



KURU İNCİR

ARAŞTIRMA DOSYASI

12 ARALIK 2020
İZMİR

İncir



FICUS CARICA

- İncir (Ficus Carica), anavatanı doğu Akdeniz ve güneybatı Asya (Türkiye'den Afganistan'a kadar) olan, ağaç ya da ağaççık nitelikli bir bitki türü ve bu türün meyvesidir.
- Ficus Carica, dutgiller (Moraceae) familyasına dahil olan Ficus cinsinin içerdiği yaklaşık 800 kadar tür içinde ticari öneme sahip meyve veren tek bitkidir.
- Dişi ve erkek olarak ağaçları ikiye ayrılır, aynı ağaç üstünde hem dişi hem de erkek nitelikli organlar bulunmaz.
- Dişi ağaçların meyvesi büyük ve fazladır, erkek ağaçların ise ufak ve az meyvesi bulunmakla meyvesi dişilerinininki gibi yenilebilir lezzette de değildir ancak tozlaşma için gereklidir.
- Genelde tozlaşma için pek çok dişi ağacın yakınına sadece bir tane erkek ağaç dikilir.
- İncir bitkisinin çiçeklerinde tozlaşma mazı böcekleriyle "Kaprifikasyon" şeklinde gerçekleşir.
- Meyvelerinin besin değeri yüksektir. Meyvelerin bileşimini %30-40 şeker, A, B, C vitaminleri oluşturmaktadır.

FICUS CARICA

- İncir ağacı, 10 metre boyuna kadar büyüyen, pürüzsüz beyaz kabuklu bir ağaçtır.
- İncir meyvesi, içten sayısız üniseksüel çiçekle kaplı, syconium adı verilen içi boş, etli bir yapı olarak gelişir. Bu fincan benzeri yapının içinde minik çiçekler açar.
- Yaygın olarak meyve olarak adlandırılmasına rağmen, syconium botanik olarak bir infructescence, yani bir tür çoklu meyve türüdür.
- Küçük incir çiçekleri ve daha sonra küçük tek tohumlu (gerçek) meyveler iç yüzeyini kaplar.
- Meyvenin ortasında görülebilen küçük bir açıklık veya ostiole, özel incir yaban arısı *Blastophaga psenes*'in çiçeklenmeye girmesine ve çiçekleri tozlaştırmasına izin veren dar bir geçittir, ardından her döllenmiş ovül (yumurtalıkta çiçek başına bir tane) tohum olarak gelişir.
- Olgunlukta, bu 'tohumlar' (aslında tek tohumlu meyveler) her incirin içini kaplar.
- Bütün incir meyvesi 3–5 santimetre uzunluğundadır ve bazen mor veya kahverengiye doğru olgunlaşan yeşil bir kabuğa sahiptir.
- *Ficus carica*, latisifer hücreleri tarafından üretilen sütlü öz suyuna sahiptir. Yeşil kısımların özü insan cildi için tahriş edicidir.



İNCİR AĞACI

- İncir ağacı eski çağlardan beri yetiştirilmekte olup, derin ve taze toprağı olan kuru ve güneşli yerlerde, deniz seviyesinden 1.700 metre yüksekliğe kadar kayalık yerlerde yabani olarak yetişmektedir.
- Nispeten gözenekli ve serbestçe drene olan toprağı tercih eder ve besin açısından fakir topraklarda büyüyebilir.
- Diğer incir türlerinin aksine, *Ficus carica* her zaman bir yaban arısı veya başka bir ağaçtan tozlaşma gerektirmez. Çünkü incir yaban arısı (*Blastophaga*) psenleri tohum üretmek için onu tozlaştırabilir.
- İncir yaban arısı İngiltere gibi daha soğuk ülkelerde tozlaşmak için mevcut değildir.
- Bitki mevsimsel kuraklığı tolere eder ve özellikle Orta Doğu ve Akdeniz iklimi buna uygundur. Elverişli bir habitatta yer alan olgun örnekler, büyük, yoğun, gölgeli ağaçlar gibi hatırı sayılır boyutta büyüyebilir. Agresif kök sistemi, birçok kentsel bölgede yetiştirilmesini engeller, ancak doğada bu özellik bitkinin en zorlu yerlerde köklenmesine yardımcı olur.
- Suya büyük bir ihtiyaç duyan incir, çoğunlukla ihtiyaç duyulan suyu yerdeki veya yerdeki kaynaklardan çeken bir feratofit olarak, sık sık durgun veya akan suyun olduğu yerlerde büyür. Derin köklere sahip bitki, akiferlerde, vadilerde veya kayalardaki çatlaklarda yeraltı suyu arar.



İNCİR YETİŞTİRİCİLİĞİ VE MAHSÜLÜ



- İncir bitkileri tohumla veya vejetatif yöntemlerle çoğaltılabilir. Vejetatif çoğaltma, yenmeyen kaprifigleri vermediğinden daha hızlı ve daha güvenilirdir. Tohumlar nemli koşullarda kolayca filizlenir ve ardından hızla büyür.
- Bitkisel yayılma için, tomurcuklu sürgünler ilkbahar veya yaz aylarında iyi sulanan toprağa ekilebilir veya saksı (iç kabuğu) ortaya çıkarmak için bir dal çizilebilir ve köklerin gelişmesine izin vermek için toprağa tutturulabilir.
- İncir çelikleri kolay köklendiği için genellikle çelikle çoğaltılır. Bu amaçla çelikler 1,5-2,5 cm kalınlığındaki 1 yıllık sürgünlerden üst kısmı boğumun hemen üstünden, alt kısmı boğumun hemen altından, öz gözükmeyecek şekilde 25-35cm uzunluğunda kesilerek hazırlanır. Köklenmeyi kolaylaştırmak için 1000ppm'lik indol bütirik asit (IBA) uygulaması yeterlidir. Çelik dikimi, ocak-şubat aylarında yapılabilir. İncir, çelikle çoğaltma kadar yaygın olmasa da daldırma ve dip sürgünüyle de çoğalır.
- Her yıl iki incir mahsulü üretilebilir. İlk veya breba mahsulü, geçen yılki sürgün büyümesiyle ilkbaharda gelişir. Ana incir mahsulü, bu yılki sürgün büyümesiyle gelişir ve yaz sonunda veya sonbaharda olgunlaşır. Ana mahsul genellikle miktar ve kalite bakımından üstündür, ancak 'Black Mission', 'Croisic' ve 'Ventura' gibi bazı çeşitler iyi breba mahsulleri üretir.

İNCİR TÜRLERİ

Üç çeşit yenilebilir incir vardır:

- Kalıcı (veya yaygın) incirler, meyve vermek için tozlaşmaya ihtiyaç duymayan tüm dişi çiçeklere sahiptir; meyve partenokarpik yollarla gelişebilir. Bu, ev bahçıvanları için popüler bir bahçecilik inciridir. Dottato (Kadota), Black Mission, Brown Turkey, Brunswick ve Celeste bazı temsili çeşitlerdir.
- Caducous (veya Smyrna) incirleri, meyvenin olgunlaşması için incir yaban arısı tarafından kaprifiglerden gelen polen ile çapraz tozlaşma gerektirir. Tozlaşmazsa olgunlaşmamış meyveler düşer. Bazı çeşitler Marabout, Inchàrio ve Zidi'dir.
- Orta (veya San Pedro) incir, havasız bir breba mahsulü oluşturur, ancak daha sonraki ana mahsul için tozlaşmaya ihtiyaç duyar. Örnekler Lampeira, King ve San Pedro'dur.



BESİN DEĞERLERİ

Besin Öğeleri	Taze İncir (100 g)		Kuru İncir (100 g)	
	Miktar	Günlük İhtiyaç	Miktar	Günlük İhtiyaç
Enerji	310 kJ (74 kcal)		1,041 kJ (249 kcal)	
Su	79 g		30 g	
Karbonhidrat	19.2 g		63.9 g	
Şeker	16.3 g		47.9 g	
Diyet Lifi	3 g		9.8 g	
Yağ	0.3 g		0.93 g	
Protein	0.8 g		3.3 g	
Vitaminler				
Vitamin A equiv.	7 µg	1%	0 µg	0%
Thiamine (B1)	0.06 mg	5%	0.085 mg	7%
Riboflavin (B2)	0.05 mg	4%	0.082 mg	7%
Niacin (B3)	0.4 mg	3%	0.62 mg	4%
Pantothenic acid (B5)	0.3 mg	6%	0.43 mg	9%
Vitamin B6	0.1 mg	8%	0.11 mg	8%
Folate (B9)	6 µg	2%	9 µg	2%
Vitamin C	2 mg	2%	1 mg	1%
Vitamin E	0.11 mg	1%	0.35 mg	2%
Vitamin K	4.7 µg	4%	15.6 µg	15%
Mineraller				
Kalsiyum	35 mg	4%	162 mg	16%
Demir	0.4 mg	3%	2 mg	15%
Magnezyum	17 mg	5%	68 mg	19%
Manganez	0.13 mg	6%	0.51 mg	24%
Fosfor	14 mg	2%	67 mg	10%
Potasyum	232 mg	5%	680 mg	14%
Sodyum	1 mg	0%	10 mg	1%
Çinko	0.15 mg	2%	0.55 mg	6%



İNCİR TÜKETİMİ VE TİCARİ ÜRETİMLER



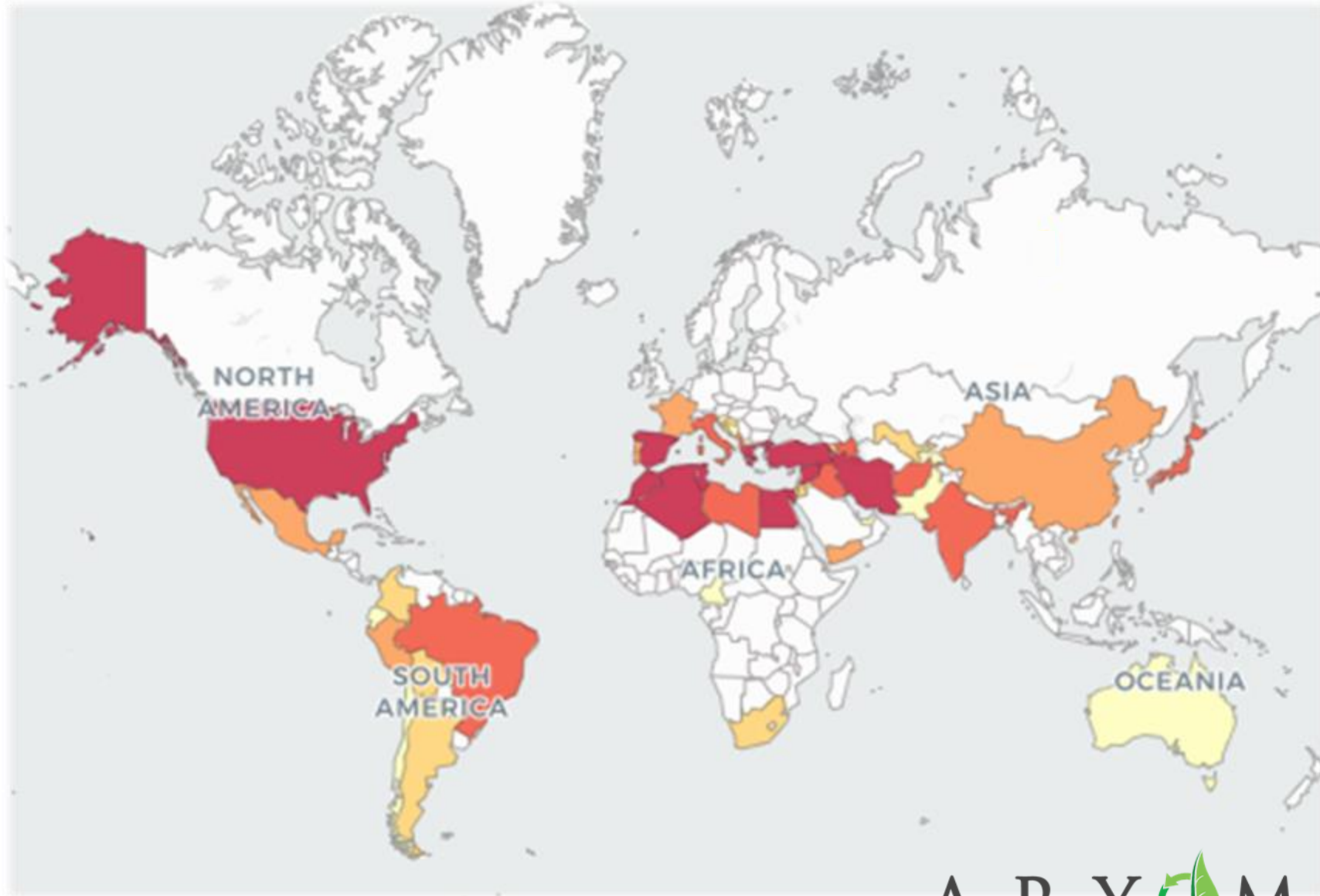
- İncirler taze veya kurutulmuş olarak tüketilebilir ve reçel yapımında kullanılabilir.
- Olgunlaşmış meyvenin, toplandıktan sonra iyi durumunu uzun süre koruyamaması ve taşıma zorluğu sebebiyle ticari üretimlerin çoğu kurutulmuş veya başka şekilde işlenmiş formlardadır.



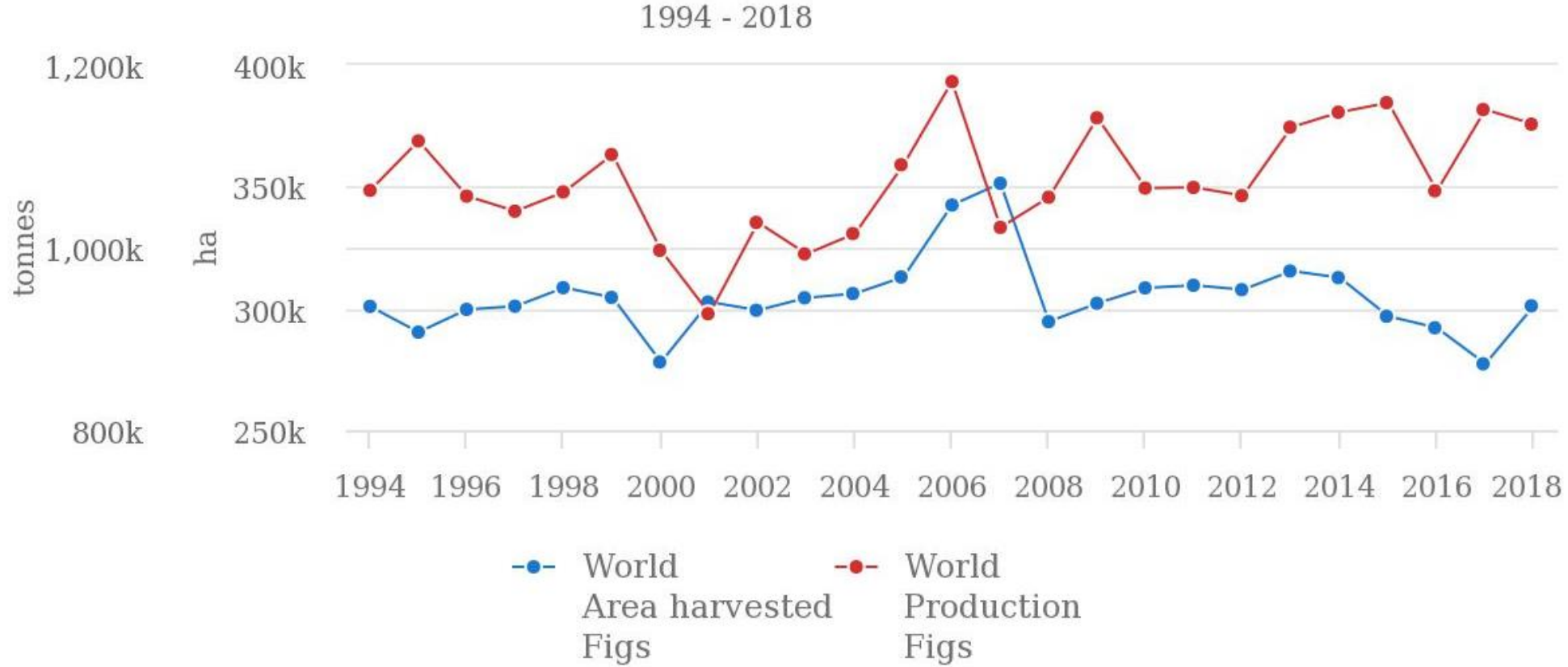


ÜLKELERE GÖRE İNCİR ÜRETİMİ

İncir Üretimi - 2018	
Ülke	Ton
Türkiye	306,499
Mısır	189,339
Fas	128,380
Cezayir	109,214
İran	59,339
İspanya	47,750
Suriye	35,300
ABD	28,874
Tunus	25,696
Arnavutluk	24,448
Brezilya	23,674
Diğer	156,803
Dünya	1135,316



DÜNYA TOPLAM İNCİR ÜRETİM ALANLARI VE ÜRETİM MİKTARLARI



Source: FAOSTAT (Dec 13, 2020)



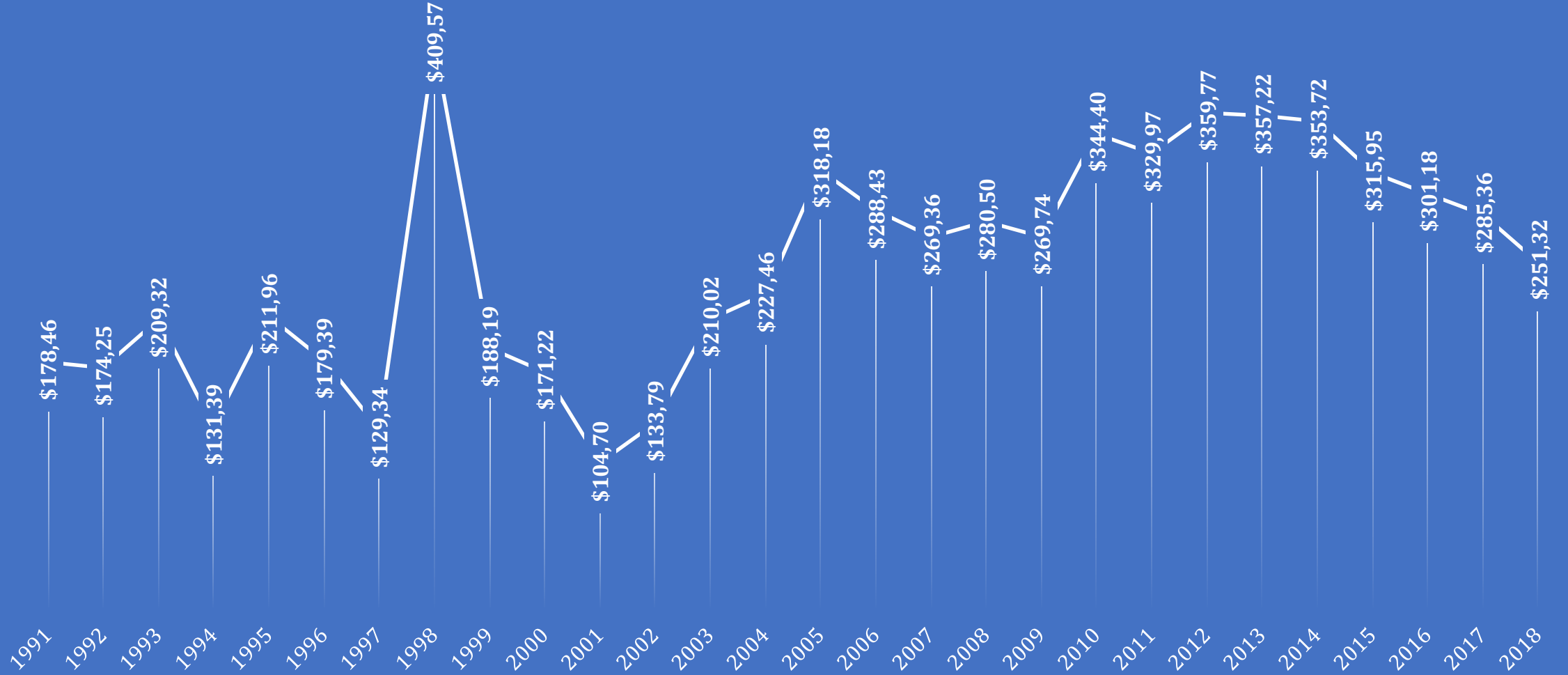
2014-2018 DÜNYA GENELİ YAŞ İNCİR ÜRETİM MİKTARLARI

