

**T.C.  
GÜMRÜK VE TİCARET BAKANLIĞI  
KOOPERATİFÇİLİK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**



**2015 YILI  
İPEKBÖCEĞİ RAPORU**

**ŞUBAT 2016**

<b>GİRİŞ</b> .....	2
<b>ÜRETİM</b> .....	2
Dünya Üretimi .....	2
Türkiye üretimi .....	4
<b>TİCARET</b> .....	6
Dünya İhracatı.....	6
Türkiye İhracatı .....	6
Dünya İthalatı.....	8
Türkiye İthalatı.....	8
<b>DÜNYADA VE TÜRKİYE'DE TÜKETİM</b> .....	10
<b>POLİTİKALAR</b> .....	11
Dünyada Uygulanan Politikalar.....	11
Türkiye'de Uygulanan Politikalar .....	11
<b>FİYATLAR</b> .....	12
Dünya Yaş Koza Fiyatları .....	12
Dünya Ham İpek Fiyatları.....	12
Dünya Kuru Koza Fiyatları.....	12
Dünya İpek İpliği Fiyatları.....	13
Kozabirlik ve Türkiye Fiyatları .....	13
<b>SEKTÖRÜN SORUNLARI VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ</b> .....	15

## GİRİŞ

İpeğe ve ipekböcekçiliğine dair en eski bilgiler Çin kaynaklarında görülmektedir. İpekçilik uzun yıllar bu ülkede yapıldıktan sonra, Çin sınırlarının batısında geniş toprakları ve ticaret yollarını elinde bulunduran Türk devletlerinin de sayesinde dünyaya yayılmıştır.

Osmanlı Devleti'nde XVI. yüzyılın ortasına doğru, ipekli dokumacılık çeşitlenmiş ve bu işle uğraşanların sayısı artmıştır. Bursa'dan başka, İstanbul, Edirne, Amasya, Denizli, İzmir ve Konya gibi illerde ipekli kumaşlar dokunmuştur. İpek çekme sanayi ise 1845 yılında Bursa'da kurulan 60 mancınıklı fabrika ile başlamış olup, Bursa ve İzmit bölgesinde kurulan ipek çekme fabrikası sayısı 1860 yılında 85'e ulaşmıştır.

Diğer taraftan, yerli ipekböceği tohumu üretilmesine yönelik olarak Bursa'da bir İpekböcekçiliği Enstitüsü kurulmuştur. Bu gelişmeyle beraber ipekböcekçiliği ilk kez bilimsel yöntemlerle yapılmaya başlanmıştır.

Cumhuriyetin ilanından sonra, 1926 yılında 859 sayılı kanunla Türkiye'de tohum üretimi, ipekböceği bakım ve beslemesi ile ilgili hususlar hukuki teminat altına alınmıştır. Ülkemizde koza üretimini korumak ve arttırmak amacıyla 1940 yılında Bursa, Bilecik ve Adapazarı'nda ilk kooperatifler kurulmuştur. Daha sonra bu kooperatifler birleşerek 11 Mayıs 1940 tarihinde S.S. Bursa Koza Tarım Satış Kooperatifleri Birliğini (Kozabirlik) kurmuşlardır. 1963 yılında Kozabirlik Tohum Üretim İşletmesi kurulmuştur. Bu işletmede ülkemizde yetiştirilen yerli ırk ipekböceğinin hastalıklara karşı dayanıklı, kutu başına verimliliği yüksek polihibrid ipekböceği tohumunun üretilmesi sağlanmıştır. Bu anlamda ülkemiz dünyada kendi tohumunu üretebilen birkaç ülkeden biridir.

Ülkemizde ipekböcekçiliği ilkbahar ve sonbahar dönemlerinde olmak üzere yılda 2 kez yapılabilmeyle beraber, ekonomik olarak daha verimli olduğu için sadece ilkbahar beslemesi gerçekleştirilmektedir. İnfıcar (kuluçka) ettirilen ipekböcekleri, havaların daha erken ısındığı Ege ve Akdeniz bölgelerinde Nisan ayı başında, diğer bölgelerde Nisan ayı sonu ile Mayıs ayı başında üreticilere teslim edilerek beslemeye alınmaktadır. Üreticiler yaklaşık 1 aylık besleme dönemi ve 10 günlük koza örme dönemi olmak üzere toplam 40 günlük dönem sonunda ürünlerini Birliğe teslim etmektedirler. İpekböceği yumurtaları, içinde 20.000 canlı yumurta bulunacak şekilde kutulanmaktadır. 1 kutu ipekböceğinden 20-40 kg'a kadar ürün alınabilmektedir. Bölgelere göre farklılıklar olmakla birlikte Ülkemiz ortalaması 30 kg'dır.

## ÜRETİM

### Dünya Üretimi

Dünyada yaklaşık 30 ülkede ipekböcekçiliği yapılmaktadır. 2007-2011 yılları arası dünya yaş koza üretimi ülkeler itibariyle Tablo 1'de gösterilmektedir. Dünya yaş koza üretiminde yıllık ortalama 600-700 bin ton arasında değişen bir üretim rakamıyla Çin ilk sırayı almakta, bu ülkeyi 130 bin ton civarında bir üretimle Hindistan takip etmektedir. Bu üretim değerleriyle Çin ve

Hindistan'ın dünya üretimini büyük bir kısmını gerçekleştirdiği anlaşılmaktadır. 2008 ve 2009 yılları arasında yaklaşık 25 bin ton üretimle Özbekistan en büyük üçüncü üretici durumundadır.

Bazı yıllara ilişkin ülke değerlerine ulaşmak mümkün olmamakla birlikte 2007-2011 yılları arasındaki toplam üretim miktarları incelendiğinde 800.000 ton civarında dünya üretimini olduğu anlaşılmaktadır. İpekböcekçiliği konusunda en önemli veri kaynağı durumunda bulunan ICA, 2012 yılından itibaren veri derleme ve yayınlama işlemlerine son vermiştir. Bu nedenle, 2012-2015 yılları arasına ilişkin bir değerlendirme yapmak mümkün değildir.

