



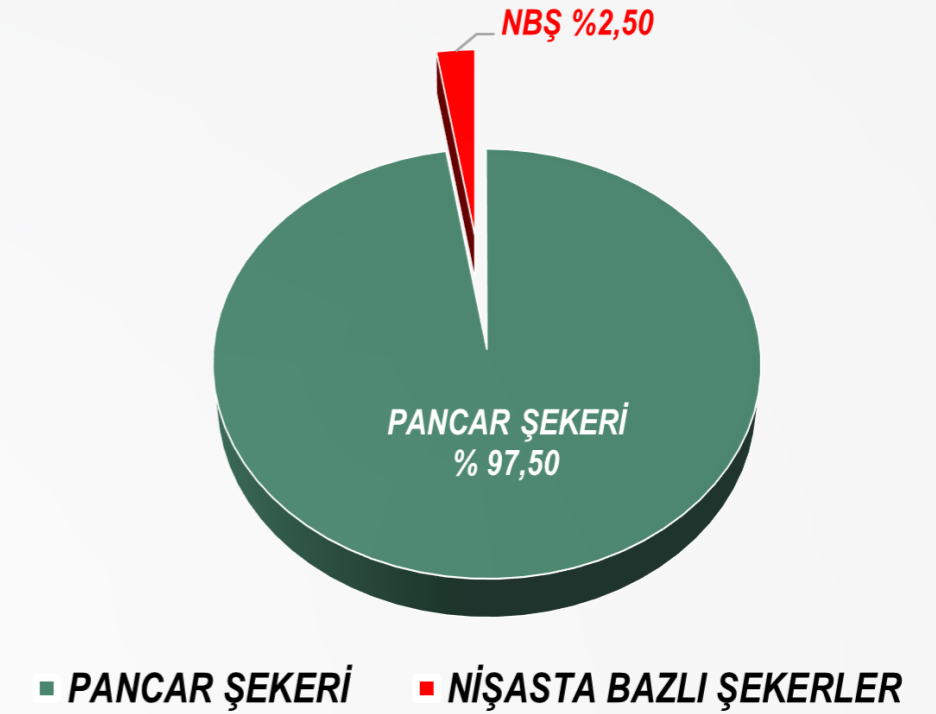
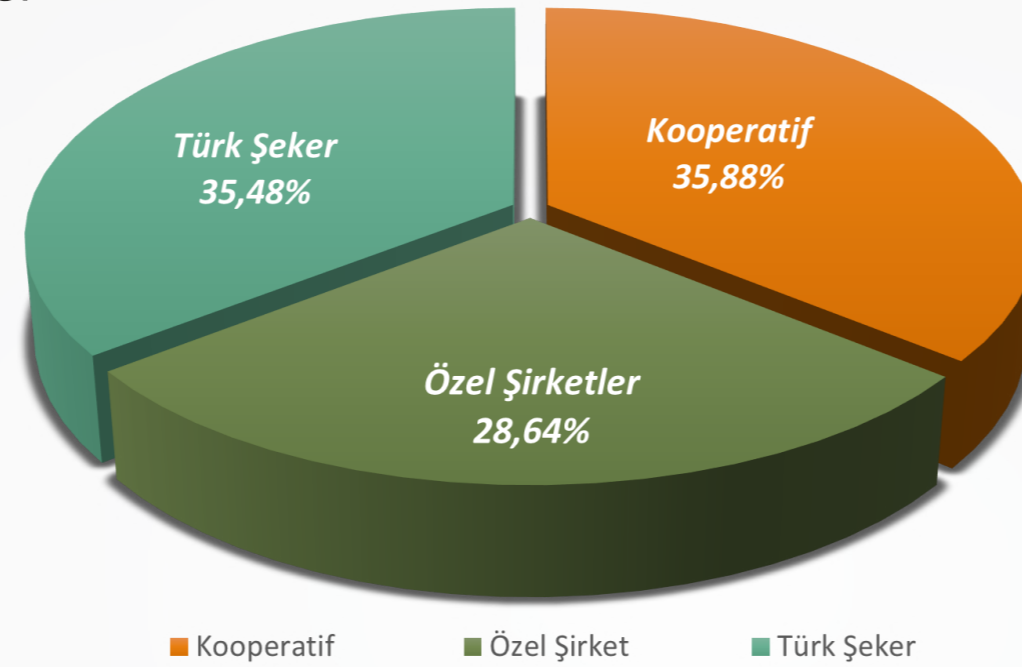
**PANCAR ŞEKERİ
SEKTÖRÜ DURUM DEĞERLENDİRMESİ**

ŞUBAT 2022

Türkiye’de Şeker Pancarından Kristal Şeker Üretimi Gerçekleştiren Toplam 33 Şeker Fabrikasından 15’i kamu tarafından, 12’si özel sektör ve 6’sı pancar kooperatifleri tarafından işletilerek faaliyet göstermektedir.

Mevcut durumda kamunun sektör payı **%35,48** kooperatif fabrikalarının payı **%35,88** özel fabrikaların payı ise **%28,64** olmuştur.

Şeker pancarı, dünyada ve Türkiye’de tarıma dayalı sanayi üretiminde stratejik rol oynamaktadır. Şeker sadece ekonomik bir ürün olmayıp sosyal etkileri olan birçok sektöre girdi ve geniş istihdam olanağı sağlayan bir ürün olması şeker politikalarında; şeker arzının istikrarı, dışa bağımlılığın azaltılması ve gıda güvencesinin sağlanması açısından önem teşkil etmektedir.



Türkiye’de Şeker piyasasında, pancar şekerinden üretim gerçekleştiren toplam 33 fabrika faaliyet gösterirken, yurtiçi kotalı üretim gerçekleştiren 5 NBŞ işletmesinin yanı sıra 5 adet’ te sadece ihracat kotası bulunan NBŞ fabrikası bulunmaktadır.

Türkiye’de Şeker üretim kotası Toplam : **2.700.000 Ton** dur.

Pancar Şekeri kotası **2.632.500 Ton** ile % 97,5’ini oluştururken, NBŞ kotası **67.500 Ton** ile % 2,50’ini kapsamaktadır.



