

KIRGIZİSTAN'DA TARIM VE HAYVANCILIK

Halil KURT¹

¹Marmara Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Coğrafya Bölümü, İSTANBUL
Geliş Tarihi / Received: 02.07.2018 Kabul Tarihi / Accepted: 03.12.2018

ÖZET

Kırgızistan'da enlem, denizden uzaklık, yükseltinin fazla, yer şekillerinin dağlık ve engebeli olması gibi coğrafi faktörler, tarım, hayvancılık, ulaşım, sanayi vb. ekonomik fonksiyonların gelişmesini olumsuz etkilemiştir. Ülkenin ortası yüksek dağlarla kaplı olduğundan güneyde Oş ve Celalabad şehirlerinin de içinde yer aldığı Fergana Havzası, kuzeyde Kazakistan sınırıma yakın düzlükler ile vadi tabanları nüfusun ve zirai faaliyetlerin yoğun olduğu kesimlerdir. Kırgızistan yüzölçümünün yalnızca %7'si tarıma elverişli iken %44'e tekabül eden yüksek yaylalardaki mera ve otlaklar sayesinde hayvancılık faaliyetleri ekonomide önemli paya sahiptir. Nüfusunun %64'ü kır, %36'sı şehirde yaşayan Kırgızistan'da, 2017 yılı verilerine göre çalışan nüfusun yarıya yakını tarım sektöründe istihdam edilmektedir. Ülkede yetiştirilen başlıca tarım ürünleri, tahıllar (buğday, mısır, arpa), sanayi bitkileri (şekerpancarı, pamuk), sebzeler (özellikle patates) ve meyveler (ceviz, elma) başta gelir. Hayvan ürünleri açısından ise sığır ve koyun yetiştiriciliği ile son yıllarda gelişme kaydeden kümes hayvancılığı önemlidir. Tarım ve hayvan ürünleri, ülkedeki tekstil ve ayakkabı gibi küçük sanayi işletmelerinin de ana hammaddesini oluşturur. Petrol ve doğal gazda dışa bağımlı olan, ödemeler dengesi açık veren Kırgızistan'ın başlıca ihraç ürünleri arasında pamuk, kuru fasulye, et ve süt ürünleri, yün vb. tarım ürünleri önemli paya sahiptir. Bu çalışmada, Kırgızistan'da tarım ve hayvancılığın ülke ekonomisi içindeki yeri ve öneminin ortaya konulması amaçlanmıştır. Ziraat ve hayvancılığın 1994–2016 yılları arası üretim miktarları BM ve FAO'nun Kırgızistan'a ait resmi istatistiklerinden de faydalanılarak açıklanmıştır. Bu bağlamda ülkede yetiştirilen başlıca tarım ürünlerinin yıllara göre ekim alanları ile üretim değerleri Tablo ve grafiklerle gösterilmiştir. Hayvancılık sahaları, küçükbaş, büyükbaş ve kümes hayvancılığının üretim değerleri ve yıllara göre değişimi de grafiklerle yansıtılmıştır. Ayrıca çalışmanın sonuç kısmında tarım ve hayvancılık sektörünün analizi yapılmış, sorunlara değinilmiş ve çözüm önerileri sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Kırgızistan, ekonomi, tarım ürünleri, hayvancılık, istihdam

ABSTRACT

In Kyrgyzstan, geographical factors such as latitude, distance from the sea, increasing the altitude, and the mountainous and rough terrain of the ground formations have negatively affected the development of economic functions such as agriculture, animal husbandry, transportation. The Fergana Basin, where the Osh and Celalabad cities are located in the south, the plains near the border of Kazakhstan in the north and the valley floors in the north, where the country is covered with high mountains, are the areas where the population and agriculture activities are intensive. Only 7% of the area of Kyrgyzstan is suitable for agriculture, while livestock activities have a significant share in the economy thanks to grasslands and pastures on high highways corresponding to 44%. In Kyrgyzstan, where 64% of the population is rural and 36% is in the city (2017), nearly half of the working population is employed in the agricultural sector. The main agricultural products grown in the country are mainly cereals (wheat, corn, barley), industrial plants, sugarbeet, cotton, vegetables (especially potatoes) and fruits (walnut, apple). In terms of animal products, poultry stockbreeding is important in cattle and sheep breeding and development in recent years. Agriculture and animal products constitute the main raw material of small industrial enterprises such as textile and footwear in the country. The main export products of Kyrgyzstan, which are dependent on the oil and natural gas and are open to balance of payments, include cotton, haricot bean, , wool, meat, milk, and so on, agricultural products have an important share. In this study, the place and importance of agriculture and animal husbandry in Kyrgyzstan was aimed. The daily production quantities of agriculture and animal husbandry have been put forward by using the official statistics of the UN and FAO in Kyrgyzstan. Sowing areas and production values of major agricultural products grown in the country are shown in tables and graphs according to years. The production values of livestock breeders, sheep, cattle and poultry stock and their changes according to years are also reflected in the graphs. In addition, analysis of the agriculture and livestock sector has been made in the final part of the study, problems have been addressed and solution proposals have been presented.

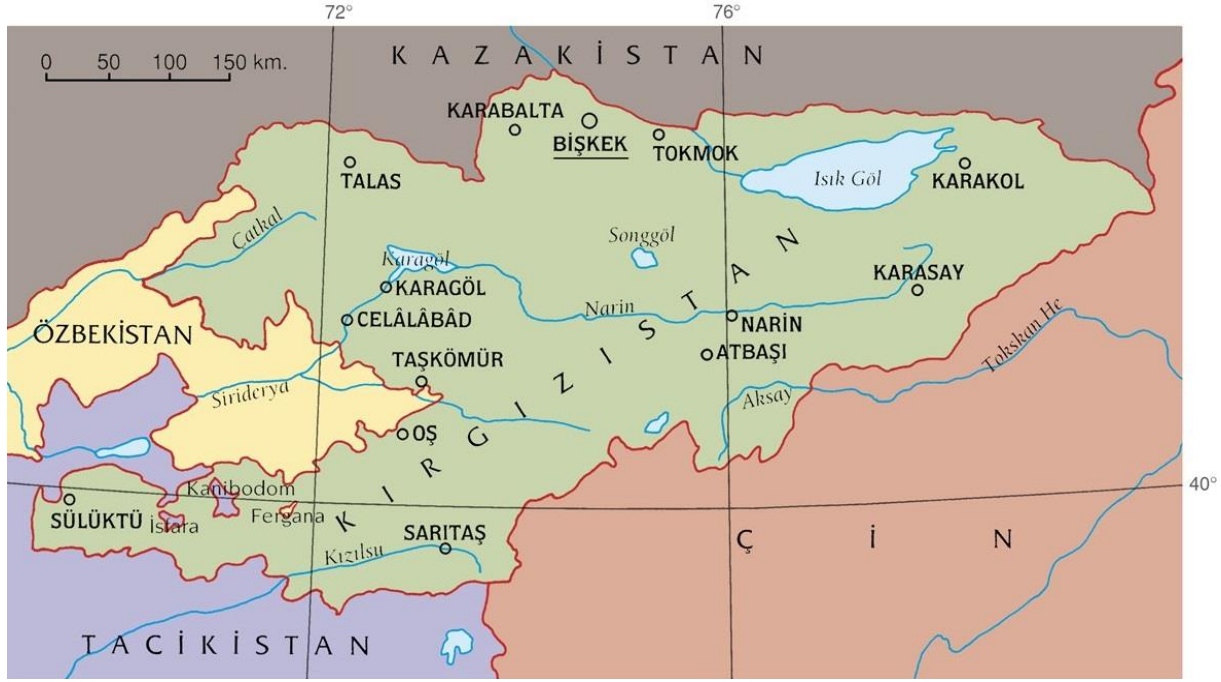
Keywords: Kyrgyzstan, economy, agricultural products, stockbreeding, employment

GİRİŞ

Konumu ve Genel Coğrafi Özellikleri

Kırgızistan Cumhuriyeti, Batı Türkistan'da 70°–80° doğu boylamları ile 39°–45° kuzey enlemleri arasında yer alır. Kuzeyden Kazakistan, batıdan Özbekistan, güneyden Tacikistan, güneydoğu ve doğudan Çin'in Sincan–Uygur

Özerk Bölgesi (Doğu Türkistan) ile çevrilidir (Harita 1). Ülkenin yüzölçümü 199.945 km², nüfusu 6.045.000 (2017 tah.), başkenti Bişkek (900 bin) ve ikinci büyük şehri Oş (200.000 nüfus)'tur. Çuy, Isık Göl, Oş, Talas, Celalabad, Narin ve Batken adlı yedi idari bölgeye (oblast) ayrılmıştır ve çok partili demokratik bir rejimle yönetilmektedir.



Kaynak: Kırgızistan, TDV İslam Ansiklopedisi, Cilt 35.
Harita 1. Kırgızistan'ın konumu ve komşuları

Kırgızistan dünyanın en dağlık ülkelerinden biridir. Büyük bölümü Tien Şan (Tanrı Dağları) sistemine dahil olan dağlar, aralarında yer alan tektonik depresyonlarla (çöküntü çukuru) birbirinden belirgin şekilde ayrılmış sıralar halinde uzanır. Güneyde “dünyanın çatısı” denilen Pamir kütlesine ait dağlar bulunur. Bu dağların yükseltisi çok yerde 6000 metreyi aşar ve dorukları buzullarla kaplıdır. “Asya’nın İsviçre’si” benzetmesi yapılan Kırgızistan’da sadece batıda Fergana Havzasının doğu ucu ile kuzeyde Bişkek’ten Kazakistan düzlüklerine doğru uzanan yörede yükselti 1000 metrenin altına düşer.

Deniz etkisinden uzak ve yüksek dağlarla çevrili olduğu için ülke topraklarında şiddetli bir kara iklimi hâkimdir. Bundan dolayı yaz ile kış, gündüz ile gece arasındaki sıcaklık farkı çok belirgindir. Yağışlar azdır. Genellikle 250–350 mm olan yıllık ortalama yağış, vadi tabanlarında 150–200 milimetreye kadar düşer. Öte yandan

dağların kuzey yamaçlarında yıllık yağış tutarı 800–900 milimetreye ulaşabilir. Özellikle dağlık alanlar yılın büyük bölümünde karla kaplıdır. Kara ikliminin hüküm sürdüğü Fergana Havzası, Bişkek dolayları ve Isık Göl çevresiyle depresyon tabanlarının yaygın bitki örtüsü bozkırdır. Dağların yağışlı yamaçlarının 2000–2300 m yükseltiyeye kadar olan kesimlerinde genellikle ormanlar yer alır. Ancak ormanlar ülke yüzölçümünün sadece %6’sını kaplar. Orman sınırının üzerinde yüksek dağ çayırları (alpin çayırlar) ve daha yukarılarda da çıplak kayalıklar, kar ve buzullarla kaplı alanlar bulunur.