*Tablo-1: Ülkeler bazında dünya yaş koza üretimi (ton) (2007-2011)\**

Ülkeler	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Çin</b>	792.694,00	683.381,00	574.099,00	649.000,00	661.000,00
<b>Hindistan</b>	*	133.316,00	131.661,00	130.714,00	*
<b>Özbekistan</b>	*	25.760,00	25.896,00	*	*
<b>Brezilya</b>	8.617,00	6.266,00	4.835,00	4.439,00	3.037,00
<b>Tayland</b>	1.785,00	7.700,00	4.655,00	4.655,00	*
<b>İran</b>	1.665,00	*	*	*	*
<b>Japonya</b>	433,00	382,00	327,00	264,00	220,00
<b>Bangladeş</b>	408,00	*	*	*	*
<b>Türkiye</b>	127,00	127,00	140,00	129,00	151,00
<b>Endonezya</b>	470,00	273,00	133,00	161,00	*
<b>Yunanistan</b>	104,00	*	*	*	*
<b>Bulgaristan</b>	55,00	48,00	51,00	75,00	49,00
<b>Filipinler</b>	9,00	9,00	4,00	*	*
<b>Romanya</b>	4,00	5,00	25,00	*	*
<b>Suriye</b>	2,50	2,50	4,00	3,50	3,00
<b>Toplam</b>	806.373,50	857.269,50	741.830,00	789.440,50	664.460,00

*Kaynak: International Sericultural Commission (ISC), Kozabirlik*

\*2012 yılından sonra bu verilere ulaşılamamıştır.

Dünya ham ipek verileri incelendiğinde yaş koza üretimine benzer bir sonuçla karşılaşılmaktadır. Tablo 2'de ISC verilerine göre 2010-2014 yılları arasında ülkeler bazında dünya ham ipek üretimi gösterilmektedir. Çin 146.000 tonluk üretimle ilk sırada yer almakta olup, 28.708 tonluk üretimle Hindistan en büyük ikinci üretici konumundadır. Özbekistan ise, 1.100 tonluk üretim hacmiyle üçüncü sıradadır. Ülkeler bazında ham ipek ve yaş koza üretimi beraber değerlendirildiğinde, Çin ve Hindistan'ın dünya üretiminde halen geleneksel yerini korudukları görülmektedir.

*Tablo-2: Ülkeler bazında dünya ham ipek üretimi (ton) (2010-2014)\**

Ülke	2010	2011	2012	2013	2014
Çin	115.000,00	104.000,00	126.000,00	130.000,00	146.000,00
Hindistan	21.005,00	23.060,00	23.679,00	26.480,00	28.708,00
Özbekistan	940,00	940,00	940,00	980,00	1.100,00
Tayland	655,00	655,00	655,00	680,00	692,00
Brezilya	770,00	558,00	614,00	550,00	560,00
Vietnam	550,00	500,00	450,00	475,00	420,00
Kuzey Kore	*	300,00	300,00	300,00	320,00
İran	75,00	120,00	123,00	123,00	110,00
Türkiye	18,00	22,00	22,00	25,00	32,00
Japonya	54,00	42,00	30,00	30,00	30,00
Endonezya	20,00	20,00	20,00	16,00	10,00
Madagaskar	16,00	16,00	18,00	18,00	15,00
Bulgaristan	9,40	6,00	8,50	8,50	8,00
Tunus	0,12	3,00	3,95	4,00	4,00
Güney Kore	3,00	3,00	1,50	1,60	1,20
Filipinler	1,00	1,00	0,89	1,00	1,10
Mısır	0,30	0,70	0,70	0,70	0,82
Kolombiya	0,60	0,60	0,60	0,60	0,50
Suriye	0,60	0,50	0,50	0,70	0,50
Toplam	139.100,02	129.667,80	152.845,64	159.737,10	178.057,62

*Kaynak: International Sericultural Commission (ISC), Kozabirlik*

*\*2014 yılından sonra bu verilere ulaşılamamıştır.*

## **Türkiye üretimi**

Ülkemizde ipekböcekçiliği ilkbahar ve sonbahar dönemlerinde olmak üzere yılda 2 kez yapılabilmeyle beraber, ekonomik olarak daha verimli olduğu için sadece ilkbahar beslemesi gerçekleştirilmektedir. İncıcar (kuluçka) ettirilen ipekböcekleri, havaların daha erken ısındığı Ege ve Akdeniz bölgelerinde Nisan ayı başında, diğer bölgelerde Nisan ayı sonu ile Mayıs ayı

başında üreticilere teslim edilerek beslemeye alınmaktadır. Üreticiler yaklaşık 1 aylık besleme dönemi ve 10 günlük koza örme dönemi olmak üzere toplam 40 günlük dönem sonunda ürünlerini Birliğe teslim etmektedir. İpekböceği yumurtaları, içinde 20.000 canlı yumurta bulunacak şekilde kutulanmaktadır. 1 kutu ipekböceğinden 40 kg'a kadar ürün alınabilmektedir. Bölgelere göre farklılıklar olmakla birlikte ülkemiz ortalaması 30 kg'dır. Ülkemizde üretilen yaklaşık 130-140 ton yaş koza, Kozabirlik tarafından satın alınmaktadır. Satın alınan bu kozanın kurutulması sonucunda yaklaşık 55 ton kuru koza elde edilmektedir. 2001-2015 yılları arası ipekböcekçiliğinin durumu ve yaş koza üretim miktarları Tablo 3'te verilmiştir. Tablo incelendiğinde yıllar itibarıyla yaş koza üretiminin yaygınlaştığı görülmektedir. 2001 yılında 13 olan ipekböceği besleyen il sayısı 2015 yılına gelindiğinde 36'ya; 213 olan köy sayısı ise 2015 yılında 358'e yükselmiştir. Aynı şekilde ipek böceği besleyen aile sayısı 2001 yılında 2.000'in altına düşmekle birlikte söz konusu 15 yıllık periyotta 2.000'in üzerinde seyretmiş, 2015 yılında 1.956'ya gerilemiştir. Açılan kutu sayısında da benzer bir seyir görülmekte olup 2001 yılında 2.288 olan kutu sayısı 2015 yılında 4.550 olmuştur. Birliğin aldığı toplam yaş koza miktarı ise bu yıllar arasında 1,5 kattan fazla artış göstermiştir.

