

METEOROLOJ GENEL MÜDÜRLÜ Ü  
ARA TIRMA DA RES BA KANLI I

Sayı : 136  
Haziran 2017

# Aylık Bülten

[www.mgm.gov.tr](http://www.mgm.gov.tr)



## METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI

**AYLIK ZİRAİ METEOROLOJİ BÜLTENİ**

*Sayı : 136*

*Haziran 2017*

# YA İ DE ERLEND RMES

## 2017 YILI MAYIS AYI ALANSAL YA İ RAPORU

### GENEL DURUM :

Ya ı lar tüm bölgelerde ve Türkiye Genelinde normalinden fazla geçen yıl ya ı ndan Do u ve Güneydo u Anadolu Bölgeleri hariç az olmu tur.

Mayıs ayı ya ı ortalaması 64,0 mm, normal 49,1 mm ve 2016 Yılı Mayıs ayı ya ı ortalaması ise 73,5 mm'dir. Ya ı larda normaline göre % 30,3 artı ; geçen yıl Mayıs ayı ya ı na göre ise % 12,9 azalma gözlenmi tir.

### MARMARA BÖLGESİ :

Bölge ya ı ortalaması 44,9 mm, normal 39,4 mm, 2016 Mayıs ayı ya ı ise 58,6 mm'dir. Ya ı larda normaline göre % 14,0 artı ; geçen yıl Mayıs ayı ya ı na göre ise % 23,4 azalma gözlenmi tir.

### EGE BÖLGESİ :

Bölge ya ı ortalaması 58,8 mm, normal 36,1 mm, 2016 Mayıs ayı ya ı ise 61,0 mm'dir. Ya ı larda normaline göre % 62,9 artı ; geçen yıl Mayıs ayı ya ı na göre ise % 3,6 azalma gözlenmi tir.

### AKDENİZ BÖLGESİ :

Bölge ya ı ortalaması 58,7 mm, normal 40,3 mm, 2016 Mayıs ayı ya ı ise 60,9 mm'dir. Ya ı larda normaline göre % 45,7 artı ; geçen yıl Mayıs ayı ya ı na göre ise % 3,6 azalma gözlenmi tir.

### Ç ANADOLU BÖLGESİ :

Bölge ya ı ortalaması 56,2 mm, normal 47,5 mm, 2016 Mayıs ayı ya ı ise 83,7 mm'dir. Ya ı larda normaline göre % 18,3 artı ; geçen yıl Mayıs ayı ya ı na göre ise % 32,9 azalma gözlenmi tir.

*Kontrolnden geçmemiş verilerle hazırlanmıştır.*

## KARADENİZ BÖLGESİ :

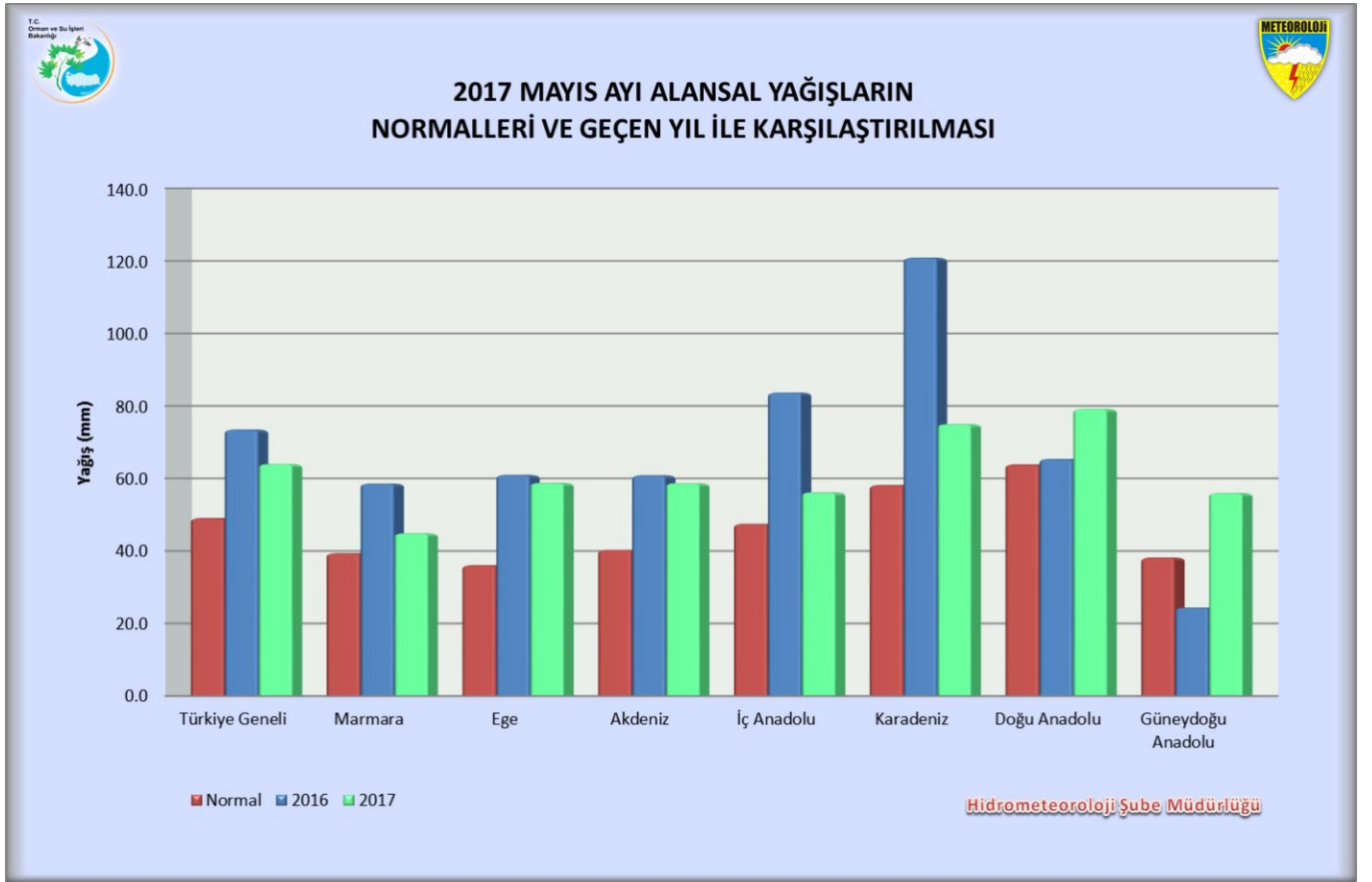
Bölge yağış ortalaması 75,0 mm, normal 58,2 mm, 2016 Mayıs ayı yağış ise 120,9 mm'dir. Yağışlarda normaline göre % 28,9 artışı ; geçen yıl Mayıs ayı yağışına göre ise % 38,0 azalma gözlenmiştir.