2018 #	Ülke/Üretim (Ton)	2014	2015	2016	2017	2018	2018%
1	Türkiye	300.282,00	300.600,00	305.450,00	305.689,00	306.499,00	27,00%
2	Mısır	176.105,00	172.474,00	183.794,00	194.202,00	189.339,00	16,68%
3	Fas	126.554,00	150.111,00	59.881,00	137.934,00	128.380,00	11,31%
4	Cezayir	128.620,00	139.137,00	120.348,00	128.684,00	109.214,00	9,62%
5	İran	83.787,00	65.990,00	53.732,00	50.316,00	59.339,00	5,23%
6	İspanya	28.896,00	26.479,00	45.718,00	36.380,00	47.750,00	4,21%
7	Suriye	35.301,00	35.300,00	35.300,00	35.300,00	35.300,00	3,11%
8	ABD	30.300,00	28.760,00	29.660,00	28.300,00	28.874,00	2,54%
-	Diğer	238.580,00	240.039,00	228.343,00	234.495,00	230.621,00	20,31%
	Toplam	1.148.425,00	1.158.890,00	1.062.226,00	1.151.300,00	1.135.316,00	100,00%

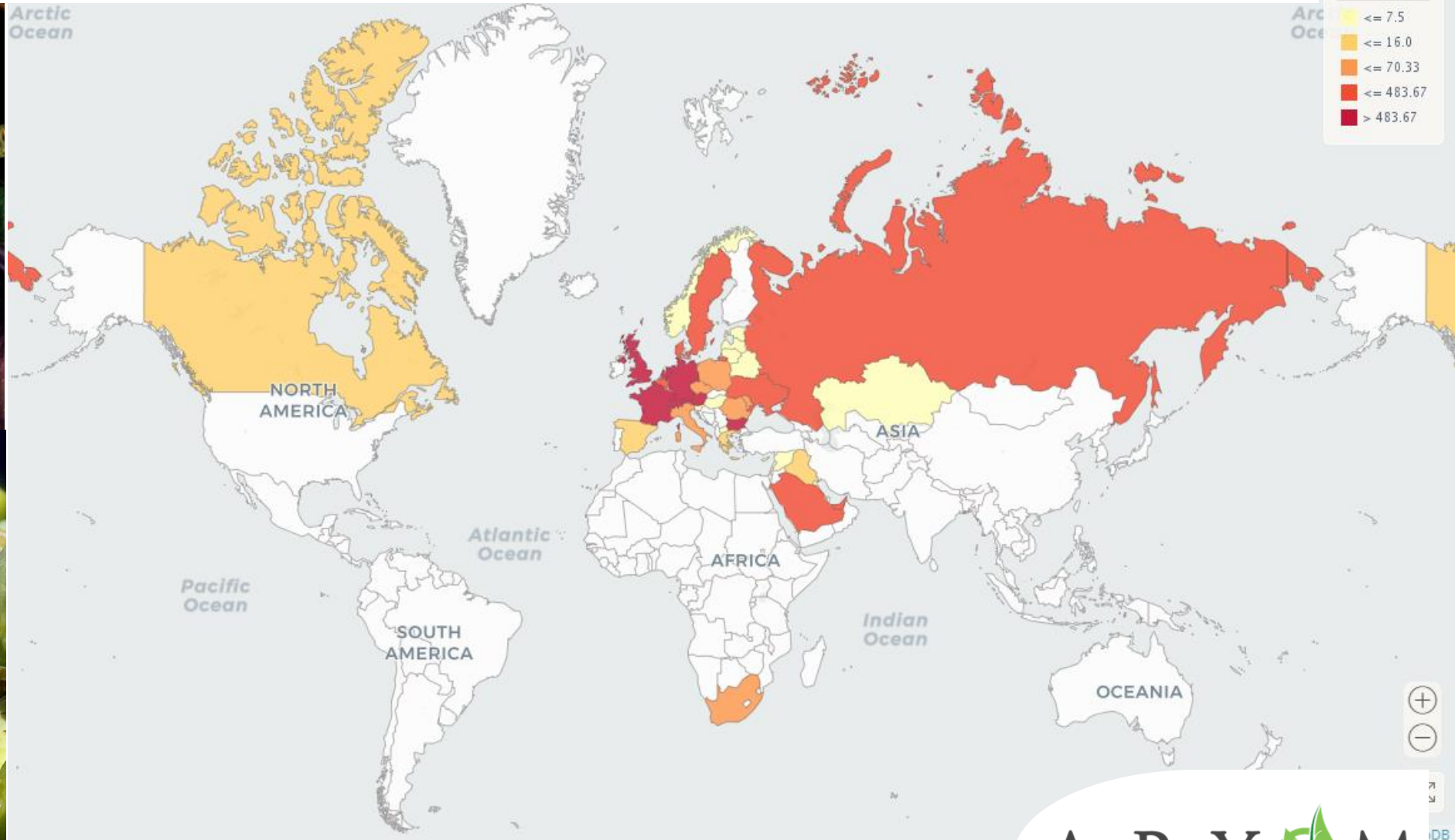
2014-2018 DÜNYA GENELİ YAŞ İNCİR ÜRETİM ALANLARI

2018 #	Ülke/Alan (Ha)	2014	2015	2016	2017	2018	2018%
1	Fas	54.771,00	55.260,00	58.306,00	60.533,00	61.498,00	20,43%
2	Türkiye	49.464,00	49.718,00	49.987,00	50.330,00	51.389,00	17,07%
3	Cezayir	44.395,00	43.130,00	42.764,00	40.932,00	39.356,00	13,07%
4	İran	51.047,00	35.399,00	33.870,00	15.209,00	37.749,00	12,54%
5	Mısır	28.501,00	27.881,00	27.779,00	27.820,00	28.737,00	9,55%
6	İspanya	12.575,00	12.751,00	12.613,00	13.564,00	13.983,00	4,64%
7	Suriye	9.433,00	9.400,00	9.400,00	9.400,00	9.400,00	3,12%
8	ABD	2.833,00	2.590,00	2.630,00	2.590,00	2.563,00	0,85%
-	Diğer	59.623,00	60.640,00	54.680,00	56.848,00	56.387,00	18,73%
	Toplam	312.642,00	296.769,00	292.029,00	277.226,00	301.062,00	100,00%

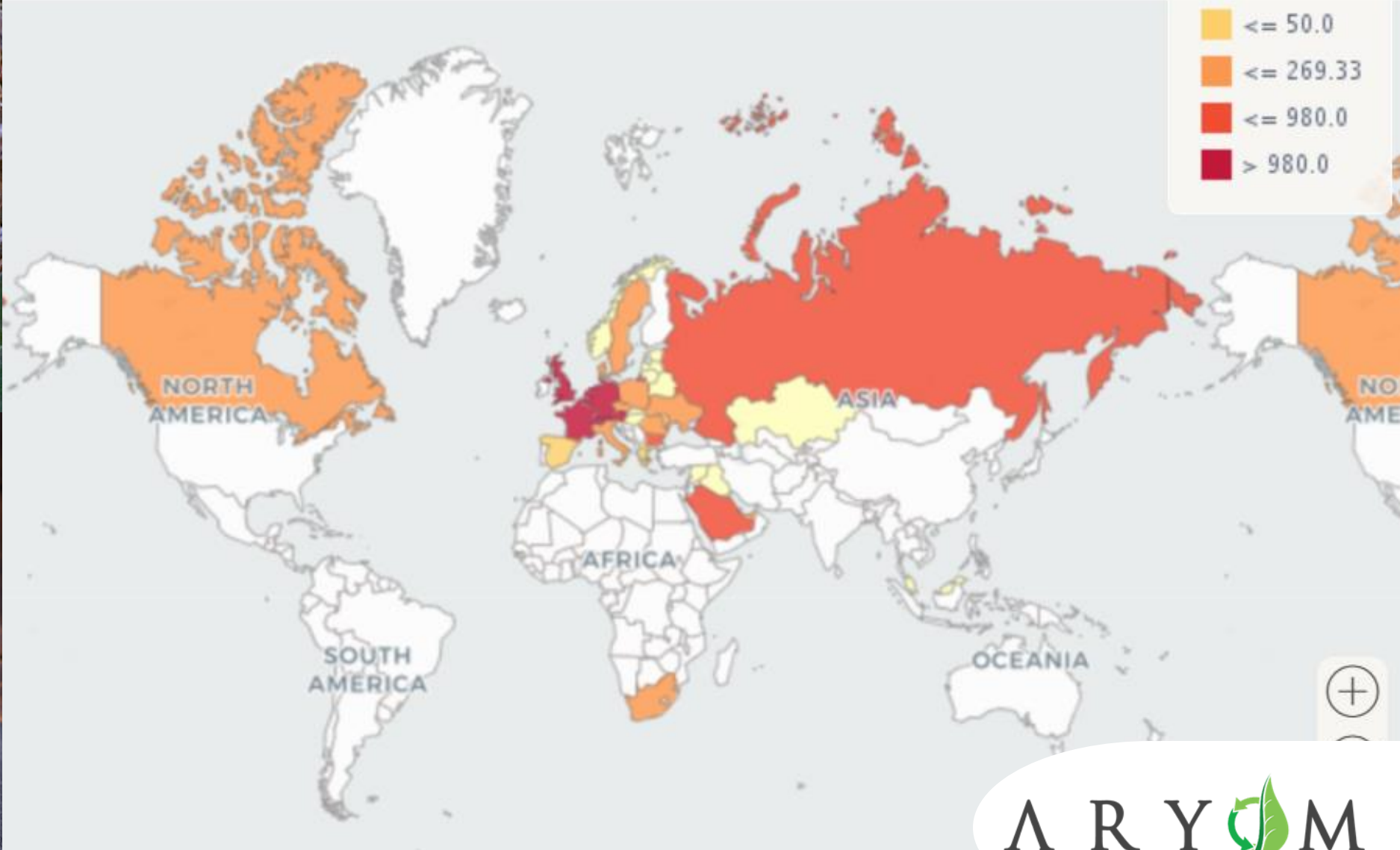
TÜRKİYE YAŞ İNCİR YILLIK TOPLAM ÜRETİM DEĞERİ (MİLYON USD - 2020 ARALIK DÖVİZ KURU İLE HESAPLAMA)



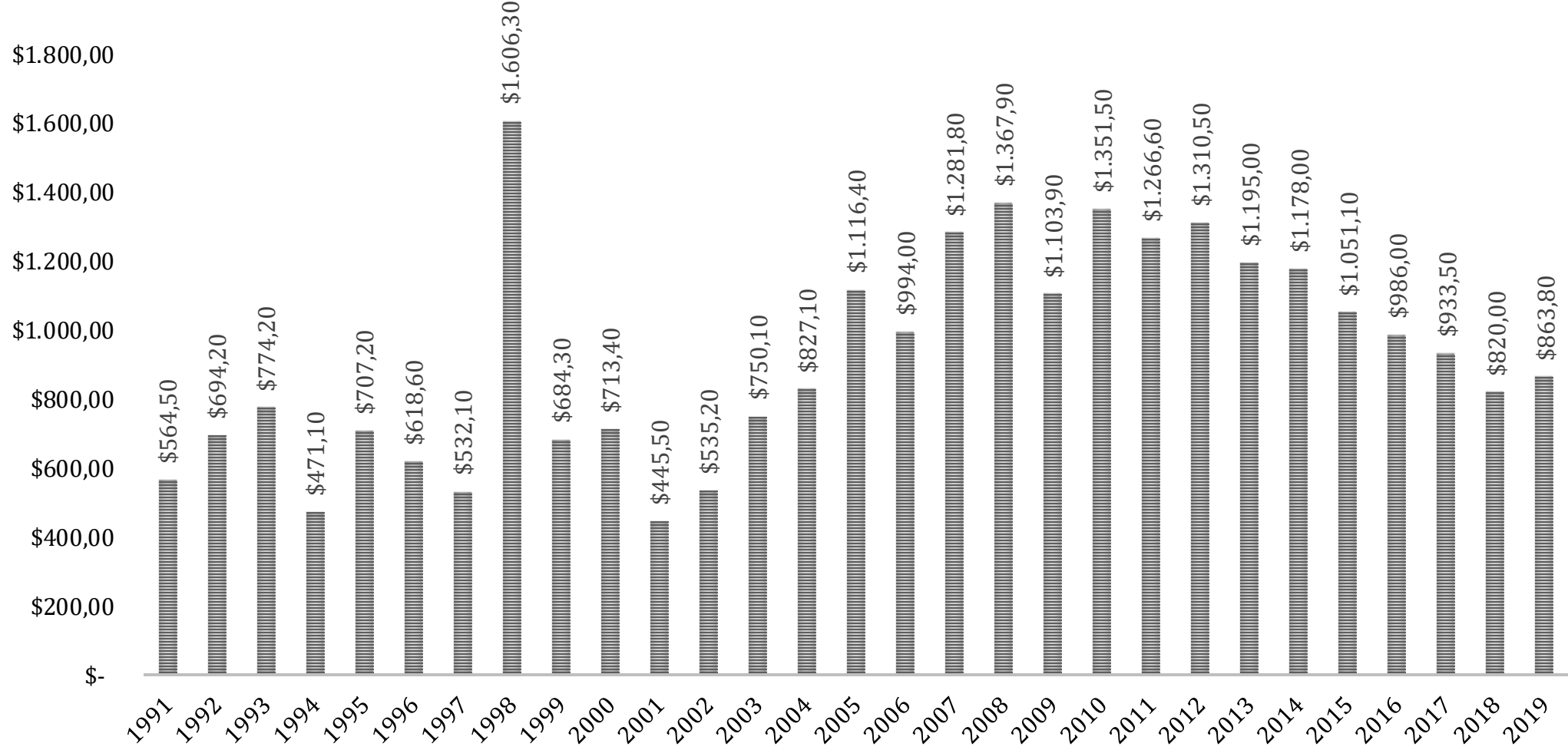
TÜRKİYE YAŞ İNCİR İHRACATI (TON) 2008 – 2018



TÜRKİYE YAŞ İNCİR İHRACATI (DEĞER - USD) 2008 - 2018



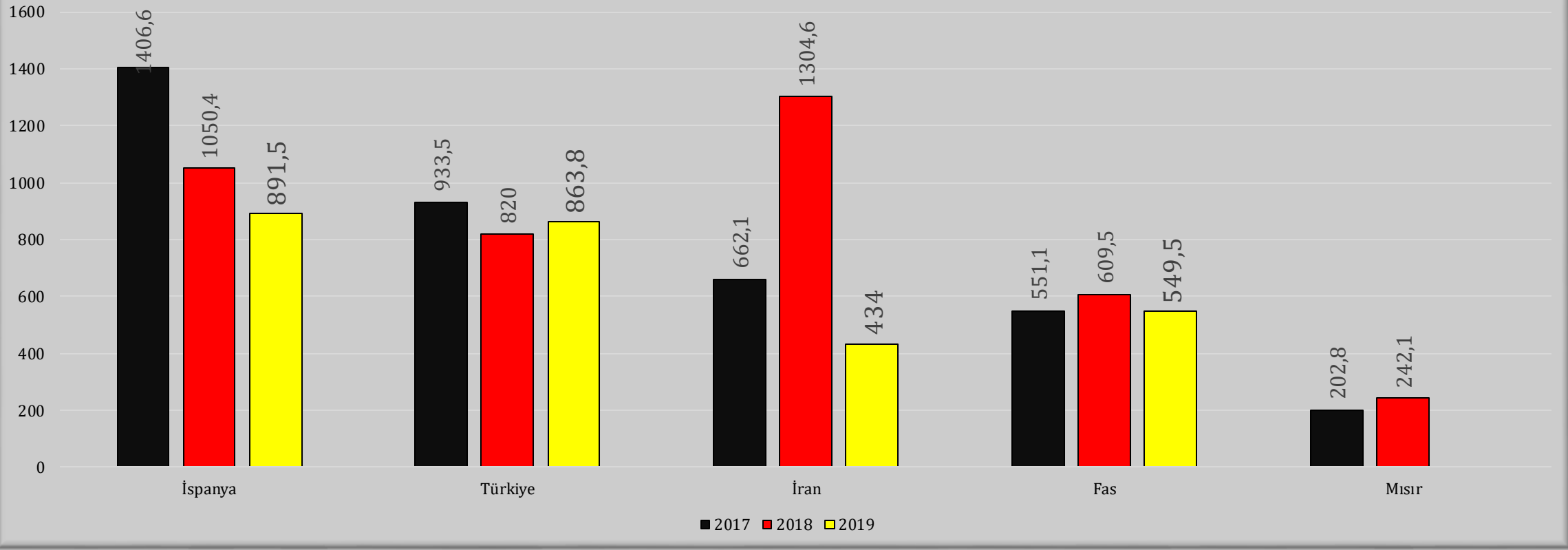
YILLARA GÖRE TÜRKİYE YAŞ İNCİR ÜRETİCİ FİYATLARI