Kırgızistan akarsu ve göl bakımından zengin bir ülkedir. Akarsuların pek çoğu kısa ve coşkun akışlıdır. Akarsuların hiçbirisi denize ulaşmaz. Bunların en önemlisi olan Narin nehri kaynaklarını Isık Göl’ün güneyindeki dağlardan alır ve batıya doğru akarak Özbekistan’da Siriderya’ya karışır. Kızılsu Amuderya’ya, Aksu Tarım Nehri’ne ulaşır; Talas ve Çu ise

Kazakistan çöllerinde yeraltına sızarak ve buharlaşarak kaybolur. Ülkedeki irili-ufaklı tektonik kökenli 3000 gölün en büyükleri Isık Göl, Sırı-Çelek, Çatır ve Song gölleridir (Akkan, 2002).

1991 yılında Sovyetler Birliği'nin dağılmasıyla Ülke, Sovyet kaynaklarından mahrum kalmış, varlıklar tükenmeye yüz tutmuş, özel tüketimde düşüş görülmüş ve kamu harcamaları artmıştır. Bunun sonucunda 1991–1995 döneminde GSYİH 1990'daki seviyesinin yarısına inmiştir. Tüm ekonomik göstergeler kötüye gitmiş, hiper enflasyon, artan işsizlik ve reel gelirde düşüş yoksulluğun artmasına yol açmıştır. 1993 yılında ulusal para tedavüle girmiş, fiyatlar serbest bırakılmış, ticaret mevzuatı ile tarım sektöründe reform yapılmış, varlıklar özelleştirilmiş ve serbest bir ticaret rejimi kabul edilmiştir. Bu sayede, ekonomi 1996 yılından itibaren düzelmeye başlamıştır. Ülkede tarım ve madencilik sektörleri geleneksel olarak güçlü olarak tanımlanan sektörlerdir. Kırgızistan'ın 2017 yılı Gayri Safi Yurt İçi Hasılası (GSYİH) 7.5 milyar ABD Dolarına ulaştı. 2017 yılı içerisindeki GSYİH'nın sektörel dağılımı; %53,2 hizmet sektörü, %32,5 sanayi ve %14,3 tarım sektörüdür (DEİK, 2018).

KIRGIZİSTAN'DA TARIM

Kırgızistan'ın büyük bir kesiminin dağlık ve engebeli arazilerden oluşması nedeniyle tarım arazileri oldukça sınırlıdır. Ülkenin kuzeyinde yer alan Çuy Vadisi, kuzeybatıda Talas ve batıda Fergana Vadisi ve Narin Vadisi en önemli tarım arazileridir. Ülke idari bakımdan olduğu gibi, iktisadi bakımdan da bölgelere ayrılmıştır. Fergana Havzası, ülke nüfusunun %42'sini barındırmakta, başta pamuk olmak üzere tarım ürünleri ve hayvan beslemede başta gelmektedir. Çuy ve Kebin vadileri ile Ala-Tav etekleri, tahıl, tütün ve hayvan üretiminde önde gelir. Talas Vadisi, tahıl, tütün ve hayvancılıkta büyük öneme sahip bir bölgedir. Issık-Göl Havzası, hayvan besleme, haşhaş ve hardal yetiştirmede önemli bir merkezdir (Yiğit, 1996).

Kırgızistan bağımsızlığını ilan ettiği 12 Aralık 1991 tarihine kadar, burada üretilen ürünlerin %93'ne Moskova idaresi tarafından el konulmuştur. Bu rakam dünya sömürgecilik tarihinde ulaşılan en yüksek sömürge düzeyi olduğu belirtilmektedir. Bu nedenle ülke bağımsızlıktan önce kaynak üreten ülke

konumunda bulunuyordu. Bağımsızlıktan sonraki dönemde büyük ölçüde tarıma ve altın üretimine dayanan ülke ekonomisi 1998 yılından itibaren tarımda özelleştirilmeye gidilmiş ve böylece genel ekonomiye yabancı sermaye girişi sağlanmaya başlanmıştır (Uçar, 2009).

SSCB'nin 1991'de dağılmasından sonra Kırgızistan'da hantal eski Sovyet sisteminin çökmesi ve ekonominin iflas etmesinin bir neticesi olarak tarım sektöründe de önemli oranda düşüşler yaşandı. Geçiş sürecinde Kırgızistan ekonomisi 1991 ila 1995 yılları arasında negatif büyüme olgularını birlikte yaşamış, 1990 yılı 100 kabul edildiğinde reel GSYİH 1995 sonunda 50,6'ya kadar düşmüştür ve 1996'da başlayan büyüme süreciyle birlikte indeks değeri ancak 66'ya yükselebilmıştır. Ülkenin coğrafi potansiyelinin değerlendirilmeye başlanmasıyla 2000'li yıllarda zirai üretim yeniden artmaya başladı. Kırgızistan'da tarım sektörü halkın ana geçim kaynağı olmasının yanı sıra ekonominin ve istihdamın lokomotifleri olarak hayati bir öneme haiz olmuştur (İsaev, 2009).

Kırgızistan'da tarım yoğun olarak Fergana Havzası ile vadi tabanlarının genişlediği alanlarda yapılmaktadır. Tarım arazisinin büyük kesimi tahıl (buğday, arpa, mısır) ve yem bitkilerine ayrılmıştır. Sulamanın düzenli yapılabildiği yerlerde başta şeker pancarı, pamuk, mısır olmak üzere çeşitli endüstri bitkileri, sebze ve meyve yetiştirilmektedir. Zirai faaliyetler Kırgızistan ekonomisinde ve istihdamında çok önemli bir yere sahiptir. Nitekim Kırgızistan'da tarım sektörü GSYH'nin %20,8'ini oluşturmakta ve faal nüfusun da %48'i tarım sektöründe istihdam edilmektedir. Hayvancılıktan sonra en çok gelişen ekonomi dalı tarla tarımıdır. Vadi tabanlarında çok gelişmiş bir tarım sistemi uygulanır. Fergana Vadisi, Çu ve Kebin vadileri, Talas Vadisi ve Issık Göl Havzası ülkenin önde gelen tarım alanlarıdır. Özellikle Fergana Vadisi Kırgızistan'ın mükemmel bir tarım kuşağını oluşturur. Ülke arazisinin yaklaşık %7'sinde yani 1.4 milyon hektarda tarım yapılmaktadır. Bunun 1 milyon hektardan fazlası yani %70'i sulanabilmektedir. Ülkede yaklaşık 30.000 km sulama kanalı bulunmaktadır. Kırgızistan'daki tarım alanlarının, yaklaşık %46'sı tahıl tarımına ayrılmıştır. Yetiştirilen başlıca tahıllar, buğday, arpa mısır ve yulaftır. Ülkede ayrıca pamuk, kenevir, tütün, yağlı tohumlar, şeker pancarı, üzüm, çeşitli meyveler ve sebzeler yetiştirilmektedir. İpek böcekçiliği de son derece önemlidir. Ülke alanının %6 kadarını kaplayan

ormanlardan kereste elde edilir. Ayrıca 600.000 hektarlık bir alanda ceviz yetiştirilmektedir (Güner ve Ertürk, 2018).

Tarım sektörü, milli gelir, istihdam, ihracat ve mali dengenin korunmasında önemli paya sahiptir. Bu yolla sağlanan döviz geliri ülke ekonomisini ayakta tutmakta sistemin işlemesine katkıda bulunmaktadır. Kırgızistan'da Sovyet döneminde kalma tarım işletmeleri olan kolhoz ve sovhozlar dağıtılmış, tarım toprakları küçük parçalar halinde özel çiftçi ailelerinin işletmeleri şekline dönüştürülmüştür. Günümüzde ülkedeki zirai üretimin önemli bir bölümünü küçük ölçekli tarım arazileri olan çiftçiler gerçekleştirmektedir.

Kırgızistan'da Yetiştirilen Başlıca Zirai Ürünler

Kırgızistan'da FAO 2016 verilerine göre miktar olarak en fazla yetiştirilen başlıca tarım ürünleri yıllara göre bazı değişiklikler olmakla birlikte patates, şekerpancarı, tahıllar (buğday, arpa, mısır), sebze ve meyveler (domates, karpuz, kuru soğan, havuç, elma ve yaş sebzeler) sayılabilir. Hayvansal üretim olarak ise süt ve süt ürünü, et ve et ürünleri başta gelir (Tablo 1).

Kırgızistan'ın ihracatında ise kuru fasulye, lif pamuk, süt ve süt ürünleri (tereyağı), kuru meyveler et ve et ürünleri, patates, kuru soğan, elma vb. başta gelir (2016).

Tahıllar

Kırgızistan'da ekili toprakların yarısından biraz fazlasında tahıl tarımı yapılmaktadır. Bunun da önemli bir bölümü buğday, arpa ve mısır ekimine tahsis edilmiştir. Tahıl ekili araziler 1994–2016 arası dönemde küçük değişiklikler göstermekle beraber genelde 600.000 hektar civarındadır. Tahıl üretimi ise yıllar itibarıyla önemli dalgalanmalar göstermektedir. Bunda coğrafi (buğday arpa gibi tahılların genelde sulanamayan arazilerde yağışlara bağımlı olması) ve ekonomik (fiyatlardaki dalgalanmalar vb.) faktörler etkili olmaktadır. 1994 yılında buğday, arpa ve mısırın toplam üretimi 1.047.000 ton, 2005 yılında 1.600.000 ton ve 2016 yılında ise 1.724.000 tona yükselmiştir. Buğday ve arpa üretiminde yıllar itibarıyla dalgalanmalar olmakla birlikte fazla bir artış gözlenmezken, mısır üretimi 23 yıllık dönemde yaklaşık 5 kat artmıştır. Ülke nüfusu ise 1995'de 4.6 milyon, 2005'de 5.1 milyon ve 2016'da ise 6.0 milyona ulaşmıştır. Kırgızistan'ın tahıl üretimi kendi iç tüketimine yetmemekte ve

ülke dışından ithal edilen tarım ürünlerinin başında buğday ve buğday unu gelmektedir.

Buğday: Kırgızistan'da buğday genel olarak Fergana, Çu, Talas ve Narın vadileri ile Ala–Tav Dağları eteklerinde ekilmektedir. Kırgızistan'da buğday ekim alanları ve üretiminde 1994–2016 arası dönemde önemli dalgalanmalar gözlemlenmiştir. Nitekim 1994 yılında 333.000 hektar alandan 600.000 ton üretim sağlanmış, bunu takip eden yıllarda buğday ekim alanlarında ve üretiminde önemli artışlar meydana gelmiştir. 1997'de 545.000 hektar alanda buğday ekimi yapılmış ve 1.273.000 ton civarında üretim gerçekleştirilmiştir. 1997 buğday ekim alanı ve üretimin en yüksek olduğu yıldır. 2004'de buğday ekim alanı 410.000 hektara, üretimi ise 998.000 tona düşmüştür. 2016 yılında ise ekim alanı 270.000'e üretim ise 661.000 tona gerilemiştir (Tablo 2). Buğday halkın temel gıda maddesi olduğundan üretilen ürün miktarı ülke ihtiyacını karşılayamadığından ithalat yoluyla buğday ve buğday unu satın alınmaktadır. FAO verilerine göre Kırgızistan 2015 yılında 66.899 ton, 2016 yılında ise 184.950 ton buğday ithalatı yapmıştır.