## DOĞU ANADOLU BÖLGESİ :

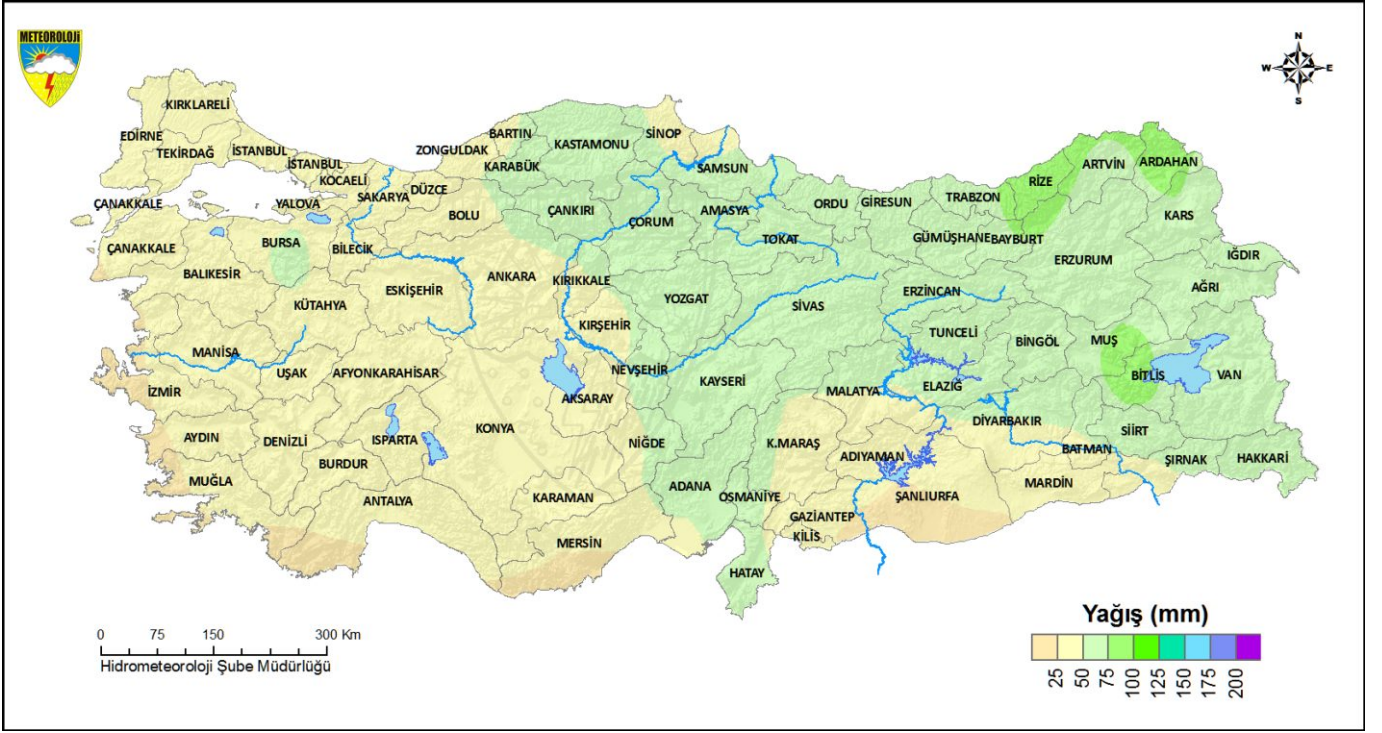
Bölge yağış ortalaması 75,0 mm, normal 58,2 mm, 2016 Mayıs ayı yağış ise 120,9 mm'dir. Yağışlarda normaline göre % 28,9 artışı ; geçen yıl Mayıs ayı yağışına göre ise % 38,0 azalma gözlenmiştir.

## GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ :

Bölge yağış ortalaması 56,0 mm, normal 38,2 mm, 2016 Mayıs ayı yağış ise 24,4 mm'dir. Yağışlarda normaline göre % 46,6 artışı ; geçen yıl Mayıs ayı yağışına göre de % 129,5 artışı gözlenmiştir.