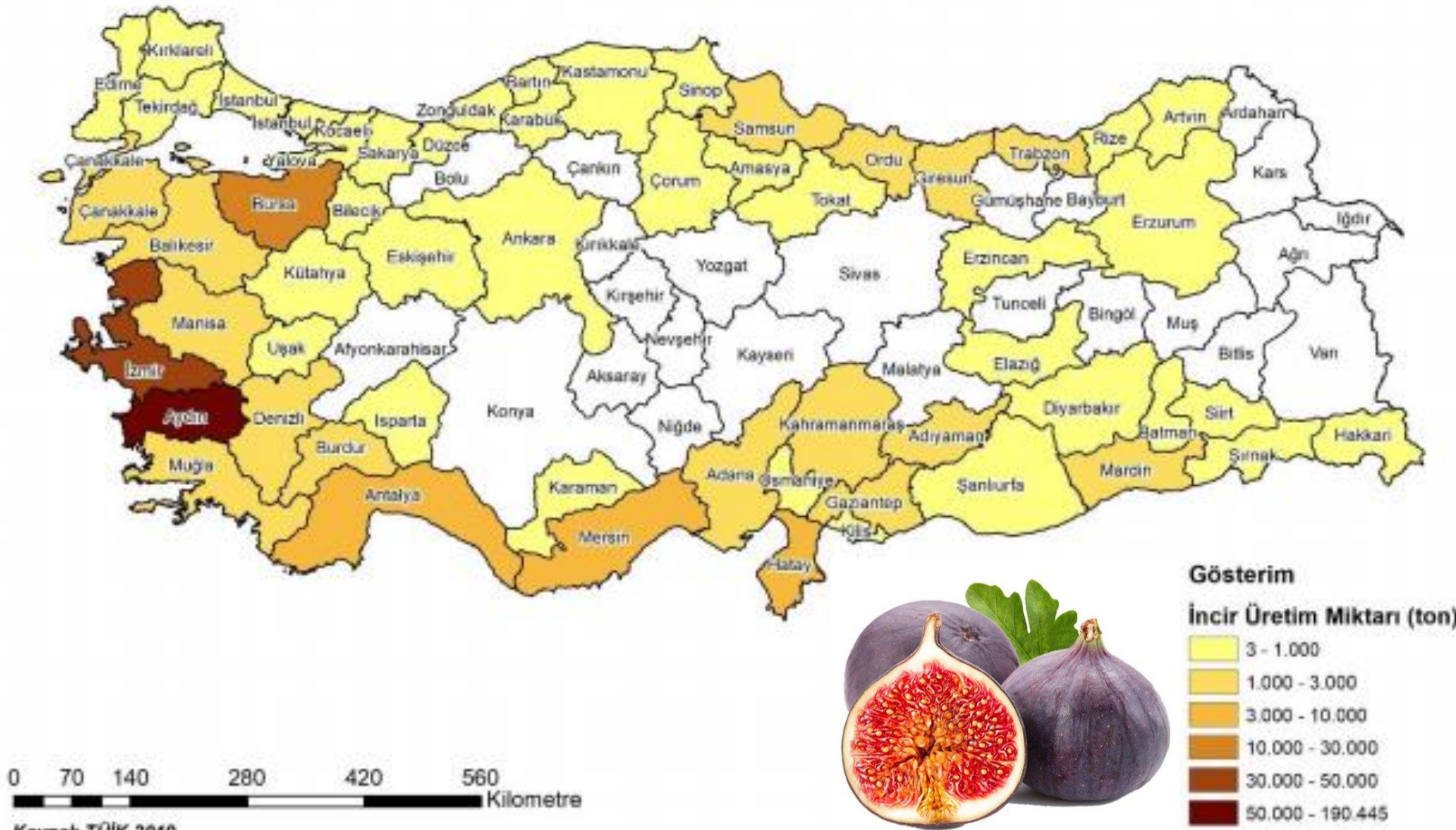


ÜLKELER YAŞ İNCİR ÜRETİCİ FİYATLARI 2017 – 2019



YILLARA GÖRE ÜLKELERİN YAŞ İNCİR
ÜRETİCİ FİYATLARI (USD/TON) 2017 - 2019





TÜRKİYE'DE İNCİR EKOLOJİK BÖLGELERİ

- **Büyük ve Küçük Menderes Orta Havzaları**

Kuru incir yetiştiriciliği için ideal koşulları oluşturmaktadır. Kurutma mevsimi olan Temmuz-Eylül ayları genel olarak kurak geçer; bu sırada hava oransal nemi %40-45, hava sıcaklığı 25-30°C arasında değişir. Öğleden önce kuzeyden esen Gümüşkanat poyraz rüzgarı ve öğleden sonra batıdan esen nemli İnbat rüzgarı incirin dünyanın hiçbir yerinde erişilemeyecek kalitede olmasını sağlar. “Sam yeli” adı verilen kuru ve sıcak doğu rüzgarı incirin kalitesini düşürmektedir.

- **Kıyı Bölgeleri**

Ege, Akdeniz, Marmara ve Karadeniz kıyı bölgelerini kapsar. Kıyı bölgelerdeki iklim koşulları daha çok sofralık incir yetiştiriciliğine uygundur, çünkü kurutma mevsiminde denizden esen nemli rüzgarlar meyvelerin çatlayarak, iyi kalitede kurutulamamasına neden olmaktadır.

- **Güneydoğu Anadolu Bölgesi**

Bölgede genellikle sert kışlar ve sıcak, kurak yazlar hakimdir. Bu bölge, birçok meyve türünde olduğu gibi incirin de gen merkezlerinden birisidir. Ancak, bölgedeki iklim koşulları yüksek kaliteli taze ve kuru incir yetiştiriciliğine çok uygun değildir. Bununla birlikte, Akdeniz’den esen “Garbi” rüzgarları meyve kalitesi üzerine olumlu etki yapmakta, bu rüzgarın hakim olduğu yerlerde meyveler daha iri ve kaliteli olmaktadır.

- **İç Bölgelerde Mikroklima Alanları**

Sık sık don tehlikesine maruz kalan bu bölgede ekonomik anlamda yetiştiricilik söz konusu değildir. Ağaçlar ocak şeklinde dikilir. Bu bölge içerisinde Amasya, Erzincan, Beypazarı, Bilecik, Tokat ve Bitlis’teki bazı korunmuş vadileri sayabiliriz.





KURU İNCİR ÜRETİMİ

İNCİR TAKVİMİ

OCAK	Kış budaması	Toprak analizi	Fosfor ve potasyumlu gübreleme	Dikim hazırlığı
ŞUBAT	Kış budaması	Budama sonrası Çelik marazı ile mücadele	Azotlu gübreleme	Dikim hazırlığı
MART	Kış budaması	Yağışlar yetersiz ise sulama	Toprak işleme	Fidan dikimi
NİSAN	Ekşilik böcekleri ve sirke sineklerine karşı çekici yem tuzaklarının hazırlanması ve bahçeye asılması		Yağışlar yetersiz ise sulama	
MAYIS	Çekici yem tuzaklarının yenilenmesi	Kök uyuzu hastalığına karşı kültürel önlemler	Yağışlar yetersiz ise sulama	Kireçle badana
HAZİRAN	İleklerin asılması	İleklerin asılma tarihine göre Kanlı balsıra ile ilaçlı mücadele	Çekici yem tuzaklarının toplanması	
TEMMUZ	İleklerin toplanması	Kırmızı örümcek ile mücadele	Sergi yerlerinin ve kerevetlerin hazırlanması	Depoların hazırlanması
AĞUSTOS	Hasat ve kurutma	Yaprak örneği alma (Ağustosun ilk günleri)		
EYLÜL	Hasat ve kurutma	Hasat bitimini takiben Kanlı balsıra ile sonbahar mücadelesi		
EKİM	Hasat ve kurutma			
KASIM	Hasat	Sonbahar toprak işleme	Toprak örneği alma	Sonbahar dikimi
ARALIK	Toprak örneği alma	Sonbahar dikimi	Toprak örneği alma	Dikim hazırlığı

İNCİRDE SIK GÖRÜLEN PROBLEMLER VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

PROBLEM	NEDENİ	ÖNERİ
Ağaçların zayıflayıp, yaprakların sararması, yeterli ve kaliteli meyve miktarında azalma, ağacın kuruyup ölmesi	Kök Uyuzu	Derin fidan dikiminden ve hastalık nedeniyle kuruyan ağaçların yerine yeni fidan dikiminden kaçınılmalıdır. Hasta ağaçların kökleri açılmalı ve güneşe maruz bırakılmalıdır. Gereksiz ve derin toprak işlemeden kaçınarak toprak işleme aletleriyle köklerde yara açılmamalıdır. Suyun kök bölgesinde toplanması engellenmelidir. Hasta ağaçların kök boğazı açılıp 750 gr katran + 250 gr göztaşı karıştırılıp sürülmelidir.
Sürgünlerde büyümenin duraklaması ve zayıflama, sürgün ve ince dallarda hafif şişlik, kararma ve koyu renkli zamlı salgılanması	Çelik Marazı	Yeni bulaşma görülen ağaçların hasta kısımları bir kısım sağlam kısımda dahil olacak şekilde kesilmeli ve yara yerine Borda Bulamacı sürülmelidir. Ayrıca, azotlu gübrelemeden kaçınılmalıdır.
Meyvede güneş yanığı	Yanlış budama ve gübreleme	Genç meyvelerin güneşe maruz kalmasını önleyecek şeklin verilmesini sağlamak için fidan dikiminden itibaren ilk 3 yıl şekil budaması düzenli olarak yapılmalıdır. Topraktaki Potasyumun azlığı, Kalsiyumun fazlalığı güneş yanıklığını arttırdığı için bu dengeyi kuracak gübreleme programı yapılmalıdır.
Meyve yaştan kuruya dönerken yaprakların dökülüp meyvelerin dallarda kalması (Gazelleme)	Su ve nem yetersizliği	İlkbahar sürümü çok derin yapılmalı, toprak neminin ve besin maddelerinin korunması için teraslama veya erozyon kontrolü mutlaka yapılmalıdır.
Meyvelerde akma, meyve içinin sulu hale gelip ekşimelerin olması	Meyve iç çürüklüğü	Sağlıklı ilek kullanılmalıdır. Fazla ve aşırı miktarda ilek atılmamalıdır. Ekşilik böceği tuzakları kullanılmalıdır.
Meyve çatlamaları	Nemli rüzgârlar, meyve olgunlaşması sırasında yapılan yanlış sulamalar ve besin maddesi içeriği	Uygun olduğunda çatlamaya dayanıklı incir çeşitleri dikilmelidir. Bahçe kurarken hâkim rüzgârlar dikkate alınmalı ve aşırı azotlu gübrelemeden ve aşırı sulamadan kaçınılmalıdır. Topraktaki Potasyumun fazlalığı veya Kalsiyumun azlığı çatlamayı arttırdığı için toprak analizi sonuçlarına göre bu dengeyi kuracak doğru gübreleme programları yapılmalıdır.
Meyvelerin depolama süresince kararması ve şekerlenmesi (unlanması)	Yüksek nemli meyve	Meyveler kerevetlerden iyice kuruduktan sonra alınmalıdır.
Meyve içinin boşalması, sap kısmının kararması, (Kara boğaz)	Topraktaki besin maddesi dengesizliği, ağaçların sık dikimi	Potasyum gübrelemesi, toprak tahlilleri sonucu öneriler doğrultusunda yapılmalıdır. Uygun aralıklarla dikim yapılmalı ve doğru budamalar ile şekil verilmelidir.
Kuru incirlerde kurtlanma	Kurutma ve depolama artları	Ürünü kerevetlerde kurutma ve depolanma aşamasında incir kurdu keleşinden uzak tutmak için kerevetler akşamları örtülmelidir. Depo, kuru incir konmadan 20 gün önce temizlenerek ilaçlanmalıdır. Zararlıların (keleşin) depoya girişi engellenmelidir. Özellikle kuru incir seçimi akşam saatlerinde ışık altında yapılmamalıdır.
Meyvenin olgunlaşmadan dökülmesi	Yetersiz ilekleme	Ağacın büyüklüğüne göre üç tarafına besleyebileceği miktarda ilek asılmalıdır. Meyve tutumunu sağlamak amacıyla ilekleme sezonda 2 kez tekrarlanmalıdır.
Meyvelerin çok küçük olması	Aşırı ilekleme	Ağacın büyüklüğüne göre üç tarafına besleyebileceği miktarda meyve tutumunu sağlamak üzere ileklemenin 2 kez tekrarlanması yeterlidir. Bahçe içindeki ilek ağaçları imha edilmelidir.





KURU İNCİR ÜRETİM VE İHRACAT VERİLERİ



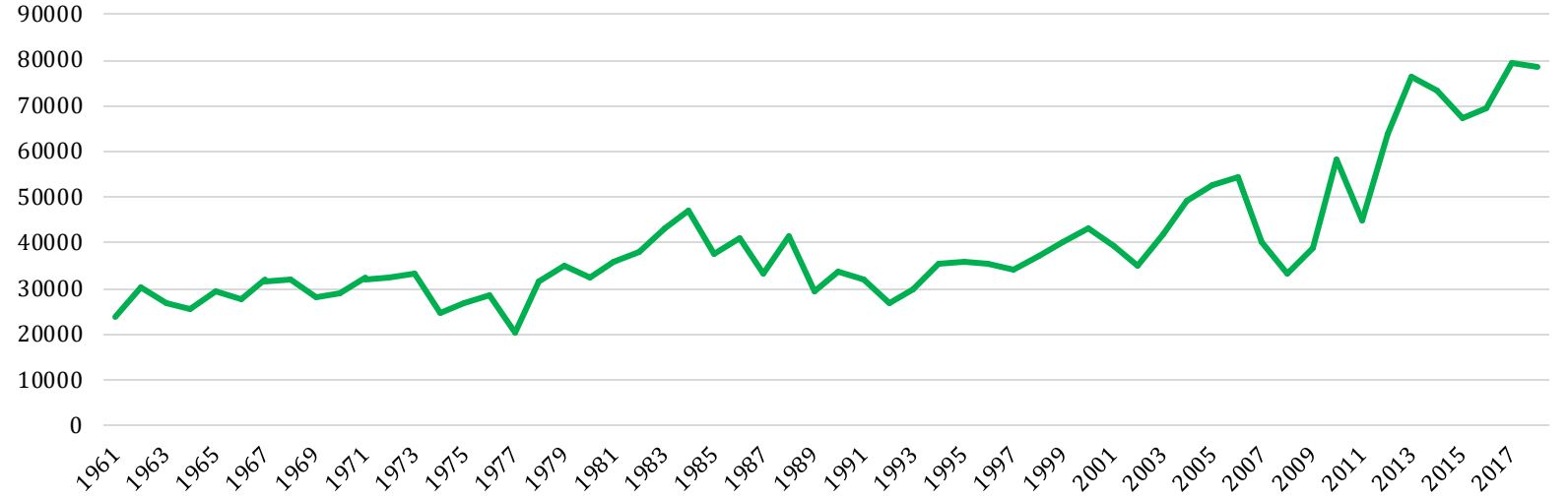
TÜRKİYE KURU İNCİR İHRACATLARI 2008 - 2018 (TON)



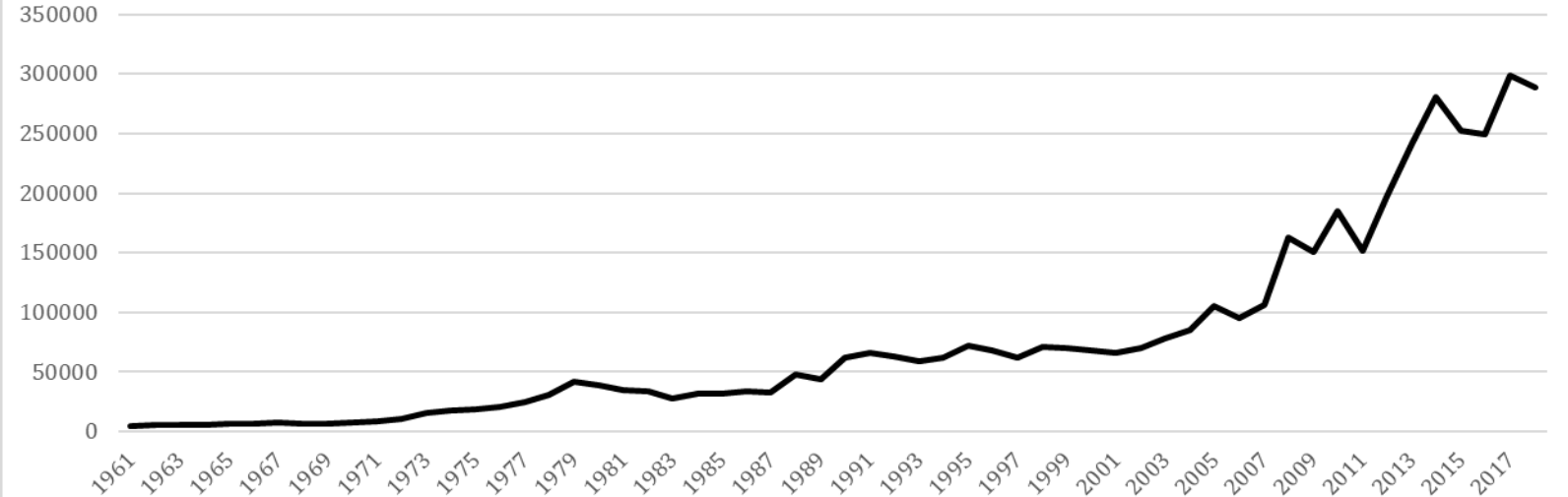
TÜRKİYE KURU İNCİR İHRACATI



YILLARA GÖRE TÜRKİYE KURU İNCİR İHRACATI (TON)

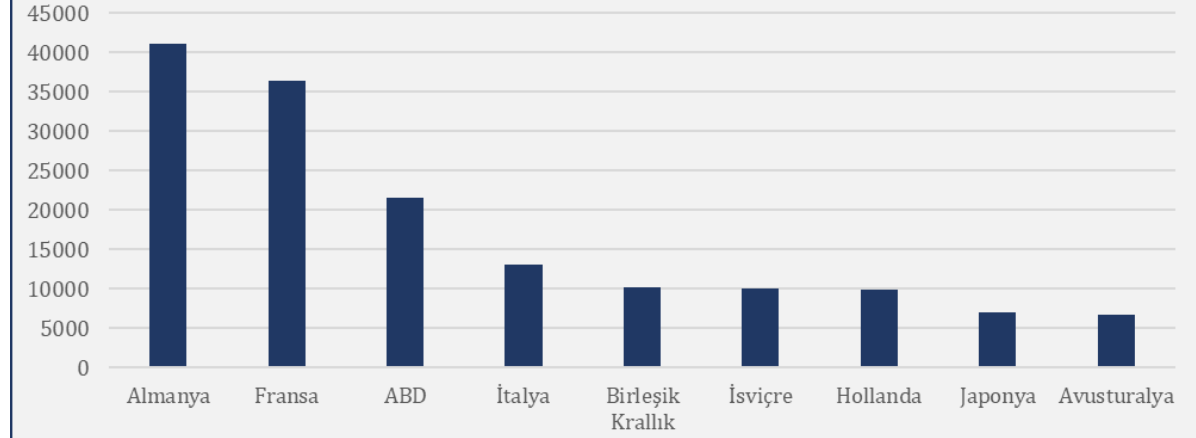


YILLARA GÖRE TÜRKİYE KURU İNCİR İHRACATI (BİN USD)