1994–2016 arası 23 yıllık dönemde toplam 9.248.814 hektar alandan elde edilen buğday üretimi 20.420.000 ton ve aynı dönemde yıllık ortalama buğday üretimi ise 887.831 ton, yıllık ortalama verim ise hektar başına 2190 kg olarak gerçekleşmiştir. Buğday ekim alanı ve üretimi 1997 sonrası kademeli olarak düşse de hektar başına ortalama verimlilik artmıştır (Tablo 2).

Tablo 1. Kırgızistan'da en fazla üretilen tarım ve hayvan ürünleri (2016)

Sıra	Ürün Adı	Miktar (ton)	Sıra	Ürün Adı	Miktar (ton)
1	İnek sütü	1.497.931	11	Lahana vb.	145.424
2	Patates	1.388.369	12	Taze sebzeler	137.957
3	Şekerpancarı	705.183	13	Elma	135.554
4	Buğday	661.514	14	Sığır eti	102.689
5	Mısır	648.744	15	Salatalık	117.131
6	Arpa	415.266	16	Kuru fasulye	99.022
7	Domates	234.718	17	Koyun eti	62.029
8	Karpuz	233.004	18	Pamuk tohumu	52.111
9	Kuru soğan	185.344	19	Sarımsak	42.466
10	Havuç	181.004	20	Koyun sütü	37.317

Kaynak: FAOSTAT verilerinden derlenmiştir.

Tablo 2. Kırgızistan'ın 1994–2016 yılları arasında buğday ekim alanı, üretimi ve verimi

Yıl	Ekim Alanı (hektar)	Üretim (ton)	Verim (kg/hektar)
1994	333.100	608.400	1.826
1995	363.900	625.000	1.717
1996	451.500	964.100	2.135
1997	545.600	1.273.600	2.334
1998	510.500	1.203.676	2.357
1999	482.700	1.109.107	2.297
2000	443.688	1.039.109	2.341
2001	478.470	1.190.600	2.488
2002	505.100	1.162.567	2.301
2003	428.652	1.013.718	2.364
2004	410.052	998.248	2.434
2005	423.948	950.076	2.241
2006	406.260	840.295	2.068
2007	354.699	708.877	1.998
2008	384.600	764.200	1.986
2009	402.002	1.056.656	2.628
2010	375.238	813.300	2.167
2011	372.967	799.841	2.144
2012	322.679	540.531	1.675
2013	346.410	819.383	2.365
2014	339.027	572.734	1.689
2015	297.283	704.601	2.370
2016	270.439	661.514	2.446

Kaynak: FAOSTAT verilerinden derlenerek hazırlanmıştır (Kasım 2018).

Arpa: Rakımın yüksek, kışların çok soğuk geçtiği karasal iklime dayanıklı bir bitki olması sebebiyle hemen hemen ülkenin her bölgesinde yetişme ortamı bulunmaktadır. Kırgızistan'da arpa ekim sahaları tahıllar ile paralellik göstermektedir. Çu, Talas ve Narin vadileri ile dağ eteklerinde arpa üretimi yaygın olarak yapılır. Arpa, tahıllar arasında ekim alanı olarak buğdaydan sonra ikinci ve üretim değeri olarak da mısırdan sonra üçüncü sırada gelmektedir. Arpa ekim alanı ve üretim değerlerinin seyri incelendiğinde 1994 yılında yaklaşık olarak 206.000 hektar alanda arpa ekimi yapılarak 309.000 ton ürün elde edilmiştir. Bu dönemden sonra arpa ekim alanları daralmış ve buna paralel olarak da arpa üretiminde de azalma görülmüştür. 2001 yılında 67.000 hektara kadar düşen ekim alanından üretim 139.000 ton olarak gerçekleşmiştir. 2001'den sonra tedrici olarak arpa ekim alanlarının artış göstermesi ile arpa üretiminde de yükselme görülmüştür. 2016 yılında 184.000 hektara kadar çıkan arpa ekim alanında üretimi ise 415.000 ton olarak gerçekleşmiştir (Tablo 3).

1994–2016 arası dönemde arpanın hektar başına ortalama verimliliği buğday ve mısırdan daha düşüktür. Bunda arpanın vejetasyon döneminin daha kısa olması, buğday ve mısır göre daha düşük sıcaklık değerine sahip olan ülkenin nispeten yüksek kesimlerinde ziraatın yapılması etkili olmaktadır. Arpa ekim alanı ve üretiminde yıllara göre görülen dalgalanma hektar başına ortalama verimlilikte de kendini göstermektedir. İklim şartlarının elverişli yağışların bol olduğu yıllarda verimlilik artmakta, ilkbahar yağışlarının ortalamanın altında olduğu yıllarda ise verim düşmektedir. Hektar başına verimin en düşük olduğu 1995 (1.054 ton) ile en yüksek olduğu 2002 (2.347 ton) yıllarının verim farkı iki kattan fazladır (Tablo 3). Hayvan yemi olarak tüketilen arpa, hayvancılığın en önemli istihdam oluşturduğu ülkede önemli bir yem bitkisi. Ayrıca bira imalatının da ana hammaddesi arpadır.

Mısır: Genellikle sulanabilen sahalarda Çu, Talas ve Narin vadilerinde mısır yetiştiriciliği yaygın olarak yapılmaktadır. Mısır, buğday ve arpaya göre yetiştirme döneminde daha fazla sıcaklık ve bol suya ihtiyaç duyduğundan, ülkenin sulanabilen alçak depresyon ovalarında yaygın olarak ekimi yapılmaktadır. Tahıllar içerisinde buğday ve arpaya göre mısır ekim alanı daha az olmasına rağmen üretim değeri olarak buğdaydan sonra ikinci sırada yer almaktadır. Ekim alanları arpadan az olsa da üretimi son yıllarda 648.000 ton ile hemen hemen buğday üretimine yaklaşmış durumdadır. Tarımda sulamanın ve gübre kullanımının yaygınlaşması ile mısır üretimi de sürekli artmaktadır.

Kırgızistan'da mısırın ekim alanı ve üretiminde 1994'den günümüze kadar sürekli bir yükselme eğilimi gözlenmektedir. 1994 yılında 36.000 hektar alandan 129.000 ton mısır üretimi gerçekleşmiştir. Bu yıldan sonra giderek artan mısır ekim alanı 2016 yılında 101.000 hektara ve üretim değeri de 648.000 tona ulaşmıştır. 1994–2016 arası dönemde ekim alanı yaklaşık üç kat artarak 36 binden 101.000 hektara yükselmiştir. Aynı dönemde üretim miktarı da yıllık ortalama 129.000 tondan 648.000 tona yükselerek yaklaşık beş katlık bir artış gerçekleşmiştir. Mısır ekim alanının yaklaşık üç kat artmasına karşılık üretimin beş kat civarı bir artış göstermesi 23 yıllık dönemde verimliliğin de arttığını göstermektedir. Buğday ve arpada ortalama yıllık verim hektara 2 ton civarında iken, mısır ekili arazilerde yıllık ortalama verim hektara 6 ton civarındadır (Tablo 4). Başta yem üretimi olmak

üzere gıda sanayiinde mısır kullanımı her geçen yıl artmaktadır.

Sanayi Bitkileri

Ülke tarım arazilerinin %11.9'una sanayi bitkileri ekimi gerçekleştirilir. Şekerpancarı, pamuk, ayçiçeği ve tütün ülkede yetiştirilen başlıca sanayi bitkileridir.

Şekerpancarı: Ülkede şekerpancarı tarımı, sulanabilen alanlarda, vadi tabanlarında ve şeker fabrikalarına yakın bölgelerde yapılmaktadır. Tahıllar ve diğer sanayi bitkilerine göre birim alandan elde edilen verimin yüksek olmasına rağmen Kırgızistan şeker üretiminde henüz kendine yeterli düzeye gelemediğinden, şeker ihtiyacının bir bölümünü ithalat yoluyla karşılamaktadır. 1994'te 9.800 hektar olan Şekerpancarı ekim alanı yıllara göre dalgalanmalar gösterse de kademeli olarak artarak 2003 yılında 31.209 hektara kadar yükselmiştir. Bu tarihten itibaren ekim alanları azalarak 2007'de 8.619 hektara, 2015'de 5.048 hektara kadar düştükten sonra 2016'da tekrar 11.315 hektara yükselmiştir.

Şekerpancarı üretiminde de ekim alanının değişmesine paralel olarak yıllara göre üretim miktarları değişmektedir. 2003 yılı 812.265 tonla en fazla üretim yapılan, 2009 yılı ise 54.000 tonla en az üretimin gerçekleştiği yıl olmuştur. Hektar başına elde edilen verimin en düşük olduğu yıl 7.955 tonla 1995 yılı olurken, 2016'da 62.322 tonla en yüksek seviyeye ulaşılmıştır (Tablo 5). Bunda Rus Kırgız Kalkınma Vakfının Şeker Fabrikalarının modernizasyonuna verdiği kredi desteği ile yapılan modernizasyonun etkisi büyük olmuştur. Gelecek yıllarda şekerpancarı üretimi ve verimliliğinin artması ile ülkenin şeker ihtiyacının tamamının karşılanması beklenmektedir.

Pamuk: Yetiştirme devresi yaklaşık 120 ile 160 gün arasında değişen bu kültür bitkisinin, tarımı yapılan bölgelerde, diğer birçok kültür bitkisinden farklı olarak, yetiştirme devresi boyunca sıcaklık değerleri, 0°C'nin altına hiç düşmemelidir. Yine bu devre içinde sıcaklık değerleri, 18 ile 20°C'den daha az olmamalıdır. Bunun 24–25°C'yi aştığı günlerde ise pamuk tarlalarının mutlaka sulanması gerekir (Doğanay ve Coşkun, 2015). Kırgızistan'da yükseltinin en az sıcaklığın en yüksek olduğu özellikle Fergana ve Narin vadisinde, Celalabat, Oş, Başken bölgelerinde pamuk yetiştirilmektedir. Kırgızistan'da yıllara göre dalgalanmalar

göstermekle beraber yaklaşık 30.000 hektar sulanabilen araziye pamuk ekimi yapılmaktadır. Pamuk üretiminin yarıdan fazlasını özel tarım çiftlikleri gerçekleştirmektedir. Kırgızistan'da pamuk üretiminde periyodik olarak yükselme gözlemlenmiştir. 1994 yılında 32.500 ton olan pamuk lifi üretimi, yıllara göre dalgalanma olsa da 2014 yılında 45.500 tona kadar yükselmiştir. Ülke için pamuk üretimi ve ihracatı önemli olsa da, Batı Türkistan'daki Özbekistan, Türkmenistan gibi ülkelere nazaran pamuk üretiminin oldukça düşük olduğu dikkati çekmektedir (Çiçek ve Basimov, 2016).

