



# Samsun İli Kapyra Biber Sektör Raporu



**Samsun İl Tarım ve Orman Müdürlüğü**

**T.C.  
Samsun Valiliđı  
İl Tarım ve Orman M¼d¼rl¼đ¼**



# **Samsun İli Kapyա Biber Sekt¼r Raporu**

**Burhan HEKİMOğLU**  
Ziraat M¼hendisi

**Mustafa ALTINDEđER**  
Ziraat M¼hendisi

**Strateji Geliřtirme Birimi  
Samsun/Nisan 2019**

**T.C.**  
**Samsun Valiliđi**  
**İl Tarım ve Orman M¼d¼rl¼đ¼**

## **Samsun İli Kapyra Biber** **Sekt¼r Raporu**

### ***Hazırlayanlar***

**Burhan HEKİMOğLU / Ziraat M¼hendisi**  
**Mustafa ALTİNDEğER / Ziraat M¼hendisi**

### ***Redaksiyon***

**İsmail DEMİR / Ziraat M¼hendisi**  
**Dr. Ali KORKMAZ / Ziraat M¼hendisi**

### ***Kapak Tasarım***

**Ahmet řENOđLU / T¼t¼n Teknoloji M¼hendisi**

### ***İstatistikler***

**Canser ERđİN / Ziraat M¼hendisi**

**Koordinasyon ve Tarımsal Veriler řube M¼d¼rl¼đ¼**  
**Strateji Geliřtirme Birimi Yayınıdır**

## İÇİNDEKİLER

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Giriş</b>                                           | <b>1</b>  |
| <b>2. Dünya Sebze Üretimi</b>                             | <b>3</b>  |
| <b>3. Dünya Biber Üretimi</b>                             | <b>5</b>  |
| <b>4. Türkiye Sebze Üretimi</b>                           | <b>5</b>  |
| <b>5. Türkiye Biber Üretimi</b>                           | <b>9</b>  |
| <b>6. Samsun İli Sebze Üretimi</b>                        | <b>10</b> |
| <b>7. Yağlık Biber (Kapya)</b>                            | <b>12</b> |
| <b>8. İhracat</b>                                         | <b>14</b> |
| <b>9. Bazı Biber Çeşitleri Bitki ve Meyve Özellikleri</b> | <b>19</b> |
| <b>Kaynaklar</b>                                          | <b>20</b> |





## **Önsöz**

Nüfusun hızlı artışı ve tarımsal alanlardaki verim azalması sonucunda Gıda Sektörünün önemi her geçen gün artmaktadır. Ülkenin yeniliklere kolayca adapte olabilen genç nüfusu sayesinde, gıda sektörü fırsatları değerlendirebilme üstünlüğüne de sahiptir. Bu kapsamda Samsun, coğrafi konumu ve yetiştirdiği ürünler açısından gıda sanayi için uygun koşullara sahiptir. Ancak, üretilen tarım ürünlerinin ham gıda olarak değil, işlenerek ve katma değeri arttırılarak hazır gıda olarak satılması ilimiz gıda sektörünün gelişimi açısından önem taşımaktadır. Hazır gıdalar içerisinde yaş sebzeler, yükselen trendiyle yaş sebzeler içinde kaypa biber önemli yer tutmaktadır.

Bilindiği gibi hazır gıdada yaş meyve sebze sektörü tüketici taleplerine oldukça hızlı reaksiyon veren bir sektördür. Hazır gıdalar içerisinde yaş sebzeler, yükselen trendiyle yaş sebzeler içinde kapyra biber önemli yer tutmaktadır.

Kapyra biberin tüketiminde yaşanan artış trendi tüketicilerin sağlıklı beslenme alışkanlıkları yanında damak tadı, yeni lezzet arayışları, kolaylık ve çalışma hayatının hazır gıdaları daha çok tüketmeye zorlaması ile de alakalıdır. Kapyra biber, hazır gıdalarda, dondurulmuş ürünlerde, sos yapımında, konserve yapımında, toz ve pul biber gibi baharat yapımında, çiğ köfte ve lahmacun hammaddesi olarak ta kullanılmaktadır.

Son yıllarda tüketicilerin kapyra biberin lezzeti ve besin değerleri hakkında bilgi sahibi olmalarından dolayı özel tüketici talepleri ile özellikle Bafra ilçesinde Kapyra biber ekilişinde ve üretiminde önemli artışlar yaşanmaktadır.

Hazırlanan kapyra biber sektörü raporunun başta ülkemiz ve ilimiz ekonomisine, tarımına, üreticisine ve Kapyra biber sektörünün tüm paydaşlarına faydalı olmasını diliyorum.

**Nail KIRMACI**  
**İl Müdürü**



### 1. Giriş

Dünyada tarıma yönelişin arttığı, tarım ürünlerinin insan yaşamındaki öneminin daha iyi anlaşıldığı bir zaman dilimi içerisindeyiz. Günümüzde üretilenlerin tüketildiği bir yapıdan, büyüyen ve değişen tüketimin üretimi belirlediği bir yapıya geçiyoruz.

Dünyada ve ülkemizde yaşanan bu hızlı ve çok yönlü değişim, gelişen ve çeşitlenen talepler tarımsal üretimde daha dinamik, daha çeşitli ve daha verimli bir yapılanmayı gündeme getirmiştir. Tarım ve Sanayi potansiyellerinin yatırımcılara, ihracatçılara, araştırmacılara, sanayicilere tanıtılması, tarıma dayalı sanayi sektöründe pazarlama, ihracat ve yenilikçilik kapasitesinin artırılması ülke ekonomisi ve refahı için büyük önem arz etmektedir.

Ülkemizde değişen harcama eğilimleri ve beslenme alışkanlıkları, sektöre etkileri açısından oldukça önemli gelişmeler olarak karşımıza çıkmaktadır. Kişi başına düşen gelirin artması, değişen sosyal yapı ve tüketim alışkanlığı, nüfusun çalışma hayatında daha çok yer alması, çalışan kadın sayısının artması, kentleşme sonucu yaşam biçiminin değişerek çekirdek aile yapısının yaygınlaşması, yeni neslin beslenme şekilleri ve genç nüfusun farklı tat arayışları gibi etkenler tüketim kalıplarını ve gıda sektörünün üretim anlayışını değiştirmektedir.

İnsanların yaşamlarını sürdürebilmeleri için gerekli ihtiyaçlarının başında beslenme gelmektedir. Nüfusun hızlı artışı ve tarımsal alanlardaki verim azalması sonucunda **Gıda Sektörünün** önemi her geçen gün artmaktadır. Ülkenin yeniliklere kolayca adapte olabilen genç nüfusu sayesinde gıda sektörü elindeki fırsatları değerlendirebilme üstünlüğüne de sahiptir.