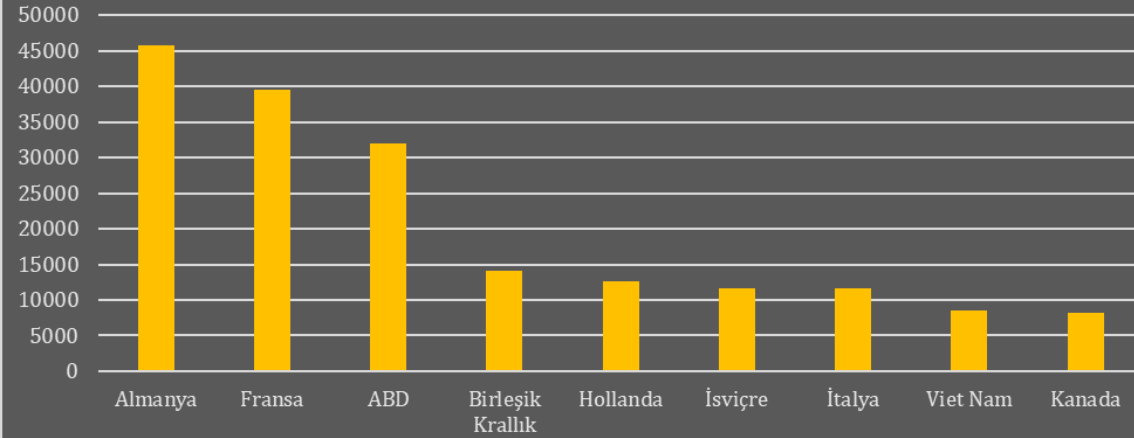


2016 – 2018 EN ÇOK KURU İNCİR İHRACATI YAPILAN ÜLKELER

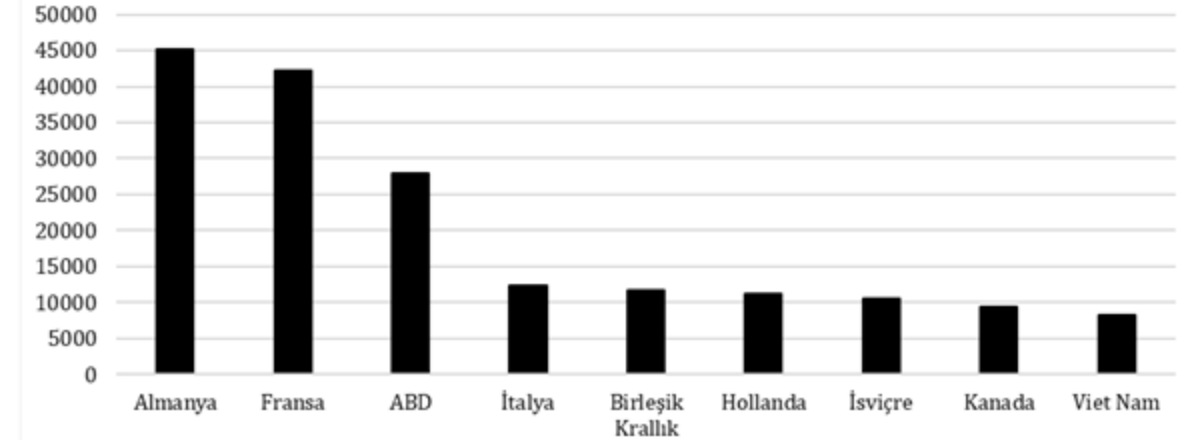
İHRACAT YAPILAN ÜLKELER 2016 (BİN USD)



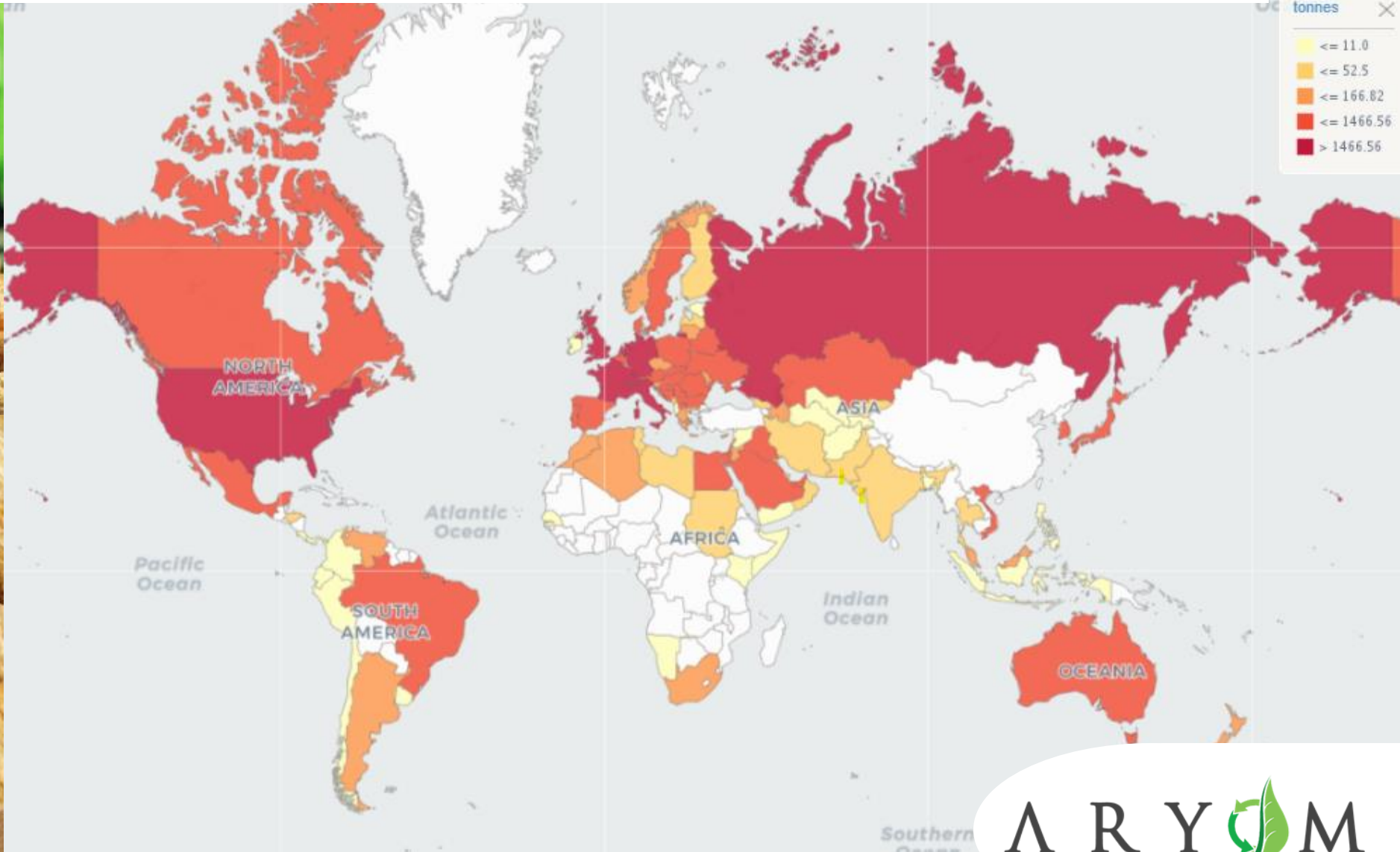
İHRACAT YAPILAN ÜLKELER 2017 (BİN USD)



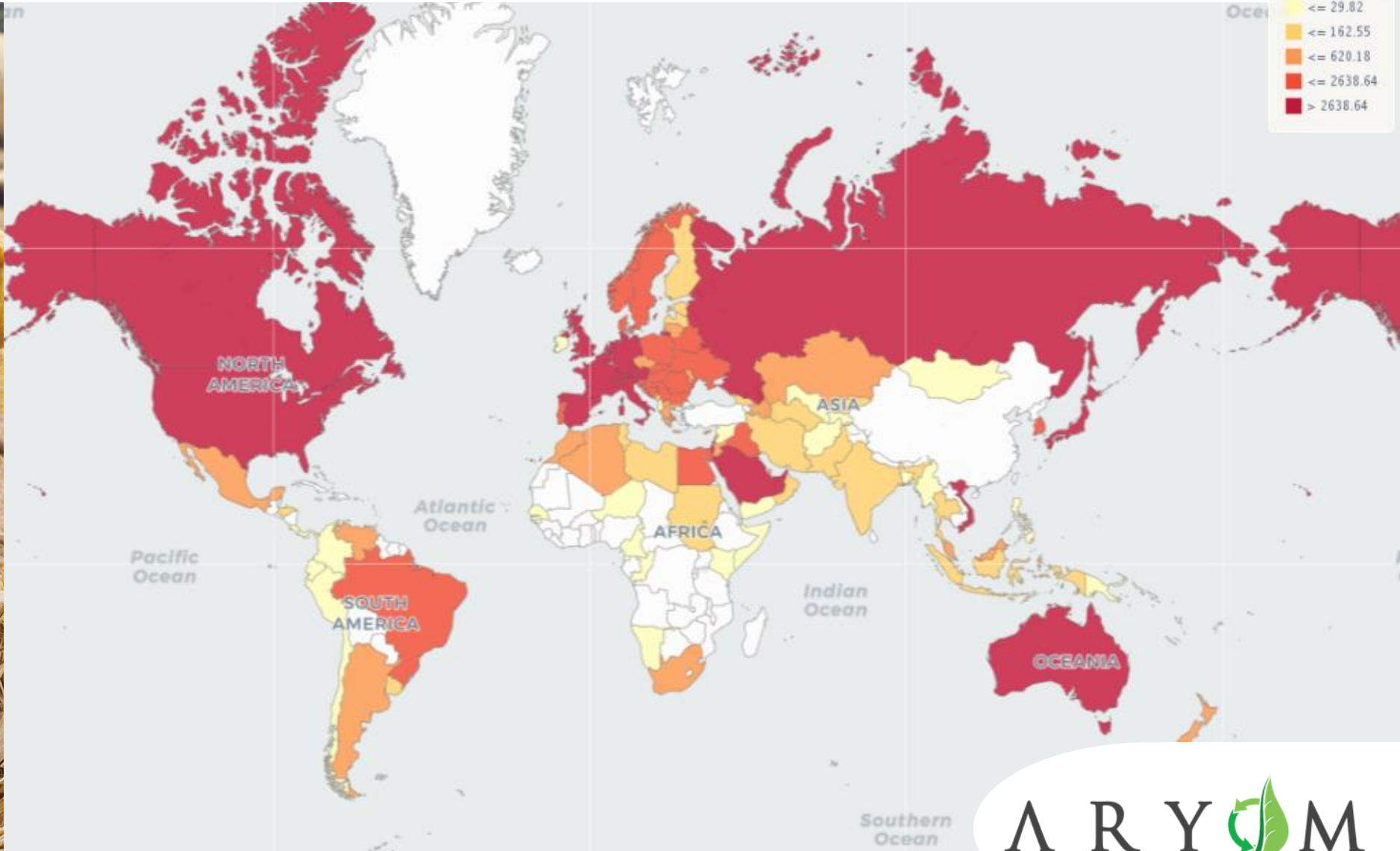
İHRACAT YAPILAN ÜLKELER 2018 (BİN USD)



TÜRKİYE KURU İNCİR İHRACATI (TON) 2008-2018

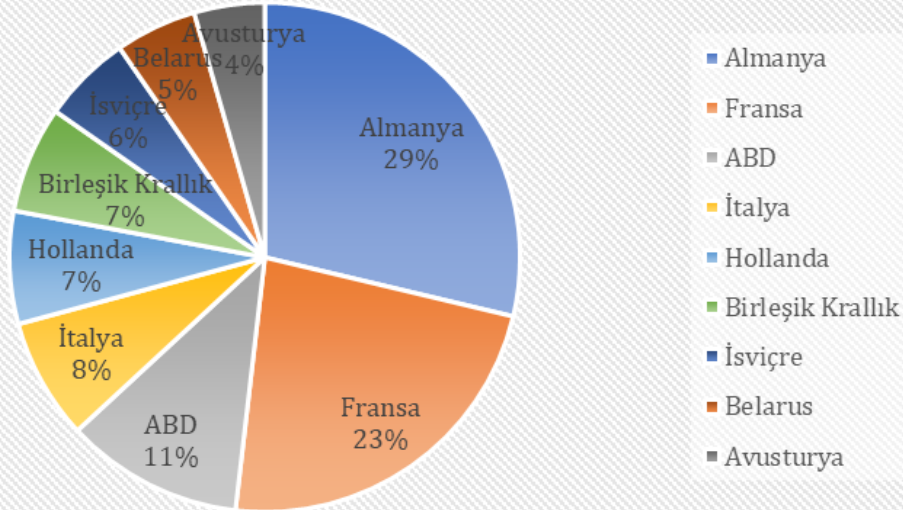


TÜRKİYE KURU İNCİR İHRACATI (DEĞER - USD) 2008-2018

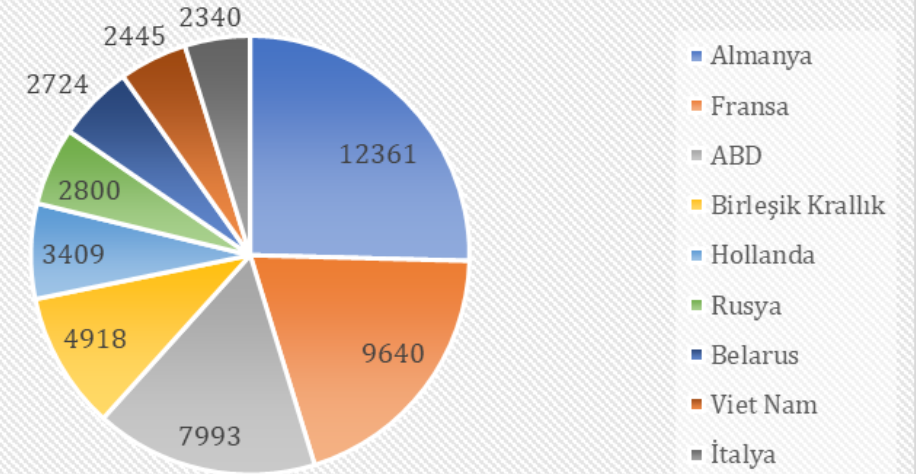


KURU İNCİR 2016 – 2018 EN ÇOK İHRACAT YAPILAN ÜLKELER

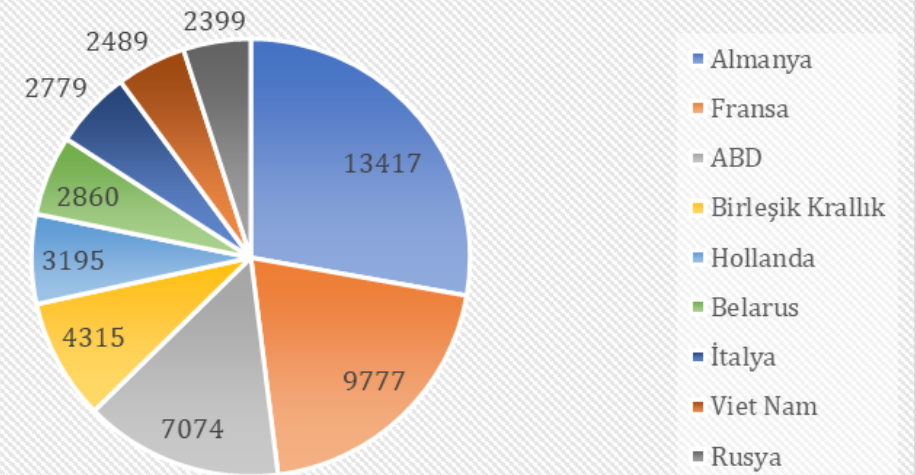
İHRACAT YAPILAN ÜLKELER 2016 (TON)



İHRACAT YAPILAN ÜLKELER 2017 (TON)



İHRACAT YAPILAN ÜLKELER 2018 (TON)



ORGANİK KURU İNCİR



ORGANİK SERTİFİKANIN ÖNEMİ

Organik ürün sertifikasyonu ve kontrolü organik tarımın en önemli yapı taşlarından biridir. Çünkü bir ürünün organik olup olmadığını anlamamanın en iyi ve en garanti yöntemlerinden biri o ürüne ait sertifikadır. Bu sertifika sayesinde insanlar gönül rahatlığı ile organik ürünleri satın alabilmektedir. Ayrıca organik ürünlerin iç ve dış piyasada pazarlanması ve satılması için organik ürün sertifikasına sahip olması şarttır. Bir ürünün organik ürün sertifikasına sahip olması demek o ürünün ekolojik standartlara uygun olarak üretildiğinin kanıtıdır.

Organik ürünü denetleyen ve kontrol eden sertifikasyon kuruluşlarının bağımsız olması ve herhangi bir pazarlama, satış, üretim gibi faaliyetlerde bulunmaması sadece danışmanlık hizmeti yapması önemlidir. Bu tarz kuruluşlar organik ürünler konusunda daha yetkili ve uzman sıfatıyla sektörde daha çok adından söz ettirmektedir.

Türkiye’de bir kontrol ve sertifikasyon kuruluşunun organik ürün sertifikası verme yetkisine sahip olabilmesi için o kuruluşun Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından onay alması gerekmektedir. Türkiye’de gerekli izinleri almış ve yönetmelikte belirtilen özelliklere haiz birçok kontrol ve sertifikasyon kuruluşu bulunmaktadır. Bu sertifikasyon kuruluşları organik ürün üreticilerini ziyaret ederek anket formları ve haritalardan oluşan formlar hazırlayıp üreticileri bilgilendirmektedir. Kontrol ve sertifikasyon kuruluşlarının hazırladığı bu formlar üreticilere verilmeden önce Tarım ve Orman Bakanlığının onayından geçmektedir. Organik ürün sertifikası veren kuruluşlar organik ürün üreticisini organik ürün sezonu başladığı andan itibaren düzenli olarak yılda 2 kez ziyaret etmektedir. Gerekli bir durum ortaya çıktığı hallerde toprak ve üründen numuneler alınmakta ve analiz edilmektedir.

ORGANİK ÜRÜN SERTİFİKASI NASIL ALINIR?

Organik ürün belgesi almak isteyenler uluslararası standartları tam olarak karşılamak zorundadır. Söz konusu belgenin alınabilmesi için doğa ile adapte olmuş üretim yöntemleri kullanılmak zorundadır. Organik üretim, yerel kaynak ve çiftliklerin faaliyetine dayanan bir üretim sistemine dayalıdır. Sistem içerisinde nihai ürün yerine tüm üretim süreçleri kontrol edilmektedir. Bakanlıkça yetkilendirilen sertifika kuruluşları bu tür denetim, kontrol, değerlendirme ve sertifika işlemlerini yürütmektedir.

- ✓ Organik ürün belgesi alınabilmesi için bahçe ve tarlalarda hiçbir şekilde zararlı bileşen kullanılmamalıdır.
- ✓ Doğal olmayan ilaç ve gübrelerin kullanılması kesinlikle yasaktır.
- ✓ Hormon içeren kimyasalların kullanımı yasaktır.

Sertifika sürecinin hemen başında karşılıklı yapılan organik ürün belgesi sözleşmesi ile ilgili firma bu standartların uygulanmasını güvence altına almaktadır. Belirtilen standartlara uyan, bu şekilde üretim yapan ve çevreye karşı her zaman saygılı olan firmaların ürünleri için organik ürün belgesi verilir. Belge bakanlık tarafından yetkilendirilen ve uluslararası tarafsız inceleme kuruluşları tarafından verilecektir.

ORGANİK ÜRÜN SERTİFİKASI ALIM SÜREÇLERİ – 1

Organik ürün belgesi süreçleri hammadde, imalat, ambalaj, dağıtım ve nihai ürün gibi pek çok süreci kapsamaktadır. Bu süreçlerin tamamı ilgili denetim firması tarafından yapılmaktadır. Herhangi bir ürün için organik ürün belgesi almak istediğinizde ilk yapmanız gereken standartlar konusunda hazırlık yapmanızdır. Belirlenen standartlar çerçevesinde üretmiş olduğunuz ürünler için belge başvurusunda bulunabilirsiniz.

Başvuruda bulunmak istediğiniz ürünün sertifika ürün grubu içerisinde yer alıyor olması gerekir. Bu değerlendirme yetkili sertifika firması tarafından yapılacaktır. Başvurunun yapılması ile birlikte ön değerlendirme yapılacak ve uygun görülmesi durumunda karşı firma ile karşılıklı bir organik ürün belgesi sözleşmesi imzalanacaktır. Sözleşmenin imzalanması ile birlikte ilgili firma tüm standartların uygulanmasına yönelik sorumlulukları kabul etmiş sayılacaktır.