Tablo 3. Kırgızistan'ın 1994–2016 yılları arasında arpa ekim alanı, üretimi ve verimi

Yıl	Ekim Alanı (hektar)	Üretim (ton)	Verim (kg/hektar)
1994	206.700	309.600	1.497
1995	150.700	158.900	1.054
1996	108.400	166.400	1.535
1997	83.200	151.628	1.822
1998	80.900	161.708	1.998
1999	102.000	179.850	1.763
2000	70.332	150.209	2.135
2001	67.280	139.949	2.080
2002	63.600	149.315	2.347
2003	86.859	197.878	2.278
2004	102.408	233.400	2.279
2005	101.810	213.511	2.097
2006	103.351	203.974	1.973
2007	125.399	227.239	1.812
2008	133.300	210.600	1.579
2009	123.598	289.670	2.343
2010	122.527	231.500	1.889
2011	121.975	233.793	1.916
2012	146.965	212.745	1.447
2013	147.120	309.926	2.106
2014	155.398	197.084	1.268
2015	173.933	370.191	2.128
2016	184.615	415.216	2.249

Kaynak: FAO, (Erişim Tarihi: 28 Kasım 2018), (<http://www.fao.org/faostat/en/#data/qc/visualize>)

Dünya pamuk piyasasındaki fiyat dalgalanmaları önemli bir ihraç ürünü olan pamuk ekim alanı ve üretimini etkilemektedir. Pamuk ekimi yapılan araziye değişik alternatif ürünlerin (şekerpancarı, mısır vb.) ekilebilmesi yıllara göre ekim alanı ve üretimde dalgalanmalara sebep olmaktadır. Kütlü pamuk olarak tarladan hasat edilen ürün, çırçır fabrikalarında çekirdeği liflerinden ayrılır. Genelde kütlü pamuğun %35–40 arası lif pamuk, geri kalanı pamuk tohumudur. Pamuk lifi tekstil

sanayisinin ana hammaddesini oluştururken, pamuk çekirdeğinin yağı çıkarılır ve posası da hayvan yemi olarak kullanılır, bir kısmından da tohumluk ayrılır. Kırgızistan'da yıllık ortalama pamuk tohumu (çığıt) ve pamuk lifi üretimi yıllara göre dalgalanmalar göstermektedir. 1994–2014 arası dönemde en fazla üretimin yapıldığı 2004 yılında 80.000 ton pamuk tohumu ve 40.000 ton pamuk lifi üretimi gerçekleştirilmiştir (Tablo 6).

Tablo 4. Kırgızistan'ın 1994–2016 yılları arasında mısır ekim alanı, üretimi ve verimi

Yıl	Ekim Alanı (hektar)	Üretim (ton)	Verim (kg/hektar)
1994	36.600	129.300	3.532
1995	36.200	116.100	3.207
1996	46.500	182.167	3.917
1997	38.300	170.565	4.453
1998	46.298	227.886	4.922
1999	58.139	308.356	5.303
2000	58.805	338.263	5.752
2001	72.633	442.772	6.096
2002	64.634	373.604	5.780
2003	65.444	398.541	6.089
2004	73.129	452.949	6.193
2005	72.106	437.305	6.064
2006	72.158	437.969	6.069
2007	76.021	460.678	6.059
2008	78.900	462.100	5.856
2009	78.800	486.636	6.175
2010	72.714	440.878	6.063
2011	74.225	446.411	6.014
2012	94.856	578.294	6.096
2013	91.902	568.186	6.182
2014	91.982	556.142	6.046
2015	102.348	641.944	6.272
2016	101.717	648.744	6.377

Tütün: Kırgızistan'da tütün, Çu ve Talas vadileri ile Ala–Tav eteklerinde ve Issık Gölü çevresinde yetiştirilir. Sovyetler Birliği döneminde Kırgızistan'da yüksek olan tütün üretimi bağımsızlığın ilk yıllarında azalmış ve özellikle 2000'li yıllardan sonra ekim alanlarının daralmasına paralel olarak tütün üretimi önemli oranda düşüş göstermiştir. Tütün fiyatlarında yaşanan düşüş ekiminin azalmasına neden olmuştur.

Kırgızistan'da bağımsızlık sonrası dönemde ekim alanı ve üretimi en fazla azalan ürün tütün olmuştur. Tütün fiyatlarının düşük seyretmesi, ekim alanı ve üretim dengesini olumsuz yönde etkilemiş ve 2000'li yıllardan sonra ekim

alanlarında yaşanan daralma üretimi de etkilemiş ve tütün üretim miktarı düşmüştür. 1994'de 18.900 hektar alana tütün ekimi yapılırken, sonraki yıllarda dalgalanmalar göstererek 2002'de 2.582 hektara düşmüş, 2007'de nispi bir yükselişle 14.429 hektara çıkmış, sonraki yıllarda hızla düşerek 2015'de 571, 2016'da ise sadece 192 hektar alanda tütün ekimi yapılmıştır. Tütün üretimi ise aynı dönemde benzer dalgalanmalar göstermiş, 1994'de 36.400 ton olan üretim, 2002'de 6.154 tona gerilemiş, 2007'de 14.429 ton olmuştur. Bu tarihten itibaren üretim sürekli azalarak 2015'de 1340 tona, 2016'da ise 470 tona gerileyerek adeta ülkede tütün tarımı bitme noktasına gelmiştir.

Tablo 5. Kırgızistan'ın 1994–2016 yılları arasında şekerpancarı ekim alanı, üretimi ve verimi

Yıl	Ekim Alanı (hektar)	Üretim (ton)	Verim (kg/hektar)
1994	9.800	114.200	11.653
1995	13.500	107.400	7.955
1996	14.300	189.831	13.274
1997	11.400	205.467	18.023
1998	21.195	429.200	20.250
1999	26.369	536.140	20.332
2000	23.508	449.800	19.133
2001	17.470	286.640	16.470
2002	25.576	521.485	20.389
2003	31.209	812.265	26.026
2004	26.654	642.392	24.101
2005	14.454	288.834	19.982
2006	13.484	225.993	16.760
2007	8.619	155.432	18.033
2008	8.000	98.000	12.250
2009	4.871	54.000	11.086
2010	8.397	139.174	16.574
2011	8.057	158.818	19.711
2012	5.304	102.010	19.232
2013	6.661	195.415	29.337
2014	7.274	173.609	23.867
2015	5048	183.226	36.296
2016	11.315	705.183	62.322

Ayçiçeği: Kırgızistan'ın ayçiçeği ekim alanı 1994'de 6.638 hektardan sürekli bir artış göstererek 2005 yılında 58.772 hektara yükselmiştir. Bu tarihten itibaren kademeli olarak ekim alanı azalarak 2016'da 22.804 hektar alana inmiştir. Üretim miktarı da 1994 yılında 2.750 ton iken, ekim alanının artışına paralel olarak üretim de artmış 2005 yılında 69.230 tona ulaşmıştır. Ayçiçeği üretimi 2010 yılında 48.823 tona, 2016'da ise 28.744 tona düşmüştür. Birim

alandan elde edilen verim son yıllarda artmakla birlikte ayçiçeği üretimi nüfusun bitkisel yağ ihtiyacını karşılayamaz. Ülkede hayvansal yağ fazlası sebebiyle ihracat yapılırken, bitkisel yağ açığını kapatmak için ayçiçeği yağı ithalatı yapılır.

Tablo 6. Kırgızistan'ın 1994–2014 yılları arasında pamuk tohumu ve lif pamuk üretimi

Yıl	Pamuk Tohumu	Pamuk Lifi	Yıl	Pamuk Tohumu	Pamuk Lifi
1994	32.500	16.895	2005	78.000	39.000
1995	45.000	17.756	2006	77.500	38.800
1996	44.000	21.274	2007	63.000	30.000
1997	36.800	24.989	2008	62.800	31.400
1998	45.000	22.742	2009	32.500	16.200
1999	52.000	24.525	2010	48.800	24.400
2000	54.977	28.708	2011	60.800	33.400
2001	64.300	32.300	2012	55.900	28.000
2002	63.166	35.000	2013	43.600	21.800
2003	70.000	35.000	2014	45.500	22.770
2004	80.000	40.000			

Kaynak: FAOSTAT (Kasım 2018) verilerinden faydalanılarak hazırlanmıştır.

Sebze Üretimi

Kırgızistan'ın sulanabilen vadi tabanlarında çok çeşitli sebze üretimi yapılmaktadır. FOA verilerine göre ülkede 2016 yılında en fazla üretilen 20 tarımsal ürün içerisinde patates, domates, kuru soğan, lahanası, salatalık, havuç, kuru fasulye ve sarımsak gibi sebzeler yer almaktadır (Tablo 1). Sebze üretimi ülke ihtiyacını karşıladığı gibi bir kısmı da ülke dışına ihraç edilmektedir. Başlıca sebzelerin 1994–2016 yılları arasındaki üretim değerleri FAO verilerinden derlenerek Tablo halinde hazırlanmıştır (Tablo 7).

Patates: Kırgızistan'ın iklim ve toprak şartları patates tarımına elverişlidir. Doğal yetişme sahasının nispeten daha geniş olması ve birim alandan elde edilen verimin yüksek olması nedeniyle patates ekimi tercih edilmektedir. Genellikle Fergana, Çu, Talas ve Narin vadilerinde yetiştirilse de tarıma elverişli ülkenin diğer bölgelerinde de ziraatı yapılmaktadır.

Üretim değerlerine bakılacak olursa tahıllardan sonra yetiştirilen ikinci üründür. Ekim alanı oldukça geniş ve üretim miktarı da yüksektir. Ülkede temel besin maddelerini oluşturan buğday, arpa ve mısır gibi tarım ürünlerinden daha fazla üretilmektedir. Patates ekim alanı ve üretim miktarında bazı yıllarda dalgalanmalar yaşansa da periyodik olarak

1994'den 2016 yılına kadar patates ekili sahalara ve üretim miktarında yükselme gözlemlenmiştir. Patates ekili arazi 1994'de yaklaşık 34.000 hektar iken, 2001 yılına kadar sürekli bir artış göstererek 73.000 hektara yükselmiş, 2002'de keskin bir düşüşle 52.000 hektara kadar inmiştir. 2003 yılında tekrar yükselerek 83.000 hektar olan ekim alanı 2004–2016 arası dönemde 80.000 hektar civarında düzenli bir seyir göstermektedir. Patates üretimi ise 1994'te 310.000 ton civarında iken on yıl boyunca sürekli ve hızlı bir artış göstererek 2004'te 1.362.000 tona ulaştıktan sonra 2016 yılına kadar küçük dalgalanmalarla bu değeri muhafaza etmiştir. 2016 yılında ise 82.000 hektar ekili alandan, 1.388.000 ton patates üretimi gerçekleşmiştir. Kırgızistan'da patates halkın temel besin maddesi olmasının yanı sıra önemli ihraç ürünleri arasında da yer alır (Tablo 7).