*Tablo-3: Türkiye ipekböcekçiliği ve yaş koza üretimi (damızlık dâhil)*

	İpekböceği besleyen			Açılan Kutu Sayısı	Alınan Yaş Koza Miktarı (Polihibrit+ Damızlık) (kg)
	İl sayısı	Köy sayısı	Aile sayısı		
<b>2001</b>	13	213	1.555	2.288	46.621,70
<b>2002</b>	21	327	2.356	3.885	100.013,70
<b>2003</b>	24	280	2.758	5.094	169.221,10
<b>2004</b>	24	272	2.919	5.161	145.173,00
<b>2005</b>	23	278	2.729	5.669	160.173,50
<b>2006</b>	22	246	2.597	5.698	128.944,90
<b>2007</b>	25	215	2.318	5.263	127.146,20
<b>2008</b>	26	199	2.238	5.564	126.614,20
<b>2009</b>	28	211	2.358	5.683	139.599,60
<b>2010</b>	26	193	2.183	5.476	128.960,08
<b>2011</b>	35	299	2.623	5.808	150.646,65
<b>2012</b>	29	342	2.572	5.576	133.707,10
<b>2013</b>	36	328	2.348	5.266	121.494,70
<b>2014</b>	37	342	1.760	3.738	80.054,40
<b>2015</b>	36	358	1.956	4.550	66.252,50

Kaynak: Kozabirlik

## TİCARET

### Dünya İhracatı

2007-2011 yılları arasında ISC verilerine göre dünyada en fazla ham ipek ihracatı yapan Çin'in 2011 yılı ham ipek ihracatı 10.305 ton olmuştur. İtalya ise 2011 yılında 719 tonluk ihracatla en büyük ikinci ihracatçı konumundadır. İpek ve ipekböcekçiliği alanında en önemli veri kaynağı olan ICA'nın 2011 yılı sonrasında veri açıklamayı bırakması nedeniyle, 2012-2015 yılları arasında ilişkin veriye erişilememiştir.

### Türkiye İhracatı

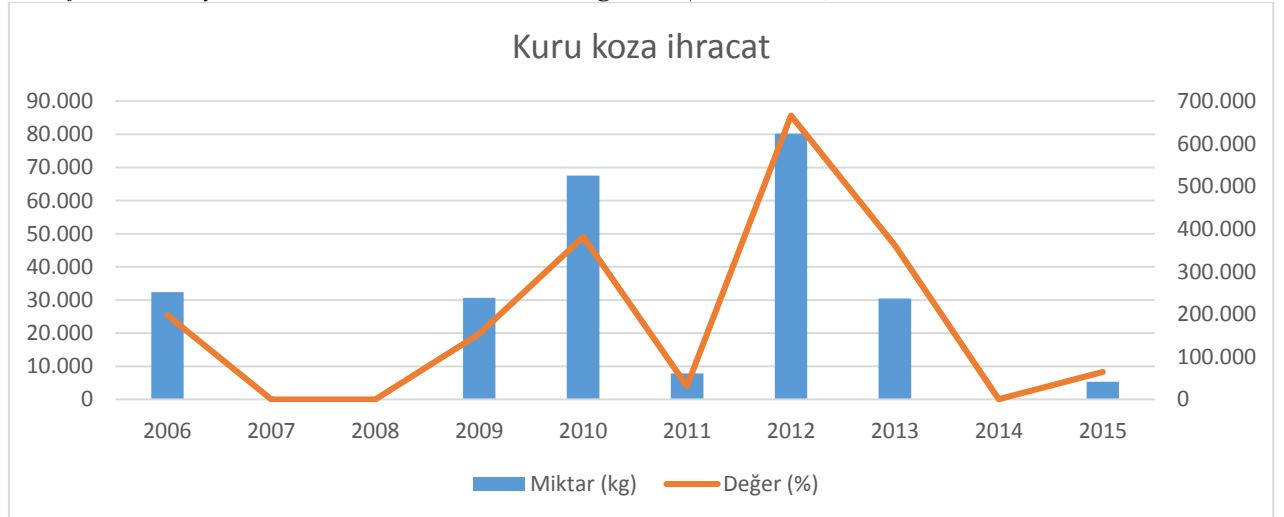
TÜİK ihracat verileri incelendiğinde Türkiye'nin net kuru koza ihracatçısı konumunda olduğu görülmektedir. 2006 – 2015 yılları arasında yıllık ortalama 25 ton kuru koza ihracat gerçekleşmiştir. Kuru koza ihracatı rakamları oldukça değişken olup ürün esnekliğinin yüksek olmasından dolayı kriz yıllarında ihracatta büyük düşüşler yaşanmıştır.

*Tablo-8 Türkiye kuru koza ihracat miktar ve değerleri (2006-2015)*

Yıllar	Miktar (kg)	Değer (\$)
2006	32.400	197.640
2007	0	0
2008	0	0
2009	30.675	154.182
2010	67.568	381.820
2011	7.884	31.343
2012	80.238	666.287
2013	30.445	361.335
2014	11	921
2015	5.350	64.200