Sözleşme ile birlikte süreç de başlamış olacaktır. Organik ürün belgesi alınmak istenen üründen numune teslim edilmesi şarttır. Üretici firma yetkili olan sertifika firmasına numune ürün tedarik etmelidir. Bu aşamada üretim tesisleri, üretim aşamaları ve diğer unsurlar da kontrol edilmektedir. Numune ürünün laboratuvar ortamında testlerden geçirilmesi, analizlerin ve değerlendirmelerinin yapılması onay öncesi son aşamadır. Yapılan tüm test ve analizler uluslararası standartlar çerçevesinde gerçekleştirilecektir. Bu uygulamaların sonucunda ise uygun bulunan ürünler için organik ürün belgesi verilecektir.

ORGANİK ÜRÜN SERTİFİKASI ALIM SÜREÇLERİ – 2

Organik tarım, tarımsal üretim sistemleri içinde güvenilirliği ve izlenebilirliği en üst düzeyde olan sistemdir. Çünkü bu konudaki yerli ve yabancı bütün standartlar, üretimin tarladan sofraya kadar olan bütün aşamalarının kontrolünü ve belgelendirilmesini zorunlu tutmaktadır. Kontrol ve belgelendirme çalışmaları bu nedenle organik üretim faaliyetlerinin birinci adımıdır ve tüketicinin güvenini kazanmanın en önemli bir parçasıdır.

Belgelendirme çalışmaları, organik tarım standartlarının gereği olan bütün kontrol yöntemlerinin uygulanması ve bunun sonucunda girdinin ve ürünün denetiminin yapıldığı yasal düzenlemelere göre değerlendirilerek uygunluğunun saptanması için yapılmaktadır. Kontrol ve belgelendirme yapacak kuruluşların da kurulduktan sonra en geç iki yıl içinde akredite olmaları gerekmektedir (TS EN ISO/IEC 17065 Uygunluk değerlendirmesi – Ürün, proses ve hizmet belgelendirmesi yapan kuruluşlar için şartlar standardı).

Organik tarımda belgelendirme süreci, üretici firmanın belgelendirme kuruluşuna müracaat etmesi ile başlar. Kuruluş gerekli değerlendirmeleri yaparak, denetim çalışmalarını başlatır. Belirlenen risklere göre ve şüpheli durumlarda, toprak, bitki veya meyve örnekleri alınarak gerekli analizler yaptırılmaktadır. Analizlerin ISO 17025 standardına göre akredite edilmiş bir laboratuvarında yapılması gerekmektedir. Denetimler sonrasında hazırlanan rapor sonuçlarına göre belgelendirme kuruluşu işletmeye Organik Tarım Belgesi düzenleyerek teslim eder. Belge üzerinde, ürünün izlenebilirliğini sağlaması açısından gerekli bütün ayrıntılar yer almalıdır.

ORGANİK ÜRÜN SERTİFİKASI VEREN KURULUŞLAR – 1

1) ECOCERT IMO Denetim ve Belgelendirme Ltd. Şti.

ECOCERT 2002 yılında Fransa’da kurulan tüm dünya üzerinde tanınmış bir üne sahip uluslararası bir belgelendirme kuruluşudur. Ecocert tarafından sertifika alabilmek için organik ve ekolojik standartların tam anlamıyla yerine getirilmesi gerekmektedir. Ecocert belgesine sahip olan ürün tüketiciye ürünün organik olduğunu ve çevreye karşı büyük bir titizlikle ürünün üretildiğini ispatlar. Dünya üzerinde yalnızca 15.000 adet Ecocert sertifikasına sahip ürün bulunmaktadır.

2) ETKO Ekolojik Tarım Kontrol ve Organizasyon Şirketi

Organik sektörün öncü sertifikasyon kuruluşlarından olan Etko Ekolojik Tarım ve Organizasyon 1996 yılında kurulan merkezi İzmir’de olan bir sertifikasyon kuruluşudur. Aynı zamanda şirket yabancı ülkelere de sertifika vermektedir. Faaliyet gösterdiği diğer ülkeler Hindistan, Pakistan, Ukrayna, Romanya, Bulgaristan, Kazakistan, Rusya, Gürcistan, Kore ve Moldova’dır. ETKO Ekolojik Tarım Şirketi 2005 yılında Uluslararası Organik Akreditasyon kurumundan akredite olmuştur.

3) ORSER Kontrol ve Sertifikasyon Ltd. Şti

ORSER Tarım ve Köy İşleri Bakanlığının onayı ile 1 Nisan 2008 tarihi itibarıyla organik tarımda çalışma ve sertifikasyon kuruluşu olarak faaliyet göstermeye başlamıştır. ORSER sertifikasyon kapsamında yer alan işletme ve üreticilerin faaliyetlerini tarafsızlık ve bağımsızlık ilkelerine bağlı kalarak teknik yönden denetlemektedir.

ORGANİK ÜRÜN SERTİFİKASI VEREN KURULUŞLAR – 2

4) ANADOLU Ekolojik Ürünler Kontrol ve Sertifikasyon Ltd. Şti

Anadolu Kontrol ve Sertifikasyon Ltd. Şti Türkiye’de organik tarım, organik bitkisel üretim, organik hayvansal üretim, doğadan toplanan ürünler, organik arıcılık, organik ürün işleme ve paketlenme alanlarında kontrol ve sertifikasyon veren kuruluştur.

5) TURKGAP Tarım Uygulamaları Kontrol ve Sertifikasyon Hizmeti Ltd. Şti.

TURKGAP 2005 yılında Mersin’de kurulmuş olan bir şirkettir. Şirketin kurucuları daha önceden organik ürün sistem ve belgelendirme alanlarında uzmanlık eğitimi almış kişilerdir. TURKGAP Organik Tarım ve İyi Tarım Uygulamaları sahalarında Türk Akreditasyon Kurumu tarafından akreditemi bir kuruluştur. 2007 yılında Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından sertifika verme konusunda yetkilendirilmiştir. Türkiye’nin her bölgesine hizmet vermektedir. Belgelendirme faaliyetlerini bağımsız ve tarafsız olarak gerçekleştirmektedir.





**T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI**

T. C. TARIM VE KÖY İŞLERİ BAKANLIĞI ORGANİK TARIM YETKİLİ KURULUŞLARI - 1

- TR-OT-01 KİWA BCS Denetim ve Belgelendirme Hizmetleri Ltd. Şti.
- TR-OT-03 ECOCERT IMO Denetim Ve Belgelendirme Ltd. Şti.
- TR-OT-04 ETKO Ekolojik Tarım Kontrol Organizasyon Ltd. Şti.
- TR-OT-06 EKOTAR Ekolojik Tarım Ürünleri Üretim, Kontrol, Sertifika, Sanayi Ve Ticaret Ltd. Şti.
- TR-OT-11 ORSER Kontrol Ve Sertifikasyon Ltd. Şti.
- TR-OT-12 ANADOLU Ekolojik Ürünler Kontrol Ve Sertifikasyon Ltd. Şti.
- TR-OT-13 TURKGAP Tarım Uygulamaları Kontrol Ve Sertifikasyon Hizmetleri Ticaret Ltd. Şti.
- TR-OT-14 NİSSERT Uluslararası Sertifikasyon Ve Denetim Hizmetleri Ltd. Şti.
- TR-OT-15 CCPB IMC Kontrol ve Sertifikasyon LTD. ŞTİ.
- TR-OT-18 EGETAR Kontrol Ve Sertifikasyon Hizmetleri Ltd. Şti.
- TR-OT-19 BİO İNSPECTA Kontrol Sertifikasyon Ltd. Şti.
- TR-OT-22 Control Union Gözetim ve Belgelendirme Ltd. Şti.
- TR-OT-23 ECAS Sertifikasyon ve Uluslararası Denetim Ltd. Şti.
- TR-OT-25 BİOBEL Sertifikasyon Denetim Gözetim ve Eğitim Hiz. Ltd. Şti
- TR-OT-26 Mehmet BIYIK-TUSCERT Ulusal Sertifikasyon Hizmetleri
- TR-OT-27 KAYOS Uluslararası Sertifikasyon ve Denetim Hizmetleri Ltd. Şti.
- TR-OT-28 BAŞAK Ekolojik Ürünler Kontrol ve Sertifikasyon Hizmetleri Ltd. Şti.
- TR-OT-29 CTR Uluslararası Belgelendirme ve Denetim Ltd. Şti.
- TR-OT-31 LİKYA ORGANİK Uluslararası Organik Ürünler Kontrol ve Sertifikasyon Hizmetleri Ltd. Şti.



**T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĞI**

T. C. TARIM VE KÖY İŞLERİ BAKANLIĞI ORGANİK TARIM YETKİLİ KURULUŞLARI - 2

- TR-OT-35 CERES Kontrol ve Belgelendirme Hizmetleri Ltd. Şti.
- TR-OT-37 DE CONTROL Denetim ve Belgelendirme Ltd. Şti.
- TR-OT-38 MAGENTA Tarımsal Ürünler Gıda Kontrol Denetim ve Sertifikasyon Tasarım Tic. Ltd. Şti.
- TR-OT-40 ORTAASYA Kontrol Ve Sertifikasyon A.Ş.
- TR-OT-41 BIOTEAM Ekolojik Tarım Kontrol Organizasyon Ltd. Şti.
- TR-OT-42 MET Ekolojik Kontrol ve Sertifikasyon Ltd. Şti.
- TR-OT-43 GENSA Teknoloji Kontrol ve Sertifikasyon Sa. Tic. Ltd. Şti.
- TR-OT-44 BIOMEL Kontrol Ve Sertifikasyon Ticaret Ltd. Şti.
- TR-OT-45 EKOINSPEKT Uluslararası Belgelendirme Denetim Gözetim Teknik Kontrol ve Eğitim Hizmetleri Ltd.Şti.
- TR-OT-46 GAPCERT Belgelendirme ve Eğitim Hizmetleri Ltd. Şti.
- TR-OT-47 ECOGEN Denetim ve Sertifikasyon LTD.ŞTİ.
- TR-OT-48 TCERT Uluslararası Sertifikasyon ve Teknik Denetim Hiz. Tic. Ltd. Şti.
- TR-OT-49 ORBEY Belgelendirme Eğitim İnşaat Taahhüt San.ve Tic. Ltd. Şti.
- TR-OT-50 TRB Uluslararası Belgelendirme Teknik Kontrol ve Gözetim Hizmetleri Tic. Ltd. Şti.
- TR-OT-51 BIOLAND Gözetim ve Kontrol Sertifikasyon A.Ş.
- TR-OT-52 USB Certification Denetim Gözetim ve Belgelendirme Hizmetleri Ltd. Şti.
- TR-OT-53 ARYA Denetim Gözetim ve Belgelendirme Hizmetleri Tic. Ltd. Şti.
- TR-OT-54 Natursert Denetim Gözetim Kontrol ve Sertifikasyon Hizmetleri Ltd. Şti.

TÜRKİYE'DE YETİŞEN ORGANİK TARIM ÜRÜNLERİNİN DÜNYA PAZARINDAKİ YERİ - 1

- ✓ Türkiye'de mevcut organik üretiminin yaklaşık yüzde 85'i ihraç edilmektedir.
- ✓ Türkiye'nin temel organik ürün alıcıları arasında ABD, Almanya, Fransa ve Hollanda bulunmaktadır.
- ✓ Türkiye genellikle fındık, incir, kuru üzüm, soya fasulyesi gibi organik ürünleri ihraç etmektedir.
- ✓ Türkiye, dünyadaki en büyük organik pamuk lifi, iplik, kumaş ürünleri tedarikçisidir.



TÜRKİYE'DE YETİŞEN ORGANİK TARIM ÜRÜNLERİNİN DÜNYA PAZARINDAKİ YERİ - 2

- ✓ Organik tarım tanımları genel olarak dört unsuru yansıtmaktadır:
 1. İlaçlar, gübreler, büyüme düzenleyicileri ve hayvan hormonları gibi kimyasal maddelerin kullanımının yasaklanmasını veya sınırlandırılmasını vurgulamaktadır.
 2. Bitki atıkları, hayvan gübresi, biyolojik ve mekanik zararlılar ve yabancı ot kontrolü gibi spesifik üretim tekniklerine dayanmaktadır.
 3. Tüketici sağlığını korumayı temel almaktadır.
 4. Üretimin her aşamasında bağımsız kuruluşlar tarafından denetlenmekte ve onaylanmaktadır.
- ✓ Türkiye'nin 2002 yılında 150 adet olan organik ürün sayısının 2016 yılında 238'e çıktığı görülmektedir. Buna paralel olarak organik tarım üretimi ile uğraşan çiftçi sayısı da 2002 yılından 2016 yılına kadar yüzde 400'den fazla bir artış göstermiştir. Aynı şekilde organik tarım için ayrılan alanlar 2002 yılında 89.827 hektardan 2016 yılında 523.777 hektara çıkmıştır. Üretim ise 2002 yılında yaklaşık 310 bin tondan 2016 yılında 2,5 milyon tona ulaşmıştır.

TÜRKİYE'DE YETİŞEN ORGANİK TARIM ÜRÜNLERİNİN DÜNYA PAZARINDAKİ YERİ - 3

- ✓ Türkiye'de son dönemlerde yetişen organik tarım ürünlerinin sayısı giderek artmaktadır. Bu ürünler arasında taze meyve ve sebzeler, baklagiller, pamuk, buğday, kurutulmuş meyveler, kabuklu yemişler, taze süt ve yumurta bulunmaktadır.
- ✓ Türkiye'de organik üretimlerin çoğu ihracata yöneliktir. Avrupa Birliği, Türk organik malları için en büyük ihracat pazarıyken, Amerika Birleşik Devletleri, Kanada, Avustralya, Irak, İsviçre ve Japonya da Türkiye'den organik ürünler ithal etmektedir.



TÜRKİYE'DE YETİŞEN ORGANİK TARIM ÜRÜNLERİNİN DÜNYA PAZARINDAKİ YERİ - 4

- ✓ Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı'na göre organik tarım, insan sağlığına ve çevreye zarar vermeyen ve kimyasalların kullanımını içermeyen, kontrollü ve sertifikalı bir tarımsal üretim yöntemidir. Organik tarım, doğa dengesini koruyarak yaşamı sürdüren kaynakları ve doğal yaşamı korumayı hedeflemektedir. Organik tarımda, kimyasal ve zirai ilaçlar, ekim, hasat, sınıflandırma, ambalajlama, etiketleme, depolama ve nakliye gibi herhangi bir aşamada kullanılmamaktadır.
- ✓ Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, organik sektörü her yıl destekleyen bir liste yayınlamaktadır. Çiftçiler ve organik ürün üreticileri, kamu bankası T.C. Ziraat Bankası aracılığıyla düşük faizli krediler temin edebilirler. Bu kredilerden faydalanabilmek için, üreticiler organik sertifikalı tohum veya fidan kullanmalıdır.



TÜRKİYE'DE YETİŞEN ORGANİK TARIM ÜRÜNLERİNİN DÜNYA PAZARINDAKİ YERİ - 5

- ✓ En fazla organik tarım arazisine sahip ülkeler Avustralya (22,7 milyon hektar), Arjantin (3,1 milyon hektar) ve Amerika Birleşik Devletleri (2 milyon hektar) 'dir. Dünyada neredeyse 2,4 milyon organik ürün üreticisi bulunmaktadır. Dünyadaki organik üreticilerin yüzde 35'i Asya, yüzde 30'u Afrika ve yüzde 19'u Latin Amerika'da bulunmaktadır.
- ✓ Organik ürünlerin satışları en çok Kuzey Amerika ve Avrupa'da gerçekleşmektedir. Bu iki ana Pazar dışında Asya, Latin Amerika ve Afrika gibi bölgesel pazarlar da gelişme eğilimindedir.



TÜRKİYE'DE YETİŞEN ORGANİK TARIM ÜRÜNLERİNİN DÜNYA PAZARINDAKİ YERİ – 6

- ✓ Dünyadaki en büyük organik pazara sahip ülkeler ABD (35,8 milyar avro), Almanya (8,6 milyar avro) ve Fransa (5,5 milyar avro) olmuştur. Amerika Birleşik Devletleri, organik gıda pazarının tek başına yüzde 47'sini oluşturmaktadır.
- ✓ Tüketim açısından ele alındığında ise, İsviçre, Danimarka, Lüksemburg ve İsveç kişi başına en fazla tüketimin yaşandığı ülkelerdir. Bu ülkelerde kişi başına düşen organik ürün harcaması yaklaşık 170 avrodur.



TÜRKİYE'DE YETİŞEN ORGANİK TARIM ÜRÜNLERİNİN DÜNYA PAZARINDAKİ YERİ - 7

- ✓ Türkiye'de organik ekimlerin çoğu Ege Bölgesi'nde yapılmaktadır. Organik olarak üretilen ürünlerin yüzde 61'i kurutulmuş meyveleri içermektedir.
- ✓ Türkiye'de organik üretim alanı açısından incelendiğinde ise en geniş organik üretim alanlarının Van'da olduğu görülmektedir. Van'ın ardından sırasıyla Aydın, Kars, Ağrı ve Erzurum gelmektedir.



