722	2722	268	470	508	34	-	375	351	245	51	19	69	173	124	35	-	-	-	-
İngiltere	2305	2305	332	641	593	150	142	119	92	41	-	2	146	27	20	-	-	-	-	-
Fransa	1707	1707	75	194	404	25	480	-	142	19	-	9	25	83	176	75	-	-	-	-
A.B.D.	1216	1216	-	140	13	1023	10	5	2	-	-	6	8	3	-	6	-	-	-	-
Hollanda	1004	1004	93	124	184	11	303	107	-	32	-	2	11	12	103	22	-	-	-	-
Rusya	791	791	24	588	93	-	30	-	-	-	-	-	51	1	2	2	-	-	-	-
Belçika	963	963	47	56	105	119	207	142	198	18	-	11	10	27	-	23	-	-	-	-
İtalya	681	681	164	32	209	-	119	111	22	-	-	3	5	-	7	9	-	-	-	-
Japonya	454	454	230	60	13	71	6	-	2	66	-	-	2	1	-	3	-	-	-	-
Danimarka	438	438	6	112	235	-	27	8	16	-	-	-	28	-	-	6	-	-	-	-
Avustralya	335	335	106	87	28	27	9	-	3	1	-	34	6	20	2	12	-	-	-	-
İsviçre	242	242	10	50	94	-	5	-	8	-	-	4	9	6	2	4	-	-	-	-
D.Almanya	221	221	25	4	8	-	-	-	-	-	-	182	-	1	1	-	-	-	-	-
Kanada	375	375	364	4	3	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-
Macaristan	163	163	-	19	4	-	11	-	1	-	116	1	-	11	-	-	-	-	-	-
İspanya	185	185	38	79	19	-	31	-	-	-	-	-	-	12	-	6	-	-	-	-
Diğer Ülkeler	3866	3203	342	186	328	175	80	36	44	266	208	54	53	34	4	104	1289	663	-	663
Gelişmekte Olan Ülk.	4957	4957	1837	590	546	214	101	158	26	159	142	520	102	77	10	99	376	-	-	-
Çin	468	468	193	15	25	-	-	-	-	-	-	235	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	222	222	62	3	9	30	2	5	2	-	-	102	4	-	-	3	-	-	-	-
Malezya	99	99	32	6	16	9	1	-	2	2	-	22	5	-	-	4	-	-	-	-
İran	178	178	-	71	88	-	12	2	-	-	-	3	1	1	-	-	-	-	-	-
Latin Amerika Ülk.	1137	1137	690	154	60	106	5	8	3	6	45	18	13	17	4	8	-	-	-	-
Afrika	698	698	217	122	139	4	15	-	10	50	14	2	46	24	5	50	-	-	-	-
Diğer Ülkeler	2155	2155	643	219	209	65	66	143	9	101	83	138	33	35	1	34	376	-	-	-

Tablo: 10. 1985 Yılı Kağıt-Karton ve Gazete Kağıdı İthalatı ve İhracatı (x1000 Ton)

İTHAL EDEN ÜLKELER *	İHRAÇ EDEN ÜLKELER																			
	Dünya İhracatı	Gelişmiş Ülkeler	A.B.D.	Finlandiya	İsveç	Kanada	F.Almanya	Fransa	Hollanda	Avusturya	Rusya	Japonya	Norveç	İtalya	Belçika	İngiltere	Diğer Ülkeler	Geliş.Ol.Ülk.	Brezilya	Diğer Ülkeler
Dünya	26889	25676	2930	4618	3950	1882	2810	1347	1116	1293	695	839	523	740	-	495	2438	1213	539	674
Gelişmiş Ülkeler	21462	21050	1604	4203	3406	1563	2728	1220	1086	1086	521	90	461	683	-	400	1999	412	183	225
F.Almanya	2864	2838	66	580	636	1	-	420	369	387	-	3	92	243	-	51	-	26	26	-
İngiltere	3081	3064	214	955	800	65	339	179	213	92	1	2	152	52	-	-	-	17	17	-
A.B.D.	2095	2049	-	273	104	1212	183	27	65	7	-	26	34	90	-	28	-	46	46	-
Fransa	1993	1984	28	360	416	1	731	-	162	51	-	-	21	129	-	85	-	9	9	-
Hollanda	1264	1258	87	238	227	87	450	75	-	23	-	4	14	20	-	33	-	6	6	-
İtalya	954	909	79	94	212	4	212	153	12	121	-	-	7	-	-	15	-	45	45	-
Belçika	1089	1067	8	106	126	70	306	160	195	-	-	-	12	30	-	54	-	22	22	-
Rusya	650	650	-	521	41	-	43	10	-	-	-	-	34	-	-	1	-	-	-	-
Danimarka	519	519	3	146	244	-	66	8	22	3	-	-	21	1	-	5	-	-	-	-
Kanada	616	613	509	50	18	-	14	6	5	1	-	2	-	4	-	4	-	3	3	-
Japonya	632	631	313	163	36	99	-	-	-	-	-	-	18	-	-	2	-	1	1	-
Avustralya	370	370	87	122	47	6	-	3	11	-	-	3	5	42	-	14	-	-	-	-
İsviçre	334	334	5	60	105	-	120	23	10	-	-	-	2	4	-	5	-	-	-	-
Avusturya	251	251	1	54	40	-	129	6	-	-	-	-	1	18	-	2	-	-	-	-
D.Almanya	255	255	66	15	4	-	-	-	-	-	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diğer Ülkeler	4495	4258	138	466	350	18	135	150	32	401	350	20	48	50	-	101	1999	237	8	229
Gelişmekte Olan Ülk.	5427	4626	1326	415	544	319	82	127	30	207	174	749	62	57	-	95	439	801	356	416
Hong Kong	376	360	102	16	14	9	-	-	8	3	-	196	1	7	-	4	-	16	16	-
Çin	546	538	118	36	40	43	-	1	-	-	-	296	-	-	-	4	-	8	8	-
Mısır	195	166	40	26	23	1	8	-	-	26	24	11	2	3	-	2	-	29	29	-
Singapur	236	231	33	13	27	-	8	-	3	-	102	39	3	-	-	3	-	5	5	-
Latin Amerika Ülk.	1045	950	680	96	44	81	14	15	3	-	-	-	7	4	-	6	-	95	95	-
Diğer Ülkeler	3029	2381	353	228	396	185	52	111	16	178	48	207	49	43	-	76	439	648	203	445