40 Milyar ₺ ülke ekonomisine katkı



20.000 personel istihdamı ve **110.000** çiftçi ile pancar üretimi



Melas, Küspe gibi yan ürünlerden **2 Milyar ₺**



16 Milyar ₺ pancar şekeri satış değeri

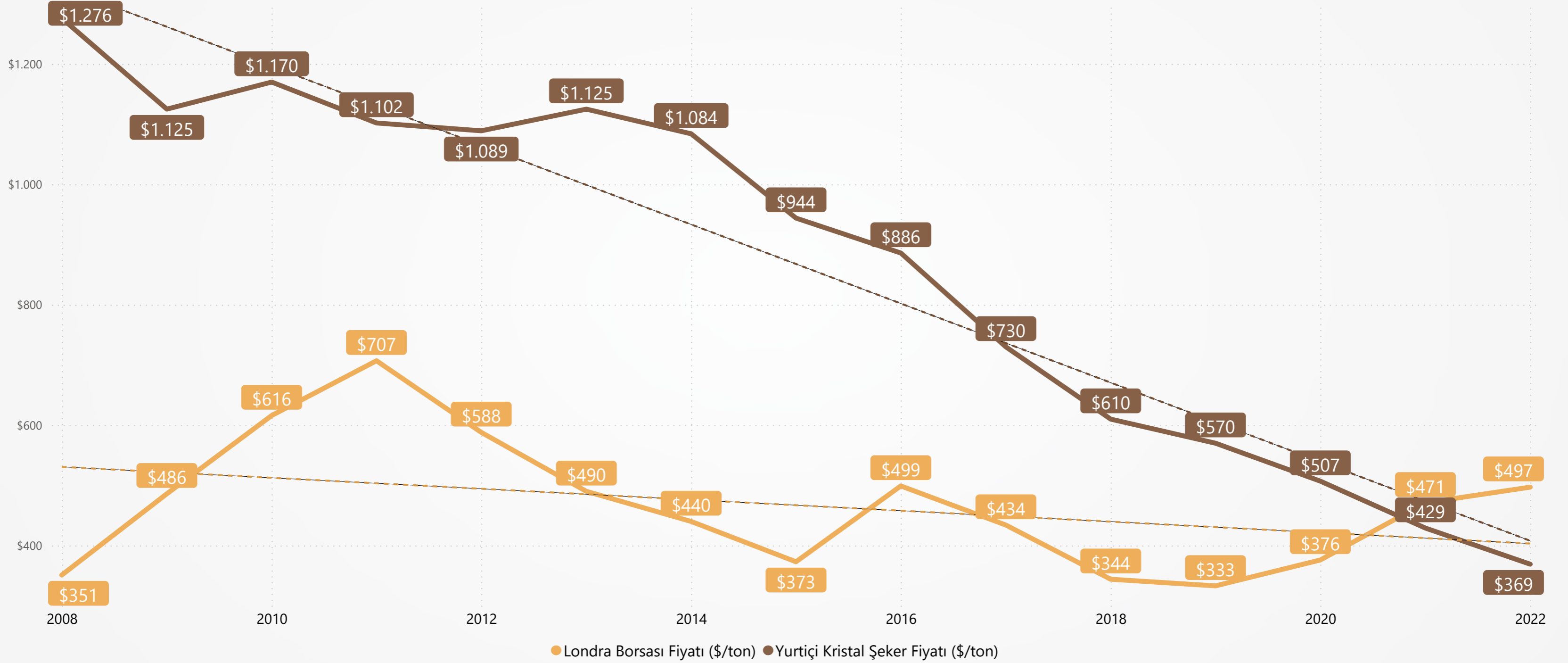


Taşıma sektörüne **40-50 Milyon ₺** katkı

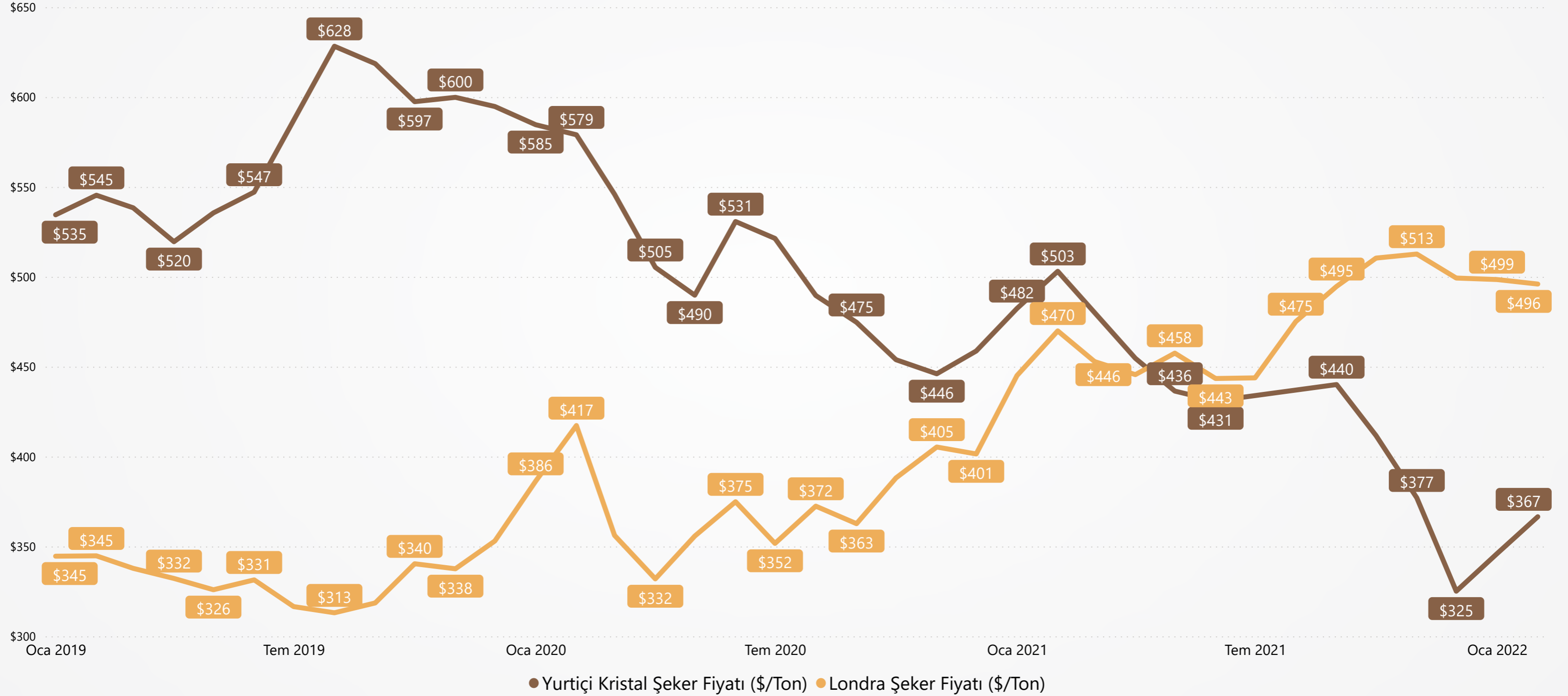


58 farklı ilde **3343** köy ve beldede üretim

Yurtiçi ve Yurtdışı Şeker Fiyatları (\$/Ton)



Yurtiçi ve Yurtdışı Şeker Fiyatları (\$/Ton)

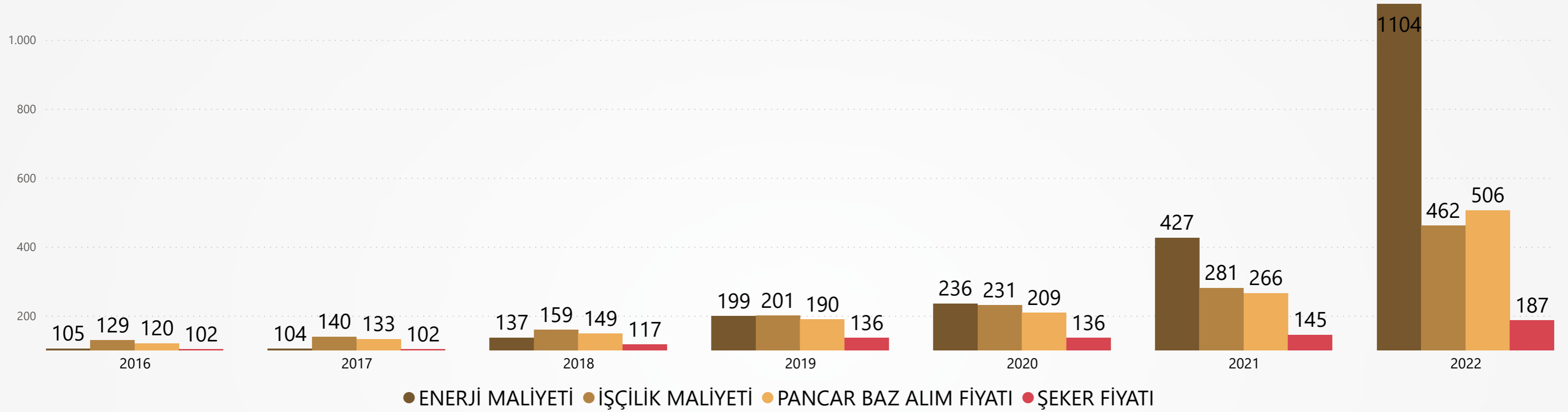


ÜLKELER	1 KG ŞEKERİN SATIŞ FİYATI - MART 2021
BİRLEŞİK KRALLIK	₺35,19
NORVEÇ	₺33,80
ALMANYA	₺17,59
RUSYA	₺16,28
DANİMARKA	₺14,87
İSVİÇRE	₺14,26
İTALYA	₺13,16
İSPANYA	₺11,67
POLONYA	₺10,27
TÜRKİYE	₺6,89

Dünyada bazı ülkelerde 1 kg'lık kristal şekerin perakende satış fiyatları incelenecek olur ise ; Türkiye'deki Satış fiyatlarının, tabloda yer alan diğer ülkelere kıyasla çok daha ucuz olduğu görülmektedir.

Kaynak: https://www.globalproductprices.com/rankings/sugar_prices/

GİRDİ FİYATLARI VE ŞEKER FİYATLARI ENDEKSİ (2015=100)



YIL	ENERJİ MALİYETİ	İŞÇİLİK MALİYETİ	PANCAR BAZ ALIM FİYATI	ŞEKER FİYATI
2015	255	1.274	158	2.630
2016	268	1.647	190	2.680
2017	266	1.778	210	2.680
2018	349	2.030	235	3.070
2019	508	2.558	300	3.570
2020	601	2.943	330	3.570
2021	1.088	3.577	420	3.810
2022	2.816	5.880	800	4.913

Cari fiyatlarla Şeker üretim maliyetlerinin %70'i ham madde, %10'u enerji , %10'u İşçilik ve %10'u diğer giderlerden oluşmaktadır.

2015 yılı fiyatları baz alındığında girdi maliyetlerin **4- 5 kat** arasında arttığı görülmektedir.

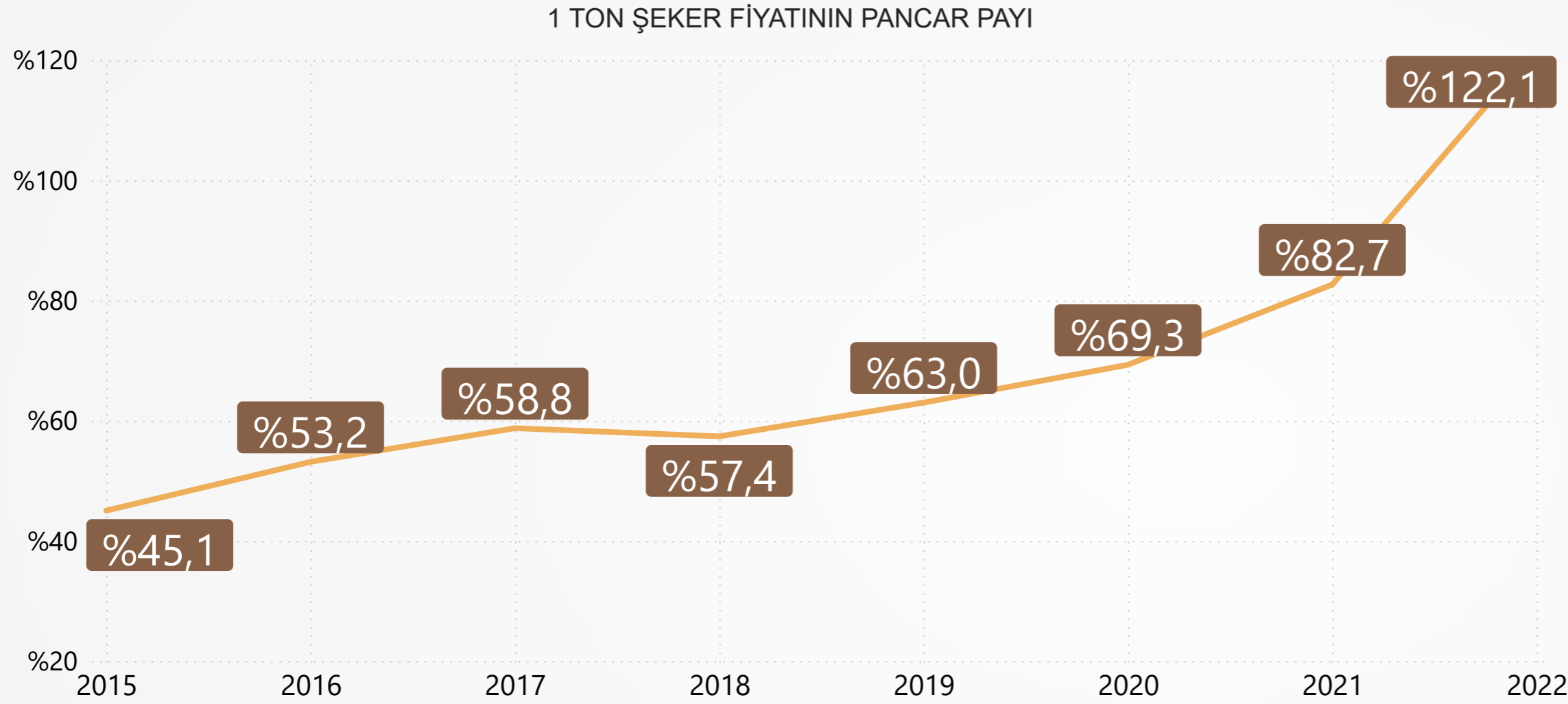
Buna karşın görüleceği üzere şeker fiyatındaki artış ise maliyet artışlarının çok altında kalmıştır.