TÜRKİYE'DE YETİŞEN ORGANİK TARIM ÜRÜNLERİNİN DÜNYA PAZARINDAKİ YERİ – 8

- ✓ Türkiye’de yetiştirilen en önemli organik tarım ürünleri
 - ADAÇAYI - ÇAVDAR - İSPANAK - LİMON - SAKIZ AĞACI - AHUDUDU – ÇAY - İNCİR - MANDALİNA – SOĞAN - ALTINTOP - ÇAYIR OTU - İTALYAN ÇİMİ - MAVİYEMİŞ – SOYA – ANTEP FISTIĞI - ÇELTİK - KABAK - MERCİMEK – SUSAM - ARMUT – ÇİLEK – KANOLA (KOLZA) - MERSİN ŞALGAM (YEM) - ARPA – DARI - KAPARI – MISIR – ŞEFTALİ - ASPİR - DEFNE – KARAHAN – MISIR (SİLAJLIK) – TRİTİKALE - AYÇİÇEĞİ - DEVE DİKENİ - KARNİBAHAR - MUZ – TÜTÜN – AYVA - DOMATES - KARPUZ – MÜRDÜMÜK – ÜZÜM (KURUTMALIK) - BADEM – DUT - KAVUN NADAS – ÜZÜM (SOFRALIK) - BALKABAĞI - ELMA - KAYISI – NAR – VİŞNE - BEZELYE - ERİK - KEÇİBOYNUZU – NEKTARİN – YABANI ARMUT – BEZELYE (YEM) - FASULYE - KEKİK - NOHUT - YABANI ELMA - BİBER – FINDIK - KESTANE - PAMUK - YABANI ERİK - BÖĞÜRTLEN - FİĞ – KİRAZ – PANCAR (ŞEKER) – YERELMASI - BROKOLİ - FİĞ (MACAR) - KİVİ - PATATES – YONCA - BUĞDAY - GÜL - KORUNGA - PATLİCAN – YULAF - BURÇAK – HAŞHAŞ - KUŞBURNU - PORTAKAL - ZERDALİ - CEVİZ - HAVUÇ - LADEN – REZENE – ZEYTİN - ÇAMFISTIĞI - HIYAR - LAHANA – SAFRAN – ZEYTİN (YAĞLIK)

TÜRKİYE'DE YETİŞEN ORGANİK TARIM ÜRÜNLERİNİN DÜNYA PAZARINDAKİ YERİ - 9

- ✓ Türkiye'de üretilen organik tarım ürünleri dikkate alındığında en çok üretimin yonca bitkisi olduğu görülmektedir. Yonca bitkisi toplam organik üretimin % 25'ini oluşturmaktadır. Yoncanın ardından zeytin, yulaf, buğday, üzüm, korunga, kayısı, incir ve çay en çok üretilen organik ürünler olarak sıralanmaktadır. Bu sayılan ürünler toplam organik üretimin yüzde 85'ini oluşturmaktadır.
- ✓ Türkiye'de en çok üretilen 25 organik ürün:

1 YONCA	831.313	25,54%
2 ZEYTİN	610.477	18,76%
3 YULAF	464.427	14,27%
4 BUĞDAY	283.824	8,72%
5 ÜZÜM (SOFRALIK)	160.151	4,92%
6 KORUNGA	98.292	3,02%
7 KAYISI	85.038	2,61%
8 ZEYTİN (YAĞLIK)	69.028	2,12%
9 İNCİR	68.956	2,12%
10 ÇAY	68.921	2,12%
11 ELMA	65.398	2,01%
12 FİĞ	64.371	1,98%
13 ARPA	45.941	1,41%

14 ÇAYIR OTU	30.759	0,95%
15 ZERDALİ	26.976	0,83%
16 MISIR	25.539	0,78%
17 YABANI ELMA	23.700	0,73%
18 NAR	22.247	0,68%
19 PAMUK	19.353	0,59%
20 MERCİMEK	14.110	0,43%
21 FINDIK	12.890	0,40%
22 VİŞNE	10.511	0,32%
23 MISIR (SİLAJLIK)	10.135	0,31%
24 DOMATES	9.737	0,30%
25 ÇİLEK	9.371	0,29%

TÜRKİYE'DE YETİŞEN ORGANİK TARIM ÜRÜNLERİNİN DÜNYA PAZARINDAKİ YERİ - 10

- ✓ Türkiye'deki organik yiyecek ve içeceklerin pazar büyüklüğü toplamı 97,9 milyon dolardır. Bu veriye göre Türkiye dünyanın en büyük 23. organik pazarı konumundadır. Bu dünya pazarında %0.03'lük bir dilime denk gelmektedir. Yaşar Holding A.Ş. %26,2'lik pazar payı ile organik ambalajlı gıda ve içecek satışlarında Türkiye'de ilk sırada yer almaktadır. İkinci sırada ise City Farm Organik Ürünler bulunmaktadır.
- ✓ Türkiye'de üretimi yapılan organik tarım ürünlerin büyük bir kısmı ihraç edilmektedir. Kuru üzüm, kayısı ve kayısı ürünleri, fındık ve fındık ürünleri, mercimek, incir ve incir ürünleri, ile pamuk ve tekstil ürünleri, ihraç edilen ürünler arasında ilk sıralarda yer almaktadır. İhraç edilen ürünlere bakıldığında birinci sırada 1091,1 ton ile kuru üzüm bulunmakta iken bunu 674,9 ton ile fındık ve fındıktan elde edilen ürünler ve 424,0 ton ile de mercimek takip etmektedir. Elde edilen tutar açısından incelediğimizde birinci sırayı fındık ve fındık ürünleri alırken daha sonra 3.761,657 ile kuru üzüm ve 1.827,899 ile kayısı ve kayısı ürünleri takip etmektedir.

TÜRKİYE'DE YETİŞEN ORGANİK TARIM ÜRÜNLERİNİN DÜNYA PAZARINDAKİ YERİ - 11

- ✓ Türkiye'nin en çok ihracat yaptığı ülkeleri miktar açısından sıralayacak olursak ilk sırada Almanya yer almaktadır. Daha sonra Fransa, Irak, Danimarka Belçika, İsviçre ve diğer önemli ülkeler takip etmektedir. Bu pazarlar içerisinde getirisi en büyük ülkeler sırasıyla Almanya, Fransa, Irak, İsveç ve diğer ülkeler şeklindedir. Türkiye'de en çok ihraç edilen organik tarım ürünleri:

- FINDIK VE FINDIK ÜRÜNLERİ
- İNCİR VE İNCİR ÜRÜNLERİ
- KURU ÜZÜM
- KAYISI VE KAYISI ÜRÜNLERİ
- MEYVE VE MEYVE ÜRÜNLERİ
- BAHARATLAR
- SOYA FASULYESİ
- SEBZE VE SEBZE ÜRÜNLERİ
- ANTEP FISTIĞI
- PAMUK VE PAMUK ÜRÜNLERİ
- MERCİMEK VE MERCİMEK ÜRÜNLERİ
- SUSAM
- BUĞDAY VE BUĞDAY ÜRÜNLERİ
- NOHUT

TÜRKİYE'DE YETİŞEN ORGANİK TARIM ÜRÜNLERİNİN DÜNYA PAZARINDAKİ YERİ - 12

✓ Türkiye'de en çok organik ürün ihraç edilen ülkeler :

ÜLKE	MİKTAR(Ton)	TUTAR (\$)	%Ton	%%
BİRLEŞİK DEVLETLER (ABD)	2.897	14.357.313,26	17,2	18,4
ALMANYA	2.414	13.402.071,14	14,4	17,2
FRANSA	1.979	11.463.475,50	11,8	14,7
HOLLANDA	1.495	10.593.721,25	8,9	13,6
İSVİÇRE	1.281	6.353.764,37	7,6	8,2
İTALYA	568	4.807.593,23	3,4	6,2
İNGİLTERE	799	4.144.944,06	4,7	5,3
İSVEÇ	564	3.139.275,90	3,4	4,0
KANADA	698	2.599.795,22	4,1	3,3
JAPONYA	213	1.248.665,52	1,3	1,6
KKTC	2.318	887.299,79	13,8	1,1
AVUSTRALYA	175	776.312,81	1,0	1,0
DANİMARKA	112	582.517,08	0,7	0,7
TOPLAM	15.513	74.356.749,13	92,2	95,5
GENEL TOPLAM	16.819	77.831.368,00	100	100

✓ Türkiye'nin en çok organik ürün ihracat ettiği ülkeler ABD, Kore Cumhuriyeti ve AB ülkeleridir.

TÜRKİYE'DE YETİŞEN ORGANİK TARIM ÜRÜNLERİNİN DÜNYA PAZARINDAKİ YERİ - 13

- ✓ Türkiye'nin ihraç ettiği organik ürünler yurt dışında doğrudan süpermarketlere sunulmaktadır. Süpermarketler Almanya, Fransa ve ABD gibi talebin yüksek olduğu ülkelerde organik ürün satışında pazara lider konumdadır. Türkiye bu ülkelere yapılacak ihracatta avantajlı bir konuma sahiptir çünkü bu ülkelerdeki taleplerin büyük çoğunluğu Türkiye'de üretilebilme potansiyeline sahiptir. Ancak Türkiye, İsrail, Arjantin, İsviçre gibi rakiplerinin çok gerisindedir. Bunun en önemli nedeni denetim mekanizmasının yetersiz oluşu ve devletin organik ürün üretimine yeterli desteği sağlamaması gelmektedir. Bunun yanında üretim maliyetlerinin yüksek olmasından dolayı üreticilerin daha az kar elde etmesi de bir neden olarak ele alınabilir.

TÜRKİYE'DE YETİŞEN ORGANİK TARIM ÜRÜNLERİNİN DÜNYA PAZARINDAKİ YERİ - 14

- ✓ ABD'de en fazla ithal edilen organik ürünler muz, kahve, mısır, soya fasulyesi ve zeytinyağıdır. Türkiye ABD'ye en fazla organik soya fasulyesi, zeytin ve zeytinyağı ihraç etmektedir.
- ✓ Almanya'nın en fazla ithal ettiği organik ürünler ise soya fasulyesi, üzüm, havuç, süt ve buğday şeklindedir.
- ✓ Türkiye Fransa'ya en çok zeytin ve zeytinyağı ihraç etmektedir.
- ✓ Hollanda'nın en fazla tüketilen organik ürünler süt, mandıra ürünleri ve patates şeklindedir.



İHRACATTA KURU İNCİR AMBALAJ ÇEŞİTLERİ



Bağlama



Garland



Layer



Protoben

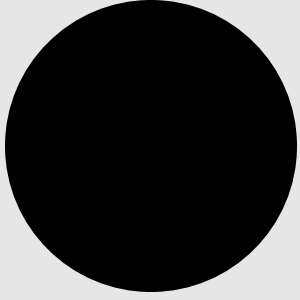


Pullet



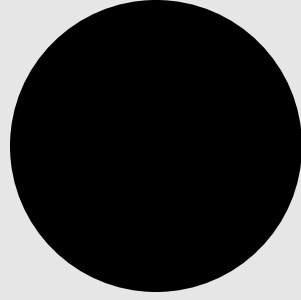


SWOT Analizi – Organik Ürün İhracatı



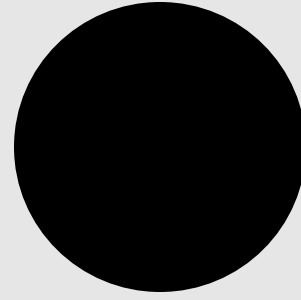
GÜÇLÜ YÖNLER

- Ulusal bir mevzuatın organik tarım piyasasını denetlemesi,
- Zengin doğal kaynaklar ve organik üretim potansiyelinin yüksek olması,
- Organik tarım için gerekli temiz toprak ve temiz suyun varlığı,
- Organik tarım için gerekli bilginin varlığı.



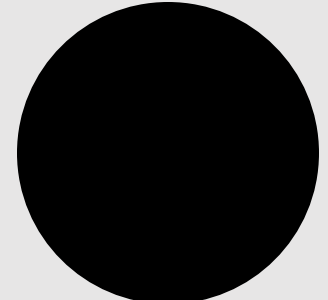
ZAYIFLIKLAR

- Organik tarım kanunu ve yönetmeliklerindeki eksiklikler,
- Denetim eksikliği,
- Kayıt dışı ürün ihraç etme sorunu,
- Organik ürün üretimiyle ilgili akademik çalışmaların ve eğitimlerin yetersiz olması,
- Araştırma ve geliştirme faaliyetlerinin yetersiz olmaması,
- Ambalajlamadaki sorunlar.



FIRSATLAR

- Dünyada organik ürünlere olan talebin her geçen gün artış göstermesi,
- Sağlık turizmine ve sağlık harcamalarına olan yatırımın artması,
- Türkiye'nin güçlü bir organik üretim altyapısının olması,
- Lojistik alanındaki gelişmelerle ürünlerin dış pazarlara kolaylıkla ulaştırılabilmesi



TEHDİTLER

- Organik ürünlerde meydana gelen kayıt dışılık ve ambalajlama sorunları nedeniyle güvensizlik oluşması,
- Organik ürün üretimi için ithal ürünlere olan bağımlılığın yüksek olması,
- İhracat esnasında meydana gelen yasal ve bürokratik engellemeler ve problemler,
- Hammadde fiyatlarının yüksek olması sebebiyle ürün fiyatlarının yüksek olması.

EN ÇOK İHRACATI YAPILAN ORGANİK ÜRÜNLER 2018

ÜRÜN ADI	MİKTAR (TON)	TUTAR (\$)	% MİKTAR	% TUTAR	BİRİM FİYAT
BUĞDAY VE BUĞDAY ÜRÜNLERİ	41.633,90	131.146.772,00	37,28	36,32	\$ 3.150,00
İNCİR VE İNCİR ÜRÜNLERİ	7.996,93	51.980.044,00	7,16	14,39	\$ 6.500,00
MEYVE VE MEYVE ÜRÜNLERİ	25.964,37	48.293.736,00	23,25	13,37	\$ 1.860,00
FINDIK VR FINDIK ÜRÜNLERİ	5.356,76	40.015.020,00	4,80	11,08	\$ 7.470,00
ÜZÜM VE ÜZÜM ÜRÜNLERİ	10.572,35	26.430.886,00	9,47	7,32	\$ 2.500,00
KAYISI VE KAYISI ÜRÜNLERİ	4.773,70	22.627.358,00	4,27	6,27	\$ 4.740,00
MERCİMEK ÇEŞİTLERİ	5.229,36	16.054.144,00	4,68	4,45	\$ 3.070,00
DİĞERLERİ	1.618,91	6.928.917,00	1,45	1,92	\$ 4.280,00
SEBZE VE SEBZE ÜRÜNLERİ	5.407,06	5.947.769,00	4,84	1,65	\$ 1.100,00
BAHARATLAR	1.027,74	4.470.685,00	0,92	1,24	\$ 4.350,00
ZEYTİN VE ZEYTİN ÜRÜNLERİ	707,71	4.097.634,00	0,63	1,13	\$ 5.790,01
NOHUT	1.360,47	2.340.002,00	1,22	0,65	\$ 1.720,00
ANTEP FISTIĞI	26,76	795.976,00	0,02	0,22	\$29.740,55
TOPLAM	111.691	361.128.943,00	100,00	100	

2018 YILINDA EN ÇOK İHRACAT YAPILAN ÜLKELER		
ÜLKE	MİKTAR (TON)	%Ton
İTALYA	26.045,27	23,32
ALMANYA	18.000,34	16,12
HOLLANDA	16.039,40	14,36
ABD	13.091,67	11,72
FRANSA	8.761,39	7,84
BELÇİKA	6.509,92	5,83
İNGİLTERE	5.166,17	4,63
İSVEÇ	2.869,43	2,57
İSVİÇRE	2.499,03	2,24
KANADA	2.306,25	2,06
GENEL TOPLAM	111690,6759	100

EN ÇOK İHRACATI YAPILAN ORGANİK ÜRÜNLER 2019

ÜRÜN ADI	MİKTAR (TON)	TUTAR (\$)	% MİKTAR	% TUTAR	BİRİM FİYAT
MEYVE VE MEYVE ÜRÜNLERİ	16.733,92	65.242.625,00	22,05	32,12	\$ 3.898,82
İNCİR VE İNCİR ÜRÜNLERİ	6.895,86	40.306.275,00	9,08	19,84	\$ 5.845,00
FINDIK VR FINDIK ÜRÜNLERİ	4.440,76	31.964.563,27	5,85	15,74	\$ 7.197,99
ÜZÜM VE ÜZÜM ÜRÜNLERİ	9.536,31	27.895.275,66	12,56	13,73	\$ 2.925,16
KAYISI VE KAYISI ÜRÜNLERİ	3.744,10	14.727.473,00	4,93	7,25	\$ 3.933,51
BUĞDAY VE BUĞDAY ÜRÜNLERİ	31.194,53	11.913.987,26	41,10	5,86	\$ 381,93
MISIR	815,38	2.983.475,42	1,07	1,47	\$ 3.659,00
DİĞERLERİ	850,03	2.198.960,80	1,12	1,08	\$ 2.586,92
BAHARATLAR	137,75	1.850.383,93	0,18	0,91	\$ 13.432,91
SEBZE VE SEBZE ÜRÜNLERİ	1.146,61	1.694.270,52	1,51	0,83	\$ 1.477,63
ANTEP FISTIĞI	85,87	1.566.455,26	0,11	0,77	\$ 18.242,17
ZEYTİN VE ZEYTİN ÜRÜNLERİ	178,22	394.232,08	0,23	0,19	\$ 2.212,05
SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ	105,53	129.053,19	0,14	0,06	\$ 1.222,91
KANATLI ÜRÜNLERİ	39,46	89.979,74	0,05	0,04	\$ 2.280,28
TOPLAM	75.904,32	203.141.638,22	100	100	

İL	ÜRETİM MİKTARI (TON)	ÜRETİM %
ADANA	0,39	0,000464%
ADİYAMAN	1,60	0,001877%
ANTALYA	3,21	0,003768%
AYDIN	64077,60	75,343216%
BALIKESİR	1,34	0,001570%
BİLECİK	10,36	0,012181%
BURSA	311,67	0,366468%
ÇANAKKALE	0,33	0,000388%
DENİZLİ	6,70	0,007875%
DİYARBAKIR	2,46	0,002891%
ESKİŞEHİR	0,59	0,000688%
GAZİANTEP	11,58	0,013611%
HATAY	6,64	0,007804%
İSTANBUL	0,60	0,000707%
İZMİR	19605,60	23,052507%
KOCAELİ	0,41	0,000482%
MANİSA	47,12	0,055405%
MERSİN	1,35	0,001587%
MUĞLA	4,22	0,004967%
ORDU	0,01	0,000012%
RİZE	0,54	0,000637%
SAKARYA	0,55	0,000647%
SAMSUN	1,02	0,001199%
SİNOP-DOĞADAN TOPLAMA	950,00	1,117022%
YALOVA	1,38	0,001623%
ZONGULDAK	0,34	0,000402%
TOPLAM	85047,60	100%

TÜİK, 2020



ŞEHİRLERİMİZE GÖRE ORGANİK İNCİR ÜRETİMİ 2019

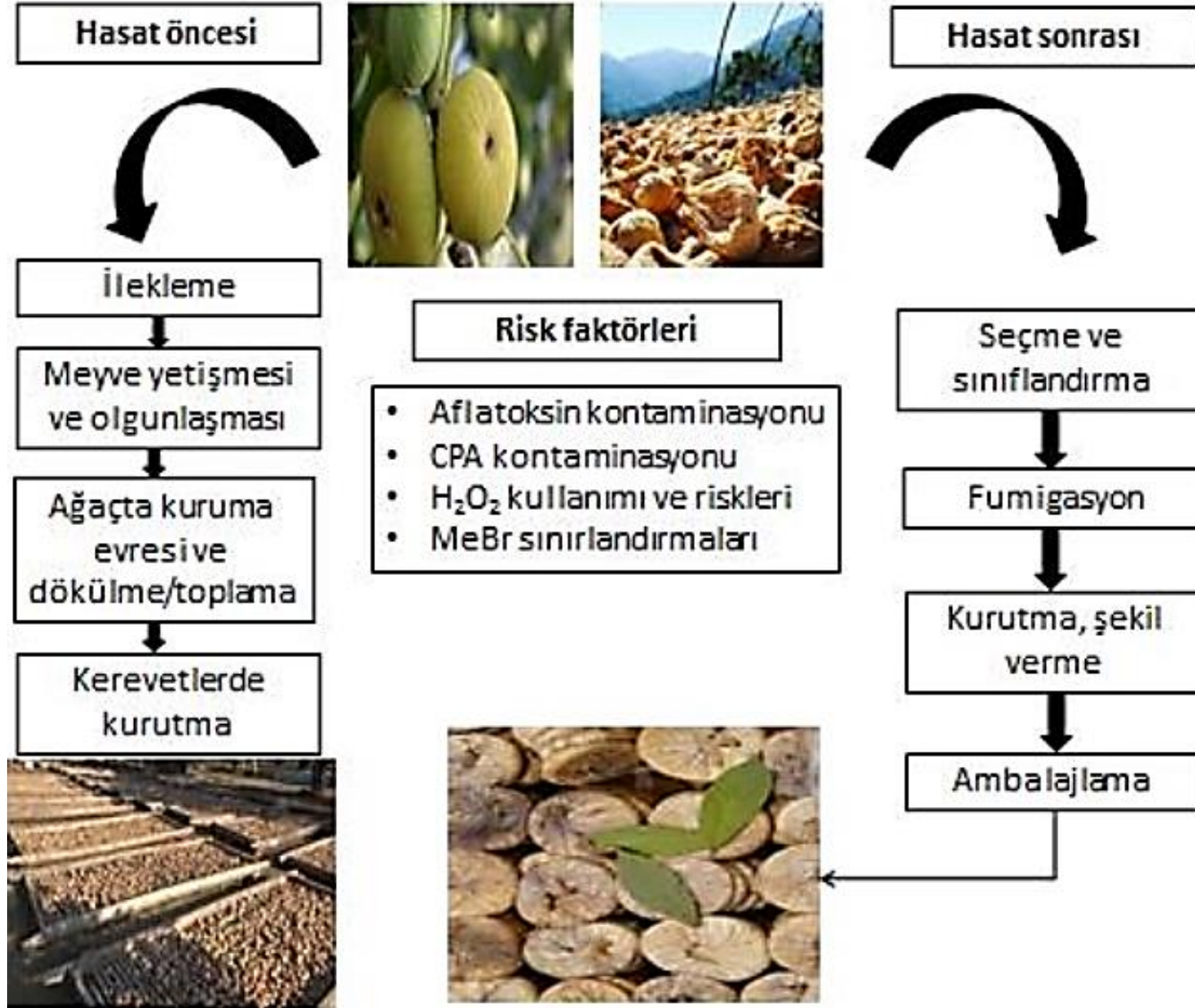


Kuru İncir Depolama ve Lojistik Transfer Koşulları



KURUTMA VE DEPOLAMA

- Üretici depoları sezon öncesi mutlaka temizlenmelidir. Yarık, oyuk gibi yerler onarılmalı, boya-badana yapılmalı, pencereler ve açıklıklar tel ile kapatılmalıdır.
- Depoya henüz kurumamış incirler konulmamalıdır.
- İncirlerin yığın halinde depolanması halinde ıslak zemin veya duvarlar meyvelerin nemini artırarak aflatoksin riskini arttırmaktadır. Bu nedenle kuruyan incirler depolarda mutlaka kasa içinde ve zeminle teması kesilerek muhafaza edilmelidir.
- Üretici tarafından kalite sınıflarına ayrılan kuru incirler, temiz kasalarda alıcılara hızla teslim edilmelidir.
- Depolar güneş almayan serin yerlerde kurulmalı, kuru, havalanabilen ve kokusuz ortamlar olmalıdır.
- Hurda incirler ayrı yerde depolanmalıdır.