## MAYIS AYI ALANSAL YAĞIŞ NORMALLERİ (1981-2010)

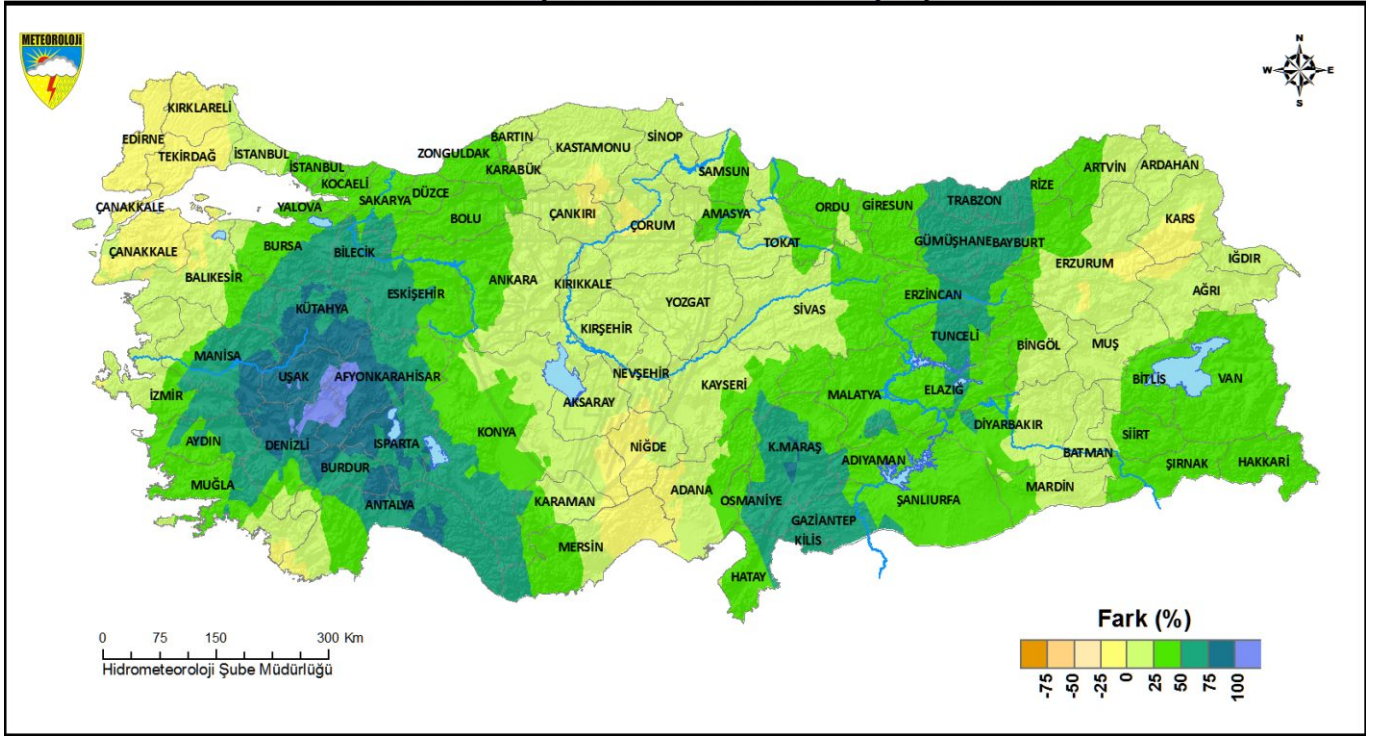


## MAYIS-2017 ALANSAL YAĞIŞ HARİTASI

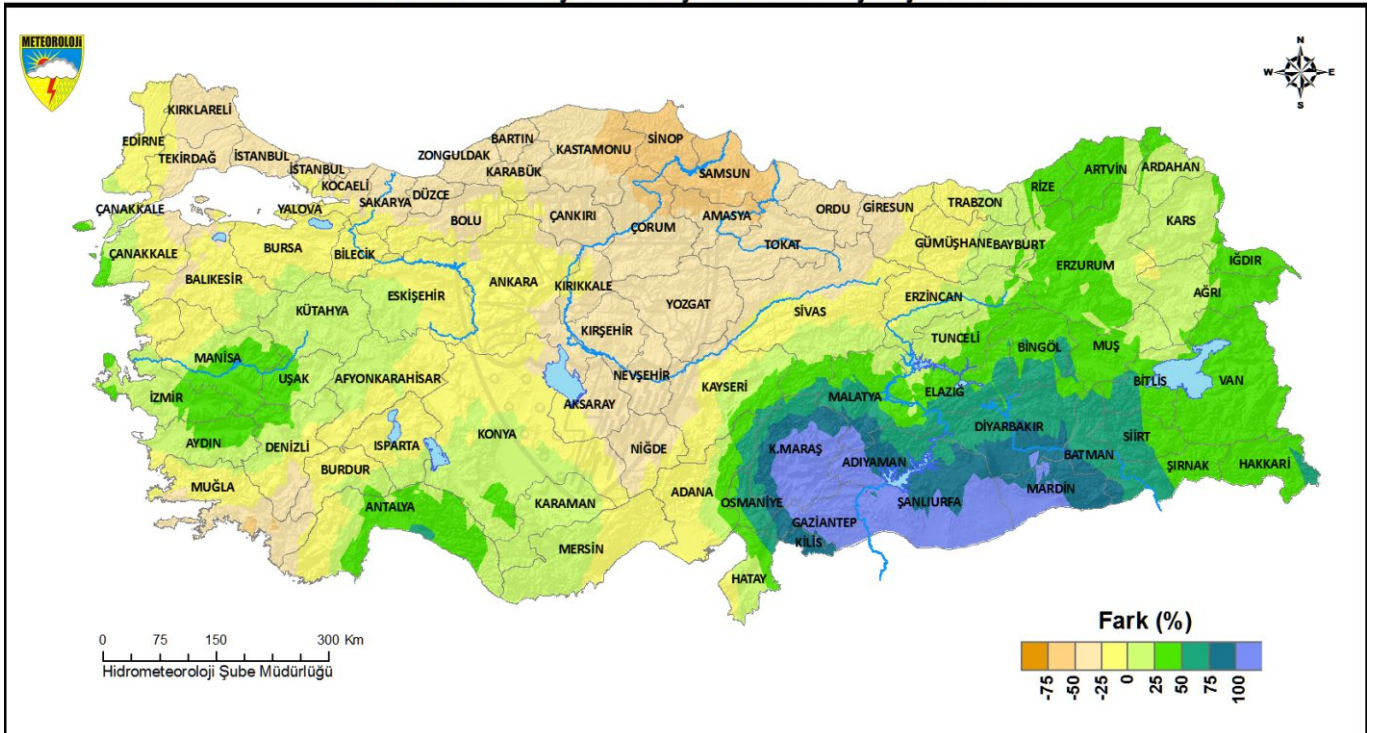


Kontrolenden geçmemiş verilerle hazırlanmıştır.

## MAYIS-2017 YAĞIŞLARIN NORMALLERİYLE KARŞILAŞTIRILMASI



## MAYIS-2017 YAĞIŞLARIN GEÇEN YIL İLE KARŞILAŞTIRILMASI



Kontrolden geçmemiş verilerle hazırlanmıştır.

# 2016-2017 Su Yılı 07 Aylık Alansal Kümülatif Ya ı Raporu (Mayıs 2017)

## GENEL DURUM :

1 Ekim 2016 – 31 Mayıs 2017 tarihleri arasında kümülatif ya ı lar normalinden ve geçen yıl ya ı ndan az olmu tur.

Türkiye'nin sekiz aylık kümülâtif ya ı ı 420,2 mm, normali 498,1 mm ve geçen yılın aynı dönem ya ı toplamı ise 473,7 mm'dir. Kümülatif ya ı larda normaline göre % 15,6; geçen Su/Tarım Yılı'na göre ise % 11,3 azalma gözlenmi tir.

## MARMARA BÖLGES :

Kümülatif ya ı larda bölge ortalaması 490,4 mm, normali 551,7 mm, geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 538,9 mm'dir. Kümülatif ya ı larda normale göre % 11,1; geçen Su/Tarım Yılı'na göre % 9,0 azalma gözlenmi tir

## EGE BÖLGES :

Kümülatif ya ı larda bölge ortalaması 449,5 mm, normali 541,9 mm, geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 493,9 mm'dir. Kümülatif ya ı larda normale göre % 17,1; geçen Su/Tarım Yılı'na göre ise % 9,0 azalma gözlenmi tir.

## AKDEN Z BÖLGES :

Kümülatif ya ı larda bölge ortalaması 507,1 mm, normali 610,4 mm, geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 413,0 mm'dir. Kümülatif ya ı larda normale göre % 16,9 azalma; geçen Su/Tarım Yılı'na göre ise % 22,8 artma gözlenmi tir.

## Ç ANADOLU BÖLGES :

Kümülatif ya ı larda bölge ortalaması 270,2 mm, normali 342,5 mm, geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 335,0 mm'dir. Kümülatif ya ı larda normale göre % 21,1; geçen Su/Tarım Yılı'na göre ise % 19,3 azalma gözlenmi tir

## KARADEN Z BÖLGES :

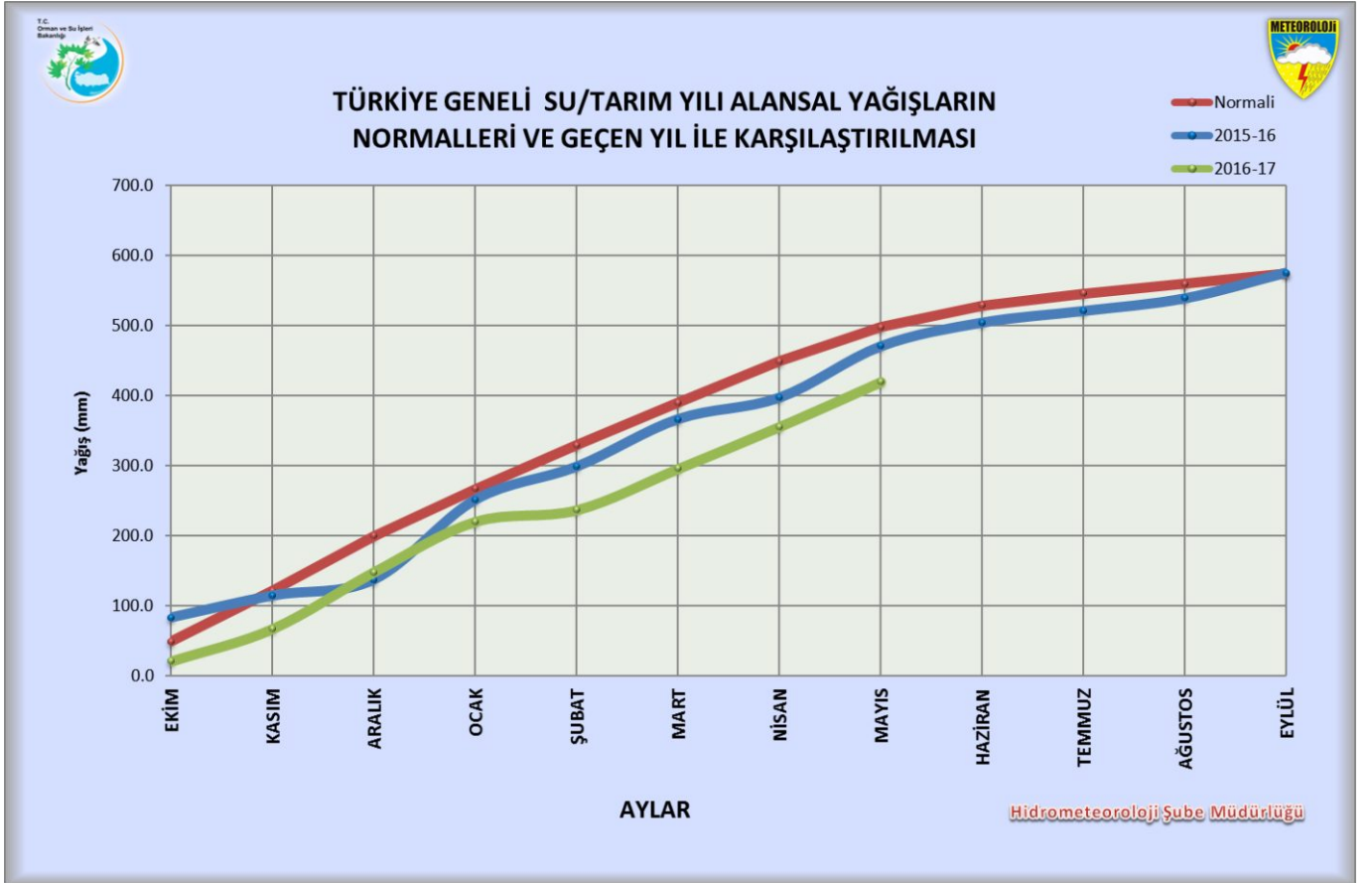
Kümülatif ya ı larda bölge ortalaması 487,1 mm, normali 519,6 mm, geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 635,5 mm'dir. Kümülatif ya ı larda normale göre % 6,2; geçen Su/Tarım Yılı'na göre ise % 23,4 azalma gözlenmi tir.