*Kaynak: TÜİK, Dış Ticaret İstatistikleri*

*Grafik-1: Türkiye kuru koza ihracat miktar ve değerleri (2006-2015)*



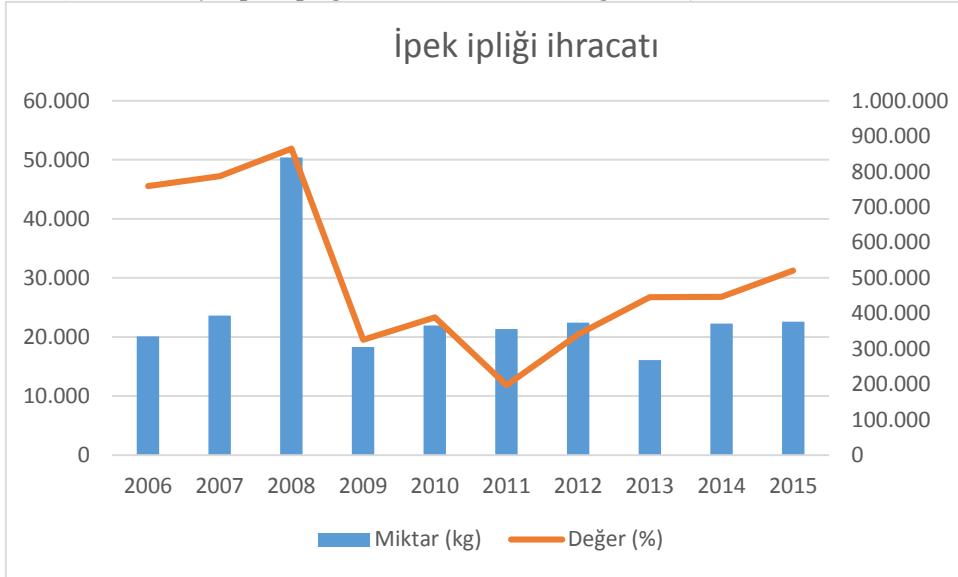
*Kaynak: TÜİK, Dış Ticaret İstatistikleri*

*Tablo-9 Yıllar bazında ipek ipliği ihracat miktar ve değerleri (2006-2015)*

Yıllar	Miktar (kg)	Değer (\$)
2006	20.089	759.375
2007	23.603	787.518
2008	50.423	864.930
2009	18.295	325.607
2010	21.937	388.769
2011	21.334	196.898
2012	22.446	341.166
2013	16.094	445.650
2014	22.295	446.674
2015	22.615	520.411

*Kaynak: TÜİK, Dış Ticaret İstatistikleri*

*Grafik-2: Türkiye ipek ipliği ihracat miktar ve değerleri (2006-2015)*



*Kaynak: TÜİK, Dış Ticaret İstatistikleri*

Türkiye'nin ipek ipliği ihracatı yaptığı ülkelere ait 2015 yılı ihracat verilerinin gösterildiği Tablo 10 incelendiğinde, en büyük ihracat pazarının Özbekistan olduğu görülmektedir. İpek ipliği ihracat gelirinin % 43'ü Özbekistan'a gönderilen ürünlerden sağlanmakta olup toplamda 7 ülkeye ihracat yapılmaktadır.



*Tablo-10 Ülkeler bazında 2015 yılı toplam ipek ipliği ihracatı*

Ülkeler	Miktar (kg)	Tutar (\$)	Toplam miktar içindeki pay (%)	Toplam tutar içindeki pay (%)
Özbekistan	3.219,00	239.136,00	43,8	63,12
İstanbul Serbest Bölge	3.003,00	35.086,00	40,8	9,26
ABD	832,00	84.955,00	11,3	22,42
Bangladeş	250,00	17.313,00	3,4	4,57
Polonya	23,00	174,00	0,3	0,05
İtalya	16,00	1.270,00	0,2	0,34
İsviçre	5,00	753,00	0,07	0,20
Hindistan	2,00	157,00	0,03	0,04
Toplam	7.350,00	378.844,00	100,00	100,00

*Kaynak: TÜİK, Dış Ticaret İstatistikleri*

## **Dünya İthalatı**

Dünya ham ipek ithalat verilerine göre Hindistan'ın dünyada en fazla ham ipek ithalatı yapan ülke olduğu anlaşılmaktadır. Bunun yanında, dünya tekstil pazarında önemli bir paya sahip olan İtalya'nın 2011 yılı ithalat kalemi dikkate alındığında önemli bir ham ipek ithalatçısı olduğu görülmektedir. Kuru koza ithalatı miktar olarak ham ipeğin oldukça altında gerçekleşmekte olup Çin en büyük ithalatçı ülke konumundadır. ICA'nın 2011 yılı sonrasında veri açıklamayı bırakması nedeniyle, 2012-2015 yılları arasına ilişkin veriye erişilememiştir.

## **Türkiye İthalatı**

İpek ipliği ithalatı, ülkemiz piyasası ve halı ihracatına bağlı olarak değişkenlik göstermektedir. Çin menşeli ipek ipliği fiyatı nedeniyle halı sektöründe çok fazla kullanılmamakta olup daha çok dokumada (fular, şal, eşarp vb.) kullanılmaktadır. Çin'den son beş yılda ülkemize yaklaşık 300 ton iplik ithal edilmiştir. Ülkemiz ipek halıcılığı her geçen gün kan kaybetmekte olup, halıcılıkla ismi özdeşleşen Hereke'de halen faaliyet gösteren firma sayısı 5'in altına düşmüştür. Ülkemizin diğer bölgelerindeki firmalar da azalmakta ayrıca mevcut firmaların bir kısmı da ülkemiz yerine işçiliğin ucuz olduğu Çin ve Özbekistan'da halı dokutarak ülkemize ithal etmektedir.

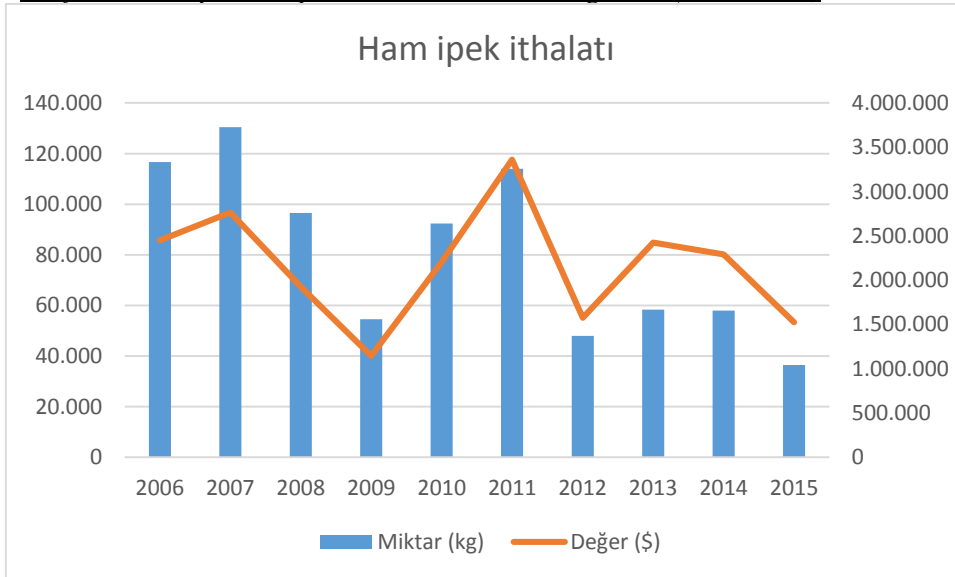
2006-2015 yılları Türkiye ham ipek ithalatı Grafik 3'te gösterilmiştir. Grafik incelendiğinde 2006 yılından bu yana ithalat miktarının % 30 düştüğü görülmekte olup ithal edilen malların değerinin göreceli olarak daha az düştüğü anlaşılmaktadır.