Domates: Kırgızistan'da domates üretimi patatesten sonra en fazla yetiştirilen sebzedir. 1994'de 55.000 ton civarı olan domates üretimi 2001 yılına kadar sürekli bir artış göstererek 165.000 tonu aşmıştır. 2002'de 101.637 tona düşen domates üretimi bu tarihten itibaren yıllara göre dalgalanmalar görülmekle birlikte yükseliş yönünde bir trend göstermektedir. 2016 yılında 234.718 tonluk üretim ile en yüksek seviyeye ulaşılmıştır. Bu rakamlar domates üretiminin gelecek yıllarda daha da artacağına işaret etmektedir (Tablo 7).

Kuru Soğan: Üretim miktarı bakımından patates ve domatesten sonra en fazla yetiştirilen sebzedir. Kuru soğan üretimi 1994'de 91.000 ton civarı iken 2001 yılına kadar sürekli bir artış göstererek 149.000 tonu aşmıştır. 2002'de keskin bir düşüşle 84.000 tona gerileyen soğan üretimi 2003'de 104.000 tona yükselerek ilerleyen yıllarda artış devam etmiş ve 2016'da 185.000 tonu aşmıştır. Kırgızistan'ın ihracat ürünleri arasında kuru soğanın da önemli bir yeri vardır.

Havuç: Kırgızistan'ın iklimi ve tarım toprakları havuç ziraatı için elverişlidir. Nitekim ülkede üretilen sebzeler içerisinde miktar olarak önemli bir paya sahiptir. 1994'de 23.000 ton civarı olan havuç üretimi 2001 yılına kadar sürekli artarak 112.000 tonu aşmıştır. 2002'de 64.000 tona düşen havuç üretimi hızla yükselerek 2009'da 168.000 tonu aşmış, 2016 yılında ise 181.000 tona ulaşmıştır (Tablo 7).

Kuru Fasulye: Baklagillerden olan kuru fasulye, önemli bir bitkisel protein kaynağı olarak halkın beslenmesinde temel gıda maddeleri arasında yer almaktadır. 1994 ve 1995'de sadece

700–800 ton olan kuru fasulye üretimi bu tarihten itibaren hızla artarak 1996'da 3.200 tona yükselmiş, 2006'da 56.428 ton olmuş ve 2016 yılında ise 99.000 tonu aşmıştır. Kırgızistan'ın ihraç ettiği tarım ürünleri arasında kuru fasulye son yıllarda hep ilk sırada yer almaktadır. Nitekim FAO verilerine göre Kırgızistan, 2016 yılında ürettiği kuru fasulyenin yarısından fazlasını, (83.751 ton) ihraç ederek, zirai ürünlerden elde ettiği döviz gelirlerinde kuru fasulye ilk sırada yer almıştır.

Tablo 7. Kırgızistan'da 1994–2014 yılları arasında başlıca sebzelerin üretim miktarları

Yıl	Patates	Domates	Kuru Soğan	Havuç	Kuru Fasulye
1994	310.900	55.400	91.200	23.800	700
1995	431.567	63.310	105.800	31.800	800
1996	562.366	80.395	105.700	40.500	3.200
1997	677.975	98.339	119.361	60.000	8.100
1998	773.439	119.678	114.455	81.763	11.000
1999	957.155	138.395	175.568	105.388	12.300
2000	1.045.555	155.602	147.447	109.420	18.500
2001	1.168.396	165.493	149.166	112.544	29.400
2002	1.244.031	101.637	84.400	64.834	39.238
2003	1.308.200	143.717	104.005	125.631	35.025
2004	1.362.530	168.118	117.070	127.118	35.057
2005	1.141.456	171.199	109.985	144.879	44.251
2006	1.254.762	172.914	107.579	162.823	56.428
2007	1.373.780	180.331	126.292	169.120	70.594
2008	1.334.900	187.221	118.842	173.354	66.769
2009	1.393.135	194.038	136.396	168.879	67.859
2010	1.339.416	182.222	131.912	158.904	71.400
2011	1.379.223	176.706	138.006	152.207	73.800
2012	1.312.699	191.795	151.033	128.887	77.800
2013	1.332.020	195.053	152.055	136.713	82.100
2014	1.320.700	204.627	156.190	168.189	87.100
2015	1.416.370	226.709	192.255	188.644	93.400
2016	1.388.369	234.718	185.344	181.004	99.022

Kaynak: FAOSTAT (Kasım 2018) verilerinden faydalanılarak hazırlanmıştır.

Meyve Üretimi

Meyve üretimi Kırgızistan'ın hem taban arazilerinde hem de dağ eteklerinde yaygın olarak yapılmaktadır. Karpuz, kavun, çilek vb. tek yıllık meyvelerin yanı sıra, elma, kayısı, ceviz vb. birçok odunsu çok yıllık meyvelerin üretimi de gerçekleştirilmektedir. Üretilen meyvelerin bir kısmı yaş olarak tüketilirken, bir kısmı da kurutulularak uzun geçen kış sezonunda tüketilmektedir. Ayrıca Kırgızistan'dan önemli

ölçüde kurutulmuş meyve ihracatı da yapılmaktadır.

Karpuz: Üretim miktarının yanı sıra, birim alandan elde edilen meyve üretiminde de karpuz başta gelir. Ülkenin sıcak yaz aylarında en çok tüketilen yaş meyvelerinden biri karpuzdur. 1994'de 18.000 ton civarı olan karpuz üretimi hızla artarak, yıllara göre dalgalanmalar göstermekle birlikte 2007'de 119.000 tonu aşmış, 2016'da ise 223.000 tona ulaşmıştır (Tablo 8).

Elma: Kırgızistan'da elma, meyve ağacı sayısı ve meyve üretiminde uzun yıllardan beri önemli yer tutar. Nitekim 1994'de 16.000 ton civarı olan elma üretimi sonraki yıllarda önemli ölçüde artarak 2000 yılında 110.000 tona ulaşmıştır. Sonraki yıllarda ağaç sayısı ve üretiminde fazla bir değişiklik olmadan yıllara göre dalgalı bir seyir gösteren elma üretimi 2016 yılında 135.000 tonu aşmıştır (Tablo 8). Elma üretimi iç piyasanın ihtiyacını karşılamakta ve bir kısmı da ülkenin ihraç ettiği meyveler arasında yer almaktadır.

Kayısı: Kırgızistan'ın coğrafyası kayısı üretimi için uygun şartlar ihtiva etmektedir. Kayısı ağacı sayısında ve üretiminde 1994–2016 arası dönemde bir miktar artış olmakla birlikte yıllara göre önemli dalgalanmalar göstermektedir. Bunda iklim şartları sıcaklık, don olayı vb. faktörler etkili olmaktadır. 1994'de 16.500 ton olan kayısı üretimi 1995'de 10.000 tona düşmüş, sonraki yıllarda artarak 1999'da 25.000 tona kadar çıkmıştır. 2003'te 11.000 tona kadar gerileyen kayısı üretimi, sonraki yıllarda artarak 2008'de 30.000 tona ulaşmıştır. Kayısı üretimindeki dalgalanma bundan sonraki yıllarda da devam etmiş 2016 yılında 23.900 ton civarı üretim gerçekleşmiştir (Tablo 8).

Ceviz: Güney Kırgızistan'ın 'TienShan' (Tanrı dağları) sıradağlarının 'Çatkal' ve Fergana' bölgelerinin yamaçlarında yer alan dünyanın en eski ve en büyük yabani ceviz ormanları gerek kapsadığı alan, gerekse çeşitlilik bakımından tüm dünyada benzersiz bir özelliğe sahip olduğu bilinmektedir. Kırgızistan'ın toplam doğal orman popülasyonu 630.000 ha olup, bunun yaklaşık 43.000 ha'lık alanını ceviz ormanı oluşturmaktadır. Ceviz ormanının büyük bir çoğunluğu 1200–2000 m yükseklikte olmakla birlikte, bazı yerlerde de 2200 m'ye kadar yetişmektedir. Adı geçen bölgelerdeki ormanlarda büyük oranda ceviz yetişmekle birlikte, badem, antepfıstığı, elma, kuşburnu, alıç ve frenk üzümü gibi meyve türlerine ait mükemmel genetik kaynaklar bulunmaktadır

(Muratbek ve Gözlekçi, 2017). Tarihi İpek Yolu üzerinde bulunan Celalabad şehri, ceviz ağaçlarıyla ünlüdür. Asırlık ağaçların meydana getirdiği ceviz ormanı, milli park statüsündedir. Buradaki cevizlerin tadına Büyük İskender'in bile baktığı, hatta ülkesine götürdüğü rivayet ediliyor. Bölgede her yıl 1500 ton ceviz üretiliyor. Celalabat şehrinde Ceviz ağacı üzerine çalışan mobilya ve kakma süs işi atölyelerine sıklıkla rastlamak mümkündür. Celalabad pazarında, deyim yerindeyse, yer gök ceviz. Özellikle de, kabuklu yeşil ceviz ve balla yapılan ceviz marmeladı çok leziz ve meşhurdur (DiploAtlas, 2012).

1994–2016 arası dönemde ceviz üretimi resmi kayıtlara göre yıllara göre değişmekle birlikte 4.000 ton ile 6.000 ton civarında olduğu görülmektedir (Tablo 8). Ancak kayıt dışı olarak toplanan ve ülke dışına satılan cevizin miktarının çok daha fazla olduğu tahmin edilmektedir. Ceviz, meyvesinin yanı sıra ceviz ağacı mobilya sanayiinde aranan nitelikli bir hammadDEDİR.