Madde	Eylül 2020	Şubat 2022	% Artış
Ambalaj Fiyatları	2,14	5,00	%134
İşletme Kimyasalları	13,50	30,00	%122
İthal Kömür (TL/Ton)	663,00	3.275,00	%394
Kok Kömürü (TL/Ton)	1.755,00	7.139,00	%307
Yerli Kömür (TL/Ton)	270,00	1.100,00	%307
Doğal Gaz (TL/1000m3) *	1.400,00	7.349,00	%425

Yukarıda şeker fabrikalarında üretim maliyetlerinin büyük kısmını oluşturan girdilerin fiyat değişimleri yer almaktadır.

Tablodan görüldüğü üzere maliyetlere gelen fiyat artışlarının nihai ürün olan kristal beyaz şeker satışına gelen zamları **karşılamadığı** görülmektedir.

Bu durum şeker üretim işletmelerinin kar durumlarının oluşması bir yana **zarara uğradıkları** ve ilerleyen süreçlerde istikrarlı faaliyet göstermelerine, katma değer oluşturmalarına büyük engel oluşturmaktadır.



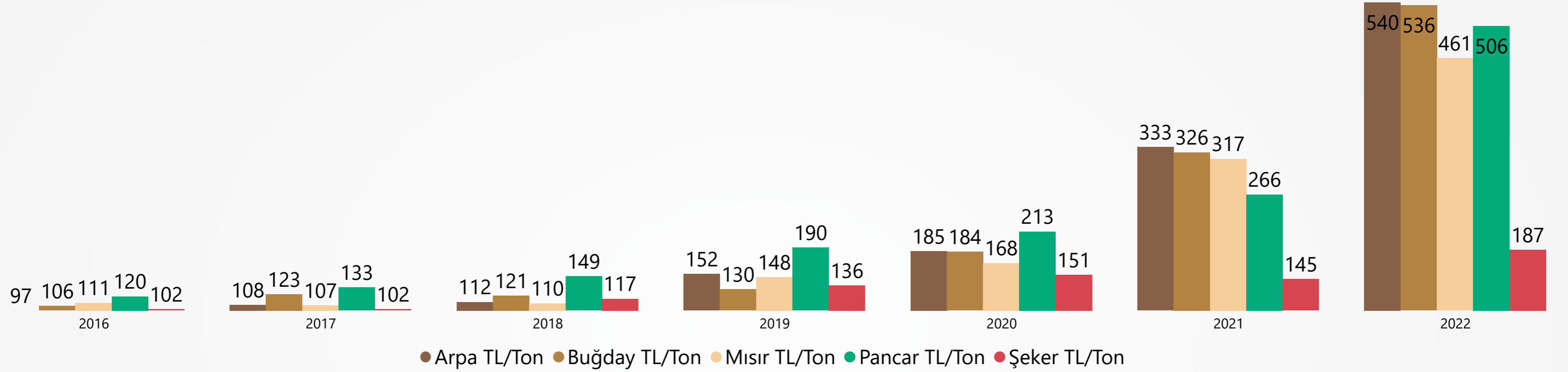
2015 yılından bu yana pancar alım fiyatlarına yapılan zamların, şeker fiyatlarına yapılan zamların üzerinde gerçekleşmiş olması nedeniyle,

2015 yılında **%45** olan Şeker Fiyatı/Pancar Fiyatı oranı, 2022 yılında **%122,14** seviyelerine gelmiştir.

KALEM	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
PANCAR BAZ ALIM FİYATI	158	190	210	235	300	330	420	800
ŞEKER FİYATI	2.630	2.680	2.680	3.070	3.570	3.570	3.810	4.913

•1 kg Şeker için 7,5 kg pancar kullanımı esas alınmıştır.

BAZI TEMEL GIDA FİYATLARI VE ŞEKER FİYATLARI ENDEKSİ (2015=100)

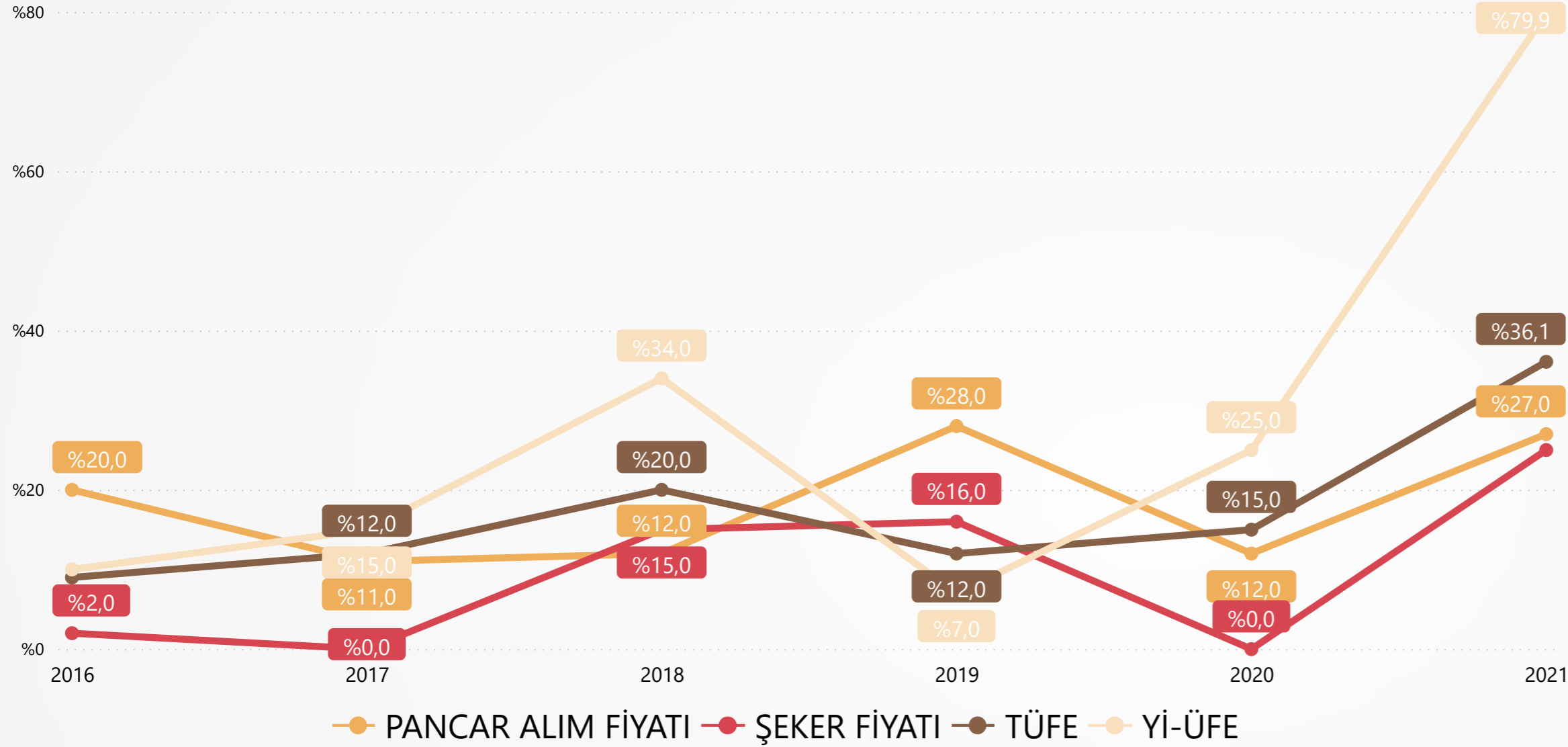


ÜRÜN	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	DEĞİŞİM %
Arpa TL/Ton	690	670	745	775	1050	1275	2300	3726	%440
Buğday TL/Ton	775	825	955	940	1010	1425	2526	4153	%436
Mısır TL/Ton	745	825	800	820	1100	1250	2360	3431	%361
Pancar TL/Ton	158	190	210	235	300	336	420	800	%406
Şeker TL/Ton	2630	2680	2680	3070	3570	3970	3810	4913	%87

Şeker fiyatı arpa, buğday ve mısır gibi diğer stratejik ürünlerle kıyaslandığında son 6 yılda oldukça geri kaldığı görülmektedir.

2015 yılı fiyatları baz alındığında diğer stratejik ürünler **3 - 4 kat** arttığı görülmektedir.