Şekil 1: Kağıt, karton, gazete kağıdı 1985 yılı ithalat ve ihracatında büyük öneme sahip bazı ülkelerin kağıt tılım payları (FAO İstatistik Yılığı 1986).

SONUÇ

Önemli orman ürünleri ticaretine ait verilerin değerlendirilmesi sonucu, 1985 yılında;

Kontrplak ithalat ve ihracatında, gelişmiş ülkelerden Kanada'nın İngiltere'ye en büyük dışsattımı gerçekleştirdiği görülmektedir.

Yonga levha ihracatında Belçika-Lüksemburg önde gelmekte ve sırasıyla İngiltere, Federal Almanya Fransa ve Hollanda'ya önemli ölçüde dışsattım yapıpğı izlenmektedir. Belçika'ya takip eden Kanada en büyük dışsattımını A.B.D.'ye yapmaktadır.

Lif levha ticaretinde ilk sırayı A.B.D. alarak en büyük ihracatını Kanada'ya gerçekleştirmektedir. Diğer taraftan Kanada'nın da A.B.D.'ye büyük ölçüde dışsattım yapıpğı görülmektedir. Gelişmekte olan ülkelere Brezilya'nın A.B.D., Hollanda ve Kanada'ya önemli ölçüde ihracat yapıpğı izlenmektedir.

Dünyada odun hamuru ticaretinde en büyük paya Kanada sahip olup, üretiminin yarısını ABD'ye, diğer yarısını sırasıyla Federal Almanya, Japonya, İngiltere ve İtalya'ya ihraç etmektedir. Aynı şekilde İsveç ve Finlandiya'nın da A.B.D. hariç aynı ülkelere önemli ölçüde dışsattım yapıpğı görülmektedir.

Kağıt, karton ve gazete kağıdı ticaretinde Finlandiya önde gelmekte, onu İsveç takip etmektedir. Sözkonusu ülkelerin en fazla dışsattım yapıpğı ülkeler ise Federal Alman, İngiltere, A.B.D., Fransa, Hollanda'dır. Ancak Rusya'nın Finlandiya'dan önemli miktarda (521 bin ton) kağıt, karton ve gazete kağıdı aldığı, Kanada'nın A.B.D.'den 500 bin tona yakın dışsalımda bulunduğu görülmektedir.

Ayrıca dünya kağıt, karton ve gazete kağıdı ticaretinde önemli paya sahip olan ülkeler ve bazı bölgelerin ihracat ve ithalat miktarı Şekil 1'de gösterilmiştir.

KAYNAKLAR

FAO, 1980-1981. FAO Commodity Review and Outlook. Economic and Social Development Series. Food and Agriculture organization of the United Nations. Rome.

FAO, 1985: Yearbook of Forest Products. 1970-1981 Food and Agriculture organization of the United Nations. Rome.

FAO, 1985: Yearbook of Forest Products, 1974-1985 Food and Agriculture organization of the United Nations. Rome.

FAO, 1986: Yearbook of Forest Products. 1975-1986 Food and Agriculture organization of the United Nations. Rome.

STEINLIN, H: Kein Holz mangel in absehbarer Zukunft, Forstwissenschaftlichen Fakultät der Universität Freiburg.