## DO U ANADOLU BÖLGESİ :

Kümülatif yağışlarda bölge ortalaması 397,7 mm, normal 494,6 mm, geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 495,8 mm'dir. Kümülatif yağışlarda normale göre % 19,6; geçen Su/Tarım Yılı'na göre ise % 19,8 azalma gözlenmiştir.

## GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ :

Kümülatif yağışlarda bölge ortalaması 456,4 mm, normal 535,7 mm, geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 434,3 mm'dir. Kümülatif yağışlarda normale göre % 14,8 azalma; geçen Su/Tarım Yılı'na göre ise % 5,1 artma gözlenmiştir.



Kontrolünden geçmemiş verilerle hazırlanmıştır.

## SU/TARIM YILI ALANSAL YAĞIŞ NORMALLERİ (1 EKİM - 31 MAYIS)



## SU/TARIM YILI ALANSAL YAĞIŞ HARİTASI (1 EKİM 2016 - 31 MAYIS 2017)



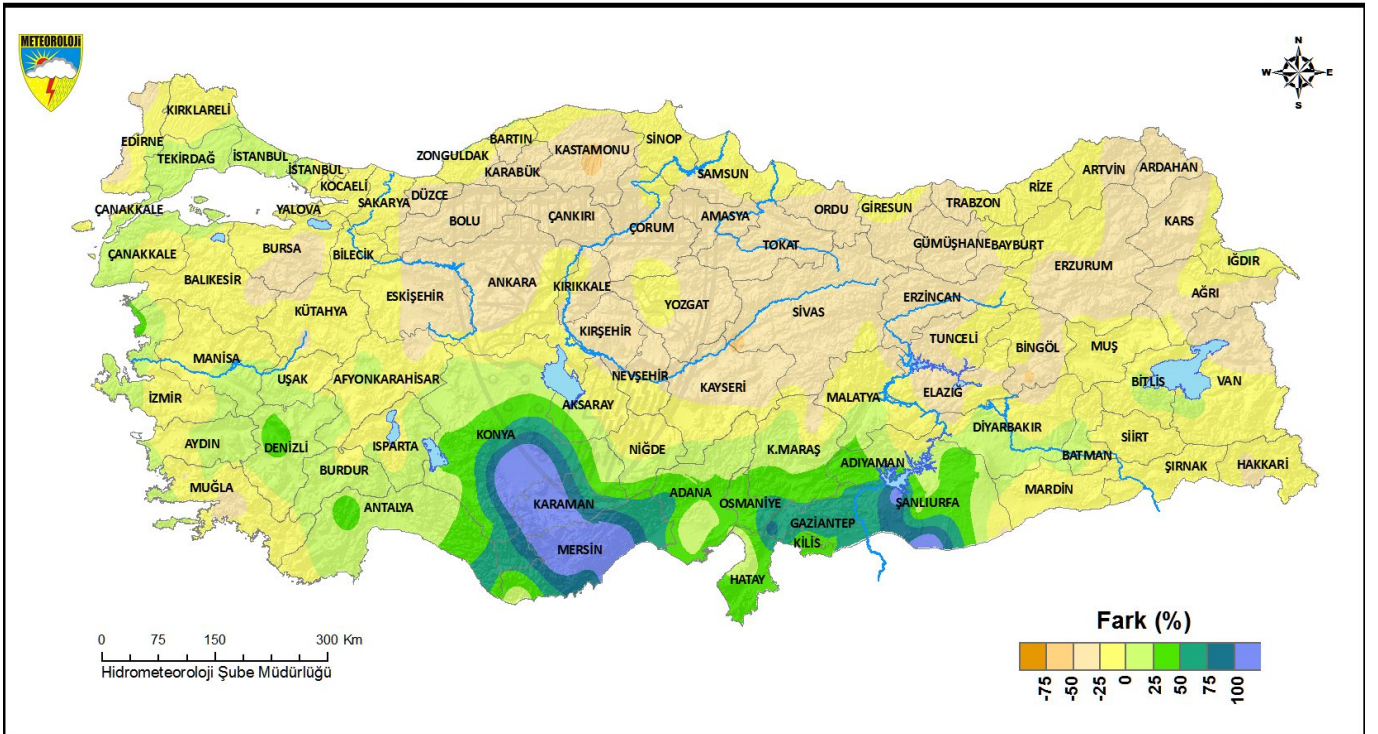
Kontrolden geçmemiş verilerle hazırlanmıştır.



## SU/TARIM YILI ALANSAL YAĞIŞLARIN NORMALLERİYLE KARŞILAŞTIRILMASI (1 EKİM 2016-31 MAYIS 2017)



## SU/TARIM YILI ALANSAL YAĞIŞLARIN GEÇEN YIL İLE KARŞILAŞTIRILMASI (1 EKİM 2016-31 MAYIS 2017)



Kontrolden geçmemiş verilerle hazırlanmıştır.

# SICAKLIK DE ERLEND RMES

## 2017 Yılı Mayıs Ayı Ortalama Sıcaklıklarının 1981-2010 Normallerine Göre Mukayesesi

2017 yılı Mayıs ayında ortalama sıcaklıklar; Çanakkale, Dikili, Ku adası ve Fethiye dolaylarında mevsim normallerinin üzerinde, Sinop ve Bitlis dolaylarında mevsim normallerinin altında gerçekleşen Ülkemizin diğer bölgelerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Uzun yıllar Mayıs ayı ortalama sıcaklığı 16.8°C iken 2017 Mayıs ayı 16.8°C olarak gerçekleşmiştir. Mayıs ayında en düşük ortalama sıcaklık 8,7°C ile Sarıkamı 'ta, en yüksek ortalama sıcaklık ise 23,7°C ile Cizre'de tespit edilmiştir.