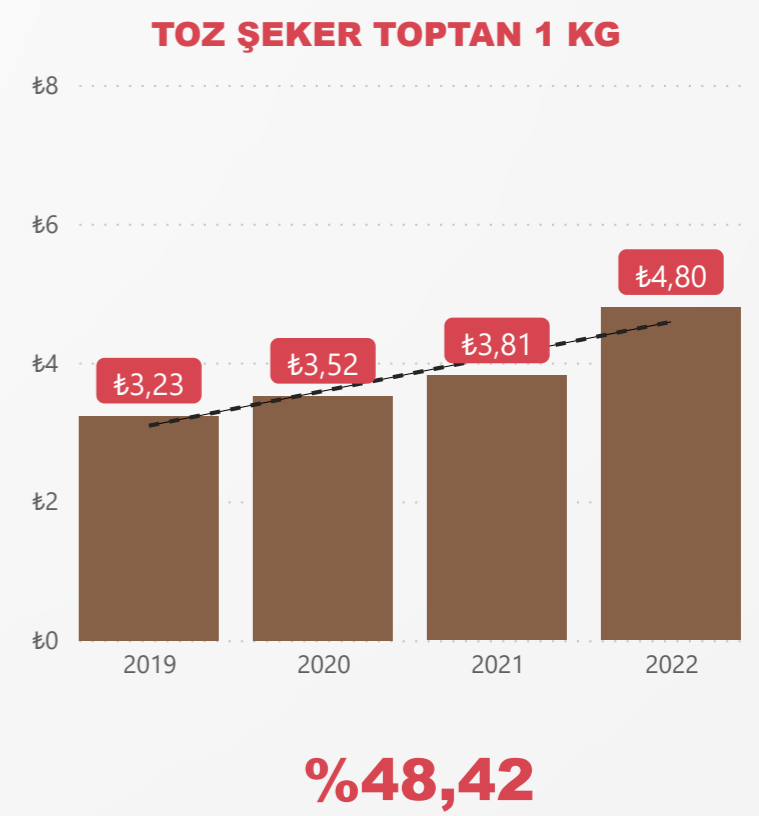
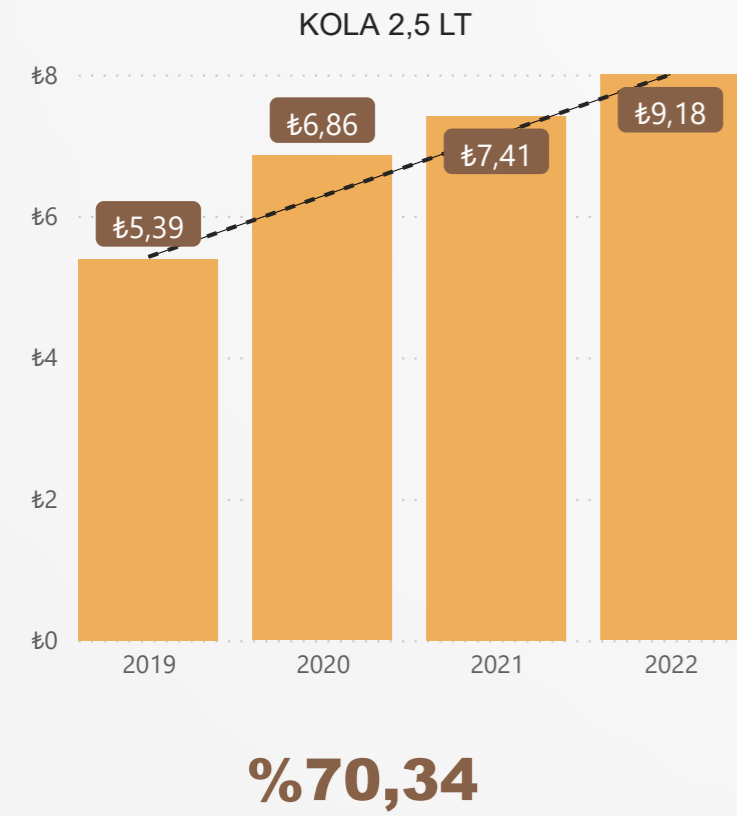
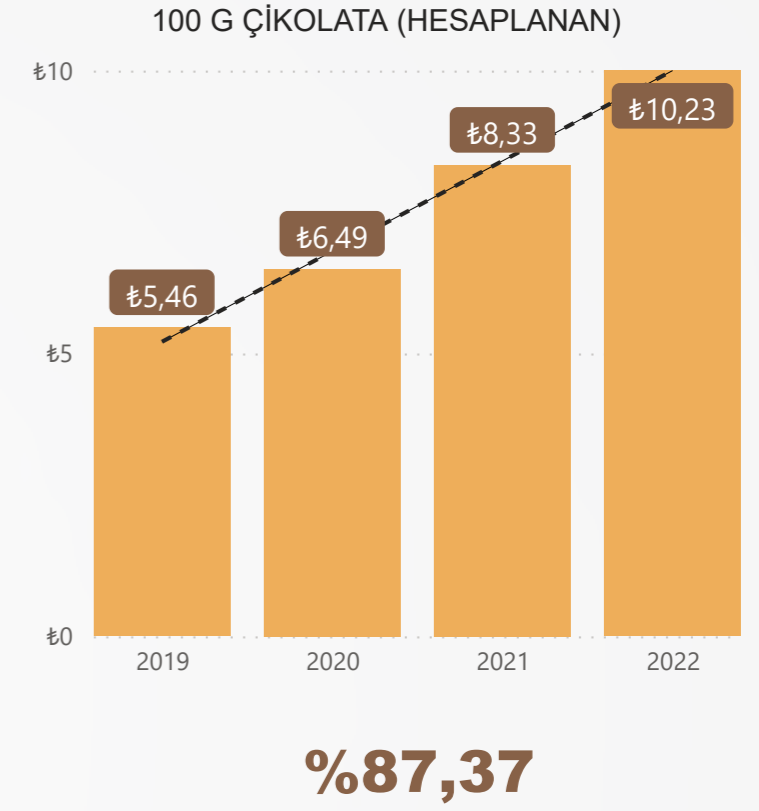
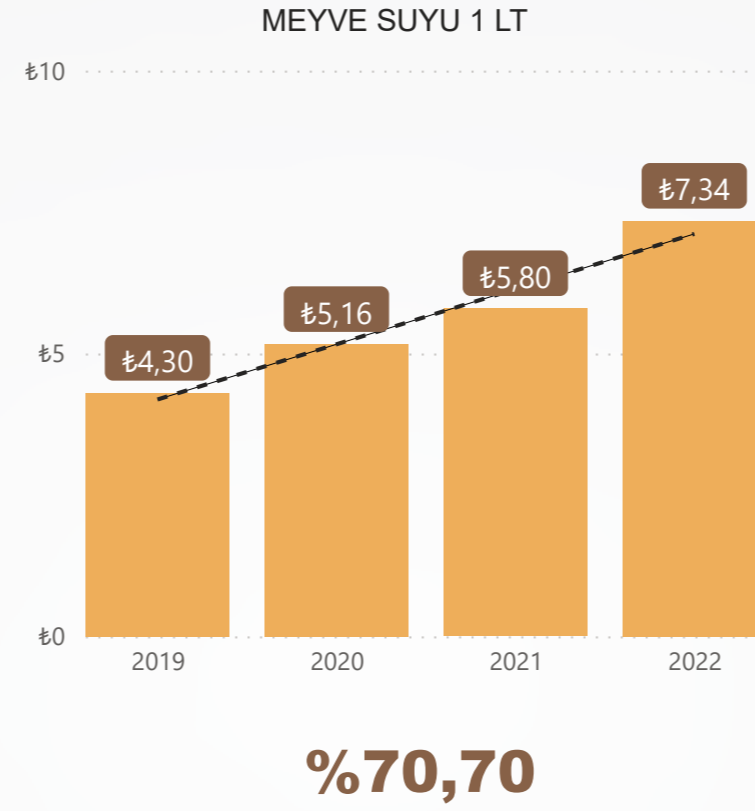
YILLARA GÖRE TÜFE, Yİ-ÜFE, PANCAR VE ŞEKER FİYATLARINDAKİ DEĞİŞİMLER