*Tablo-11 Yıllar bazında ham ipek ithalat miktar ve değerleri (2006-2015)*

Yıllar	Miktar (kg)	Değer (\$)
2006	116.636	2.448.425
2007	130.393	2.764.369
2008	96.571	1.924.232
2009	54.572	1.145.832
2010	92.422	2.205.181
2011	113.991	3.358.819
2012	47.957	1.575.124
2013	58.300	2.424.858
2014	57.947	2.291.283
2015	36.499	1.523.632

*Kaynak: TÜİK, Dış Ticaret İstatistikleri*

*Grafik-3: Türkiye ham ipek ithalatı miktar ve değerleri (2006-2015)*



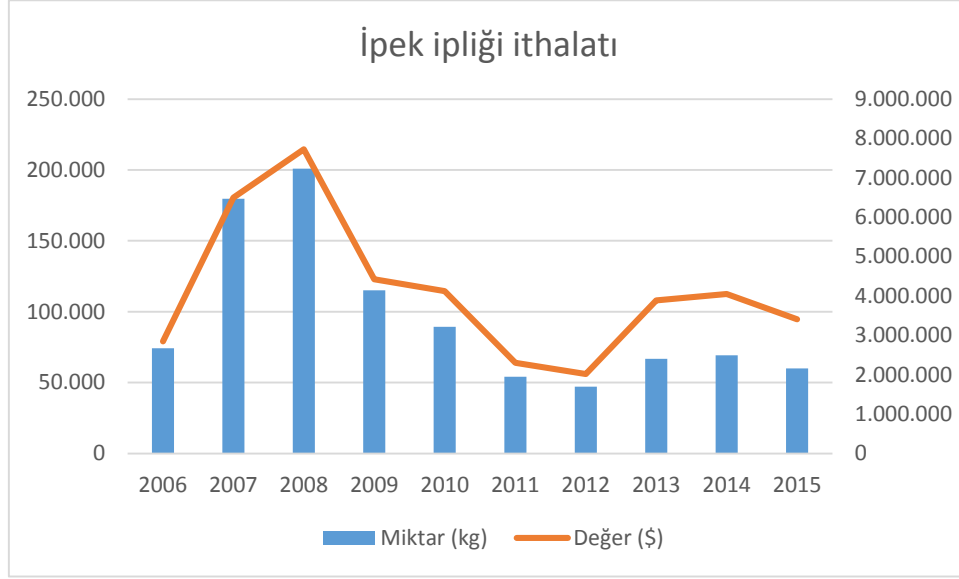
*Kaynak: TÜİK, Dış Ticaret İstatistikleri*

*Tablo-12 Yıllar bazında ipek ipliği ithalat miktar ve değerleri (2006-2015)*

Yıllar	Miktar (kg)	Değer (\$)
2006	74.199	2.848.016
2007	179.700	6.497.953
2008	200.815	7.726.040
2009	115.015	4.424.941
2010	89.457	4.121.647
2011	54.101	2.305.366
2012	47.067	2.015.059
2013	66.821	3.883.426
2014	69.319	4.053.657
2015	59.987	3.410.839

*Kaynak: TÜİK, Dış Ticaret İstatistikleri*

Grafik-4: Türkiye ipek ipliği ithalatı miktar ve değerleri (2006-2015)



Kaynak: TÜİK, Dış Ticaret İstatistikleri

2015 yılında ithal edilen ipek ipliğinin menşei incelendiğinde ithalatın yaklaşık % 75'inin Çin'den gerçekleştiği görülmektedir. Diğer büyük ithalatçı ülke ise Brezilya, olup bu ülkeden de toplam ithalatın yaklaşık % 10'u karşılanmaktadır.

Tablo-13 Ülkeler bazında 2015 yılı ipek ipliği (döküntü hariç) ithalatı

Ülkeler	Miktar (kg)	Tutar (\$)	Toplam miktar içindeki pay (%)	Toplam tutar içindeki pay (%)
Çin	31.935,00	2.048.388,00	75,56	73,74
Brezilya	4.028,00	283.752,00	9,53	10,21
İtalya	2.531,00	184.005,00	5,99	6,62
Yeni Zelanda	2.453,00	165.772,00	5,80	5,97
Özbekistan	1.097,00	63.128,00	2,60	2,27
Tayvan	115,00	20.086,00	0,27	0,72
Japonya	71,00	7.216,00	0,17	0,26
Hindistan	21,00	2.748,00	0,05	0,10
İngiltere	6,00	1.762,00	0,01	0,06
Romanya	6,00	1.086,00	0,01	0,04
Toplam	42.263,00	2.777.943,00	100,00	100,00

Kaynak: TÜİK, Dış Ticaret İstatistikleri

## DÜNYADA VE TÜRKİYE'DE TÜKETİM

Dünyada, ipek önemli bir tekstil hammaddesi olup, lüks tüketim mallarında kullanılmaktadır. İpek ürünleri küresel tekstil çıktısının % 0,2'sini oluşturmaktadır.<sup>1</sup> İpeğin toplam tekstil ürünleri içerisinde payının düşük olmasına rağmen ipek ürünleri milyarlarca dolarlık bir ticaret hacmine sahip olup ipek pamuktan yaklaşık 20 kat daha değerli bir üründür.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Datta & Nanavaty, Global Silk Industry: A Complete Source Book, 2005

<sup>2</sup> International Trade Center, <http://www.tradeforum.org/Silk-in-World-Markets/>

En fazla ipek tüketimine sahip ülkeler sırasıyla, ABD, İtalya, Hindistan, Fransa, Çin'dir<sup>3</sup>. Çin ve Hindistan aynı zamanda en büyük üreticilerdir. Ayrıca, küresel tekstil piyasasında önemli bir yere sahip olan İtalya da dünyada önemli tüketici ülkelerden birisi konumundadır.