amazon
fulfillment





VYGU

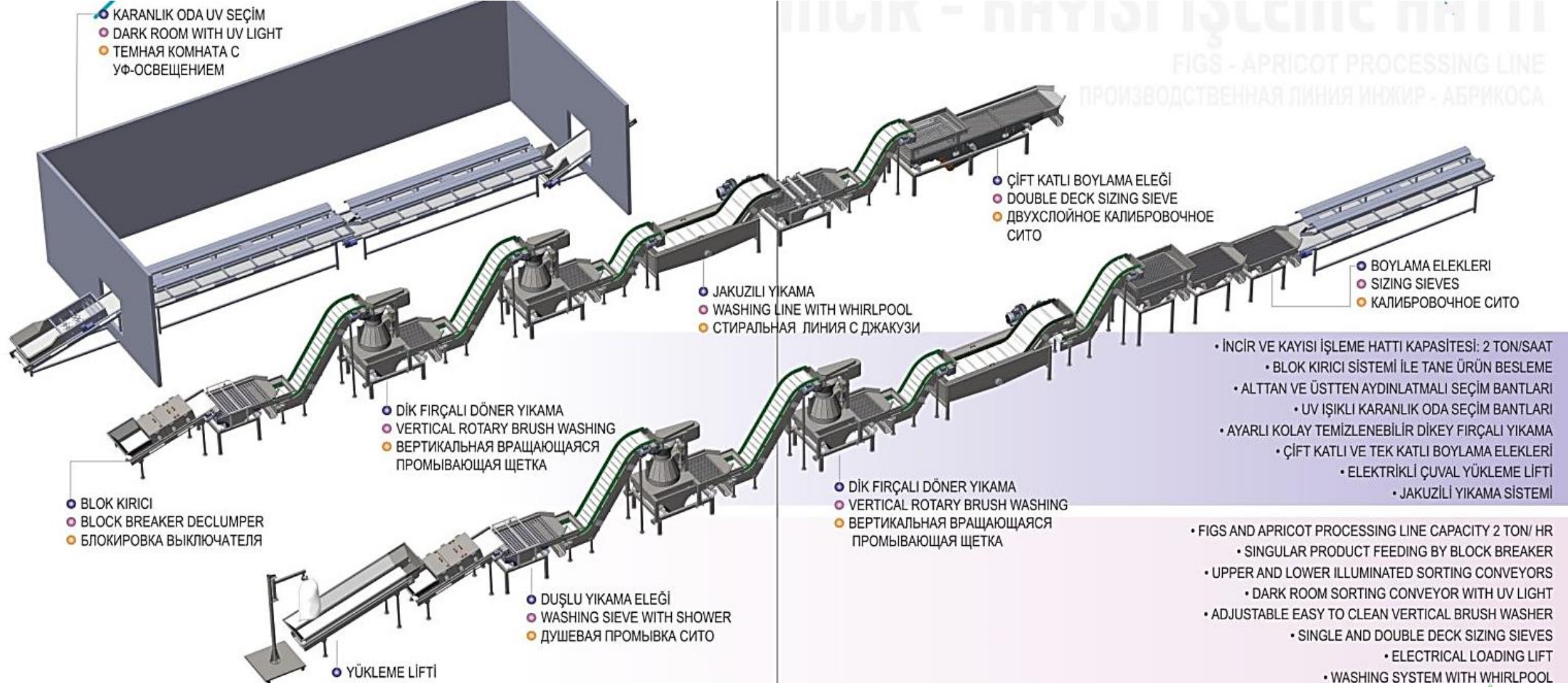
ARYOM
TARIM

Üretim Tesisi Yatırım Maliyeti

MAKİNA, TEÇHİZAT, HİZMET – BİRİNCİL LİSTE

No	Birincil Makine ve Ekipmanlar	Özellik	Adet	Potansiyal Firmalar	Firma-1	Firma-2	Firma-3
1	Boylama (Kalbur) Makinası	Herşey Dahil	1	Bigtem, Altuntop, Mekantronik	Bigtem	Altuntop	Mekatronik Makina
2	Yıkama Makinası	Herşey Dahil	1	Bigtem, Altuntop, Mekantronik	Bigtem	Altuntop	Mekatronik Makina
3	Seçme Bandı 6x1m 3 KanaL	UV Lambalı	2	Mekantronik, Ekstrem	Mekatronik Makina	Ekstrem Makina	
4	Seçme Bandı 12x1m 3 Kanal	Led Lambalı	2	Mekantronik, Ekstrem	Mekatronik Makina	Ekstrem Makina	
5	Seçme Masaları 3x1,5m (Krom)	Led Lambalı	30	Sıradan bir firma olabilir.			
6	Krom Sandalye	Standart	32	Sıradan bir firma olabilir.			
7	Kontrol Masası (Tek kişilik)	Led Lambalı	4	Sıradan bir firma olabilir.			
8	Shrink Makinası	Herşey dahil	1	AslanTech, Maripak	Aslan Tech	Maripak	
9	Palet	Standart	1200	Beno Plastik	Benoplast		
10	Transpalet	Standart	5	Sıradan bir firma olabilir.			
11	Kasa	Standart	40.000	Beno Plastik	Benoplast		
12	DFA California Nem Ölçer	Standart	1	Köseoğlu Lab, Matay Lab.	Köseoğlu Lab	Matay	
13	Isıtma-Soğutma Sistemleri	Standart	N/A	Ekomak, Yes Makine	Ekomak	Yes Makina Soğutma	
14	Kalite Yönetim Sistemleri Başlangıç Pa	ISO 22000	1	Sıradan bir firma olabilir.			

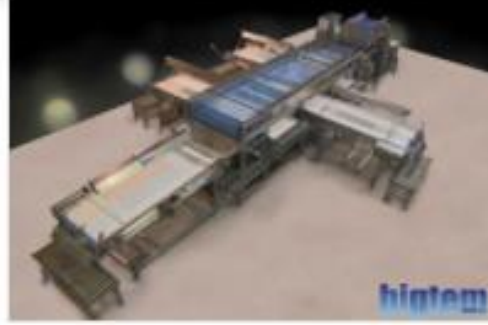
İNCİR İŞLEME HATTI



1- Boylama ve Kalbur Makinası Bigtem



Sarsak Boyutlama Makinesi
(tukanmayı önleyici toplarla
birlikte)



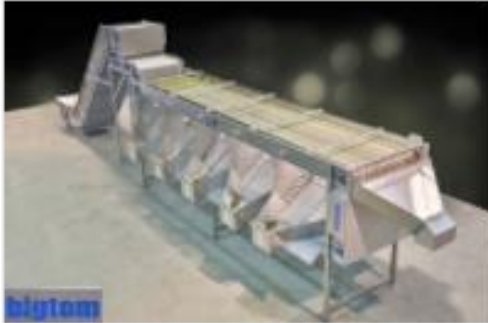
Halatlı Boyutlama



Tambur Tipi Boyutlama



Sarsak Boyutlama



Salatalık Boyutlama



Rulolu Boyutlama



Universal Boyutlama



Kök Sebze Boyutlama

1- Boylama ve Kalbur Makinası Mekatronik

Boylama Sarsağı

Boylama sarsağı, ürünlerin istenilen ebatlarda ayrıştırılması için kullanılmaktadır. Çift Katlı elek sistemi sayesinde ürün ile birlikte gelen iri taneli çöplerin ayrıştırılmasında en büyük yardımı sunmaktadır. Farklı boylarda ürünlerin alınabildiği geniş boğazlar sayesinde rahat ve kolay bir kullanım imkanı sunmaktadır. Üst kısmında yer alan paslanmaz elekler her ürün grubuna göre özel olarak dizayn edilmektedir. Kullanım yerine ve amacına bağlı olarak değişik ebatlarda özel olarak üretilmektedir.



2- Yıkama Makinası Bigtem



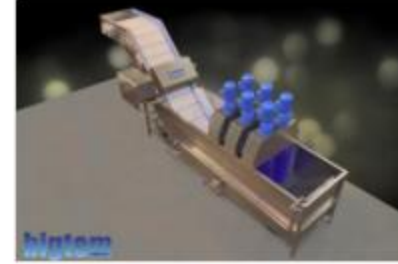
Vortex Yıkama Makinesi



Çift Katlı Yıkama Konveyörü



Kompakt Yıkama & Taş Alma



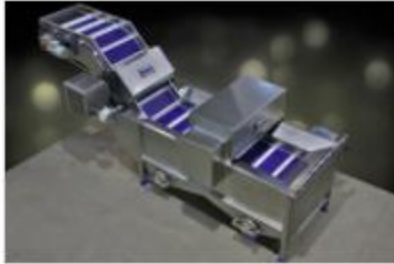
Dikey Fırçalı Yıkama



Boş T.Kutu, Kavanoz Yıkama



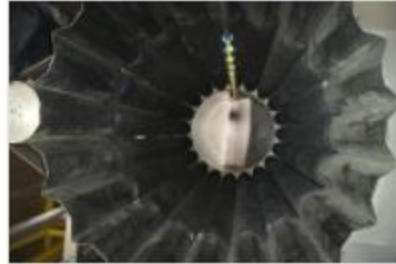
Dolu T.Kutu, Kavanoz Yıkama



Universal Yıkama



Yatay Fırçalı Yıkama



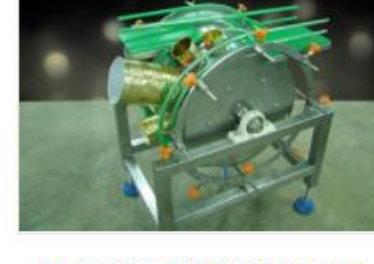
Döner Fırçalı Yıkama



Kompakt Yıkama



Kompakt Boş Kavanoz Yıkama



Manyetik T.Kutu/Kavanoz Temizleme



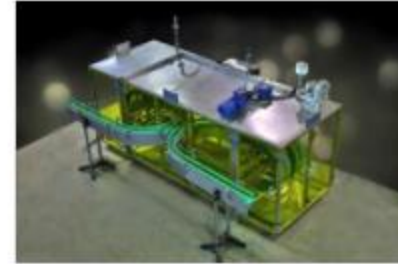
Tambur Tipi Yıkama



Yüksek Basıncılı, Hareketli Nozüller İle Yıkama



Kasa ve Tepsiler Yıkama



Kavramalı Boş Teneke Kutu /Kavanoz Yıkama Makinesi



Yüksek Basıncılı Tambur Tipi Yıkama

2- Yıkama Makinası Mekatronik

Jakuzi

Jakuzi, ürünlerinizin yıkanarak temizlenmesini, ürüne nem kazandırılmasını ve bir sonraki aşamaya iletilmesini sağlamaktadır. Sıcak ve soğuk su ile çalışabilme özelliği ile opsiyonel kendinden ısıtmalı ve brülörlü sistem özellikleri mevcuttur. Oluşturduğu hava kabarcıkları sayesinde optimum temizlik sunar. Rahat hareket kabiliyeti ve kolay temizlenebilme özelliği ile bir hayli kullanışlıdır. Kullanım yerine ve amacına bağlı olarak değişik ebatlarda özel olarak üretilmektedir.



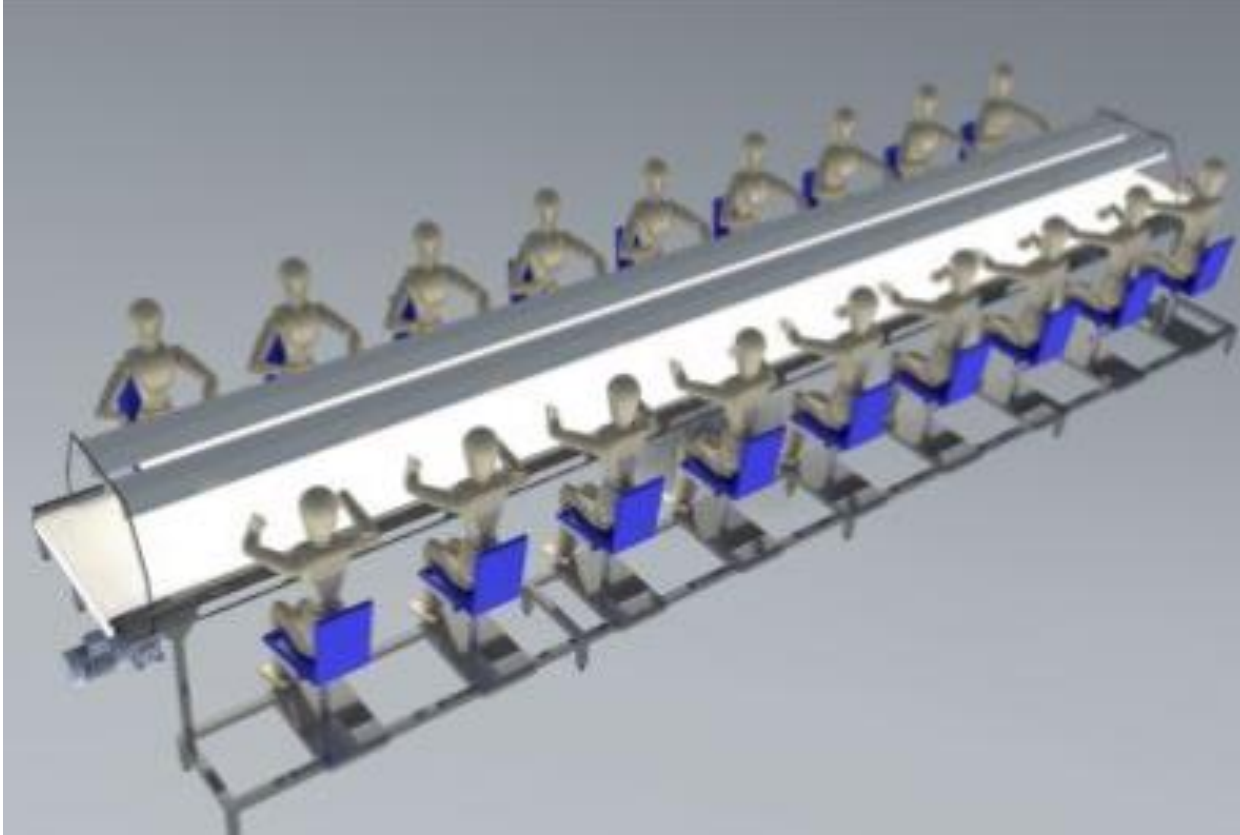


4- LED LAMBALI SEÇME BANDI MEKATRONİK



- Işıklı seçme konveyörleri ile ürünlerinizin arasına karışmış istenmeyen yabancı cisimlerin kolayca ayrıştırılması sağlanmaktadır. Güçlü ve kaliteli ışığı sayesinde, istenmeyen cisimlerin, ürünlerin arasına gizlenmesi imkansız hale gelmektedir. Opsiyonel hız kontrolü özellikleriyle rahat bir kullanım sağlamaktadır. Kullanım yerine ve amacına bağlı olarak değişik ebatlarda özel olarak üretilebilmektedir.

4- LED LAMBALI SEÇME BANDI EKSTREM



- Işıklı Seçme Bandı Alttan ve üstten LED ışıklandırma sistemi vardır. Tahrik grubu EV serisi redüktörlü motordur. Plastik gövdeli, paslanmaz rulmanlı ve kayar yataklıdır. Bant gövde sacı 2mm. İhtiyaca göre sisteme oturaklar eklenebilir. İstenilen ölçülerde üretim yapılabilmektedir.

8- OTOMATİK SHRINK MAKİNASI MARİPAK



- Diamond tip kabin tasarımı ile estetik ve tasarruflu çalışma imkanı
- Tünel konveyöründe hız kontrolü ile ısı işlem süresi ayarlayabilme
- Kapatma modunda tünel içi 70 dereceye kadar otomatik soğutma
- Tünelde standart ısı kontrolden bağımsız “acil-durum” ısı kontrol güvenliği
- Fotosel tespiti ve enkoder kontrolü ile otomatik boy tanıma
- Renkli, dokunmatik ve kullanımı kolay kontrol paneli
- Gerginlik kontrollü ve otomatik ambalaj malzemesi sürme
- Gerginlik kontrollü ve otomatik fire sarma
- PLC ve fotosel ile paket besleme aralık sıklığı kontrolü
- Ürün sayacı, toplam ve anlık kapasite okuyabilme
- Profesyonel tip deşarj delik delme kasnakları
- Akıllı dijital ısı kontrol sistemi (PID) ile ısı ve enerji yönetimi
- Yan kanatçıklar ile hava akım kontrolü



8- OTOMATİK SHRINK MAKİNASI ASLANTECH

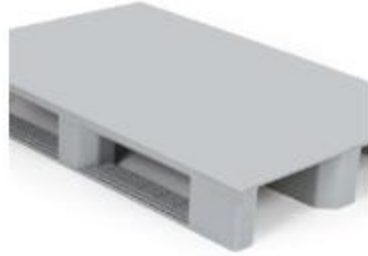


- Farklı ebatlardaki ambalaj ölçülerine çok kolay adaptasyon
- Sürekli sabit ısı ile kontrol edilen kesme teli
- Sadece boy değişikliği olan paketlerde otomatik algılama
- Ayarlanabilir tünel konveyör hızı
- Kolay kontrol paneli
- Ambalaj kalitesinde süreklilik
- Otomatik artık film sarma ünitesi
- Paket sayıcı
- Çift kat tünel giriş-çıkış perdesi
- Etkin izolasyon, düşük enerji
- Kolay kullanımlı dokunmatik kontrol paneli
- Hava tahliyesi için delici iğneler
- Acil durum butonu
- Film koptu sensörü ve ekranda arıza sensörü

BENOP-HIJ 100120
PALET (3 KIZAKLI)



BENOP-MH 80120
PALET



BENOP-MH 80120
PALET (PROFİLLİ)



BENOP-HIJ 100120
PALET (5 KIZAKLI)
PROFİLLİ



BENOP-GA 6080 PALET
(AÇIK)



BENOP-GA 100120
PALET



BENOP-GA 6080-1
PALET (KAPALI)



YM-H1 S.V1 ÜST
PALET(BLOKSUZ)



B-345 KASA



B-760 KASA



B-455 KASA



B-710 KASA



B-750 KASA



B-340 KASA



B-700 KASA



B-330 KASA



12- NEM ÖLÇER KÖSEĞLÜ LAB

NANotakip - Sıcaklık Nem takip Sistemi

NT200N-Ana Cihaz



- Alüminyum gövde LCD ekran, 12V, cihaz ekranından ve web üzerinden takip ve limit ayarları
- Sesli ve ışıklı uyarı
- 8 sensöre kadar bağlantı imkanı
- Limit aşımalarında e-posta ve SMS gönderimi
- Web üzerinden geriye dönük raporlama
- Çalışmak için bilgisayara ihtiyaç duymaz
- Verilerini kendi bilgisayarlarında saklamak isteyen kullanıcılarımız için masaüstü yazılım desteği.