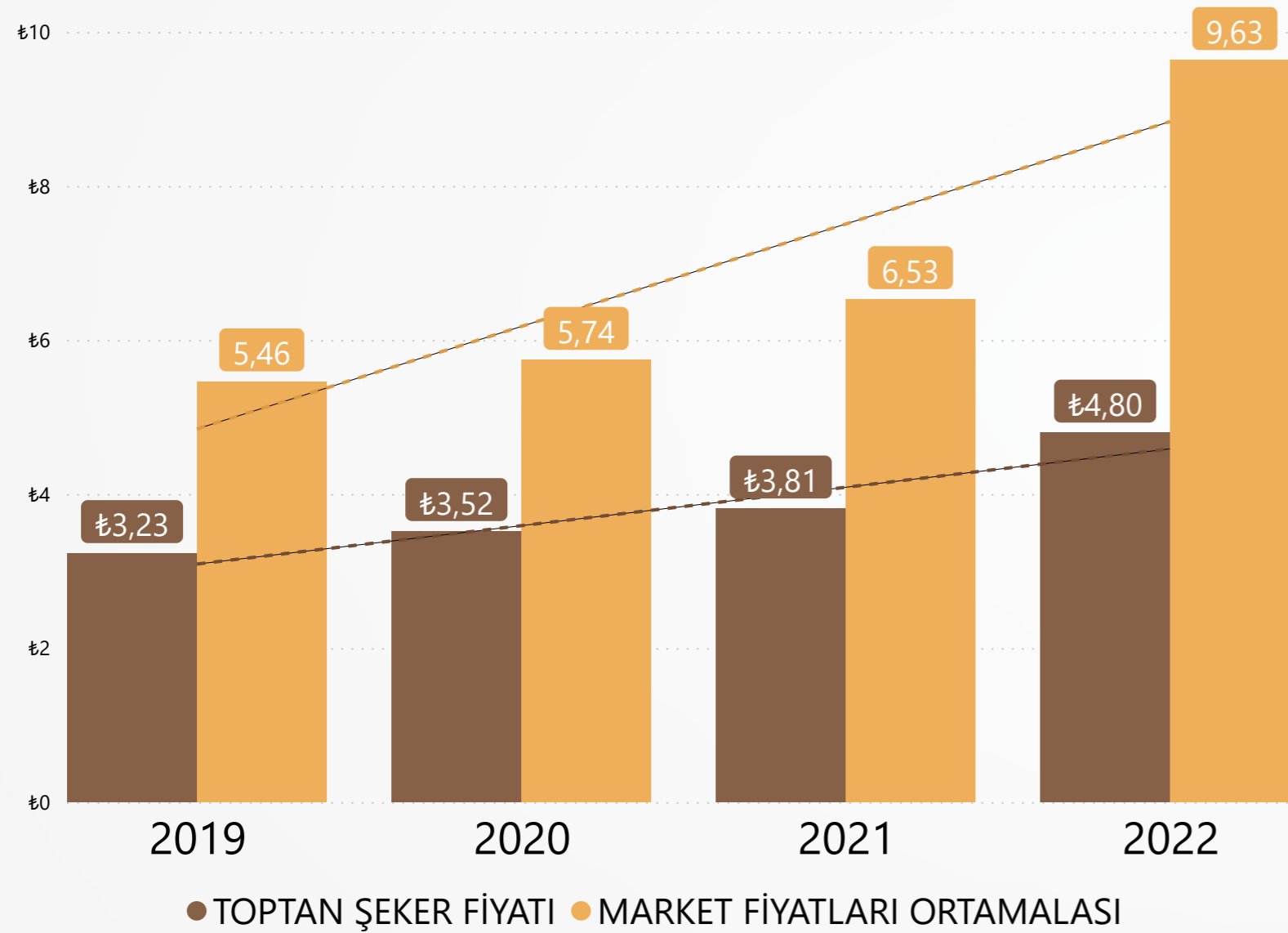
2016-2021 yıllarını kapsayan son 6 yıllık dönemde Yİ-ÜFE, TÜFE oranları ile pancar alım fiyatları ve şeker satış fiyatları karşılaştırıldığında; 1 yıl hariç diğer tüm yıllarda şeker satış fiyatının ÜFE, TÜFE ve pancar alım fiyat artış oranlarının altında kaldığı görülmektedir.

KALEM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
PANCAR ALIM FİYATI	%20,0	%11,0	%12,0	%28,0	%12,0	%27,0
ŞEKER FİYATI	%2,0	%0,0	%15,0	%16,0	%0,0	%25,0
TÜFE	%9,0	%12,0	%20,0	%12,0	%15,0	%36,1
Yİ-ÜFE	%10,0	%15,0	%34,0	%7,0	%25,0	%79,9

GIDA ÜRÜNLERİ FİYATLARININ YILLIK DEĞİŞİMLERİ İçeriğinde şeker kullanan çeşitli gıda ürünlerinde fiyat artışları



1 KG ŞEKERİN MARKET VE TOPTAN FİYATLARININ KARŞILAŞTIRMASI (TL/KG)



Yıllara göre 1 kg şekerin market raf fiyatı ortalaması ile toptan fabrika satış fiyatının ortalamasına bakıldığında, şeker fiyatının fabrikadan çıktıktan sonra rafta yaklaşık **2 katına** çıktığı görülmektedir.

ÇİFTÇİ MALİYETİ

Ürün	Pancar Maaliyet 2020/2021	%	Pancar Maliyet 2021/2022	%	Yüzdelerik Değişim (%)
Sulama (TL/Da)	500,00	%27,00	850,00	%32,00	70,00
ARAZİ KİRASİ (TL/Da)	450,00	%25,00	600,00	%23,00	33,33
Gübre Bedeli (TL/Da)	210,00	%12,00	330,00	%13,00	57,14
Hasat (TL/Da)	210,00	%12,00	250,00	%10,00	19,05
Bakım İşleri (Çapa) (TL/Da)	180,00	%10,00	250,00	%10,00	38,89
İlaç Bedeli (TL/Da)	90,00	%5,00	120,00	%5,00	33,33
Toprak İşleme ve Tarla Hazırlığı (TL /Da)	90,00	%5,00	110,00	%4,00	22,22
Tohum Bedeli (TL/Da)	70,00	%4,00	90,00	%3,00	28,57
Ekim (TL/Da)	25,00	%1,00	30,00	%1,00	20,00
Toplam (TL/Da)	1.825,00		2630,00		%44,11
Verim(Bedele ödenecek pancara göre) Kg/da)	7.000,00		6500,00		
Maliyet TL/Ton	260,70		404,60		55,20

ŞEKER FABRİKALARI PANCAR MALİYETİ

Ürün	Pancar Maaliyet 2020/2021	Pancar Maliyet 2021/2022	Yüzdelerik Değişim (%)
Pancar (Ürün) Fiyatı (TL/Ton)	381,00	476,30	25,00
Nakliye	25,80	35,00	35,66
Toplam (TL/Ton)	406,80	511,30	%25,69

ŞEKER MALİYET GİRDİLERİNDEKİ ARTIŞ ORANLARINA GÖRE ŞEKER SATIŞ FİYATLARININ DÜZELTİLMESİ DURUMU

Şeker üretim maliyetlerinin **%70**'i Ham madde, **%10**'u Enerji , **%10**'u İşçilik ve **%10**'u Diğer giderlerden oluşmaktadır.

KALEM	2015	Değişim %	2016	Değişim %	2017	Değişim %	2018	Değişim %	2019	Değişim %	2020	Değişim %	2021	Değişim %	2022
ENERJİ MALİYETİ	255,00	%5,10	268,00	-%0,75	266,00	%31,20	349,00	%45,56	508,00	%18,31	601,00	%81,03	1.088,00	%158,81	2.815,80
İŞÇİLİK MALİYETİ	1.273,50	%29,33	1.647,00	%7,92	1.777,50	%14,18	2.029,50	%26,06	2.558,40	%15,03	2.943,00	%29,46	3.810,00	%54,32	5.879,70
PANCAR BAZ ALIM FİYATI(TL/Ton)	158,00	%20,25	190,00	%10,53	210,00	%11,90	235,00	%27,66	300,00	%10,00	330,00	%27,27	420,00	%90,48	800,00
ŞEKER FİYATI TL/Ton	2.630,00	%17,62	3.093,40	%8,09	3.343,54	%12,87	3.773,90	%26,52	4.774,87	%10,33	5.268,31	%30,14	6.856,18	%84,65	12.659,67

2015-2022 yılları baz alındığında Şeker üretim maliyetlerini oluşturan girdilerde yaşanan artışlara göre şeker fiyatının belirlenmesi durumunda, 2022 yılında 4.912,50 TL/Ton olan şeker fiyatının **12.660 TL/Ton** seviyesinde olması gerektiği görülmektedir.

Diğer bir ifadeyle üretim maliyetlerinde artış göz önüne alındığında şeker fiyatına **%157,70** 'lik bir düzeltme yapılması gerekmektedir.

**2015-2021 PANCAR BAZ ALIM FİYATINA GÖRE OLMASI GEREKEN
ŞEKER FİYATI DÜZELTMESİ DURUMU**

YIL	PANCAR BAZ ALIM FİYATI (TL/TON)	DEĞİŞİM %	ŞEKER FİYATI (TL/TON)	GERÇEKLEŞEN DEĞİŞİM %	SENARYO 2'YE GÖRE OLMASI GEREKEN ŞEKER FİYATI
2015	₺158	%20,25	₺2.630	%1,90	₺2.630
2016	₺190	%10,53	₺2.680	%0,00	₺3.163
2017	₺210	%11,90	₺2.680	%14,55	₺3.496
2018	₺235	%27,66	₺3.070	%16,29	₺3.912
2019	₺300	%12,00	₺3.570	%0,00	₺4.994
2020	₺336	%25,00	₺3.570	%6,72	₺5.593
2021	₺420	%90,48	₺3.810	%28,94	₺6.991
2022	₺800		₺4.912,5		₺13.316

2015-2022 yılları arası pancar baz alım fiyatlarına yapılan iyileştirmeler aynı şekilde şeker fiyatlarına yansıtılmadığından pancar fiyatları ile şeker fiyatları arasındaki makas giderek artmıştır.

Pancar fiyatı ve şeker fiyatı arasındaki makasın korunması durumunda ise 2022 yılında 4.912,50 TL/Ton olan şeker satış fiyatının **13.316 TL/Ton** seviyesinde olması gerektiği görülmektedir.

Diğer bir ifadeyle pancar baz alım fiyatları artış göz önüne alındığında şeker fiyatına **%171,07** 'lük bir düzeltme yapılması gerekmektedir.

YIL	PANCAR BAZ ALIM FİYATI TL/TON	DEĞİŞİM %	ŞEKER FİYATI TL/TON	DEĞİŞİM %	Yİ-ÜFE YILLIK DEĞİŞİM	SENARYO 3'E GÖRE OLMASI GEREKEN ŞEKER FİYATI TL/TON
2015	158	%20,25	2.630	%1,90	%5,70	₺2.630
2016	190	%10,53	2.680	%0,00	%9,90	₺2.780
2017	210	%11,90	2.680	%14,55	%15,50	₺3.055
2018	235	%27,66	3.070	%16,29	%33,60	₺3.529
2019	300	%12,00	3.570	%0,00	%7,40	₺4.714
2020	336	%25,00	3.570	%6,72	%25,20	₺5.063
2021	420	%90,48	3.810	%28,94	%79,89	₺6.339
2022	800		4.912			₺11.403

Pancar fiyatları ve Şeker fiyatları, Yurt içi üretici fiyat endeksi (Yİ-ÜFE) oranları ile kıyaslandığında, pancar baz alım fiyatlarına 3 yıl hariç ÜFE oranları üzerinde artış yapıldığı, söz konusu 3 yılda da ÜFE oranlarına çok yakın artışlar gerçekleştiği görülmektedir.