Ülkemizde ipek farklı kullanım alanlarına sahip olup, ham ipeğin yanında genellikle halı firmaların tarafından ithal bükülmüş ve boyalı ipek kullanılmaktadır. Ülkemizde üretilen kuru koza çok büyük oranda Kozabirlik tarafından kullanılmaktadır. Kozabirlik tarafından yıllık 45-50 ton koza işlenerek ipek üretilmektedir.<sup>4</sup> Kozabirliğin yanı sıra bazı halı üreticisi firmalar ihtiyaca yönelik olarak küçük miktarlarda ipek üretimi yapmaktadır.

Halı piyasasının durumuna göre, ithal edilen ipek ipliğinin yıllık ortalama 100 tona yakını halı imalatçısı firmalarca kullanılmaktadır. Ülkemiz ipek halıcılığı her geçen gün kan kaybetmekte olup, halıcılıkla ismi özdeşleşen Hereke'de halen faaliyet gösteren firma sayısı 5'in altına düşmüştür.

Ayrıca, Bursa Kozahan'da satılan ipek kumaşlarının (fular, eşarp vb.) üretiminde çeşitli ülkelerden ithal edilen ithal dokunmuş ham kumaş kullanılmaktadır. Üretici firmalar, boya ve baskıları ise iç piyasadan temin etmektedir.

## POLİTİKALAR

### Dünyada Uygulanan Politikalar

Avrupa Birliği ülkelerinde üreticilere asgari 20 kg ürün elde etmek şartıyla, kutu başına 133 € doğrudan gelir desteği verilmektedir. Üreticilerin elde ettiği kozalar üzerinde kamu idarelerinde bir tedbir uygulanmamakta, kozaların kullanımında inisiyatif üreticilere bırakılmaktadır. İran'da, devlet yaş kozayı \$ 3,5'tan satın alıp daha düşük fiyattan tüketicilere satarak ipek üretimini teşvik etmektedir. Pazarın dünyada en gelişmiş olduğu Çin'de, koza piyasada alınıp satılabilmekte olup, özel sektörün payı her geçen yıl artmaktadır. Bu ülkede yapılan ticaretin yaklaşık % 70-80'i özel sektör tarafından gerçekleştirilmektedir. Özbekistan'da ise üretilen yaş kozayı devlet satın almaktadır.

### Türkiye'de Uygulanan Politikalar

Ülkemizde üreticilerce Kozabirliğe teslim edilen ürüne kg başına Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığının Hayvancılık Desteklemeleri kapsamında destekleme ödemesi yapılmaktadır. Birlik ise her yıl kilogram başına belirlediği fiyattan ürün alımı yapmaktadır. İpekböceği yumurtaları Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Hayvancılık Desteklemeleri kapsamında üreticilere ücretsiz olarak verilmektedir. 2012 yılında; ücretsiz dağıtılan 5.576 kutu tohum için tohum üreticisi kuruluş olan Kozabirliğe 30 TL/kutu, üreticiye ise ürettiği yaş koza için 20 TL/kg olmak üzere toplam 2.841.422,00 TL destekleme ödemesi yapılmıştır.<sup>5</sup>

Üreticiler, 2002-2005 yılları arasında Devlet Fiyat İstikrar Fonundan, 2006 yılından itibaren ise "Hayvancılığın Desteklenmesi Hakkındaki Kanun Hükmünde Kararname" kapsamında Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığınca ürün bazında desteklenmektedir.

2013 yılında polihibrit ve damızlık yaş koza alımlarında destek tutarları 20,00 TL/Kg olurken 2014 ve 2015 yıllarında bu tutar 30,00 TL/Kg olmuştur.

<sup>3</sup> ISC, International Sericultural Comission, <http://inserco.org/en/statistics>

<sup>4</sup> Kozabirlik verileri.

<sup>5</sup> Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı verileri.

## **FİYATLAR**

### **Dünya Yaş Koza Fiyatları**

Çin'in fiyat politikaları dünya piyasasında belirleyici bir etkidir. Diğer büyük üretici ülkelerden olan Hindistan kullanımının yaygın olması sebebiyle, mevcut üretimi yanında ithalat yapmakta fiyat alıcı konumunda bulunmaktadır. Özbekistan ise fiyatları Çin'e endeksli olarak belirlemekte, kalitesinin düşüklüğü nedeniyle burada fiyatlar bir miktar daha düşük gerçekleşmektedir.

2009 yılında Çin'de yaş koza \$ 2,5-3,0 seviyesinde iken 2010 yılında 4,0-5,0 \$ seviyesindeki fiyattan alım yapıldığı belirtilmektedir. Diğer önemli koza üreticilerinden Özbekistan gibi Türk Cumhuriyetleri Çin'in fiyatlarına yakın fiyat uygulamaktadır.

Çin'de üreticilerden 2010 yılında \$ 3-4 arasında, 2011 yılında \$ 3,5-4,5 arasında yaş koza alımı yapılmıştır. Özbekistan'da yaş koza üretimi devletin kontrolü altında olup, devlet üretilen yaş kozayı üreticilerden alarak kendisi piyasaya vermektedir. Buradaki yaş koza alım fiyatları Çin'in 1-1,5\$ altındadır.

2012 yılında, Çin piyasasında piyasa koşullarına göre fiyat 6 \$'a kadar çıkmasına rağmen ortalama \$ 5'dan işlem görmüştür. Özbekistan'daki piyasada Çin'in etkisi fazla olduğundan fiyatlar Çin'in fiyatlarına göre değişmektedir. 2012 yılında fiyatlar \$ 3-4 civarında oluşmuştur.