### Marmara Bölgesi :

Ortalama sıcaklıklar Çanakkale dolaylarında mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşen bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Bölgenin Mayıs ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 17.0°C iken, 2017 Mayıs ayı 17.2°C olarak gerçekleşmiştir. En düşük ortalama sıcaklık 15,5°C olarak İstanbul'da, en yüksek ortalama sıcaklık ise 18,8°C olarak Edirne'de gerçekleşmiştir.

### Ege Bölgesi :

Ortalama sıcaklıklar, Dikili ve Ku adası dolaylarında mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşen bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Bölgenin Mayıs ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 19.0°C iken, 2017 Mayıs ayı 19.0°C olarak gerçekleşmiştir. En düşük ortalama sıcaklık 14,5°C olarak Kütahya'da en yüksek ortalama sıcaklık ise 21,7°C olarak Bodrum'da gerçekleşmiştir.

### Akdeniz Bölgesi :

Ortalama sıcaklıklar, Fethiye dolaylarında mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşen bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Bölgenin Mayıs ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 19.6°C iken, 2017 Mayıs ayı 19.6°C olarak gerçekleşmiştir. En düşük ortalama sıcaklık 12,8°C olarak Gökşun'da, en yüksek ortalama sıcaklık ise 22,5°C olarak Iskenderun'da gerçekleşmiştir.

### Ç Anadolu Bölgesi :

Ortalama sıcaklıklar, Bölgenin tamamında mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Bölgenin Mayıs ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 15.0°C iken, 2017 Mayıs ayı 14.8°C olarak gerçekleşmiştir. En düşük ortalama sıcaklık 11,3°C olarak Kangal'da, en yüksek ortalama sıcaklık ise 16,6°C olarak Aksaray'da gerçekleşmiştir.

### Karadeniz Bölgesi :

Ortalama sıcaklıklar, Sinop dolaylarında mevsim normallerinin altında gerçekleşen bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Bölgenin Mayıs ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 15.1°C iken, 2017 Mayıs ayı 14.8°C olarak gerçekleşmiştir. En düşük ortalama sıcaklık 11,7°C olarak Bayburt'ta, en yüksek ortalama sıcaklık ise 17,6°C olarak Amasya'da gerçekleşmiştir.

### Do u Anadolu Bölgesi :

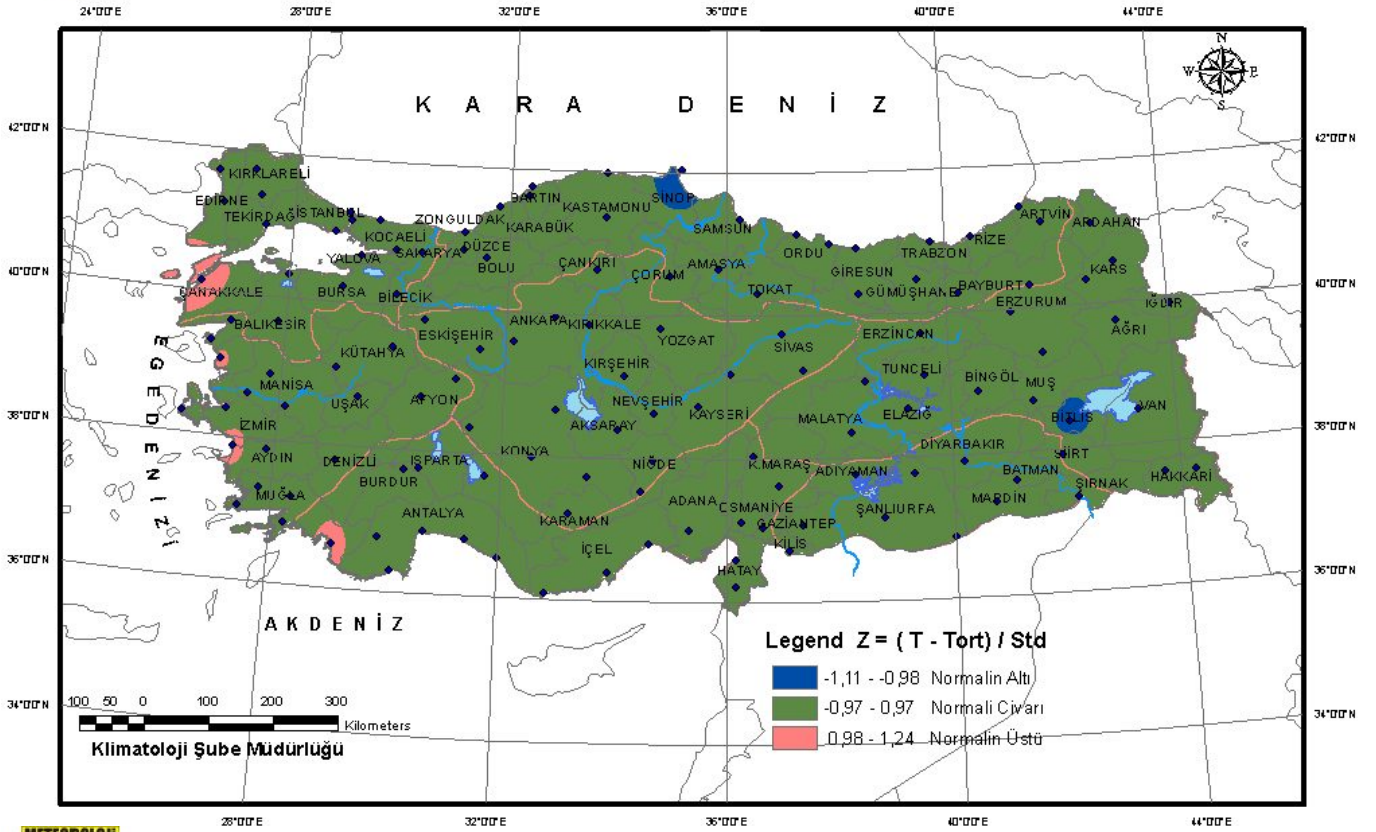
Ortalama sıcaklıklar, Bitlis dolaylarında mevsim normallerinin altında gerçekleşen bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Bölgenin Mayıs ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 13.6°C iken, 2017 Mayıs ayı 13.9°C olarak gerçekleşmiştir. En düşük ortalama sıcaklık 8,7°C olarak Sarıkamı 'ta, en yüksek ortalama sıcaklık ise 18,7°C olarak Iğdır'da gerçekleşmiştir.