Bu kapsamda **Samsun** ili bulunduğu coğrafi konumu ve yetiştirdiği ürünler açısından gıda sanayi için uygun koşullara sahiptir. Ancak, tarım ürünlerinin ham olarak değil, işlenip



## Samsun İli Kapa Biber Sektör Raporu

---

katma değeri arttırılarak satılması ilimiz gıda sektörünün gelişimi açısından önem taşımaktadır.

Gıda Sektörünün en öncelikli kalemleri arasında yaş meyve sebze gelmektedir. Yaş meyve sebze sektörü çoğunlukla ülkelerin değişen sosyal durumlarına ve tüketici tercihlerine bağlı olarak gelişmektedir.

**Samsun** ilimizde çok miktarda yetiştirilen çok farklı sebze türleri ve kışlık sebze ürün çeşitliliği ilimizdeki gıda sektörü için bir fırsat olarak değerlendirilmektedir. Bunun yanı sıra **Samsun** ili yaş meyve sebze sektörünün; **AB ülkelerine ve Rusya federasyonu ülkeleri** gibi yakın pazarlara ürün satabilme imkânının bulunması da diğer bir fırsattır.

Son yıllarda bilinçli tüketici kitlesinin büyümesiyle, kalite ve güvenliğe verilen önemin artmasıyla gıdada güvenilen markalar ve paketli ürünler ön plana çıkmaktadır. Bu nedenle gelecekte hazır gıdada **tüketici trendleri fonksiyonel gıdalar, konserve gıdalar, şoklanmış gıdalar ve hazır gıdalar tarzında şekillenmektedir.**

Bu nedenle gıdaları uzun süreli muhafaza etmek ihtiyacı insanlık tarihi ile başlamış ve çağlar içerisinde ortam şartlarına ve teknolojiye bağlı olarak gelişme göstermiştir. Kurutmak, tuzla salamura yapmak, közlemek, yağlamak, konserve etmek ve dondurmak, birer muhafaza şekilleridir.

Bütün muhafaza yöntemleri, sonuçta, gıdanın kalite kriterlerini ve besin değerlerini Hazır gıdalar içerisinde yaş sebzeler, yükselen trendiyle yaş sebzeler içinde **kapa biber** önemli yer tutmaktadır.

**Kapa biberin** tüketiminde yaşanan artış trendi tüketicilerin sağlıklı beslenme alışkanlıkları yanında damak tadı, yeni lezzet arayışları, kolaylık ve çalışma hayatının hazır gıdaları daha çok tüketmeye zorlaması ile de alakalıdır. **Kapa biber, hazır gıdalarda, dondurulmuş ürünlerde, sos yapımında, konserve yapımında, toz ve pul biber gibi baharat yapımında, çiğ köfte ve lahmacun hammaddesi**

## Samsun İli Kapyra Biber Sektör Raporu

---

olarak ta kullanılmaktadır. Ayrıca Alternatif sağlık sektöründe önerilen kırmızı (kapyra) biberde bulunan lutein, yaşlılığa bağlı göz hastalıkları riskini azaltmakta ve sinir, mide, salgı bezlerinin çalışmasında faydalı olduğu ve kan basıncını ayarladığı bilgisi bilimsel makalelerde yer almaktadır.

**Kapyra** biber geleneksel tüketimde; **oldukça etli ve kuru maddesi yüksek** olması, cazip parlak plastik bir görünüm sergilemesi, güzün yerel halkın salça tüketimi için kullanması nedeni ile sadece belirli dönemlerde pazar değeri olan bir ürün olarak tanınıyordu.

**Günümüzde ise işleme sektörünün gelişmesi ile közlenmiş biber, yağlanmış biber, sarımsaklı soslu biber, biber ezmesi, biber salamurası şeklinde soğuk meze olarak tüketici tercihlerine eklenmesi, tüketicilerin biberin lezzeti ve besin değerleri hakkında bilgi sahibi olmalarından dolayı özel tüketici talepleri ile özellikle Bafra ilçesinde Kapyra biber ekilişinde ve üretiminde önemli artışlar yaşanmaktadır.**

### 2. Dünya Sebze Üretimi

En üst düzeyde korumaya dayanmaktadır. Ancak gıdaların gerek kurutma ve gerekse salamura veya konserve etme sırasında meydana gelen kayıplar, özellikle vitamin kayıpları fazladır. Kurutmak, tuzla salamura yapmak, közlemek, yağlamak, konserve etmek ve dondurmak, muhafaza yöntemlerinde gıdanın uğradığı kalite kayıpları en az düzeye inmektedir. Bilindiği gibi hazır gıdada yaş meyve sebze sektörü tüketici taleplerine oldukça hızlı reaksiyon veren bir sektördür. Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü (FAO)'nın en güncel verilerine göre 2016 yılında; dünyada 58 milyon hektar alanda 1.1 milyar ton yaş sebze üretimi yapılmıştır. Söz konusu alanda yetiştirilen toplam yaş sebze 1,1 milyar ton olup, bunun içinde domates yaklaşık 177 milyon tonluk üretimi ile dünyada en çok yetiştirilen yaş sebze

## Samsun İli Kapa Biber Sektör Raporu

ürünüdür. Domates, dünyada en çok üretilen, tüketilen ve ticarete konu olan tarım ürünlerinin başında gelmesi, insan beslenmesinde vazgeçilmez ürünlerden olması ve gıda sanayinde dondurulmuş, konserve, salça, ketçap, turşu gibi çok çeşitli kullanım alanlarına sahip olması nedeniyle önemli sebzelerin başında gelmektedir. FAO 2016 verilerine göre 1,1 milyar ton olan yaş sebze üretiminde domates 177 milyon ton ile %13'lük paya sahiptir. Dünya domates üretiminde 2016 yılı itibariyle 56,4 milyon tonluk üretim ile Çin ilk sırada, 18,4 milyon tonluk üretimi ile Hindistan ikinci, USA 13,03 milyon ton ile üçüncü ve 12,6 milyon tonluk üretimi ile Türkiye ise dördüncü sırada yer almaktadır. Dünyada lider konumda olan Çin, toplam dünya domates üretiminin %31'lik kısmını karşılamaktadır.

2016 yılı dünya biber üretimi 34.497.462 tondur. 2017 yılı Türkiye biber üretimi **2.608.172** tona ulaşmıştır. **2018 yılında** ise üretim **2.554.974** ton olmuştur. Türkiye dünya biber üretiminin **%7.4'ünü** karşılamıştır.