Üzüm: Üzüm üretimi özellikle Fergana, Çu ve Talas ile Narin vadilerinde gerçekleştirilir. Kırgızistan'da 1992 yılında 6.100 hektar alanda üzüm bağı bulunurken 1997 yılına kadar bağ alanında azalış ve artışlarla dalgalı bir seyir görülmektedir. 2002 yılında 7.526 hektara çıkan bağ alanı, aynı zamanda 23 yılın en yüksek ekim alanı olarak kaydedilmiştir. Bu tarihten itibaren bağ alanında azalma olmuş, 2014 yılında 5.758 hektara inmiştir. 1992 yılı Kırgızistan'da 31.000 ton ile üzüm üretiminin en fazla olduğu yıldır. Bu tarihten itibaren azalış ve artışlarla dalgalı bir seyir izleyen üzüm üretimi, 2009 yılında 12.276 tona, 2010 yılında ise 4.509 tona inmiştir. 2011 yılından itibaren üretimde artış olmuş ve 2014 yılında Kırgızistan'da üzüm üretimi 8.473 tona yükselmiştir.

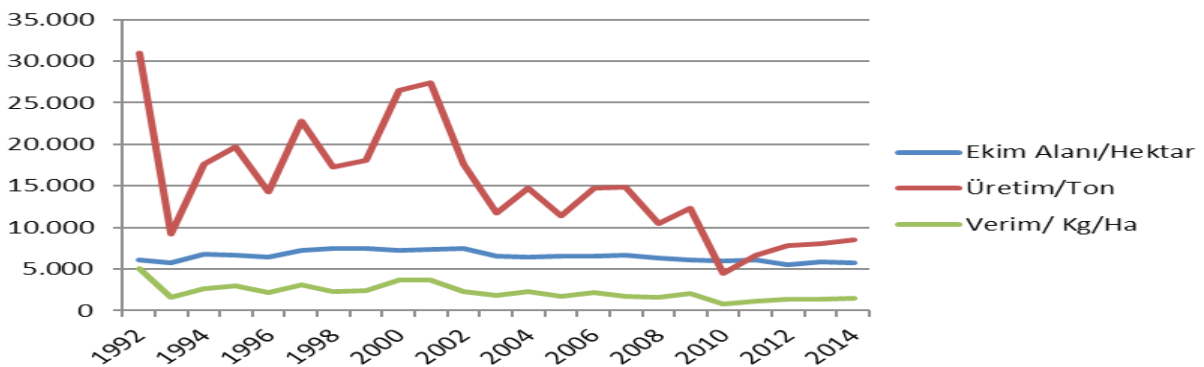
Kırgızistan'da hektara 5.082 kg ile üzüm veriminin en yüksek olduğu yıl 1992'dir (Grafik 1). 1993 yılında 1.614 kg olan verim, 1995'te 2.940 kg'a, 1997 yılında yaklaşık 3.117 kg'a çıkmıştır. 2001 yılında 3.699 kg olan verim, 2008 yılında 1.657 kg'a, 2010 yılında ise 749 kg'a inmiştir. 2014 yılında ise hektara alınan üzüm verimi yaklaşık 1.472 kg olmuştur (Kayalı ve Kalaycı, 2017).

Orta Asya Cumhuriyetleri içinde en az üzüm üretimi Kırgızistan'da yapılmaktadır.

Tablo 8. Kırgızistan'da 1994–2014 yılları arasında başlıca meyvelerin üretim miktarları (ton)

Yıl	Karpuz	Elma	Kayısı	Ceviz	Üzüm	Çilek
1994	18.900	44.900	16.500	4.000	17.600	200
1995	23.300	46.300	10.000	4.183	19.700	100
1996	40.500	61.300	12.000	3.000	14.300	110
1997	38.256	73.800	18.000	3.495	22.751	500
1998	46.606	63.700	22.000	3.665	17.218	300
1999	62.826	53.600	25.000	4.000	18.088	750
2000	65.333	110.000	20.000	2.500	26.489	2.000
2001	83.538	109.500	18.000	4.000	27.445	2.550
2002	42.163	109.000	15.000	4.500	17.650	2.200
2003	85.328	104.800	11.000	3.500	11.705	1.300
2004	88.052	128.500	15.400	5.000	14.721	1.500
2005	85.831	107.400	13.000	4.000	11.392	1.300
2006	97.696	136.400	16.500	4.500	14.721	1.700
2007	119.118	122.000	15.200	5.500	14.874	1.600
2008	124.410	90.900	30.000	6.000	10.491	1.700
2009	137.208	113.500	22.000	6.000	12.276	1.800
2010	157.283	111.000	21.000	6.500	4.509	2.200
2011	151.589	127.700	22.000	6.500	6.697	3.500
2012	193.265	137.000	24.100	5.800	7.850	2.100
2013	195.818	143.000	27.000	5.800	8.106	2.200
2014	200.249	145.000	28.000	5.800	8.473	2.200
2015	248.557	128.000	24.300	6.333	5.726	2.000
2016	223.004	135.554	23.934	6.626	8.586	2.130

Kaynak: FAOSTAT (Kasım 2018) verilerinden faydalanılarak hazırlanmıştır.



Kaynak: Kayalı ve Kalaycı, 2017.

Grafik 1. Kırgızistan'ın 1992–2014 yılları arasında bağ alanı, üzüm üretimi ve verimi

Çilek: Kırgızistan'da çilek üretimi 2000 yılından itibaren yaygınlık kazanmaya başlamıştır. 1994'de 200 ton olan çilek üretimi 2000'de 2.000 tona yükselmiştir. 2000 ile 2016 yılları arasında dalgalı bir seyir gösteren çilek üretimi 2016 yılında 2.130 ton olarak gerçekleşmiştir (Tablo 8).

KIRGIZİSTAN'DA HAYVANCILIK

Kırgızistan ekonomisinde hayvancılığın yeri oldukça önemlidir. Tarım yapılamayan yüksek ve engebeli sahalarda geniş otlakların yer alması bu sahalarda hayvancılığın gelişmesini sağlamıştır. Doğal otlakların fazla olmasının bir sonucu olarak mera hayvancılığı, toprağı ekip biçme şeklindeki tarım faaliyetlerinden daha fazla paya sahiptir. Göçebe hayat tarzını seven Kırgızlar, Rusların Türkistan Coğrafyasını işgali ve sonrasında uyguladığı zorunlu iskân politikasının neticesi olarak geleneksel göçebe hayatından yerleşik düzene geçmişler, vadi tabanları ve ovalık alanlara yerleşmişlerdir. Ancak Kırgız halkı için geleneksel hayvan yetiştiriciliği halen önemini sürdürmektedir.

Tanrı Dağları bölgesi, hayvancılık ve hayvansal ürünler açısından önemlidir. Ülkenin coğrafi şartlarından dolayı hayvancılık Kırgız Türklerinin en önemli geçim kaynağı haline gelmiştir. Tarım sektöründen elde edilen gelirin %66'sı hayvancılıktan sağlanmaktadır (Yiğit, 1996). Kırgızistan'da 11 milyon hektarı bulan doğal otlaklarda 11 milyona yakın küçükbaş, 1.1 milyon büyükbaş hayvan ve çiftliklerde 400.000 kadar domuz beslenir. Kırgızistan'ın soylu atları ünlüdür. İpek böcekçiliği önemli ve yaygın bir uğraştır. Kümes hayvancılığı, arıcılık, nehir ve göl balıkçılığının da ekonomiye katkıları vardır. Çalışan nüfusun yarısına yakını geçimini tarım ve hayvancılıktan sağlar. Tarımın genel ekonomiye katkı payı %40 kadardır. Tarım gelirlerinin 2/3'ü hayvancılıktan sağlanır (Akkan, 2002). Ülke topraklarının %55.4'ü çayır ve otlaklarla kaplı olduğundan dolayı hayvancılık Kırgız Türklerinin en önemli geçim kaynağı haline gelmiştir. Dağlık bölgelerde yarış atları yetiştirilir, tavşan beslenir, arıcılık yapılır. Pamir dağlarındaki vadilerde 3000–4000 m arasında kılları uzun bir sığır türü olan yaklar (Tibet öküzü) beslenir. En çok küçükbaş hayvan beslenir. Hayvansal ürünler ülkenin ihtiyacını karşıladıktan başka, Kırgızistan dışarıya et, deri, yün ve halı ihraç etmektedir (Güner ve Ertürk,

2018). Hayvancılık faaliyetleri istihdamı artırır, kırsal bölgelerin kalkınmasına destek olur. Hayvansal üretim ülke ekonomisi için büyük öneme sahiptir. Süt ve süt ürünleri (tereyağı, peynir) ile et, deri, yün vb. hayvan ürünleri ülke nüfusunun temel gıda ihtiyacının karşılanmasında önemli rol oynar. Et, süt, yün, deri vb. hayvan ürünlerinin bir kısmı da ihraç edilerek ülkeye önemli döviz geliri sağlamaktadır.

Kırgızistan'da hayvancılık faaliyetlerini küçükbaş hayvancılık, büyükbaş hayvancılık ve kümes hayvancılığı şeklinde başlıca üç ana grupta ele almak mümkündür.

Küçükbaş Hayvancılık

Kırgızistan'da küçükbaş hayvancılık faaliyetlerinin %80 ile 90'ını koyun, geri kalanını ise keçi ve domuz yetiştiriciliği teşkil eder. SSCB döneminde 10 milyondan fazla olan küçükbaş hayvan sayısı bağımsızlık sonrası dönemde hızla azalarak 2004 yılında 3.736.000 başa kadar gerilemiştir. Bu yıldan sonra sürekli artan küçükbaş hayvan sayısı 2016'da 6 milyon başı aşmıştır (Tablo 9). Ülkedeki küçükbaş hayvan varlığının son yıllarda artmasına rağmen Sovyet dönemindeki sayının çok gerisindedir.

Koyun: Koyun yetiştiriciliği başta Narin, Issık Gölü çevresi, Talas ve Çuy bölgeleri olmak üzere ülkenin her bölgesinde yaygındır. Kırgızistan'da koyun yetiştiriciliği kırsal nüfusun ana geçim kaynağını teşkil eder. Ülkenin hemen her yerinde yetiştirilen koyunun etinden, sütünden, yününden ve derisinden faydalanılır. Kırgızistan'da 1992'de koyun varlığı 9.2 milyon baş iken, 1994'de 7.1 milyon başa, 1996'da ise 4 milyon başa düşerek birkaç yıl içerisinde yarıdan fazla azalmıştır. Koyun sayısındaki düşüş 1997'den sonraki yıllarda tedrici olarak devam ederek 2004 yılında 2.8 milyon baş ile en düşük seviyeye inmiştir. 2005 yılından itibaren koyun sayısında yavaş da olsa artış başlamış, 2010'da 4 milyon, 2016'da ise 5.1 milyon başa yükselmiştir (Tablo 9).

Koyun sayısına bağlı olarak et, süt ve yün üretimi de yıllara göre değişim göstermektedir. Kırgızistan'ın yün üretimi önceleri Sovyetlerin yün üretiminin %61'ini karşılamaktaydı. Ancak son yıllarda koyun sayısındaki azalmaya bağlı olarak 35.000 ton civarındaki yün üretimi, 11.700 tona kadar düşmüştür. Koyu sütü üretimi ise son yıllarda artış göstererek 2016 yılında 37.317 tona ulaşmıştır (Tablo 1).