Yİ-ÜFE'deki artış oranlarının altında kalan Şeker fiyatlarının, Endeks nispetinde artmış olması durumunda ise, 4.912,50 TL olan şeker fiyatının, 2022 yılında **11.403 TL** seviyesinde olması gerektiği görülmektedir.

Diğer bir ifadeyle Yİ-ÜFE'deki artış oranları göz önüne alındığında şeker fiyatına **%132,13** 'lük bir düzeltme yapılması gerekmektedir.

MADDE	MADDE AĞIRLIĞI	ŞEKER ORANI	AGIRLIKxORAN
Toz Şeker	0,3257	%100,00	0,3257
Kesme Şeker	0,0507	%100,00	0,0507
Baklava	0,3468	%30,00	0,1040
Bebek Maması (Toz Karışım)	0,1267	%5,00	0,0063
Bisküvi	0,2791	%22,00	0,0614
Çikolata Krem	0,1151	%50,00	0,0576
Çikolata Tablet	0,1911	%44,00	0,0841
Dondurma	0,1565	%15,00	0,0235
Fındık Ezmesi	0,0150	%50,00	0,0075
Gazoz Meyveli	0,0519	%9,00	0,0047
Gofret	0,1491	%30,00	0,0447
Hazır Çorbalar	0,0304	%5,00	0,0015
Hazır Kahve	0,0788	%45,00	0,0355
Hazır Pakette Toz Tatlılar (Puding)	0,0195	%45,00	0,0088
Hazır Sütlü Tatlılar	0,0284	%15,00	0,0043
Kağıtlı Şeker	0,1111	%62,00	0,0689
Kakaolu İçecekler Toz	0,0013	%80,00	0,0010
Kek	0,0782	%25,00	0,0196
Ketçap	0,0218	%8,00	0,0017
Kola	0,1889	%9,00	0,0170
Konserveler	0,0239	%3,00	0,0007
Lokum	0,0483	%60,00	0,0290
Mayonez	0,0162	%3,00	0,0005
Pasta	0,2785	%20,00	0,0557
Reçel	0,0353	%26,00	0,0092
Sakız	0,0289	%55,00	0,0159
Soğuk Çay	0,0238	%5,80	0,0014
Tahıl Gevreği	0,0312	%10,00	0,0031
Tahin Helvası	0,0582	%45,00	0,0262
TOPLAM	2,9104		1,0701

Şeker ve Şekerli Mamullerin Enflasyon Sepetindeki Ağırlıkları

Toz şeker ve kesme şeker, gıda ve alkolsüz içecekler ana grubunda yer alan 133 üründen ikisini oluşturmaktadır. Gıda ve alkolsüz içeceklerin yer aldığı sepetin, enflasyon sepetindeki ağırlığı **%48,69**'dir.

a) Şekerin (toz ve kesme seker) enflasyon sepetindeki ağırlığı:

- Toz şekerin payı : 0,3257
- Kesme şekerin payı : 0,0507
- Şekerin toplam payı: 0,3764

Şekerin (toz ve kesme seker), gıda ve alkolsüz içecekler grubundaki ağırlığı:
 $0,3764 / 48,69 * 100 = \% 0,7731$ olmaktadır.

2021 yılı enflasyon oranı (TÜFE) olan % 48,69 içinde, şekerin doğrudan payı:
 $0,3764 / 48,69 = \% 0,01$ dir. Yaklaşık **on binde 1** olarak gerçekleşmiştir.

b) Mamul madde (biskivü, çikolata vb.) dahil şekerin enflasyon sepetindeki ağırlığı:

Enflasyon sepetinde gıda ve alkolsüz içecekler ana grubunda kristal ve kesme şeker dışında 27 şekerli ürün bulunmaktadır. İçerisinde şeker bulunduran mamul ürünlerle birlikte şekerin enflasyon sepetindeki payı yandaki tabloda verilmiştir.

- Toz şeker ve kesme şeker ek olarak 27 şekerli mamul üründe (bisküvi, kola, çikolata vb.) bulunan şeker oranları dikkate alındığında, bu ürünlerin enflasyon sepetindeki ağırlıkları toplamı **2,9104**'ya karşılık gelmektedir.

- Ancak mamul maddenin içerisinde kullanılan şeker de dikkate alındığında, enflasyon sepetindeki şeker ağırlığı toplam **1,0701**'e karşılık gelmektedir.

2022 yılı Ocak ayı enflasyon oranı (TÜFE) olan % 36,08 içinde, şekerin ve şekerli mamullerin toplam payı: $1,0701 / 48,69 = 0,0219$ dur. Yaklaşık **on binde 2** olarak gerçekleşmiştir.

Şeker Zam Oranı %	Şeker Fiyatı TL/kg	Enflasyondaki Ağırlığı %	Enflasyondaki Oranı %	Zamın Enflasyona Etkisi Artış (yüzde) %	Zamın Enflasyona Etkisi Artış (on binde) %00
0	4.913	0,0318	48,6900	%0,0000	
10	5.404	0,0350	48,6935	%0,0072	0,7182
20	5.895	0,0381	48,6976	%0,0157	1,5670
30	6.386	0,0413	48,7024	%0,0255	2,5463
50	7.369	0,0477	48,7138	%0,0490	4,8968

Şeker fiyatındaki farklı artış oranlarına karşılık, enflasyonda beklenen artışlar tabloda verilmiştir.

Örneğin, şekere yapılacak %50 oranındaki fiyat artışı, enflasyon oranında **%0,0490** 'lik artış meydana getirmektedir.

- * Girdi maliyet fiyat artışlarına göre fiyat düzenlemesi yapılması durumunda 12.660 TL/Ton (%157,70)
- * Pancar baz alım fiyatına göre fiyat düzenlemesi yapılması durumunda 13.316 TL/Ton (%171,07)
- * Yİ ÜFE yıllık değişimine göre fiyat düzenlemesi yapılması durumunda 11.403 TL/Ton (%132,13)

Son yıllarda şeker fiyatları ve şeker girdi maliyetleri arasındaki makasın açılmış olması, fabrikaların üretime devam etmesi noktasında şirketlerin büyük zorluklar yaşamalarına sebep olmaktadır. Özel sektör bir taraftan özelleştirme süreci yükümlülüklerini eksiksiz yerine getirmeye çalışırken, diğer taraftan global ekonominin getirdiği zorlu koşullara rağmen çiftçinin emeğinin karşılığını vererek, üretimini devam ettirmeye çalışmaktadır.

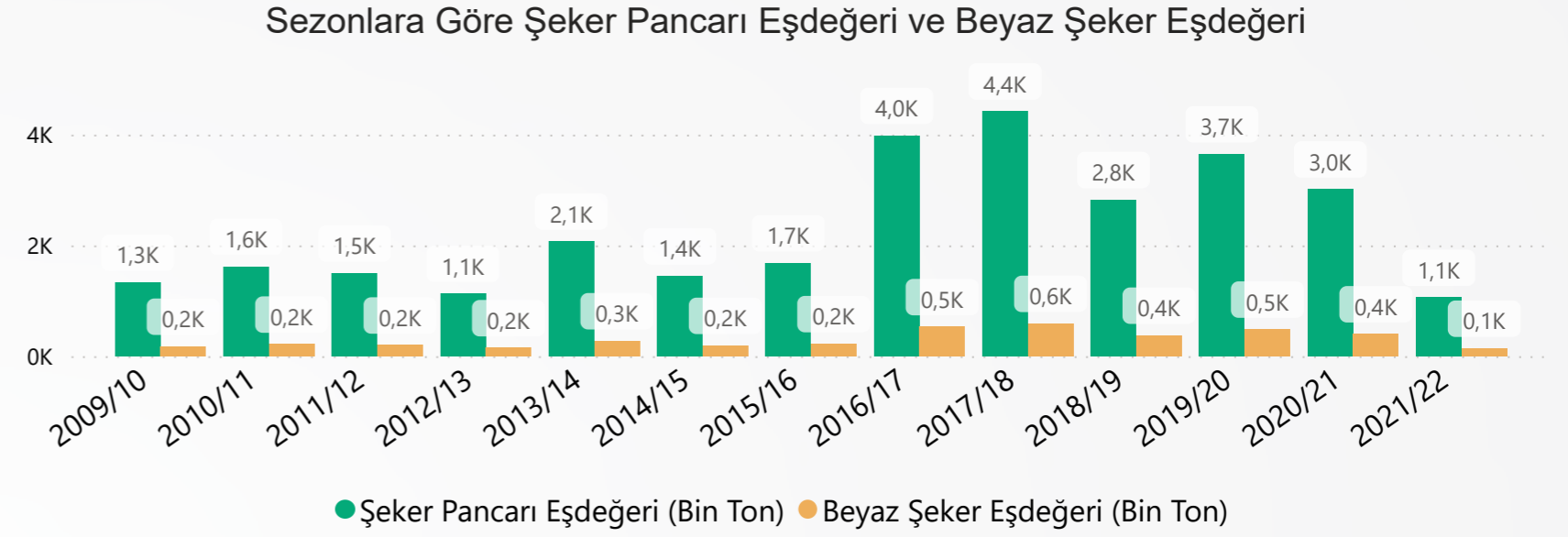
Ancak her yıl pancar alım fiyatındaki periyodik artış ve diğer girdi maliyetlerindeki artışlara karşın şeker fiyatlarında iyileştirme yapılmamış olması, uzun süredir sektördeki tüm fabrikaların **zararına satış** yapmasına sebep olmaktadır.