### Dünya Yaş Sebze Üretiminde İlk 10 Ürün (ton)

| Ürünler      | Dünya       |
|--------------|-------------|
| Lahana       | 71.259.199  |
| Taze Fasulye | 23.595.714  |
| Domates      | 177.042.359 |
| Biber        | 34.497.462  |
| Hıyar        | 80.616.692  |
| Kavun        | 31.166.896  |
| Karpuz       | 117.022.560 |
| Karnabahar   | 25.233.723  |
| Ispanak      | 26.684.493  |
| Pırasa       | 2.096.067   |

*Kaynak: FAO.2016*

## Samsun İli Kapya Biber Sektör Raporu

Samsun ili 2018 yılında 136.786 ton biber üretimiyle tek başına Türkiye biber üretiminin **%5.3'ünü** karşılamıştır. Charleston biber Ülke Charleston biber üretiminin % 21.5'ini, kapya biber üretiminin % 6.9'unu ve dolma biber üretiminin % 4.8'ini karşılamaktadır. Samsun'dan ve Türkiye den en fazla biber ihracatı yapılan ülke Almanya'dır. Daha sonra Avusturya, Hollanda, Romanya ve diğer ülkeler gelmektedir.

Dünyada en çok üretilen ikinci sebze ürünü karpuzdur. Dünyada toplam 3,7 milyon hektar alanda ekimi yapılan karpuzun, 2016 yılı itibarıyla küresel üretim hacmi 117 milyon ton olarak gerçekleşmiştir. Dünyada en çok üretilen üçüncü sebze ürünü 80.6 milyon tonla hıyar ve dördüncü olarak üretilen ürün 71.2 milyon ton ile lahanadır.

### 3. Dünya Biber Üretimi

FAO'nun 2012 yılı verilerine göre; 2012 yılında dünyada 31.171.567 ton biber üretimi, 2016 yılında **34.497.462 tona** ulaşmıştır. Biber üretiminde Çin yaklaşık 14 milyon ton ile ilk sırada yer alırken, Türkiye (2018) **2.554.974** ton ile ikinci sırada yer almaktadır.

#### Dünya Biber Üretimi (ton) (FAO, 2016)

| Ürün  | 2011       | 2012       | 2016       |
|-------|------------|------------|------------|
| Biber | 30.063.389 | 31.171.567 | 34.497.462 |

### 4. Türkiye Sebze Üretimi

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) verilerine göre ülkemizin 2018 yılı sebze üretimi yaklaşık **8.206.680** dekar alanda 30 milyon tona ulaşmıştır. 2018 TÜİK verilerine göre Ülkemiz bu üretim ile dünya sıralamasında 4. sırada yer almakta ve küresel yaş sebze üretiminden yaklaşık %2,6 oranında pay almaktadır.

## Samsun İli Kapa Biber Sektör Raporu

---

Türkiye’de sebze üretiminin % 75’si açıkta ve % 25’ü de örtü altında ve sebze ekilişinin % 90.6’ı açıkta ve % 9.4’ü de örtü altında gerçekleştirilmektedir. Tarım sektörünün çalışan nüfusun % 21’ini barındırdığı ve işlenen toplam arazinin % 12’sini de bahçe bitkilerinin oluşturduğu gerçeğinden hareketle, Türkiye’de yaklaşık 2.5-3 milyon kişinin bahçe bitkileri üretimi yaptığını söyleyebiliriz.

Samsun ilimizde verimli ovaların varlığı nedeniyle sebzecilik; yoğun olarak yapılan ve emek isteyen önemli bir tarımsal faaliyettir. TÜİK 2018 yılı verilerine göre Samsun ilinde yaklaşık 257.140 dekar alanda 768.931 ton sebze üretimi ile tüm sebzelerin üretiminde haritada görüldüğü üzere en önemli ildir. Samsun bölgemizde büyük ve küçük verimli ovaların varlığı nedeniyle, sebzecilik bilinçli ve yoğun olarak yapılan önemli bir tarımsal faaliyettir. Samsun bölgemizde en çok ekilişi yapılan ve ihracata uygun ürünler domates, karpuz, biber, kavun, kırmızılahana, beyaz lahana, brokoli, patlıcan, fasulye, marul, pırasa, ıspanak, karnabahar gibi sebzelerdir.

Türkiye’de Samsun ili sebze üretimiyle yıllar ve ürünler itibariyle ilk sıralarda sırada yer almıştır. Samsun kara yaprak lahana, kırmızılahana, kırmızı pancar, beyaz lahana, çarliston biber, bayır turp ve beyaz turp üretiminde 1. sırada yer alırken kıvırcık marul ve kırmızıturp üretiminde 2. sırada ve pırasa üretiminde 3. sırada ve karnabahar, ıspanak, brokoli, balkabağı, taze barbunya 4. sırada yer almıştır.

Sebze ürünleri üretim miktarı 2018 yılında bir önceki yıla göre %2,6 azalarak yaklaşık 30 milyon ton olmuştur. Sebze ürünleri alt gruplarında üretim miktarları incelendiğinde, yumru ve kök sebzeler %2,5, meyvesi için yetiştirilen sebzeler %2,9 azalırken, başka yerde sınıflandırılmamış diğer sebzeler ise %1,4 oranında artmıştır. Sebzeler grubunun önemli ürünlerinden, pırasada %21,5, havuçta %12,9, sakız kabakta %5,6 oranında artış, kuru soğanda %9,4, domateste %4,7, kavunda %3,3 oranında azalış olmuştur.

## Samsun İli Kapya Biber Sektör Raporu

Dünya Yaş Sebze Üretimi Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü (FAO, 2014) verilerine göre; 1,71 milyar ton yaş meyve sebze üretimi gerçekleştirilmiştir. En fazla yaş meyve sebze üretimi gerçekleştiren ülke 754,5 milyon tonluk üretim ile Çin olurken, onu 215 milyon tonluk üretim ile Hindistan ve 62,5 milyon tonluk üretim ile Amerika izlemiştir. Türkiye 42,4 milyon dolarlık yaş meyve sebze üretimi ile dünya yaş meyve sebze üretiminde 5. sırada yer almıştır.

2018 yılında ülkemizde yaklaşık 30 milyon ton sebze, 22.3 milyon ton meyve olmak üzere toplam 52.3 milyon ton yaş meyve sebze üretilmiştir. Yaş meyve-sebze ihracatımız 4.5 milyon ton olup, üretimin yaklaşık %8.7'ine karşılık gelmektedir.