### Güney Do u Anadolu Bölgesi :

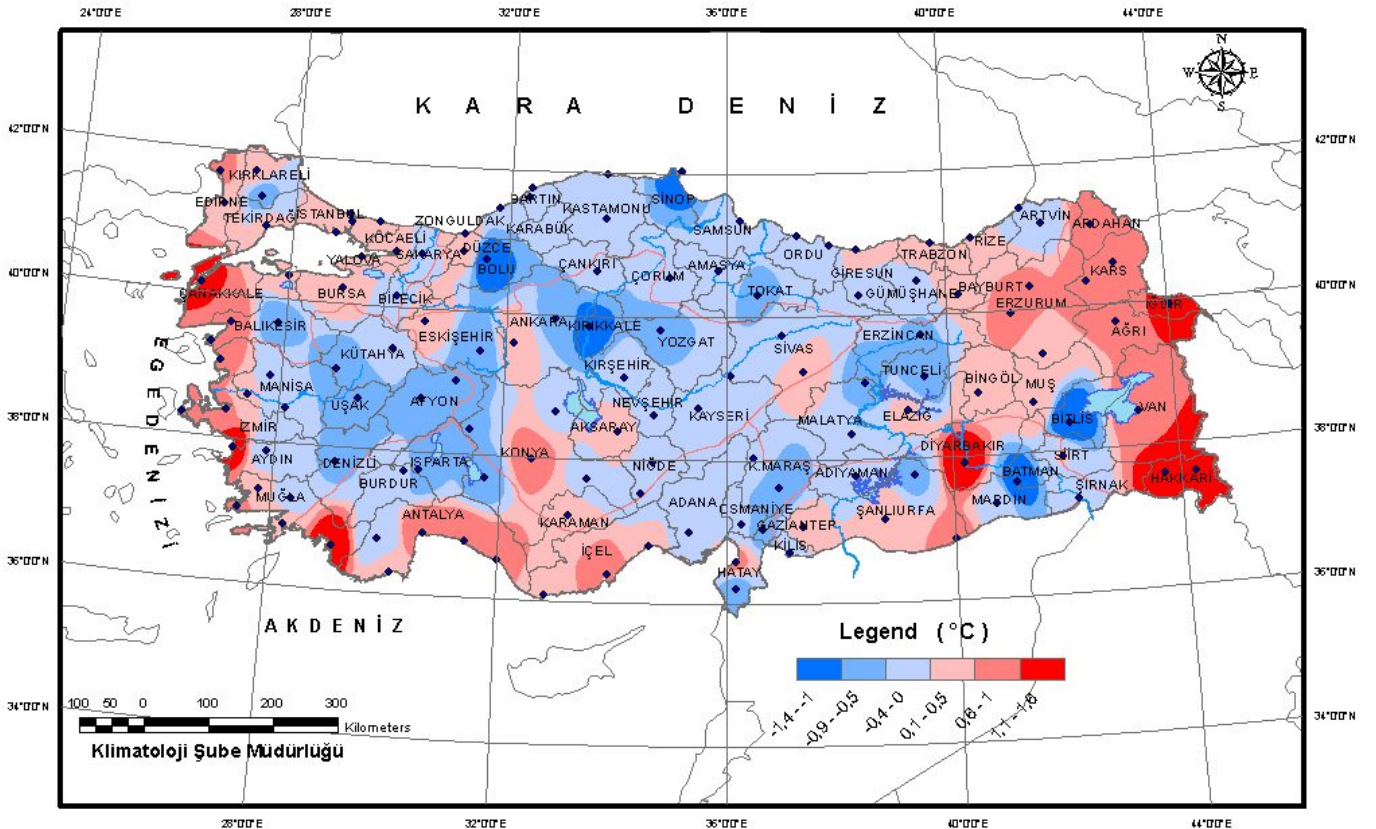
Ortalama sıcaklıklar, Bölgenin tamamında mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Bölgenin Mayıs ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 20.7°C iken, 2017 Mayıs ayı 20.7°C olarak gerçekleşmiştir. En düşük ortalama sıcaklık 19,0°C olarak Batman'da, en yüksek ortalama sıcaklık ise 23,7°C olarak Cizre'de gerçekleşmiştir.