Pancar Baz Alım fiyatları, Enerji, Personel girdilerinde yaşanan artışlar ve ÜFE, TÜFE gibi ekonomik göstergelerle mukayese edildiğinde **şeker fiyatlarının çok düşük kaldığı** görülmektedir.

Şeker üretim maliyetlerine bakıldığında ise şeker fiyatının üretim maliyetinden ortalama olarak **%158** daha düşük olduğu görülmektedir ve bu fark her geçen gün artmaktadır. Ekonomik ve sosyal etkileri bakımından stratejik bir sektör olan Şeker Sektöründe **sürdürülebilir üretimin sağlanması** noktasında, şeker fiyatlarının güncel maliyetler göz önüne alınarak yeterli oranda düzeltme yapılması büyük önem taşımaktadır.

İTHALAT SEZON (EYLÜL - AĞUSTOS)

SEZON	İthalat Miktar (Ton)	Dir İthalat Miktar (Ton)	İç Tüketim (Ton)	Beyaz Şeker Eşdeğeri (Bin Ton)	Şeker Pancarı Eşdeğeri (Bin Ton)
2021/22 (4 Aylık)	1.405	741	664	141	1.061
2020/21	4.286	2.423	1.862	402	3.016
2019/20	3.776	1.607	2.169	487	3.651
2018/19	3.042	1.339	1.703	377	2.826
2017/18	3.441		3.441	590	4.425
2016/17	3.470		3.470	531	3.985
2015/16	2.488		2.488	224	1.683
2014/15	2.243		2.243	193	1.448
2013/14	2.486		2.486	277	2.074
2012/13	2.061		2.061	151	1.132
2011/12	2.237		2.237	200	1.498
2010/11	1.784		1.784	216	1.621
2009/10	1.892		1.892	178	1.332

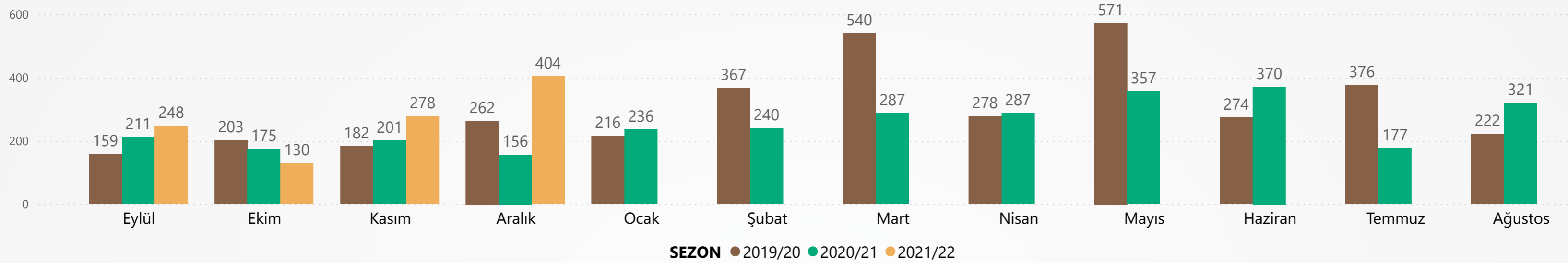


YYT ithalatının takibine 10/02/2006 tarih ve 26076 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan 2006/23 no'lu Yüksek Yoğunluklu Tatlandırıcıların İthaline İlişkin Tebliğ ile başlanmıştır.

Ülkemizde üretimi olmayan ve şekerle göre çok daha az kullanılan ve maliyeti daha düşük yüksek yoğunluklu tatlandırıcılar, hem sağlık alanında hem de diyet amaçlı olarak gıda sanayiinde yaygın olarak kullanılmaktadır. Yüksek yoğunluklu tatlandırıcılar AB ülkelerinden %0, ABD ve Çin'den ise % 6,5 gibi düşük bir gümrük vergisiyle ithal edilmektedir. Ülkemizde yıllar itibariyle ithal edilen YYT'lerin miktarı ve şeker pancarı eşdeğerleri yandaki tablodadır.

*Ortalama 7-8 kg pancardan 1 kg şeker elde ediliyor.
Kaynak : TUIK ÖTS Verileriyle Hesaplanmıştır.

Şeker Pancarı Eşdeğeri (Bin Ton)

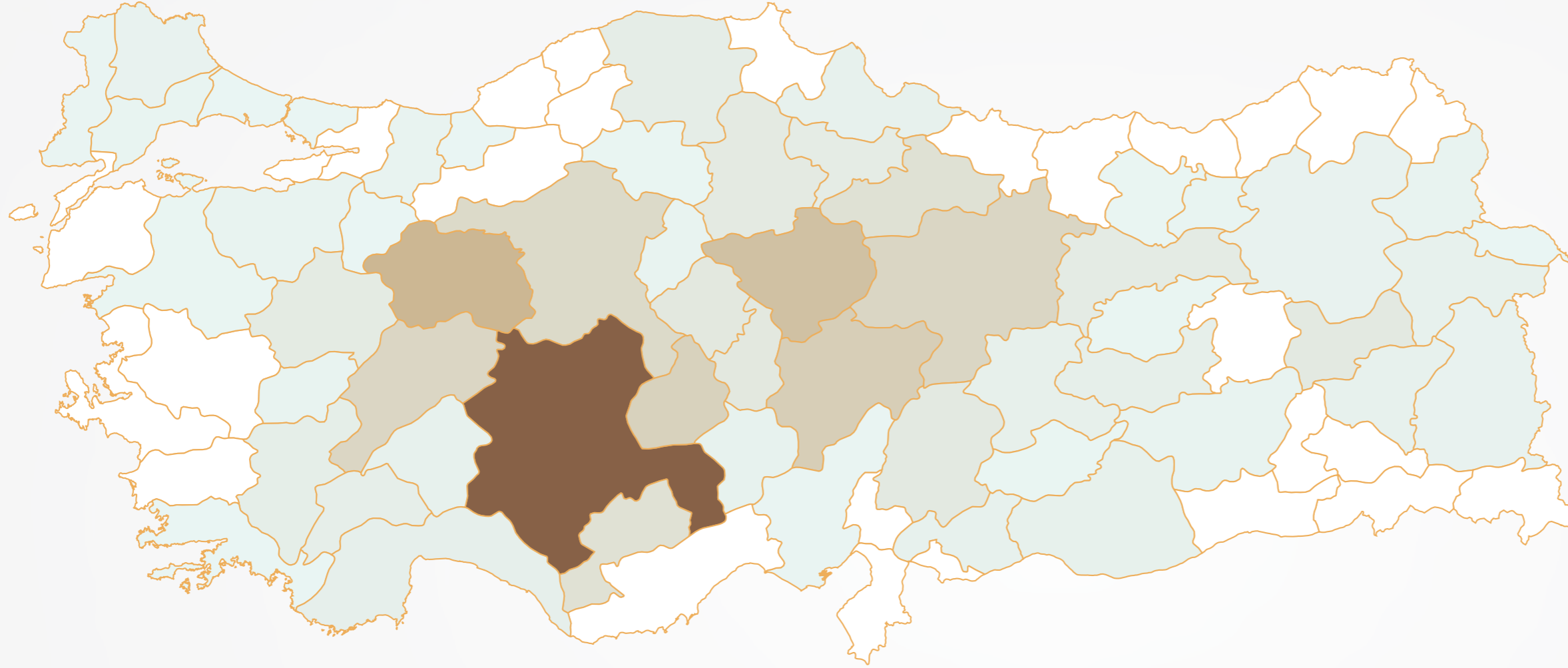


EYLÜL - ARALIK 2021/22 SEZONU

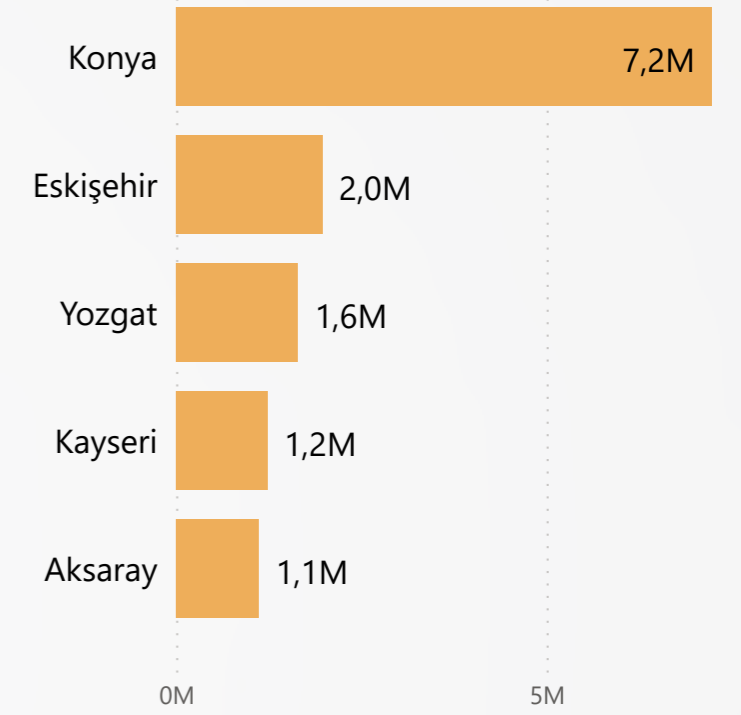
GTİP12	GTİP Tanımı	Tatlılık Oranı	İthalat Miktar (Ton)	DİR İthalat Miktar (Ton)	İç Tüketim (Ton)	Beyaz Şeker Eşdeğeri (Bin Ton)	Şeker Pancarı Eşdeğeri (Bin Ton)
292990000013	Sodyum siklamad	30	785	538	248	7	56
292511002011	Sodyum sakkarin (çözünür sakkarin)	300	193	108	85	26	192
292429700032	Aspartam (Aspartil fenilalanin metil ester)	450	179	53	126	57	425
293499909014	Asesülfam-K (6-metil-1,2,3-okzatasin-4(3H)-one-2,2-dioksit potasyum tuzu)	200	159	43	116	23	174
382499930013	Yüksek yoğunluklu tatlandırıcı karışımları*	200	55		55	11	83
293214000000	Sukraloz	600	24		24	14	108
293890909015	Steviosit	300	8		8	3	19
292511001000	Sakkarin	300	1		1	0	2
292511002019	Sakkarinin diğer tuzları	300	0		0	0	0
292429700034	Neotam	10000	0		0	0	2
293890909014	Neohesperidin dihidrokalkon (nhdc)	1200	0		0	0	0
293499909021	Aspartam asesülfam tuzu	200	0		0	0	0
292990000017	Siklamik Asit	30	0		0	0	0
TOPLAM			1.405	741	664	141	1.061

*Ortalama 7-8 kg pancardan 1 kg şeker elde ediliyor.