### Ülkemizin Toplam Sebze Üretim Miktarı (ton) (TÜİK)

| 2012       | 2013       | 2014       | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 27.820.207 | 28.448.218 | 28.569.781 | 29.600.000 | 30.266.897 | 30.825.369 | 30.032.827 |

Ülkemiz **küresel yaş sebze üretiminden yaklaşık %2,6 oranında pay** almaktadır. Türkiye’de bitkisel **üretim değerinin yaklaşık %25’i sebzeler**e aittir.

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) 2018 verilerine göre, tahıl ve diğer bitkisel ürünlerde yıllık üretim değerleri yüzde 10.4, **sebzelerde yüzde 22.3** ve meyveler, içecek ve baharat bitkilerinde yüzde 20.9 artmıştır.

Tahıl ve diğer bitkisel ürünlerde yüzde 10.5 artarak 56.1 milyar liradan, 61.9 milyar liraya, **sebzelerde yüzde 22.3 artarak 33.8 milyar liradan 41.4 milyar liraya** ve meyveler, içecek ve bitkilerinde yüzde 20.9 artarak 45.9 milyar liradan 55.5 milyar liraya yükselmiştir.

## Samsun İli Kapa Biber Sektör Raporu

### Türkiye Bazı Sebze Üretim Miktarları Değişimi (ton) (TÜİK, 1980-2017)

|      | Domates    | Biber     | Patlıcan | Hıyar     | Fasulye |
|------|------------|-----------|----------|-----------|---------|
| 1980 | 3.550.000  | 220.000   | 650.000  | 500.000   | 300.000 |
| 1985 | 4.900.000  | 235.000   | 680.000  | 780.000   | 400.000 |
| 1990 | 6.000.000  | 580.000   | 735.000  | 1.000.000 | 430.000 |
| 1995 | 7.250.000  | 750.000   | 750.000  | 1.250.000 | 460.000 |
| 2000 | 8.890.000  | 1.090.000 | 924.000  | 1.825.000 | 514.000 |
| 2001 | 8.425.000  | 1.150.000 | 945.000  | 1.740.000 | 490.000 |
| 2002 | 9.450.000  | 1.340.000 | 955.000  | 1.670.000 | 515.000 |
| 2003 | 9.820.000  | 1.370.000 | 935.000  | 1.780.000 | 545.000 |
| 2004 | 9.440.000  | 1.325.000 | 900.000  | 1.725.000 | 582.000 |
| 2005 | 9.600.000  | 1.380.000 | 900.000  | 1.725.000 | 555.000 |
| 2006 | 9.854.877  | 1.842.175 | 924.165  | 1.799.613 | 563.763 |
| 2007 | 9.945.043  | 1.759.224 | 863.737  | 1.674.580 | 519.968 |
| 2008 | 10.985.355 | 1.796.177 | 813.686  | 1.682.776 | 563.056 |
| 2009 | 10.745.572 | 1.837.000 | 816.134  | 1.735.010 | 603.653 |
| 2010 | 10.052.000 | 1.986.700 | 846.998  | 1.739.191 | 587.967 |
| 2011 | 11.003.433 | 1.975.269 | 821.770  | 1.749.174 | 614.948 |
| 2012 | 11.350.000 | 2.042.360 | 799.285  | 1.741.878 | 621.036 |
| 2013 | 11.820.000 | 2.159.348 | 826.941  | 1.754.613 | 632.301 |
| 2014 | 11.850.000 | 2.232.308 | 827.380  | 1.845.749 | 638.469 |
| 2015 | 10.050.000 | 1.829.000 | 930.000  | 1.745.000 | 555.000 |
| 2016 | 12.600.000 | 2.457.822 | 854.049  | 1.811.681 | 638.532 |
| 2017 | 12.750.000 | 2.608.172 | 883.917  | 1.827.782 | 722.749 |
| 2018 | 12.155.000 | 2.554.974 | 836.284  | 1.848.279 | 668.973 |

Sebze ürünlerinde üretim miktarları incelendiğinde, Yıllık üretim yüzde 2,6 azalarak 30 milyon ton oldu. Sebze ürünleri alt gruplarında üretim miktarları incelendiğinde, yumru ve kök sebzeler yüzde 2,5, meyvesi için yetiştirilen sebzeler yüzde 2,9 azalırken, başka yerde sınıflandırılmamış diğer sebzeler ise yüzde 1,4 arttı.

## Samsun İli Kapyra Biber Sektör Raporu

**Pırasada** % 21,5, **Havuçta** % 12,9 ve **Sakız Kabağında** %5,6 artış oldu.

**Kuru soğanda** % 9,4, **Sarımsakta** % 3,4, **Domateste** % 4,7, **Kavunda** % 3,3 azaldı.

**Çarliston biberde** % 25,9 dolmalık biberde % 5,6 ve sivri biberde % 1,6 düşüş oldu.

### 5. Türkiye Biber Üretimi

Ülkemiz rakamsal olarak önemli yaş meyve sebze üreticisi olmasına rağmen, ihracatın üretime oranı %5'i geçmemektedir. Ancak kırmızı renkli, parlak ve etli olan ihracata dönük üretilen kapyra biberinin iç piyasada tüketiminin arttığı gibi kapyra biberi Avrupa ülkelerinde büyük rağbet görmektedir. Biber üretimi Türk tarımında en önemli sektördür. 2017 itibarıyla 2.608.172 ton Dolmalık, yeşil Sivri biber, Çarliston biber, Salçalık, Kapyra biber ve kırmızı biber üretilmektedir.

### Türkiye, Biber Üretim Miktarları (ton) (TÜİK, 1980-2017)

| Yıllar | Biber     |
|--------|-----------|
| 1980   | 220.000   |
| 1985   | 235.000   |
| 1990   | 580.000   |
| 1995   | 750.000   |
| 2000   | 1.090.000 |
| 2001   | 1.150.000 |
| 2002   | 1.340.000 |
| 2003   | 1.370.000 |
| 2004   | 1.325.000 |
| 2005   | 1.380.000 |
| 2006   | 1.842.175 |
| 2007   | 1.759.224 |
| 2008   | 1.796.177 |



## Samsun İli Kapa Biber Sektör Raporu

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 2009        | 1.837.000        |
| 2010        | 1.986.700        |
| 2011        | 1.975.269        |
| 2012        | 2.042.360        |
| 2013        | 2.159.348        |
| 2014        | 2.232.308        |
| 2015        | 1.829.000        |
| 2016        | 2.457.822        |
| 2017        | 2.608.172        |
| <b>2018</b> | <b>2.554.974</b> |

### 6. Samsun İli Sebze Üretimi

Yıllar itibariyle Türkiye biber üretimine baktığımızda 2000 yılında 1.090.000 ton olan üretim 2010 yılında önemli bir artışla **1.986.700** tona çıkmış ve 2018 yılında **2.554.974** ton biber üretilmiştir.