Keçi: Ülkenin büyük kesimini kaplayan dağlık ve engebeli yüksek kesimlerde yaygın

olarak keçi yetiştiriciliği yapılır. Eti ve sütünden faydalanan keçiler genelde tarım yapılamayan yüksek dağlık sahalar ve yaylalarda yaşayan nüfusun önemli bir geçim kaynağıdır. 1992’de yaklaşık 300.000 baş olan keçi sayısı, 1995’de 152.000’e kadar düşmüş, bu tarihten itibaren artmaya başlayarak 2000 yılında 542.000 baş, 2010’da 942.000 baş olmuş ve 2016’da 859.000 başa yükselmiştir.

Domuz: SSCB döneminde Kırgızistan nüfusunun %20’den fazlası Rus ve Ortodoks Hristiyanlardan oluşmaktaydı. Ülkede yaşayan Hristiyan nüfusun beslenmesinde domuz eti önemli bir yer tutmaktaydı. 1991 sonrası dönemde Hristiyan nüfusun büyük kısmının ülkelerine göç etmesi sonucu 2017’de Rusların oranı %6’ya kadar düşmüş ve domuz etine olan iç talep de azalmıştır. Kırgız, Özbek ve ülkede yaşayan diğer Türk ve Müslüman topluluklar, dini hassasiyetlerinden dolayı genelde domuz eti yemezler. Nitekim 1992’de 357.000 baş olan domuz sayısı, 1997’de 88.000 başa kadar düşüş göstermiştir. Daha sonraki yıllarda azalma eğilimi devam ederek 2016’da 51.000 başa inmiştir (Tablo 9).

Büyükbaş Hayvancılık

Et süt gibi hayvansal ürünlerde en fazla verim sağlayan büyükbaş hayvanlar, ekonomik değerinin yüksek oluşu nedeniyle önemli bir yere sahiptir. Sığır, manda, deve, at, eşek, katır başlıca büyükbaş hayvanlardır. Kırgızistan’da ülkenin coğrafi şartlarına bağlı olarak en fazla sığır, at ve eşek yetiştiriciliği yapılmaktadır.

Sığır: Et ve süt verimi bakımından en başta sığır yetiştiriciliği gelmektedir. Kırgızistan’da sığır sayısı 1994 yılına kadar 1 milyon baştan fazla idi. Ülkedeki sığır sayısı 1995–2003 arası dönemde 850.000 başa kadar indikten sonra 2004’de tekrar 1 milyon başı geçmiş, son yıllarda hızla artarak 2016’da ise 1.527.000 baş olmuştur (Tablo 10). Süt ve et üretimi de hayvan sayısına bağlı olarak yıllara göre değişiklik göstermektedir. İnek sütü Kırgızistan’da miktar olarak en fazla üretimi yapılan hayvansal üründür. Nitekim 1992’de 961.000 ton olan yıllık süt üretimi, 2000 yılında 1.078.000 tona, 2010’da 1.321.000 tona ve 2016 yılında ise 1.497.000 tona yükselmiştir. Sığır eti üretimi ise 1992–2016 arası dönemde yıllık 80.000 ile 100.000 ton arası değerler arasında dalgalanmaktadır. 1992’de yaklaşık olarak 87.000 ton civarında olan sığır eti üretimi sonraki yıllarda bir miktar düşüş

gösterdikten sonra, 2000’de 100 bin, 2010’da 98 bin, 2016 yılında ise 99.000 ton civarında gerçekleşmiştir.

Pamir Dağları’ndaki 3000–4000 m’lerde yer alan vadi ve yaylalarda Yak (Tibet) öküzü denilen sığır türü yetiştirilmektedir. Dağların yüksek kesimlerinde bir cins sığır olan Yak besiciliği önem arz eder. Yak boyun kısmı hörgüçlü, uzun kıllı, alaca veya kırmızı renkli, bir cins sığırdır. Soğuğa dayanıklı olması dolayısıyla Kırgızistan’ın en ideal besi alanlarından birini oluşturur (Özey, 2015).

Tablo 9. Kırgızistan’da yetiştirilen başlıca küçükbaş hayvanların sayıları

Yıl	Koyun	Keçi	Domuz	Toplam
1992	9.225.000	300.000	357.700	9.882.700
1993	8.479.500	262.000	246.600	8.988.100
1994	7.103.300	219.000	169.400	7.491.700
1995	4.924.400	152.000	117.800	5.194.200
1996	4.074.800	200.000	113.900	4.388.700
1997	3.545.100	171.000	88.000	3.804.100
1998	3.424.900	380.000	92.600	3.897.500
1999	3.308.500	502.000	105.476	3.915.976
2000	3.263.830	542.713	104.800	3.911.343
2001	3.157.760	601.419	101.053	3.860.232
2002	3.104.460	639.759	86.613	3.830.832
2003	3.104.130	661.304	87.159	3.852.593
2004	2.883.920	769.548	82.770	3.736.238
2005	2.965.220	808.397	82.659	3.856.276
2006	3.059.072	816.930	77.786	3.953.788
2007	3.157.076	849.873	79.567	4.086.516
2008	3.379.057	872.716	74.918	4.326.691
2009	3.881.826	933.713	61.315	4.876.854
2010	4.095.231	942.484	59.791	5.097.506
2011	4.314.676	973.439	59.202	5.347.317
2012	4.490.104	933.777	55.380	5.479.261
2013	4.680.823	960.391	51.777	5.692.991
2014	4.918.778	910.244	50.782	5.879.804
2015	5.059.735	869.794	50.345	5.979.874
2016	5.165.650	859.904	51.082	6.076.606

Kaynak: <http://www.fao.org/faostat/en/?#data> (Erişim Tarihi: 6 Aralık 2018).

At: Orta Asya Türk Cumhuriyetlerinin genelinde olduğu gibi Kırgızistan’da da at yetiştiriciliği büyük öneme sahiptir. Ülkede özellikle dağlık sahalarda yer alan at çiftliklerinde yarış atları yetiştirilir. Ayrıca at eti de bölgede sıklıkla tüketilen bir besin olması hasebiyle at yetiştiriciliğine etki eder. Bu anlamda bölgede at çok fonksiyonlu bir hayvandır ve farklı amaçlarla yetiştirilir. Bağımsızlıktan günümüze Kırgızistan’da at yetiştiriciliği giderek artmaktadır. Nitekim

ülkede at sayısı 1992 yılında 320.000 baş civarında iken bu sayı giderek artmış ve 2000 yılında 350.000 baş olmuş, 2016 yılında ise 467.000 başa kadar yükseldiği görülmüştür (Tablo 10). Ülkedeki At çiftliklerinde yetiştirilen bu atların kimi zaman etinden faydalanılır kimi zaman da binek hayvanı olarak kullanılır.

Kırgızistan'da dağlık bölgelerde at yetiştiriciliği oldukça önemlidir. Kırgızistan'ın soylu atları ünlüdür. Kırgızistan'da atlar üçe ayrılıyor: binek hayvanı olarak ya da taşıma için kullanılan evcil atlar; doğada serbestçe dolaşan yabani atlar ve hem etinden hem de sütünden yararlanmak üzere yetiştirilen çiftlik atları. At etinin yaygın biçimde tüketildiği ülkede, sadece bu son gruptaki atların eti yeniyor (Diploatlas, 2012).

Eşek: Kırgızistan'da nüfusun yarısından fazlasının kırsal bölgelerde yaşaması, arazinin dağlık ve engebeli olması vb. sebeplerle eşek hala bir binek hayvanı olarak kullanılmaktadır. 1992'de 63.000 baş olan eşek sayısı tedrici olarak artarak 2013 yılında 77.000 başa kadar yükselmiştir. Son yıllarda eşek sayısı azalarak 2016'da 43.000 başa kadar düşmüştür (Tablo 10).

Kümes Hayvancılığı

Kırsal kesimde yaşayan halkın kendi beyaz et ve yumurta ihtiyaçlarını köylerinde yetiştirdikleri hayvanlardan karşılamaları sebebiyle bu üretim genelde istatistiki rakamlara yansımamaktadır. Şehirlerin çevresinde tüketim merkezlerine yakın çiftliklerde pazara yönelik yetiştirilen tavuk, hindi, ördek, kaz, tavşan vb. evcil hayvan yetiştiriciliğini kapsayan kümes hayvancılığı, Kırgızistan'da son yıllarda önemli gelişme kaydetmektedir. Ancak Sovyet sisteminin çökmesi kümes hayvancılığını da olumsuz etkilemiş, ülkede son yıllarda kanatlı hayvan sayısında ve yumurta üretiminde görülen artışa rağmen 1992 yılındaki seviyenin yarısına dahi ulaşamamıştır. Ülkede nüfus artışının bir sonucu olarak beyaz et ve yumurtaya olan talebin artması sebebiyle, kümes hayvancılığının önemi de giderek artmaktadır. Kümes hayvancılığının en önemli kısmını tavuk yetiştiriciliği ve yumurta üretimi teşkil etmektedir.

Tavuk: Kırgızistan'da yetiştirilen tavuk sayısı 1992'de 12.161.000 baş iken, 1996 yılına kadar keskin düşüşler göstererek 1.821.000'e kadar düşmüştür. Bu tarihten itibaren tekrar yükselmeye başlayan tavuk sayısı, 1998'de 2 milyonu, 2003'de 3 milyonu, 2005'de ise 4

milyon başı geçmiştir. 2005–2016 arası dönemde dalgalı bir seyir izleyen tavuk sayısı 2016 yılında 4.252.000 başa ulaşmıştır (Tablo 11). Ancak son yıllarda tavuk sayısında görülen artışa rağmen, ülkenin beyaz et ve yumurta ihtiyacını tam olarak karşılayamamaktadır.

Hindi Yetiştiriciliği: Ülkede yetiştirilen hindi sayısı 1992'de 540.000 baş iken, 1996'da 80.000 başa düşmüş, sonraki yıllarda yavaş yavaş tekrar artmaya başlayarak 2016'da 183.000 başa yükselmiştir (Tablo 11).

Ördek Yetiştiriciliği: Ördek daha çok sulak alanlarda yetiştirilir. 1992'de yetiştirilen ördek sayısı 670.000 baştan, 1996'da 100.000'e kadar düşmüştür. 1997 ile 2016 arası dönemde dalgalı bir seyir göstermekle birlikte fazla bir değişiklik olmamıştır (Tablo 11).

Kaz Yetiştiriciliği: 1992'de yetiştirilen kaz sayısı 200.000 baş iken 1995'de 30.000'e kadar gerilemiştir. Son yıllarda bir miktar artış göstererek 2016'da 54.000 baş olmuştur (Tablo 11).