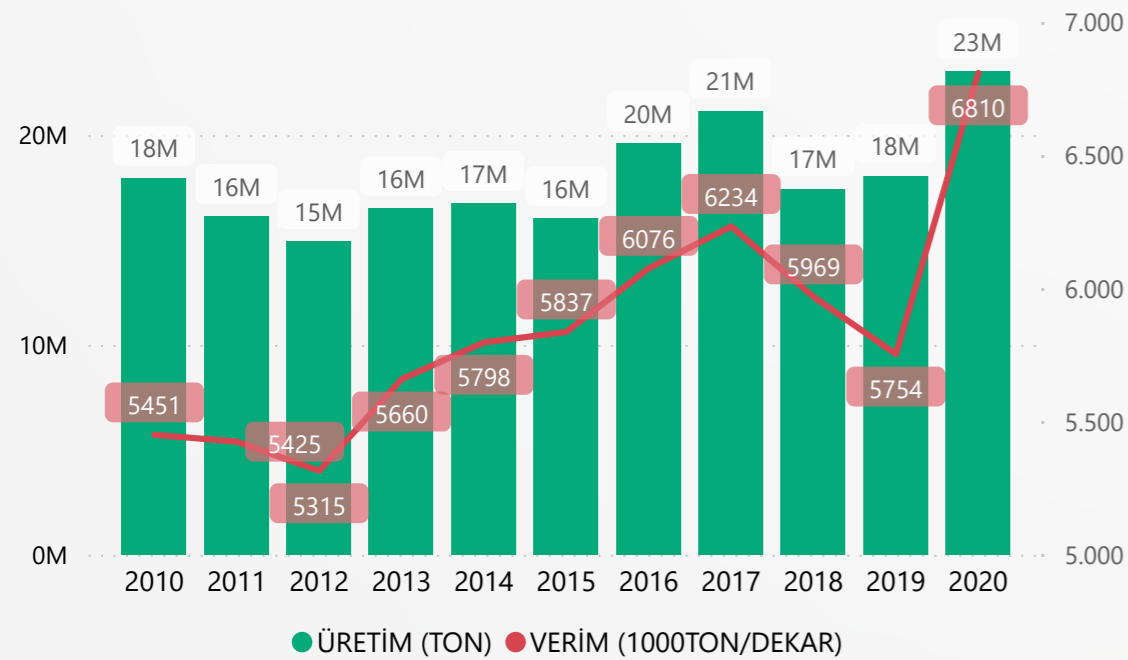
Kaynak : TUIK ÖTS Verileriyle Hesaplanmıştır.



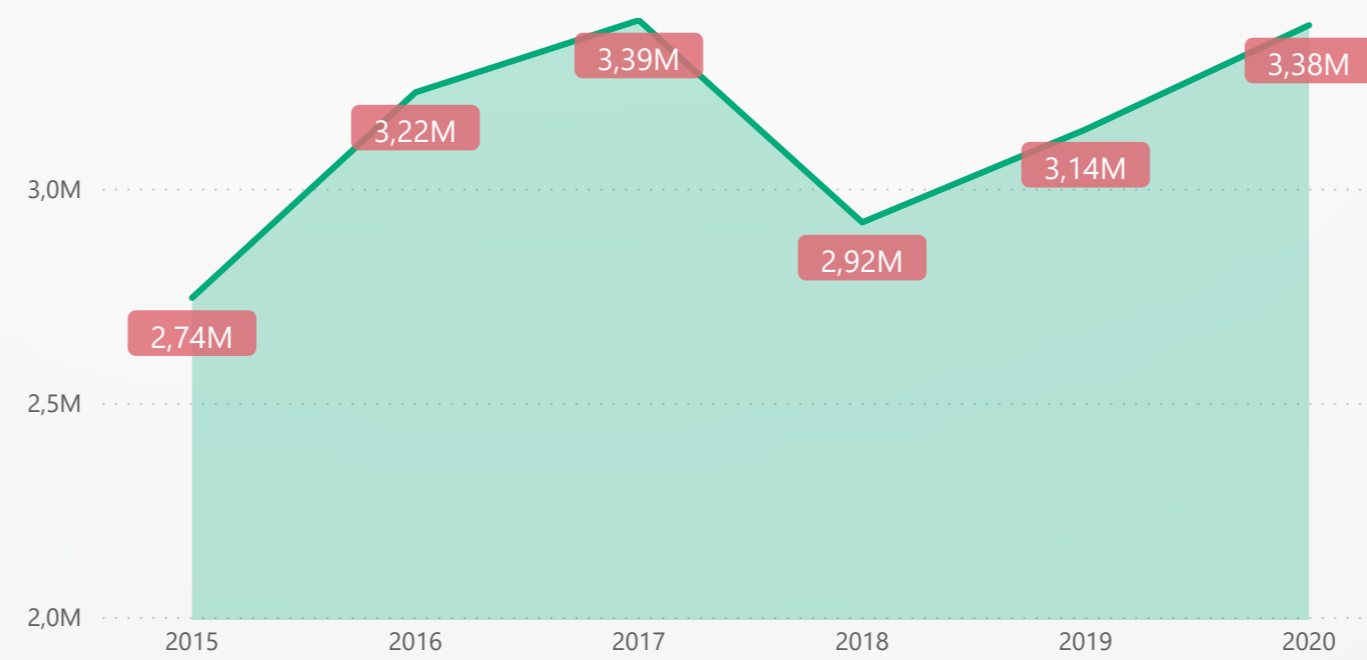
2020 YILI İLLERE GÖRE ÜRETİM



YILLARA GÖRE ÜRETİM MİKTARI (TON)



YILLARA GÖRE EKİM ALANI (DEKAR)



YILLARA GÖRE ÜRETİM MİKTARI (TON)

YIL	URETİM	BİRİM
2010	17.942.112	Ton
2011	16.126.489	Ton
2012	14.919.940	Ton
2013	16.488.590	Ton
2014	16.743.205	Ton
2015	16.022.943	Ton
2016	19.592.891	Ton
2017	21.149.180	Ton
2018	17.436.267	Ton
2019	18.054.526	Ton
2020	23.025.968	Ton

- 1.T.C. Tarım Ve Orman Bakanlığı Tarımsal Ekonomi Ve Politika Geliştirme Enstitüsü, Ürün Raporu Şeker Pancarı 2020, Ömer Şentürk, Sayfa 11, Tablo 13. Yıllar itibariyle şeker pancarı fiyatları (%16 Polar Şeker İçeren)
2. <https://www.myenerjisolar.com/yillara-gore-elektrik-tarife-fiyatlari/#1d>
Sanayi OG Tarifesi Fiyat Gelişimi Dolar Bazında / Aktif Enerji Bedeli + Dağıtım Bedeli, 25.05.2021;15:43
3. https://www.ailevecalisma.gov.tr/media/1237/gunluk_aylik_asgariucet.pdf
ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI ÇALIŞMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ YILLAR İTİBARIYLA GÜNLÜK VE AYLIK ASGARİ ÜCRETLER, 12.08.2021 09:40
4. <https://www.tcmb.gov.tr/wps/wcm/connect/TR/TCMB+TR/Main+Menu/Istatistikler/Enflasyon+Verileri/Uretici+Fiyatlari>
Fiyat Endeksi (Üretici Fiyatları) (2003=100), Aralık ayları için Yıllık Değişim Yi-ÜFE değerleri , 15.08.2021 16:40
5. <https://www.tarimorman.gov.tr/SDB/Belgeler/sektorel%20veriler/2021%20Mart%20I.pdf>
Şeker Piyasası Bülteni (Dünya)Mart 2021, Şeker Fiyatları Tablosu
6. https://www.globalproductprices.com/Germany/sugar_prices/
Sugar price, 1 kg, March 2021 (USD/ 1 kg, Source: GlobalProductPrices.com), 12.08.2021 14:20
7. [https://data.tuik.gov.tr/Bulten/Index?p=Tuketici-Fiyat-Endeksi-Mayis-2021-37383#:~:text=T%C3%9CFE'de%20\(2003%3D100,%14%2C13%20art%C4%B1%C5%9F%20ger%C3%A7ekle%C5%9Fti](https://data.tuik.gov.tr/Bulten/Index?p=Tuketici-Fiyat-Endeksi-Mayis-2021-37383#:~:text=T%C3%9CFE'de%20(2003%3D100,%14%2C13%20art%C4%B1%C5%9F%20ger%C3%A7ekle%C5%9Fti)
8. (2008). (Products containing high fructose corn syrup cannot be considered 'natural' and should not be labeled as such, the US Food and Drug Administration (FDA) has said.) (<http://www.nutraingredients-usa.com/Regulation/HFCS-is-not-natural-says-FDA>)
9. Şeker ve Tatlandırıcılar El Kitabı, Lelebici, J. Lelebici F. ,2011
10. T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI 2020 FAALİYET RAPORU, Sayfa 161, Yüksek Yoğunluklu Tatlandırıcı İthalatı İzleme