Katalog No	Üretici Kod	Özellik
P200100	NT200B-E	Ethernetli model
P200105	NT200B-G	GSM'li Model

Büyük Ekran Thermo-Higrometre

- Sıcaklık ölçüm aralığı: -50+70°C / -58+158°F / 20-99%RH
- Ekran çözünürlüğü: 0.1° / 1%RH
- Doğruluk oranı: ±1°C / ± 2°F/± 5%RH
- Termometre Özellikleri: Max/Min - iç/dış - Donma noktası
- Higrometre Özellikleri: İç mekan
- Çift Ekran, Kablo: 300 cm

Katalog No	Üretici Kod	Satış Miktarı (Adet)
H910027	91000-027/B	1



12- NEM ÖLÇER MATAY LAB



DFA Moisture Meter

EKO 90 KW - 315 KW



EKO CD Serisi kompresörler; üstün vida elementi maksimum serbest hava dağıtımı ve düşük enerji tüketiminin optimum kombinasyonunu sağlamaktadır. En son teknolojiye sahip kompresör elemanı, verimlilik sınıfı 1/NEMA IE3 elektrik motorlarıyla güçlendirilir ve maksimum verimliliğe katkıda bulunur. Yetkin AR&GE departmanına sürekli yatırım yaparak verimliliği en üst düzeye çıkararak üstün müşteri değeri sağlar.

13- ISITMA SOĞUTMA SİSTEMLERİ YES MAKİNA

Merkezi Soğutma Sistemleri serin, soğuk ve donmuş muhafaza odaları şartlarına uygun olarak üretilir.

Çevre Dostu

Sertifikalı

Enerji Tasarruflu

Ünite Kurulumu

Çok fonksiyonlu soğutma ihtiyaçlarına cevap verir.

Proje bazında özel olarak dizayn edilir.

Yarı Hermetik veya vidalı kompresörlü ve hava soğutmalı kondenserlidir.

Avrupa Birliği normlarına uygun olup CE markalı olarak imal edilir.

Elektrik panosu ve tüm otomatik kontrol elemanları ile birlikte montaja hazır olarak sevk edilir.



14- ISO 22000 GIDA GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ



- Gıda güvenliği, tüketim noktasında gıdadan kaynaklanan tehlikelerin varlığı ve seviyeleri ile ilgilidir. Gıda güvenliği tehlikeleri gıda zincirinin herhangi bir aşamasında ortaya çıkabileceğinden, gıda zincirinde yeterli kontrol temel zorunluluktur. Bu nedenle gıda güvenliği, gıda zincirinde yer alan tüm tarafların ortak sorumluluğudur.
- Gıda tedarikinde hatalar ihlallere, kötü şöhrete, yetersiz beslenmeye, kalitesiz ürüne, kazancın azalmasına, insanların acı çekmesine, ölüme neden olabilir.
- ISO 22000, gıda zincirindeki zayıf halkaları ortadan kaldırarak gıda kaynaklı tehlikeleri en aza indirgeyip gıda zincirinin güvenliğinin bütünlüğünü sağlar.
- ISO 22000, sistemin benimsendiği ve uygulandığı gıda işleyiciliği, üretimi, depolama, gıda ve gıda ürünleri dağıtımında yer alanlar için bilimsel bir anlam ifade etmektedir.
- Gıda Güvenliği Yönetim Sistemi için ISO 22000'in amacı gıda güvenliği ve emniyetini sağlamaktır.
- ISO 22000 kendi başına veya ISO 9001 gibi diğer yönetim sistemi standartlarıyla kombine olarak uygulanabilir.

TMO 2019 – 2020 İNCİR ALIM FİYATI TABLOSU



A SERİSİ (İŞ MALI) İNCİR					
ÜRÜN KODU	ADI	KG'DA ADET	FİYAT (TL/KG)		
			RÜFUZ AĞIRLIĞI (GRAM)		
			0-100	101-200	201-300
6511	A1	20-40	18,00	16,50	15,00
6512	A2	41-45	17,00	15,50	14,00
6513	A3	46-50	16,50	15,00	13,50
6514	A4	51-55	16,00	14,50	13,00
6515	A5	56-60	14,50	13,00	11,50
6516	A6	61-65	13,00	11,50	10,00
6517	A7	66-70	11,00	9,50	8,00
6518	A8	71-80	9,50	8,50	7,00
6519	A9	81-90	8,00	7,00	6,00
6520	A10	91-100	6,00	5,00	4,00
6521	A11	101-130	4,50	4,00	3,50
B SERİSİ (KÜREK MALI) İNCİR					
ÜRÜN KODU	ADI	KG'DA ADET	FİYAT (TL/KG)		
			RÜFUZ AĞIRLIĞI (GRAM)		
			0-100	101-200	201-300
6531	B1	20-40	10,50	9,75	9,00
6532	B2	41-45	10,00	9,25	8,50
6533	B3	46-50	9,75	9,00	8,25
6534	B4	51-55	9,50	8,75	8,00
6535	B5	56-60	8,75	8,00	7,25
6536	B6	61-65	8,00	7,25	6,50
6537	B7	66-70	7,00	6,25	5,50
6538	B8	71-80	6,25	5,50	4,75
6539	B9	81-90	5,50	4,75	4,00
6540	B10	91-100	4,50	3,75	3,00
6541	B11	101-130	3,50	2,75	2,00

WALMART - ABD

26.12.2020



(12 Pack) Aurora Natural Products Organic Turkish Figs, 10 Oz.

★★★★★ (0.0) [Write a review](#)

\$63.78

Out of stock

Pack Size: 12 Pack

12 Pack
\$63.78
\$0.53 / each

Qty:

1

[Get in-stock alert](#)

[Show delivery & pickup options](#)

✱ Sold & shipped by [Walmart](#) | [Return policy](#)



Made In Nature Organic Smyrna Figs, 20 oz

★★★★★ (4.6) [96 ratings](#) [12 comments](#) Walmart # 578228887

\$9.98 (49.9 ¢/oz)

Qty:

1

[Add to cart](#)

[Show delivery & pickup options](#)



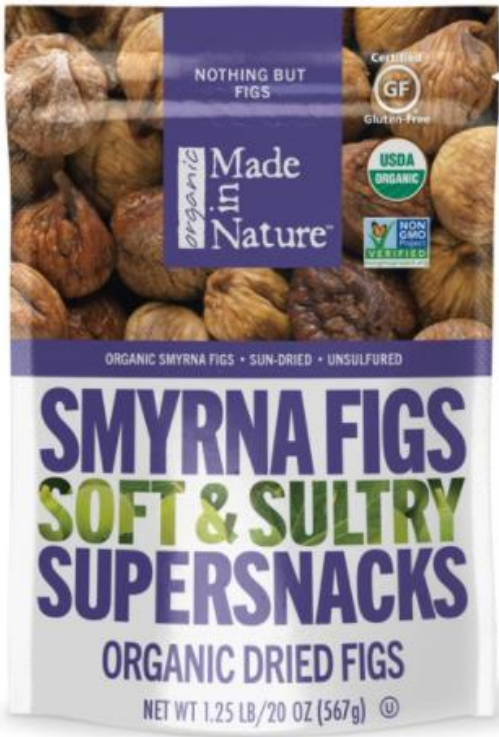
This item is gift eligible [Learn more](#)

✱ Sold & shipped by [Walmart](#) | [Return policy](#)

[Add to list](#)

[Add to registry](#)

ARYOM
TARIM



ARYOM
TARIM

TESCO – BİRLEŞİK KRALLIK

26.12.2020

 Tesco Figs 250G Write a review > Rest of shelf > £ 2.00 £8.00/kg 1 Add	 Tesco Soft Figs 440G Write a review > Rest of shelf > £ 3.00 £8.82/kg 1 Add	 Tesco Figs Minimum 3 Pack Write a review > Rest of shelf > £ 1.50 £0.50/each 1 Add	 Tesco Fig Roll Biscuits 200G Write a review > Rest of shelf > £ 0.45 £0.22/100g 1 Add
 Tesco Soft Figs 250G Write a review > Rest of shelf > £ 2.00 £8.00/kg 1 Add	 Bolands Fig Rolls 200G Write a review > Rest of shelf > £ 0.85 £0.42/100g 1 Add	 Tesco Fig & Mulberry 200z Candle Jar Write a review > Rest of shelf > £ 5.00 £5.00/each 1 Add	 Tesco Fig & Mulberry 90ml Diffuser Write a review > Rest of shelf > £ 4.00 £4.00/each 1 Add



CARREFOUR - FRANSA

26.12.2020



Fruits secs figes
CARREFOUR
le paquet de 500g

4,90€

9.80 € / Kilogramme



4,95€



2,15€



2,90€



2,30€



Figue Fraîche
le kilo
FRANCE

18,15€

18.15 € / Kilogramme

Vous consultez 60 des 157 produits



LIDL ve MORRISONS – BİRLEŞİK KRALLIK

26.12.2020



original fig bar
7.00 c per oz. **\$0.98***



Lidl Preferred
Selection baked
Brie with fig...
45.4 c per oz. **\$4.99***
~~\$6.99~~

Whitworths Figs 175g

★★★★☆ (4) [Leave a review](#)



£1.70

Buy 2 for £2.50
Buy 2 for £2.50,
to availability, M
customer.

Morrisons Wholefood Soft Figs 500g

★★★★★ (6) [Leave a review](#)

£3.30



ARYOM
TARIM



SAINSBURY'S – BİRLEŞİK KRALLIK

26.12.2020



Sainsbury's Figs 140g

★★★★☆ (35)

£2.00 50p / ea

Add



Sainsbury's Figs 500g

★★★★★ (8)

£3.30 66p / 100g

Add



Sainsbury's Figs, SO Organic 250g

★★★★★ (5)

£3.00 £1.20 / 100g

Add



Whitworths Figs 175g

★★★★☆ (1)

£2.00 £1.14 / 100g

Add



Sainsbury's Figs 200g

★★★★☆ (3)

£1.60 80p / 100g

Add



Sainsbury's Fig Rolls 200g

★★★★★ (21)

45p 23p / 100g

Add



McVitie's Fig Roll 200g

★★★★☆ (6)

£1.45 73p / 100g

Add



Sainsbury's Collection Handwash, Fig & Jasmine 500ml

★★★★★ (10)

£1.30 26p / 100ml

Add



Bonne Maman Fig Conserve 370g

★★★★★ (7)

£2.60 70p / 100g

Add



Ecover Washing-Up Liquid Pomegranate & Fig 450ml

★★★★☆ (3)

£1.75 £3.89 / ltr

Add



Peter's Yard Fig & Spelt Sourdough Crackers 100g

★★★★★ (49)

Save 60p: Was £2.40 Now £1.80

£1.80 £1.80 / 100g

Add



Sainsbury's Collection Luxury Soap, Fig & Jasmine 200g

★★★★☆ (8)

£2.00 £1.00 / 100g

Add



Country of Origin

Grown in Chile, India, Israel, Mexico, Peru, South Africa, Spain, Turkey



Sainsbury's Figs 140g

★★★★☆

[Read reviews \(35\)](#)

[Write a review](#)

Figs

£2.00

50p / ea

Add

YATIRIM FİZİBİLİTE ÇALIŞMALARI

- YÖNETİM
- PERSONEL
 - Yöneticiler
 - Mali İşler
 - Satınalma
 - Satış Pazarlama
 - Ustabaşılar
 - Düz İşçiler
- OPERASYONEL FAALİYETLER
 - İşleme
 - Paketleme/Ambalaj
 - Depolama
 - Sevkiyat
- PAZARLAMA VE SATIŞ FAALİYETLERİ

- SATINALMA
 - Ürün Çeşitlerinin Belirlenmesi
 - Yaş İncir
 - Kuru İncir
 - Kayısı
 - Kuru Üzüm
 - Kapasite Belirlemesi
 - Satınalma Yöntemleri
 - Bütçe
- İŞLEME
 - Ürün Çeşitlerine Göre Tesisin Belirlenmesi
 - Kapasiteye Göre Tesis
 - Kapasiteye Göre Bina
- PAKETLEME
 - Ürün Çeşitlerine Göre
 - Kapasiteye Göre Paketleme Tesisi
- DEPOLAMA
 - Ürün Çeşitlerine Göre
 - Lojistik Depo
- SEVKİYAT

SEKTÖRÜN ÖNDE GELEN YERLİ FİRMALARI

- SDA Food www.sdafood.com



- Kral İncir (King Brand) www.kingbrandfruit.com



- OTS OTS Organik Tarım | Organik Kuruyemiş, Bakliyat, Tahıl, Peynir



- Uğurkaya Gıda www.ugurkayagidasanayi.com



KURU İNCİR FAYDA MALİYET ANALİZİ



- Fayda maliyet analizi formülüne göre

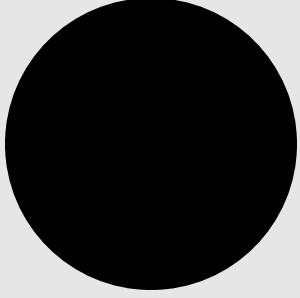
$$F - M = \frac{\text{Sağlanacak Olan Satış Hacmi}}{(\text{Sabit Giderler} + \text{Değişken Giderler})} \times \text{Proje Süresi} > 1 \text{ ise yatırım yapılmaya değer}$$

$$F - M = \frac{\text{Sağlanacak Olan Satış Hacmi}}{(\text{Sabit Giderler} + \text{Değişken Giderler})} \times \text{Proje Süresi} < 1 \text{ ise yatırım yapılmaya değmez}$$

$$F - M = \frac{\text{Sağlanacak Olan Satış Hacmi}}{(\text{Sabit Giderler} + \text{Değişken Giderler})} \times \text{Proje Süresi} = 1 \text{ ise maliyetler gözden geçirilmeli}$$

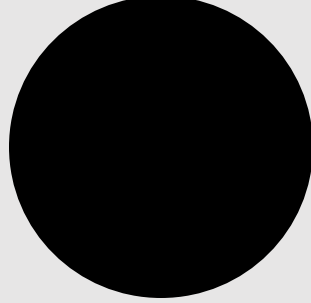


SWOT ANALİZİ - İNCİR



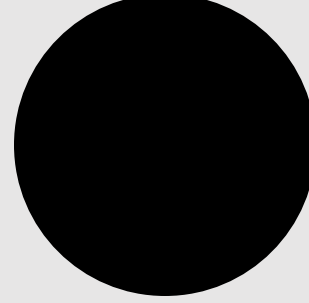
Güçlü yönler

- Ege Bölgesi, Aydın ve İzmir illerine kolay ulaşılabilirlik
- İhracat kapasitesi
- Organik ürünlere olan ilginin küresel düzeyde artması
- Dünyada üretimin merkezi konumundaki aydın'da incir yetiştiriciliği konusunda özel destek veren üniversite ve araştırma kurumların varlığı
- Aryom kurumsal kimliği



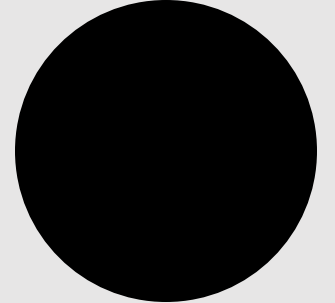
Zayıflıklar

- Potansiyel tedarikçilerin kalite anlayışı ve sınırlı zirai bilgisi
- İncirin depolama ve kurutma zafiyetlerine bağlı aflatoksin sorununun mevcudiyeti
- Sektörde yeni bir aktör olarak pazar hakimiyetinin olmaması



Fırsatlar

- Rakiplerin belirgin ve sayılı olması
- Tüketicinin fazla olması
- Dünyada kuru meyveye olan talep artışı ve pazardaki büyüme
- Yöresel marka tanıtımı ve imaj çalışmalarının başlamış olması



Tehditler

- Küresel ısınma ve iklim değişiklikleri
- Yağış rejiminde düzensizlikler
- Beklenmeyen don oluşumu
- Toprak erozyonu
- Dış politikaya bağlı değişen uluslararası ilişkiler
- Tarımda fiyat istikrarsızlığı



SEKTÖRE DAİR TESPİTLER

Kuru Meyve ve Kabuklu Yemiş (İncir) Sektör Sorunları ve Öneriler

Sektör Sorunları

- Dünya piyasalarında aranan kalite özelliklerine sahip ürün yetiştirmek için, kaliteli üretim konusunda üreticinin bilinçlendirilmesi için gerekli olan eğitim çalışmalarına ağırlık verilmemektedir.
- Ürünün özellikleri dikkate alınarak değer zinciri aşamalarında modern tekniklerin kullanılması yeterli değildir.
- Tarımda izlenebilirlik ve sürdürülebilirlik ile gıda güvenliğinin sağlanmasının amaçlandığı “İyi Tarım Uygulamaları” yaygın değildir.
- Bilinçsiz ve yanlış yapılan gübreleme toprağın fiziksel ve kimyasal yapısını bozmaktadır.
- Uygun ve sağlıklı fidan geliştirme ve üretimi yeterli değildir.
- Üründe doğru kurutma sorunu mevcuttur.
- Aflatoksin ve kalıntı sorunu devam etmektedir.
- Hidrojen peroksit uygulamaları devam etmektedir.
- İncir hastalık ve zararlıları ile zirai mücadele yeterince yapılamamaktadır.
- Markalaşma, tanıtım vb. konularda gelişme istenen hızda değildir.



SEKTÖRE DAİR TESPİTLER

Öneriler

“Kuru İncir Sektör Kümelenmesi” oluşturulması için bu alanda tüm aktörlere ilişkin detaylı analiz ile küme stratejisi ve yol haritası hazırlanması faaliyetinin desteklenmesi önerilir. Kuru İncir Kümelenmesi için önerilen öncelikli çalışma alanları şunlardır;

- İyi tarım uygulamaları
- Uygun ve sağlıklı fidan geliştirme ve üretimi
- Üründe doğru kurutma ve aflatoksin sorununun ortadan kaldırılması ♦ Markalaşma ve tanıtım (etiketleme, tadım günü etkinlikleri, vb.)
- Kuru Meyve alanında faaliyet gösteren firmaların özellikle üniversiteler ile işbirliğinde aşağıdaki çalışmaları yapmaları özendirilebilir;
- Uygun ve sağlıklı fidan geliştirme ve üretimi
- Üründe doğru kurutma ve aflatoksin sorununun ortadan kaldırılması
- Markalaşma ve tanıtım (etiketleme, tadım günü etkinlikleri, vb.)

ARYOM
TARIM

Teşekkür Ederiz