Tablo10. Kırgızistan'da yetiştirilen başlıca büyükbaş hayvanlar

Yıl	Sığır	At	Eşek	Toplam
1992	1.190.000	320.500	63.000	1.573.500
1993	1.122.000	313.000	63.000	1.498.000
1994	1.062.000	322.000	65.000	1.449.000
1995	920.100	299.000	65.000	1.284.100
1996	869.000	308.100	65.000	1.242.100
1997	847.600	314.100	65.000	1.226.700
1998	884.800	325.400	65.000	1.275.200
1999	910.564	335.200	65.000	1.310.764
2000	932.273	349.800	65.000	1.347.073
2001	947.021	353.900	65.000	1.365.921
2002	969.549	354.400	66.000	1.389.949
2003	988.066	360.700	66.000	1.414.766
2004	1.004.363	340.505	70.000	1.414.868
2005	1.034.890	347.178	68.000	1.450.068
2006	1.074.764	345.174	70.000	1.489.938
2007	1.116.733	347.526	70.000	1.534.259
2008	1.168.026	355.533	70.000	1.593.559
2009	1.278.070	372.951	68.570	1.719.591
2010	1.298.825	378.448	72.640	1.749.913
2011	1.338.583	388.971	71.387	1.798.941
2012	1.367.466	398.796	73.222	1.839.484
2013	1.404.168	407.581	77.210	1.888.959
2014	1.458.377	432.972	63.492	1.954.841
2015	1.492.517	443.614	53.639	1.989.770
2016	1.527.763	467.249	43.040	2.038.052

Kaynak: <http://www.fao.org/faostat/en/?#data> (Erişim Tarihi: 6 Aralık 2018).

Tavşan Yetiştiriciliği: Yaban tavşanının dışında evcil olarak yetiştirilen tavşan sayısı 1992’de 400.000 iken sürekli azalarak 2016’da 25.000’e kadar azalmıştır (Tablo 11).

Tablo11. Kırgızistan’da yetiştirilen başlıca kümes hayvanları

Yıl	Tavuk (1000 baş)	Hindi (1000 baş)	Ördek (1000 baş)	Kaz (1000 baş)	Tavşan (1000 baş)
1992	12.161	540	670	200	400
1993	9.320	420	520	160	100
1994	6.187	280	350	100	200
1995	1.978	90	110	30	100
1996	1.821	80	100	30	100
1997	1.892	90	110	30	90
1998	2.080	90	120	40	80
1999	2.438	110	140	40	70
2000	2.660	120	150	50	60
2001	2.744	120	150	50	60
2002	2.921	123	160	50	55
2003	3.338	129	117	65	36
2004	3.949	149	153	82	48
2005	4.121	154	149	87	36
2006	3.911	150	145	73	33
2007	4.088	174	131	80	34
2008	4.194	213	112	70	32
2009	4.238	141	97	57	32
2010	4.422	156	106	60	37
2011	4.490	166	100	54	37
2012	3.665	175	96	53	33
2013	3.793	188	97	54	30
2014	3.828	174	97	56	26
2015	4.044	183	91	50	25
2016	4.252	183	91	54	25

Kaynak: <http://www.fao.org/faostat/en/?#data> (Erişim Tarihi: 6 Aralık 2018).

Balıkçılık

Kırgızistan’ın denize kıyısının olmaması ülkede balıkçılığın gelişmesini sınırlandırmaktadır. Balıkçılık akarsu ve göllerde özellikle ülkenin kuzeydoğusunda yer alan Issık Gölünde yapılmaktadır. Ülkede akarsu ve göllerde yapılan balıkçılığın yanı sıra küçük çaplı kurulan alabalık tesislerinde kültür balıkçılığı üretimi de yapılmaktadır.

SONUÇ

Kırgızistan yüzölçümünün büyük bölümü yüksek dağlar ve yaylalardan oluşmakta ve ekilebilir arazi ancak %7 gibi düşük bir oran teşkil etmektedir. Tarım yapılan ekili ve dikili

araziler genelde alçak sahalar ve vadilerde yoğunlaşmış bulunmaktadır. Tarım sektörü, sanayinin fazla gelişmemiş olması nedeniyle mevcut işgücünün istihdam edilmesinde önemli bir rol oynamaktadır.

Kırgızistan tarımsal üretimde birinci sırada tahıllar gelmektedir. Tahıllar içerisinde yetiştirilen en önemli ürünler buğday, arpa ve mısırdır. Son yıllarda mısır üretiminde kaydedilen artış yem sanayi ve hayvancılığın gelişmesine olumlu katkı sağlamaktadır. Ancak buğday üretimi ihtiyacı karşılamadığından ülke dışından un ve buğday ithalatı yapılmaktadır.

Sebze ve meyve üretiminde birçok ürün ülke ihtiyacını karşılamakta ve fazlası da ihraç edilmektedir. En fazla üretimi yapılan patates halkın beslenmesinde önemli paya sahiptir. Son yıllarda kuru fasulye başta olmak üzere ceviz, elma gibi ürünlerin de ihracatı yapılmaktadır.

Pamuk, şekerpancarı, ayçiçeği gibi sanayi bitkilerinin üretimi sadece zirai faaliyetleri değil aynı zamanda ülkedeki tekstil, sıvı yağ ve şeker endüstrilerinin de temel hammaddeleri olmaları dolayısıyla önemlidir. Tütün üretimi ise son yıllarda hızlı bir düşüş göstererek adeta bitme noktasına gelmiştir.

Bağımsızlık sonrası dönemin şartlarından derinden etkilenen tarım sektörü, işletme sermayesi, tarım makinesi ile ekipman ihtiyacı ve gübre kullanımının yetersiz olması, birim alandan elde edilen verimin düşmesinde etkili olmuştur.

Kırgızistan’da 11 milyon hektarı bulan otlaklar yer almaktadır. 1990’lı yıllarda hızla azalan küçükbaş ve büyükbaş hayvan sayısında son yıllarda bir miktar artış olsa da ülkenin potansiyeli dikkate alındığında henüz istenilen düzeyde değildir. Kümes hayvancılığında ise her geçen yıl üretimde artış olsa da, mevcut beyaz et ve yumurta üretimi ülke ihtiyacını karşılayacak düzeyde değildir.

Kırgızistan’ın önemli ihraç ürünleri arasında sebze, meyve, ceviz, canlı hayvan ve hayvan ürünleri yer almaktadır. Tarım ürünleri ihracat rakamlarının gerçek durumu tam olarak yansıtmadığı, sınır ötesi satışların resmi rakamların çok üstünde olduğu tahmin edilmektedir. Öte yandan buğday, şeker ve sıvı bitkisel yağ gibi temel gıda maddelerinin üretimi ihtiyacı karşılamadığı için ülke dışından ithal edilmektedir.

Tarım sektörünün gelişmesi için, kırsal kesimde yaşayan halka kredi desteği verilmeli, tarım teknolojilerinden faydalanmaları sağlanmalıdır. Gübre, kaliteli tohum ve ekipman

konusunda devlet sübvansiyonları arttırılmalıdır. Tarım sektörüne uygulanacak sübvansiyonlar doğrudan zirai üretimi arttıracak, bu da ülke kalkınmasına ve milli gelirin artmasına olumlu katkı sağlayacaktır. Dünyada hızla Pazar payı artan organik tarım için Kırgızistan toprakları önemli bir potansiyele sahiptir.

Kırgızistan'da, tarım ve gıda ürünleri işleme sektörü, hem ülke iç pazarına yönelik olarak, hem de Kazakistan ve Rusya gibi dış pazarlara ihracat açısından cazip yatırım alanı olarak görülmektedir.

KAYNAKÇA

1. Akkan, E., 2002. Kırgızistan (fiziki ve beşeri coğrafya). *TDV İslam Ansiklopedisi*, 25:441–442, İstanbul.
2. Çiçek, R., Basimov, G., 2016. Orta Asya'nın pamuk ticaretindeki karşılaştırmalı üstünlüğünün belirlenmesi. *Uluslararası Yönetim İktisat ve İşletme Dergisi* 12(28).
3. DEİK, 2018. Türkiye–Kırgızistan iş konseyi. *Kırgızistan Bilgi Notu*.
4. DiploAtlas, 2012. Ceviz diyarı Celalabat. *Ocak*, (15):30.
5. Doğanay, H., Coşkun, O., 2015. Tarım coğrafyası. *Pegem Akademi*, s.247, Ankara.
6. Güner, İ., Ertürk, M., 2018. Kıtalar ve ülkeler coğrafyası. *Pegem Akademi*, 8. Baskı, Ankara. 688s.
7. İsaev, D., 2009. Bağımsızlık sonrası Kırgızistan ekonomisi ve yabancı sermayenin ülke ekonomisindeki rolü (Yüksek Lisans Tezi). *Selçuk Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İktisat Anabilim Dalı*, 106s.
8. Kayalı, H., Kalaycı, M., 2017. Orta Asya cumhuriyetlerinde üzüm yetiştiriciliği. *Marmara Üniversitesi Türkiyat Araştırmaları Enstitüsü Dergisi*, İstanbul s.102.
9. Muratbek, A. ve Gözlekçi, S., 2017. Kırgızistan'ın ceviz (*Juglans regia* L.) potansiyeli. *Bahçe* 46(Özel Sayı 2):187–192.
10. Özey, R., 2015. Türk dünyası coğrafyası. *Aktif Yayınları*, İstanbul.
11. Pashalieva ve Kahrıman, 2016. Bir geçiş ekonomisi olarak Kırgızistan'da doğrudan yabancı yatırımlar ve Orta Asya ülkeleri ile kıyaslanması. *Celal Bayar Üniversitesi İ.İ.B.F, Yönetim ve Ekonomi* 23(1):163-187.
12. Uçar, F., 2009. Geçmiş–günümüz ve geleceğin Türk Dünyası. *IQ Kültür Sanat Yayıncılık*, İstanbul, s.175.
13. Yıldırım ve Stamalieva, 2018. Ekonomik gelişmeler çerçevesinde Kırgızistan ekonomisi. *Econ World*, 23–25 January, 2018; Lisbon, Portugal.
14. Yiğit, A., 1996. Türk ülkeleri ve Türklerin yaşadıkları bölgelerin coğrafyası. *Türkiye ve Türk Dünyası İktisadi ve Sosyal Araştırmalar Vakfı*, s.115, Elazığ.
15. <http://www.fao.org/faostat/en/#data/qc/visualize>
16. http://www.fao.org/faostat/en/#rankings/commodities_by_country
17. <http://www.fao.org/home/en/>
18. <https://www.fas.usda.gov/>
19. <https://kgturizm.tr.gg/tar%26%23305%3bm-ve-hayvanc%26%23305%3bl%26%23305%3bk.htm>
20. http://factsanddetails.com/central-asia/kyrgyzstan/sub8_5d/entry-4797.html
21. <http://www.fao.org/faostat/en/#data/qc/visualize>