### **Dünya Ham İpek Fiyatları**

Küresel ham ipek piyasasını büyük ölçüde Çin belirlemektedir. 2000'li yıllarda ipek fiyatları da 20 \$ seviyesine kadar gerilemiştir. 2009 yılında Çin'de 30-35 \$ olan ham ipek ipliği 2010 yılı sonuna gelindiğinde 45-50 \$ seviyesine çıkmıştır. Çin'de 2010 yılında, bir önceki yıla göre yaklaşık % 10-15 arasında meydana gelen üretim azalması nedeniyle, yılın ikinci yarısında ipek fiyatları \$ 35,0'dan 50-55 \$'a yükselmiştir. Çin'den sonra en büyük ikinci ipek ihracatçısı Özbekistan'da ise fiyatlar Çin'e göre ayarlanmaktadır. Kalitesi daha düşük olması nedeniyle Özbek ipek fiyatları Çin'den yaklaşık \$ 7-10 arasında daha düşük gerçekleşmekte olup \$ 40,0 seviyesinde gerçekleşmiştir.

2011 yılının ortalarında ham ipek fiyatlarında düşüş başlamış ve yılsonunda fiyatlarda % 20-25 oranında düşüş gerçekleşmiştir. 2011 yılı sonu 2012 yılı başında Çin ipeği yaklaşık \$ 40'a, Özbek ipeği ise \$ 30'a kadar düşmüştür. 2012 yılı sonuna doğru fiyatlarda bir miktar düzelleme yaşanmıştır. 2013 yılında ise \$ 54-55 civarında bir fiyat oluşumu gözlenmiş olup fiyatlar günlük olarak değişebilmektedir.<sup>6</sup> 2013 yılı sonunda Hindistan ham ipek fiyatları \$ 52-54 seviyesinde gerçekleşmiştir.

### **Dünya Kuru Koza Fiyatları**

1991 yılında ipek fiyatlarında yaşanan düşüş koza fiyatlarını da etkilemiştir. 2000'li yılların başında kuru koza fiyatları \$ 2-3 seviyesine düşmüştür. Daha sonra fiyatlarda yavaş da olsa artışlar görülmeye başlamıştır. 2011 yılının ortalarında ipek fiyatlarında düşüş başlamış ve yılsonunda fiyatlarda % 20-25 oranında azalma meydana gelmiştir. Özellikle son yıllarda ham ipek fiyatlarında önemli oranda yükseliş görülmektedir. 2014 yıl sonu itibarıyla Hindistan'da

<sup>6</sup> Fibre2fashion, Industry Report, <http://www.fibre2fashion.com/industry-article/48/4704/good-price-for-green-cocoons-is-it-a-boon-or-curse2.asp>

ortalama kuru koza fiyatı \$ 3,4 seviyesinde gerçekleşmiştir.

### **Dünya İpek İpliği Fiyatları**

Hindistan mevcut üretiminin yanında yıllık 15.000 ton civarında ipek ipliği ithal etmektedir. İpek üreticisi firmaların ekonomik durumlarına, kalite (A3, A4, A5, A6) ve denyelerine (20/22, 40/44, 50/70) göre fiyatlar farklılık arz etmektedir.

2012 yılında A3 kalite 40/44 denye ham ipek ipliğinin fiyatı ortalama \$ 45, A5 kalite 40/44 denye ham ipek ipliğinin fiyatı ortalama \$ 50 seviyesindedir. Özbekistan ipliği ise Çin ipliğinden yaklaşık \$ 10 aşağıda olup, A3 kalite 40/44 denye ham ipek ipliğinin fiyatı 2012 yılında ortalama \$ 35 seviyesinde gerçekleşmiştir.

Bugüne kadar kalitesi ile ön planda olan ancak son yıllarda üretimi önemli ölçüde azalan Brezilya ipliği ise Çin ipliğinden yaklaşık \$ 5-10 daha pahalıdır.

Dünyada ipek ihracatını gerçekleştiren Çin ve Özbekistan'ın belirlediği ipek fiyatları tüm dünyada belirleyici etki yapmaktadır. Ülkemiz piyasasını en çok etkileyen Özbek ipliğidir. Kalitesi düşük olmasına karşın fiyatının düşük olması özellikle halı dokumacılığında tercih edilmesine yol açmaktadır.

### **Kozabirlik ve Türkiye Fiyatları**

Kozabirlik 4572 sayılı Kanuna göre faaliyet gösteren bir tarım satış kooperatifleri birliği olup Bursa, Bilecik, Adapazarı, Eskişehir ve Alanya bölgelerinde bulunan 5 ortak kooperatifleriyle faaliyet göstermektedir. Birliğe bağlı kooperatiflerin 3.327 kayıtlı ortağı bulunmaktadır. 4572 sayılı Kanununun 16.06.2000 tarihinde yürürlüğe girmesiyle Birlik özerk bir yapıya kavuşmuştur. Bu nedenle, ipekçilik sektöründe yaşanan ve yaşanabilecek olumsuzluklara bir özel sektör kuruluşu olarak hızlı bir şekilde müdahale edebilmektedir.

Türkiye'de üretimi arttırmak amacıyla devlet ve Birlik tarafından önemli çalışmalara imza atılmıştır. Tohum Üretim İşletmesinde üretilen ipekböceği tohumları Hayvancılık Desteklemeleri kapsamında üreticilere ücretsiz olarak dağıtılmaktadır. Birlik iyi fiyat uygulamalarının yanında, üreticinin bilinçli bir şekilde üretim yapmasına, dolayısıyla üretim kayıplarının en aza indirilmesi amacıyla tüm üretim bölgelerinde köy-köy eğitim çalışmaları düzenlemekte, yine bu çalışmalar kapsamında tüm böcekhaneler Birlik imkanları ve teknik elemanlarınca ilaçlanarak dezenfekte edilmektedir.