2016 yılı dünya biber üretimi 34.497.462 tondur. 2017 yılı Türkiye biber üretimi **2.608.172** ton olmuştur. 2018 yılında ise üretim **2.554.974** tona ulaşmıştır.

Samsun ili 2018 yılında 136.786 ton biber üretimiyle tek başına Türkiye biber üretiminin %5.3'ünü karşılamıştır. Çarliston biber Ülke Çarliston biber üretiminin %21.5'ini, kapa biber üretiminin %6.9'unu ve dolma biber üretiminin %4.8'ini karşılamaktadır.

Samsun'dan ve Türkiye den en fazla biber ihracatı yapılan ülke Almanya'dır. Daha sonra Avusturya, Hollanda, Romanya ve diğer ülkeler gelmektedir.

2016 yılı dünya biber üretimi 34.497.462 tondur. 2016 yılı Türkiye biber üretimi 2.457.822 ton olmuştur. **2018** yılında ise üretim **2.554.974** tona ulaşmıştır. Samsun ili 2018 yılında 136.786 ton biber üretimiyle tek başına Türkiye biber üretiminin %5.3'ünü karşılamıştır. Samsun'dan ve Türkiye den

## Samsun İli Kapa Biber Sektör Raporu

en fazla biber ihracatı yapılan ÷lke Almanya'dır. Daha sonra Avusturya, Hollanda, Romanya ve diğerk ÷lkeler gelmektedir.

### Türkiye Biber Çeşitleri Ekiliş ve Üretim Miktarları (ton) (TÜİK, 2018)

| Ürün Adı               | Ekilen Alan (da) | Üretim (ton) |
|------------------------|------------------|--------------|
| Biber (Salçalık, Kapa) | 346.248          | 1.128.060    |
| Biber (Dolmalık)       | 131.351          | 397.175      |
| Biber (Sivri)          | 290.885          | 930.349      |
| Biber (Çarliston)      | 18.040           | 99.390       |

### Kapa Biber Kıyaslamaları Samsun/Türkiye 2018

| Samsun            |                  |              | Türkiye          |                      |          |            |
|-------------------|------------------|--------------|------------------|----------------------|----------|------------|
| Ürün Adı          | Ekilen Alan (da) | Üretim (ton) | Ekilen Alan (da) | Üretim Miktarı (ton) | Alan (%) | Üretim (%) |
| Biber (Kapa)      | 30.725           | 77.412       | 346.248          | 1.128.060            | 8,9      | 6.9        |
| Biber (Dolmalık)  | 7.004            | 19.150       | 131.351          | 397.175              | 5.3      | 4.9        |
| Biber (Sivri)     | 6.637            | 18.894       | 290.885          | 930.349              | 2.3      | 2.0        |
| Biber (Çarliston) | 7.218            | 21.330       | 18.040           | 99.390               | 40.0     | 21.5       |

Türkiye'de 2018 yılında **2.554.974** ton biber üretilmiş olup, 136.786 ton üretim ile biber üretiminin %5.3'ünü Samsun ili üretmektedir.

Samsunda 2018 yılında bu üretimin 30.725 dekar alan ekilişle, 77.412 ton kapa salçalık biber üretimi yapılmıştır. ÷lkede 2018 yılında 1.128.060 ton olan Kapa üretiminin yaklaşık %6.9'u olan 77.412 ton Kapa (salçalık-yağlık) biber Samsun ilinde üretilmiştir.

Samsun; tüm sebzelerin üretiminde bilindiğı üzere en önemli ildir. Samsun bölgemizde büyük ve küçük verimli

## Samsun İli Kapyra Biber Sektör Raporu

ovaların varlığı nedeniyle, sebzeçilik bilinçli ve yoğun olarak yapılan önemli bir tarımsal faaliyetir.

Son yıllarda Samsun ilinde yıldan yıla artan yağlık biber üretimi önemli bir trend yakalamıştır. Özellikle Bafra ovasında oldukça geniş bir ekim alanı bulan yağlık biber ülkemizde iç piyasa da rahat bir Pazar bulmuştur. Yağlık biber de ülke iç tüketiminin önemli bir miktarı Samsun ili tarafından karşılanmaktadır. Ancak bu rakamın çok üzerinde üretim yapıldığı ve daha fazla üretim yapmaya elverişli potansiyelin bulunduğu bilinmektedir.

### Samsun İli Sebze Üretimi Türkiye Kıyaslaması (ton)

| Ürünler     | Samsun(2017) | Samsun(2018) | Türkiye(2018) | Dünya(2016) |
|-------------|--------------|--------------|---------------|-------------|
| Lahana      | 259.549      | 222.983      | 761.933       | 71.259.199  |
| Tazefasulye | 102.391      | 26.233       | 668.973       | 23.595.714  |
| Domates     | 180.128      | 75.071       | 12.155.000    | 177.042.359 |
| Biber       | 248.635      | 136.786      | 2.554.974     | 34.497.462  |
| Hıyar       | 40.617       | 25.176       | 1.848.279     | 80.616.692  |
| Kavun       | 56.575       | 41.525       | 1.753.942     | 31.166.896  |
| Karpuz      | 138.800      | 100.845      | 4.131.074     | 117.022.560 |
| Karnabahar  | 19.036       | 20.160       | 225.151       | 25.233.723  |
| Ispanak     | 24.056       | 12.632       | 225.174       | 26.684.493  |
| Pırasa      | 27.138       | 24.742       | 252.958       | 2.096.067   |

Not: Dünya sebze üretim değerlerini FAO en son 2016 yılı için yayınlanmıştır. Kıyaslamalar 2016 yılı için yapılmıştır.

### 7. Yağlık Biber (Kapyra)

Türkiye’de 2018 yılında **2.554.974** ton biber üretilmiş olup, 136.786 ton üretim ile biber üretiminin %5.3’ünü Samsun ili üretmektedir.

Samsun ili 2018 yılında 136.786 ton biber üretimiyle tek başına Türkiye biber üretiminin %5.3’ünü karşılamıştır. Çarliston biber Ülke Çarliston biber üretiminin % 21.5’ini, kapyra biber üretiminin % 6.9’unu ve dolma biber üretiminin % 4.8’ini karşılamaktadır.

Samsunda 2018 yılında bu üretimin 30.725 dekar alan ekilişle, 77.412 ton kapyra salçalık biber üretimi yapılmıştır.

## Samsun İli Kapyra Biber Sektör Raporu

Ülkede 2018 yılında 1.128.060 ton olan Kapyra üretiminin yaklaşık %6.9'u olan 77.412 ton Kapyra (salçalık-yağlık) biber Samsun ilinde üretilmiştir.