## 2017 MAYIS AYI ORTALAMA SICAKLIK ANOMALİLERİ HARİTASI

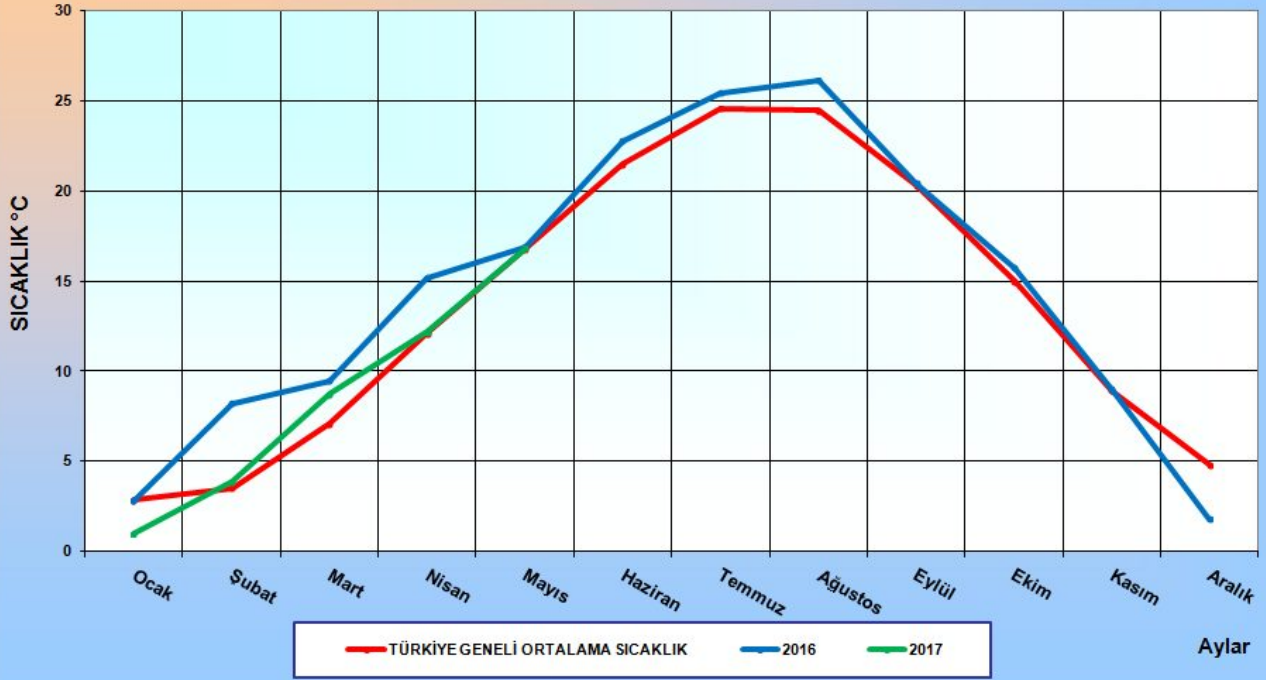


## 2017 MAYIS AYI ORTALAMA SICAKLIK FARK HARİTASI

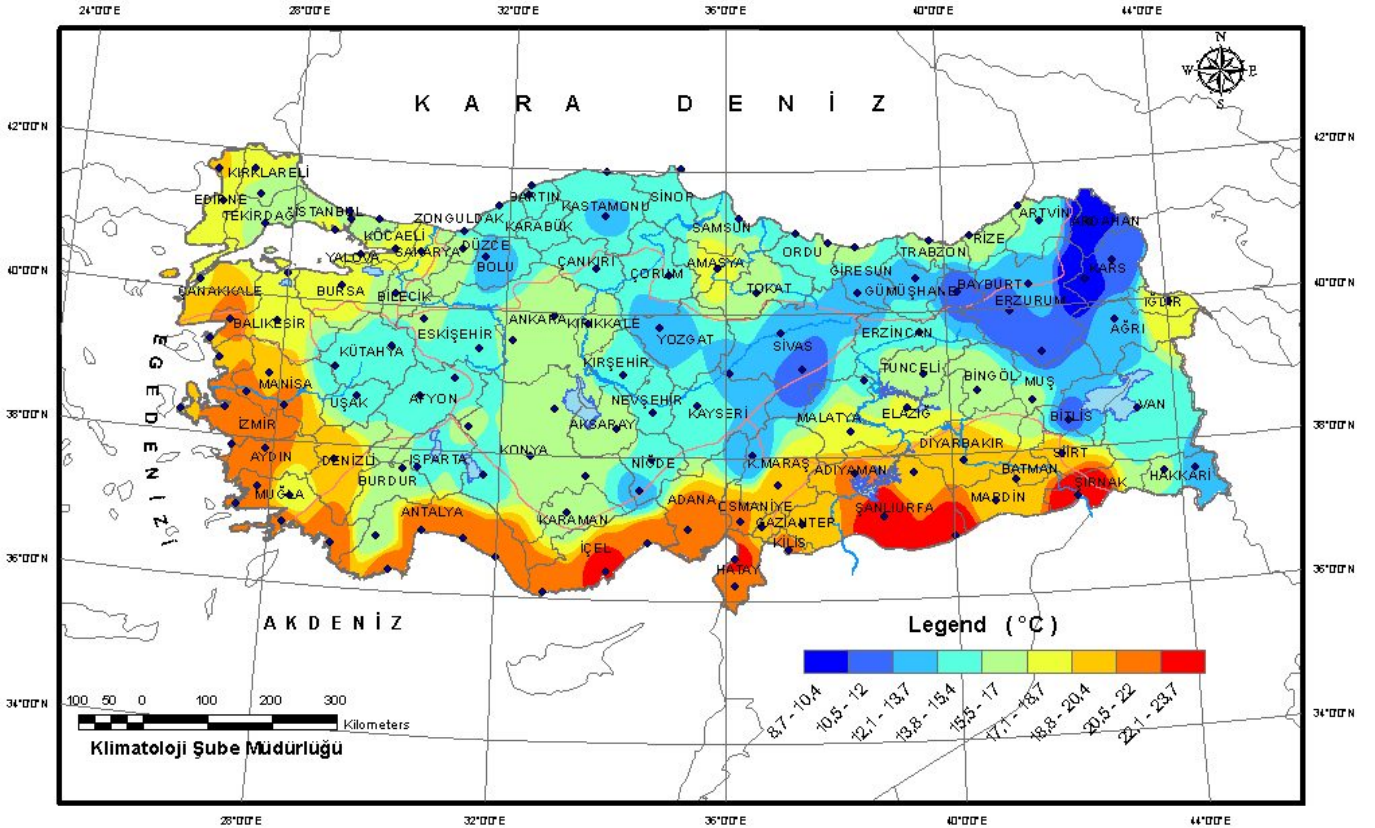


Kontrolenden geçmemiş verilerle hazırlanmıştır.

## 2017 YILI ORTALAMA SICAKLIKLARININ UZUN YILLAR VE GEÇEN YIL İLE MUKAYYESESİ

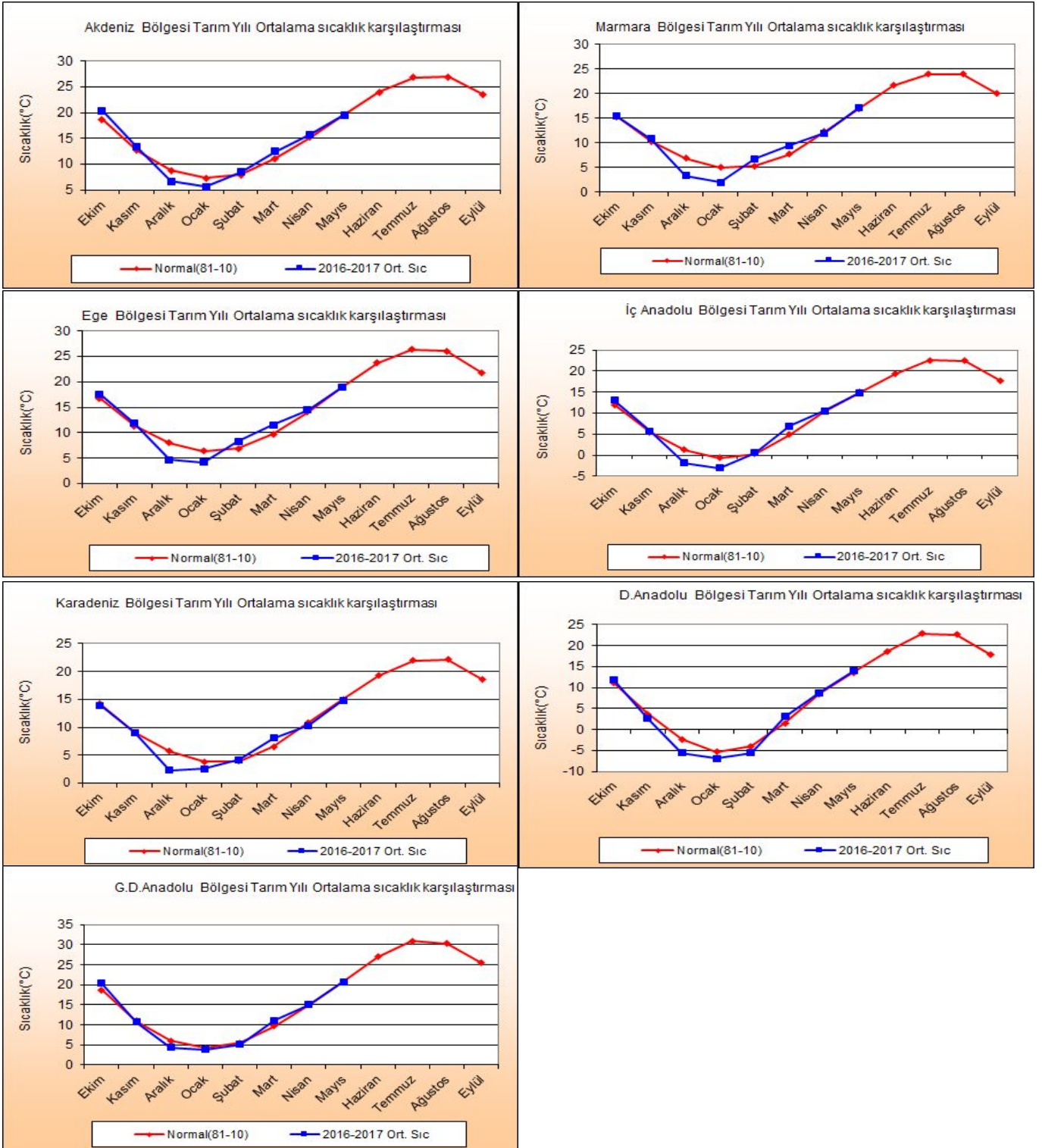


## 2017 MAYIS AYI ORTALAMA SICAKLIK HARİTASI



Kontrolenden geçmemiş verilerle hazırlanmıştır.