Ülkemizde ipekböcekçiliğinin yaygınlaştırması çalışmaları kapsamında, ipekböceğinin tek besin kaynağı olan dut kapasitesinin artırılması için Kozabirlik tarafından üreticilere ücretsiz olarak dut fidanı ve çöğürü dağıtımı yapılmaktadır. Birlik son beş yılda (2009-2013) yaklaşık 410.000 fidan dağıtımını yapmıştır.<sup>7</sup>

Üreticilerin ihtiyacı olan ipekböceği yumurtalarını ülkemizde Kozabirlik tarafından üretilmektedir. Bu nedenle, Türkiye dünyada kendi ipekböceği yumurtasını üreten ender ülkelerden birisidir. Birlikçe ipekböceği yumurtaları son iki yıldır tüm bölgelerde inficar (kuluçka) ettirilmiş böcek olarak üreticilere teslim edilmektedir.

Kozabirlik uzun yıllardan beri koza alımı konusunda tek alıcı konumunda olup, Türkiye fiyatları büyük ölçüde Birliğin alım politikaları ve destekleme ödemeleri tarafından belirlenmektedir. Türkiye'de üretimi teşvik etmek amacıyla Birlik imkânları kullanılarak

<sup>7</sup> Kozabirlik verileri.

üreticilere yaş koza bedellerinin tamamı peşin olarak ödenmektedir.

*Tablo-14 Kozabirlik yaş koza alım miktarları (kg.) (2006-2015)*

Yıllar	Yaş koza alım miktarı (kg)
2006	128.944,90
2007	127.146,20
2008	126.614,20
2009	139.599,60
2010	128.960,08
2011	150.646,65
2012	133.707,10
2013	121.494,70
2014	80.054,40
2015	66.252,50

*Kaynak: Kozabirlik*

2000 yılından itibaren yaş kozanın destekleme kapsamına alınmasıyla, Kozabirliğe dünya fiyatları üzerinden alım yapabilme imkânı doğmuştur. Polihibrit ve damızlık yaş koza toplam alım tutarları ve destek ödemeleri yıllar itibariyle sırasıyla Tablo 15 ve Tablo 16’da verilmiştir. Tablolar incelendiğinde son 5 yılda I. Sınıf prohibit yaş koza alım fiyatının yaklaşık 3 kat; II. ve III. Sınıfının ve çipezin yaklaşık 3,5 kat arttığı görülmektedir. Aynı şekilde damızlık kozalarda toplam alım tutarı 2 kattan fazla bir artış göstermiştir. Destek ödemeleri toplam fiyat üzerinde önemli bir paya sahip olup, özellikle düşük kaliteli kozalarda destek tutarı alım tutarının kat be kat üzerine çıkmaktadır.

*Tablo-15 Polihibrit ve damızlık yaş koza toplam alım fiyatları(TL/KG)<sup>8</sup>*

	2011	2012	2013	2014	2015	
<b>Polihibrit</b>	I	23,50	24,00	24,50	35,00	35,00
	II	21,00	23,50	24,00	34,00	34,00
	III	21,50	22,00	22,50	33,00	33,00
	Çipez	20,10	20,10	20,20	30,20	30,20
<b>Damızlık</b>	I Sınıf (0-3 Fondü)	34,00	40,00	42,00	55,00	55,00
	II Sınıf (4-7Fondü)	29,00	35,00	36,50	49,00	49,00
	III Sınıf (8-10 Fondü)	25,00	30,00	31,00	44,00	44,00
	IV Sınıf (11-15 Fondü)	22,00	25,00	25,50	38,00	38,00
	V Sınıf (16 Fondü ve yukarı)	20,10	20,10	20,20	30,20	30,20

*Kaynak: Kozabirlik*

<sup>8</sup> Kozabirlik verileri.

*Tablo 16 Polihibrit ve damızlık yaş koza destek tutarları (TL/KG)<sup>9</sup>*

		2011	2012	2013	2014	2015
<b>Polihibrit</b>	I	20,00	20,00	20,00	30,00	30,00
	II	12,00	12,00	20,00	30,00	30,00
	III	20,00	20,00	20,00	30,00	30,00
	Çipez	20,00	20,00	20,00	30,00	30,00
<b>Damızlık</b>	I Sınıf (0-3 Fondü)	20,00	20,00	20,00	30,00	30,00
	II Sınıf (4-7Fondü)	20,00	20,00	20,00	30,00	30,00
	III Sınıf (8-10 Fondü)	20,00	20,00	20,00	30,00	30,00
	IV Sınıf (11-15Fondü)	20,00	20,00	20,00	30,00	30,00
	V Sınıf (16 Fondü ve yukarı)	20,00	20,00	20,00	30,00	30,00

*Kaynak: Kozabilirlik*

## SEKTÖRÜN SORUNLARI VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

Tarımsal ilaçlamalar nedeniyle yaşanan zehirlenmeler, sanayideki gelişmeler nedeniyle köyden şehre göçler sonucunda köylerde genellikle yaşlı nüfusun kalması, yılda 1 kez yapılabiliyor olması nedeniyle özel besleme yerlerinin yapılmayarak evlerde beslemenin yapılmakta olması gibi nedenlerle üretimde azalmanın yaşanması en önemli sorunlardır.

Üretim süresinin kısa olması nedeniyle üreticilerin emeklerinin karşılığını kısa sürede almaları, üreticinin emeği dışında fazla masraf gerektirmemesi, Ülkemizde sanayinin ve tarımsal ilaçlamanın olmadığı bölgelerin hala mevcut olması, diğer tarımsal ürünlerle karşılaştırılınca kısa sürede iyi bir gelir getirmesi gibi nedenler üretimin daha uzun yıllar ülkemizde devam ettirilebileceği konusundaki avantajlı yönleridir.

Gerek mevcut üretim bölgelerinde gerekse yeni oluşturulmaya çalışılan bölgelerde karşılaşılan en önemli sorunların başında özel besleme yerlerinin olmayışı gelmektedir. Ülkemizde tarım ile ilgili çeşitli krediler verilmesine karşın bu krediler genellikle üretim sonrası aşamaları kapsamaktadır. İpekböceği besleme yerlerinin yapımı konusunda uzun vadeli kredi sağlandığı takdirde mevcut üretim korunabilecektir. Bunun dışında üreticilerin ihtiyaçlarının tümü (dut fidanı, vb.) Kozabilirlikçe karşılanmaktadır.

<sup>9</sup> Kozabilirlik verileri.