### Samsun İli Kapyra Biber Ekiliş ve Üretimi -2017

| Ürün adı                    | Ekilen Alan (da) | Üretim (ton) |
|-----------------------------|------------------|--------------|
| <b>Biber (Salça Kapyra)</b> | 30.725           | 77.412       |

Son yıllarda Samsun ilinde yıldan yıla artan yağlık biber üretimi önemli bir trend yakalamıştır. Özellikle Bafra ovasında oldukça geniş bir ekim alanı bulan yağlık biber ülkemizde iç piyasa da rahat bir Pazar bulmuştur. Yağlık biber de ülkemiz iç tüketiminin önemli bir miktarı Samsun ili tarafından karşılanmaktadır. Ancak bu rakamın çok üzerinde üretim yapıldığı ve daha fazla üretim yapmaya elverişli potansiyelin bulunduğu bilinmektedir.

Son yıllarda **Samsun** ilinde yıldan yıla artan yağlık biber üretimi önemli bir trend yakalamıştır. Özellikle **Bafra** ovasında oldukça geniş bir ekim alanı bulan yağlık biber ülkemizde iç piyasa da rahat bir pazar bulmuştur. Yağlık biberde ülkemiz iç tüketiminin büyük bir kısmı **Samsun** ili tarafından karşılanmaktadır. **Samsun ilinde üretilen yağlık kapyra biberin %90'ı Bafra ilçesinde** üretilmektedir. Ancak bu rakamın çok üzerinde üretim yapıldığı ve **daha fazla üretim yapmaya elverişli potansiyelin bulunduğu** bilinmektedir. Son yıllarda uluslararası yaş meyve sebze fuarlarına katılım sonucunda Samsun ili tarım potansiyelleri tanıtımı yapılmış özellikle kışlık sebzeler için yerli ve yabancı ihracatçılarla sonuç veren önemli anlaşmalar yapılmıştır.

**Bafra** Ovasında yetiştirilen kırmızı kapyra biberi, salça ve közleme olarak işlenmesi için başta Çanakkale ve Kahramanmaraş olmak üzere bazı diğer illerdeki fabrikalarda

## Samsun İli Kapyalı Biber Sektör Raporu

---

kolaylıkla alıcı bulabilmektedir. Kapyalı biber faaliyette bulunan salça fabrikalarıyla birlikte daha fazla değeri kazanmış ve üretim miktarı ve alanları artmaya başlamıştır. Ancak işletme yaşanan ekonomik sıkıntılar dolayısı ile üretimden çekilmiştir.

**Bafra** ovasında yetiştirilen **kapyalı salçalık biberin brix oranı 7 olup 3,5-4 kg dan 1 kg salça** üretilir. Salça için rengi koyu kırmızı, et kalınlığı fazla olan biberler tercih edilmektedir. Közlemelik olarak ise yassı ve parlak olanlar tercih edilmektedir. **Bafra** ovasında kapyalı biberden elde edilen salçanın kuru madde miktarı ise 34 brix gelmektedir.

Yemeklik domates için kuru madde miktarı 2,5-3 brix gelmektedir. Sanayi tipi domateslerde ise bu miktar 4.5-5 brix gelmektedir. Taze tüketime uygun yemeklik tip domatesten 12 kg.dan 1 kg. salça elde edilirken sanayi tipi domatesten ise 7 kg'dan 1 kg. salça elde edilmektedir. **Bafra** ovasından sanayi tipi domateslerden elde edilen domates salçası ise 36-40 brix gelmektedir.

Bafra Ovasında Karpuzlu, Yeşilyazı, Doğanca, Koşuköyü, Altınova, Şeyhören köyleri başta olmak üzere yaklaşık 20 köyde salçalık kapyalı biber üretimi yapılmaktadır. Damlama sulama ile yetiştiricilik yapıldığında ve uygun gübreleme ile hasat periyodu 20 gün kadar erkene alınabilmekte, kalite ve rekolte yükselmektedir. Kapyalı biberin verim artışında yetiştirme alanlarındaki artış, damla sulama sistemlerinin adaptasyonundaki yaygınlık ve yetiştiricilikte teknik desteklerin seviyelerinin yüksek olmasının önemi büyüktür.

### 8. İhracat

2014 yılında yaş sebze ihracatı **1.166.584** ton olmuş **710.183.663** dolar ve **2015 yılında** yaş sebze ihracatı **964.166** ton olup **591.355.594** dolar olarak gerçekleşmiştir. Çin, dünya sebze üretiminde en büyük paya sahip ülke olarak bilinmekle beraber ancak kendine yeten ülke durumundadır.

## Samsun İli Kapa Biber Sektör Raporu

2010-2017 yıllarında sebze de önemli dış pazarlarımız; Bağımsız Devletler Topluluğu, Almanya, Bulgaristan, Romanya, Ukrayna, Irak, Moldova, Yunanistan, Avusturya, Suudi Arabistan ve Hollanda olmuştur. AB ve Rusya Federasyonu ülkelerine yapılan ihracat toplam sebze ihracatımızın yaklaşık %85'ini oluşturmaktadır.

### 2017-2018Türkiye Yaş Sebze İhracatı

| Ocak-Aralık 2017 |             | Ocak-Aralık 2018 |             | 2018 Payı (%) |       |
|------------------|-------------|------------------|-------------|---------------|-------|
| Miktar ( ton)    | Değer ( \$) | Miktar (ton)     | Değer (\$)  | Miktar        | Değer |
| 1.267.382.698    | 563.263.914 | 1.308.233.119    | 593.286.615 | 29            | 26    |

### Türkiye'den Yaş Sebze İhracatı Yapılan İlk 10 Ürün

| Ürünler        | OCAK-ARALIK 2017     |                    | OCAK-ARALIK 2018     |                    |
|----------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
|                | Miktar (kg)          | Değer (dolar)      | Miktar (kg)          | Değer (dolar)      |
| Domates        | 525.884.950          | 288.735.753        | 538.585.972          | 291.903.059        |
| Biber          | 95.863.012           | 96.937.046         | 128.753.389          | 118.662.315        |
| Hiyar.Kornişon | 49.946.868           | 34.095.775         | 66.922.818           | 41.348.797         |
| Kabak          | 49.103.963           | 31.410.936         | 67.714.499           | 40.418.846         |
| Patates        | 191.517.039          | 25.754.958         | 258.169.993          | 26.387.573         |
| Soğan.Şalot    | 235.269.891          | 38.775.929         | 101.795.722          | 16.824.207         |
| Patlıcan       | 23.740.401           | 12.337.271         | 25.820.361           | 15.191.262         |
| Havuç.Turp     | 61.109.555           | 8.728.433          | 87.508.262           | 13.714.516         |
| Mantar         | 572.072              | 6.000.375          | 1.390.372            | 10.331.338         |
| Diğer Sebzeler | 2.616.604            | 4.326.903          | 3.172.665            | 4.618.899          |
| <b>Toplam</b>  | <b>1.267.382.698</b> | <b>563.263.914</b> | <b>1.308.233.119</b> | <b>593.286.615</b> |

2018 yılında yaş sebze de Türkiye geneli en fazla ihracatı yapılan ürün değerde 292 milyon \$ ve miktarda 539 bin ton ile yine domates olmuştur.

2018 yılında 1.308.233 ton ve 593.286.615 dolarlık Yaş meyve-sebze ihracatımızın, 290.000 ton ve 37.77.664 dolarla Irak 1.sıradaki ülke konumundadır. Önemli dış pazarlarımız Romanya, Rusya, Almanya, Bulgaristan, Ukrayna, Irak, Beyaz Rusya'dır.

## Samsun İli Kapa Biber Sektör Raporu

**2018 yılında** yaş sebze Türkiye geneli en fazla ihracatı yapılan ürün 1.306.000 ton ve 593 milyon \$ ile domates ihracatı gerçekleştirerek dünyada 5'inci sırada yer almıştır. Bunu soğan-şalot ve hıyar-kornişon izlemiştir.

Küresel yaş sebze ihracatında ikinci sırada ise 4,5 milyar dolarlık ihracat hacmiyle biber gelmektedir. Türkiye 2018 yılında gerçekleştirdiği yaklaşık 119 milyon dolarlık biber ihracatıyla 10'uncu sırada yer almıştır.

*Türkiye'ye taze sebze ihracatı diğer tarım ürünlerine göre hızla yükselerek son beş yılda yaklaşık on kat artış göstermiştir.* Taze sebze ihracatında en büyük gelişme enginar, karnabahar, kabak, helvacı kabağı, kavun ve domateste olmuştur. *Lahananın donmuş ürün olarak ihracatı son beş yılda yirmi kat artmıştır.* Samsun ili ihracatta stratejik öneme sahip sebze çeşitleri üretiminde ve özellikle kışlık sebze üretiminde en büyük paya sahiptir. İhracatta gelişme gösteren brokoli, enginar, turp, karnabahar, biber, domates, kabak, pırasa, Brüksel lahanası ve kırmızilahana gibi sebzeler Samsun ilinde üretilmektedir ve bu sebzeler için daha fazla üretim potansiyeline sahiptir. Pazar bulunduğu takdirde bu ürünlerin çok daha fazla üretilmesi mümkündür.

### Ocak-Aralık 2018 Ülke Guruplarına Göre Türkiye Yaş Sebze ve Meyve İhracatı

| Ülkeler                      | Miktar (kg)          | Değer (dolar)        |
|------------------------------|----------------------|----------------------|
| Bağımsız Devletler Topluluğu | 1.712.548.441        | 955.288.671          |
| Avrupa Birliği Ülkeleri      | 817.713.023          | 759.915.680          |
| Ortadoğu Ülkeleri            | 1.760.456.750        | 459.764.042          |
| Diğer Avrupa Ülkeleri        | 168.024.420          | 97.680.717           |
| DİĞER                        | 53.383.160           | 53.096.219           |
| <b>GENEL TOPLAM</b>          | <b>4.512.125.794</b> | <b>2.325.745.328</b> |

2017 yılında yaş sebze ihracatı 1.268.000 ton ve 563.400.000 dolar olmuştur. Çin, dünya sebze üretiminde en

## Samsun İli Kapya Biber Sektör Raporu

---

büyük paya sahip ülke olarak bilinmekle beraber ancak kendine yeten ülke durumundadır.

2017 yılı itibarıyla dünyada ihracatı en fazla yapılan yaş sebze ürünü domatestir. Söz konusu ürünün ihracatı yaklaşık olarak 9,2 milyar dolar civarında tezahür etmiş, küresel yaş sebze ihracatındaki payı ise %21,2 olarak gerçekleşmiştir. Ülkemiz önde gelen ihracatçılardan biri olup, 2017 yılı itibarıyla 367 milyon dolarlık domates ihracatı gerçekleştirerek dünyada 5'inci sırada yer almıştır.

2017 yılında yaş sebzede Türkiye geneli en fazla ihracatı yapılan ürün 526.100 ton ve 288,8 milyon \$ ile domates ihracatı gerçekleştirerek dünyada 5'inci sırada yer almıştır. Bunu soğan-şalot ve hıyar-kornişon izlemiştir. Önemli dış pazarlarımız Almanya, Rusya, Irak, Ukrayna, Romanya, Suudi Arabistan'dır. 24 Kasım 2015 te Rusya ile yaşanan gerilim kısa bir süre sonra aşılmıştır.

Küresel yaş sebze ihracatında ikinci sırada ise 4,5 milyar dolarlık ihracat hacmiyle biber gelmektedir. Türkiye 2017 yılında gerçekleştirdiği yaklaşık 96.9 milyon dolarlık biber ihracatıyla 10'uncu sırada yer almıştır.

*Türkiye'ye taze sebze ihracatı diğer tarım ürünlerine göre hızla yükselerek son beş yılda yaklaşık on kat artış göstermiştir.* Taze sebze ihracatında en büyük gelişme enginar, karnabahar, kabak, helvacı kabağı, kavun ve domateste olmuştur. *Lahananın donmuş ürün olarak ihracatı son beş yılda yirmi kat artmıştır.* Samsun ili ihracatta stratejik öneme sahip sebze çeşitleri üretiminde ve özellikle kışlık sebze üretiminde en büyük paya sahiptir. İhracatta gelişme gösteren brokoli, enginar, turp, karnabahar, biber, domates, kabak, pırasa, Brüksel lahanası ve kırmızı lahana gibi sebzeler Samsun ilinde üretilmektedir ve bu sebzeler için daha fazla üretim potansiyeline sahiptir. Pazar bulunduğu takdirde bu ürünlerin çok daha fazla üretilmesi mümkündür.



## Samsun İli Kapyra Biber Sektör Raporu

Yeni gelişmeler, mix biberler ile yapılan küçük paketlenme biçimlerinin Avrupa Birliği ülkeleri tüketici tercihini oluşturmaktadır. Özellikle Avusturya ve Almanya'daki süper marketlerde 100 gramlık paketlerle California Wonder gibi yeni biber türlerinin tüketiminin arttığı görülmektedir.

### 2017 - 2018 Türkiye'den Biber İhracatı

| Ocak-Aralık 2016    |                      | Ocak-Aralık 2017    |                      | 2018 Payı (%) |       |
|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------|-------|
| Miktar<br>(bin ton) | Değer<br>(milyon \$) | Miktar<br>(bin ton) | Değer<br>(milyon \$) | Miktar        | Değer |
| 95.8                | 96.9                 | 128.7               | 118.6                | 10            | 20    |

Avrupa ülkeleri en çok biber ihracatı yaptığımız ülkelerdir. En çok biber ihracatı yaptığımız Almanya'yı Hollanda ve Avusturya takip etmektedir. Yunanistan, Romanya ve İngiltere'ye daha az miktarda biber ihracatı yapılmaktadır. Ayrıca pestisit kalıntıları sebebiyle batı Avrupa'daki süper marketlere yaş meyve sebze satmakta zaman zaman zorluklar yaşamaktayız. Geçmişte büyük avantajlara sahip olduğumuz bu pazarı üzümde Yunanistan, İspanya ve İtalya'ya kaptırmış durumdayız. **2003 yılına kadar tüm Avrupa'ya ülkemizin tanıttığı ve adeta tekel konumunda olduğumuz bir ürün olan Kapyra biberin pazarını Fas'a kaptırmış durumdayız.**

Türkiye'nin mevcut üretim hacmi ihracat pazarı için yetersizdir. Bu durum, özellikle biber ve domates üretiminde ortaya çıkmaktadır. Türkiye yaş meyve ve sebze sektörünün kendisini tanıtmaya ve anlatmaya sorunu olduğu gibi ulusal ve uluslararası piyasada lobi yapacak bir oluşum eksikliği yaşanmaktadır. Tablo değerlerine bakıldığında hemen hemen tüm çeşitlerde fide dikiminden hasada kadar geçen süre 50 günün üzerindedir. Kapyra biberde olgunlaşma süresi diğer çeşitlere nazaran daha uzun sürdüğü gibi hasat sezonu da uzun sürmektedir. Son yıllarda Kapyra biberin Yurt dışına ihracatında artış olduğu gibi yurt içinde de tüketiminin artması üretim

## Samsun İli Kapyra Biber Sektör Raporu

alanlarının artmasına sebep olmuştur. Bafra ilçesinde Kapyra biber genelde açık sahada yetiştirilmektedir. Kapyra biber tüketimin artması ve diğer bölgelerle rekabet açısından biber fideleri alçak tünellere dikilerek hasatta 1 ay gibi bir erkencilik sağlanmıştır. Samsun'da açık sahada yetiştirilen Kapyra biber Antalya'da seralarda da üretilmektedir.

### 9. Bazı Biber Çeşitleri Bitki ve Meyve Özellikleri

| Çeşit            | Bitki Özellikleri         |                   |                       |                 |
|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|
|                  | Olgunlaşma Zamanı (gün) * | Tipi              | Ekim Alan             | Bitki Boyu (cm) |
| Yalova Çarliston | 53-55                     | Çarliston         | Açık saha             | 65-70           |
| Kandil Dolma     | 55-60                     | Dolma             | Açık saha             | 60-65           |
| Sera Demre08     | 65-70                     | Demre             | Açık saha/Sera        | 60-65           |
| Çorbacı          | 53-55                     | Sivri             | Açık saha             | 65-70           |
| <b>Kapyra</b>    | <b>65-70</b>              | <b>Yağ Biberi</b> | <b>Açık saha/Sera</b> | <b>65-70</b>    |

| Çeşit            | Meyve Özellikleri |              |              |          | Kullanım                            |
|------------------|-------------------|--------------|--------------|----------|-------------------------------------|
|                  | Renk              | Boy (cm)     | Tat          | Lob      |                                     |
| Yalova Çarliston | Sarı-Yeşil        | 18-20        | Tatlı        | 3        | Taze pazar-Sofralık                 |
| Kandil Dolma     | Yeşil             | 7-8          | Tatlı        | 3        | Taze pazar-Sofralık                 |
| Sera Demre08     | Koyu Yeşil        | 18-20        | Hafif acı    | 2        | Taze pazar-Sofralık                 |
| Çorbacı          | Parlak Sarı       | 22-25        | Tatlı        | 2        | Taze pazar-Sofralık/Sanayi          |
| <b>Kapyra</b>    | <b>Kırmızı</b>    | <b>16-18</b> | <b>Tatlı</b> | <b>3</b> | <b>Taze pazar-Sofralık/ Sanayii</b> |

\*Fide dikiminden hasada kadar geçen gün sayısını ifade eder

## Samsun İli Kapa Biber Sektör Raporu

---

### Kaynaklar

- ✓ Yaş Meyve Sebze İhracatçılar Birliği Türkiye Genel Değerlendirme Raporu 01.01.2019
- ✓ Yaş Meyve Sebze Sektörü. T.C. Ekonomi Bakanlığı. 2018
- ✓ Akib yaş meyve sebze çalışma raporu Antalya 2017
- ✓ Yaş Meyve Sebze Sektörü Mamulleri İstanbul İhracatçılar Birliği Ocak 2018
- ✓ Dünyada ve Türkiye’de Yaş Sebze ve Meyve Üretimi Ankara Ticaret Borsası. Ocak.2017
- ✓ TİM Türkiye İhracatçılar Meclisi Tarım Raporu 2017
- ✓ Yaş Meyve Sebze İhracatçılar Birliği Raporları 2017-2018
- ✓ Yaş Meyve Sebze Sektörü. T.C. Ekonomi Bakanlığı. 2016.
- ✓ TR83 Samsun Alt Bölge Tarım Master Planı. 2006.
- ✓ Samsun Tarımının Sektörel Sorunları ve Çözümleri. 2006.
- ✓ Ege İhracatçılar Birliği. İzmir. 2018
- ✓ İhracat Raporu. Akdeniz İhracatçılar Birl. Gn. Sekr. 2018.
- ✓ TZOB- Yaş Meyve Sebze Raporu. 2017.
- ✓ İGEME Yaş Meyve Sebze Faaliyet Raporu. 2017.
- ✓ Samsun Tarımı B.Hekimoğlu-M.Altindeğer. 2016.
- ✓ Kalkınma Planı Özel iht. Kom. ön rap-DPT, 2018.

<http://samsun.tarimorman.gov.tr>

Kılıçdede mah. Abdülhakhamit cad. No:5 55060 İlkadım/SAMSUN  
Telefon : 0362 231 37 00 (3 hat) Faks : 0362 233 21 63