## 2016-2017 TARIM YILI BÖLGELERE GÖRE SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ

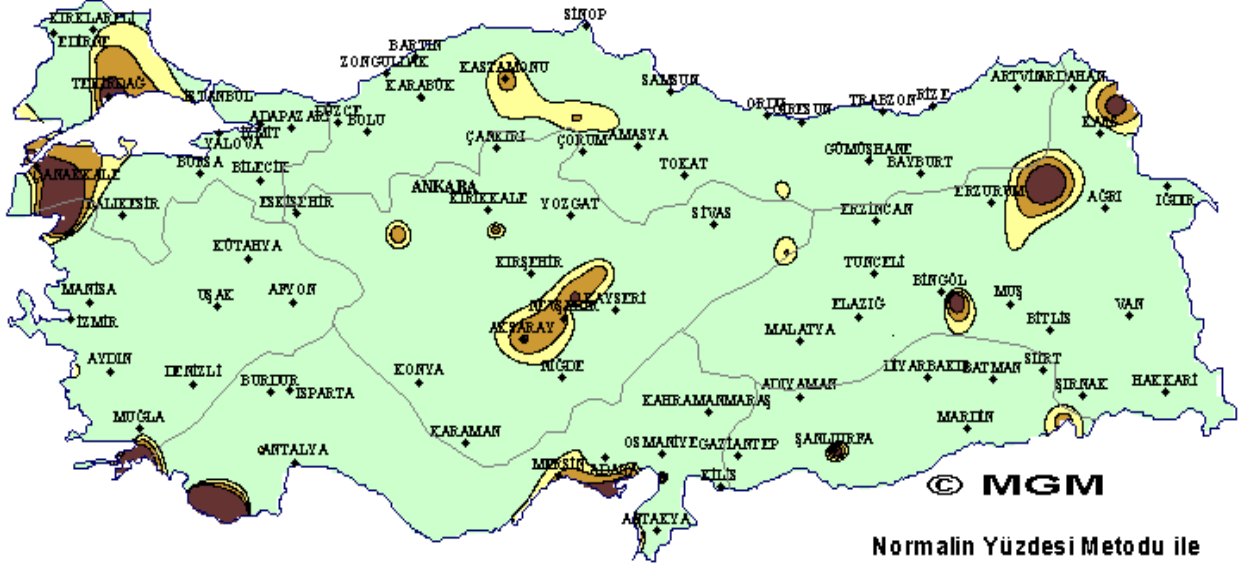



Kontrolde geçmemiş verilerle hazırlanmıştır.

# KURAKLIK ANALİZ

Normalin Yüzdesi Metoduna (PNI) Göre  
2017 Mayıs Ayı Kuraklık Durumu

## 1 AYLIK DEĞERLENDİRME :

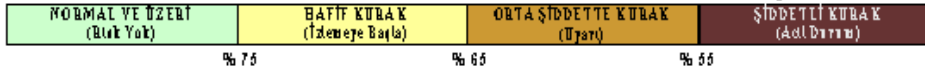


\* Bu veriler kalite kontrolünden geçmemiştir.

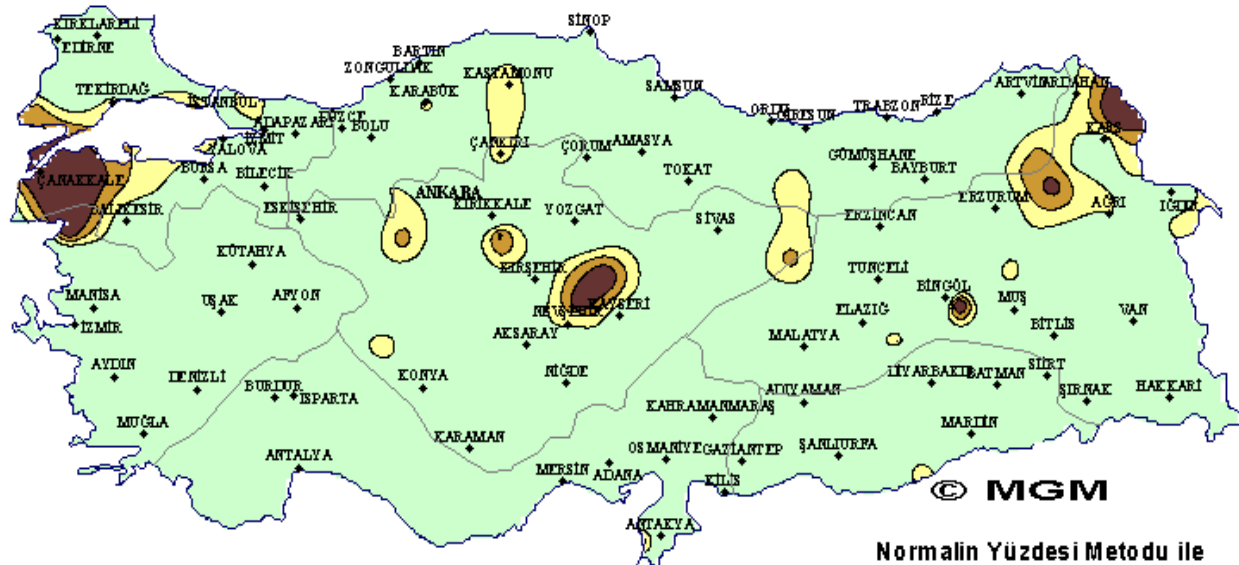
Normalin Yüzdesi Metodu ile  
Kuraklık Haritası  
(Percent of Normal)

1Aylık (Mayıs 2017)

Hazırlanış Tarihi: Haziran 2017



## 3 AYLIK DEĞERLENDİRME :

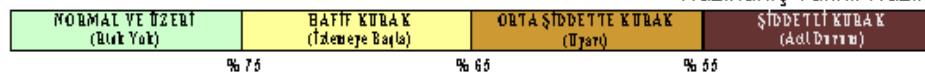


\* Bu veriler kalite kontrolünden geçmemiştir.

Normalin Yüzdesi Metodu ile  
Kuraklık Haritası  
(Percent of Normal)

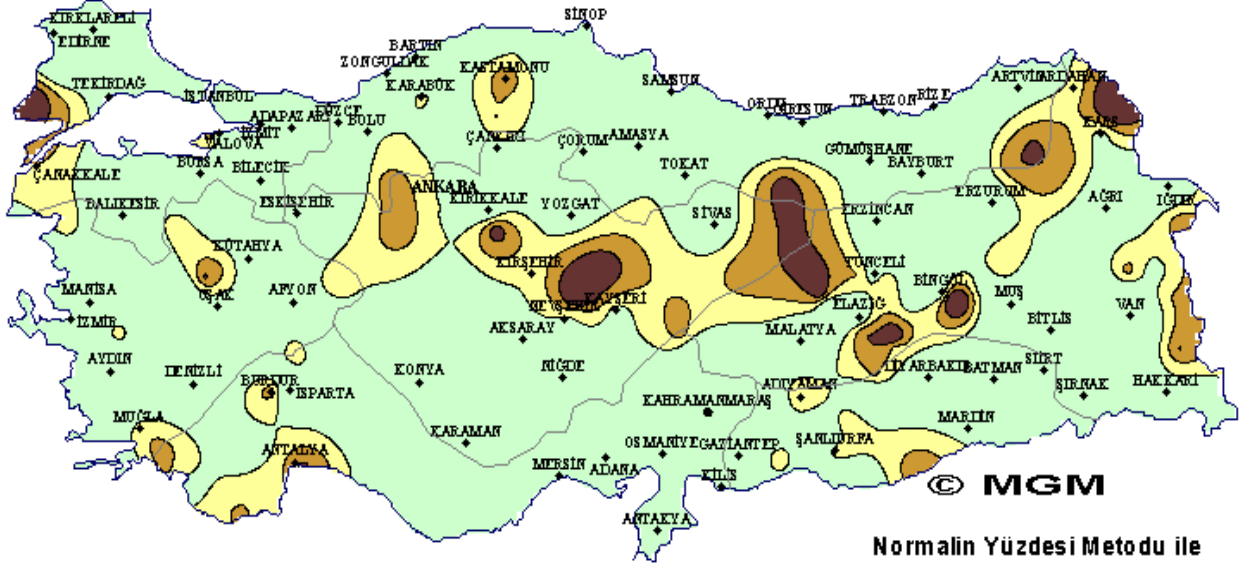
3 Aylık (Mart 2017-Mayıs 2017)

Hazırlanış Tarihi: Haziran 2017



Kontrolenden geçmemiş verilerle hazırlanmıştır.

## 6 AYLIK DEĞERLENDİRME :

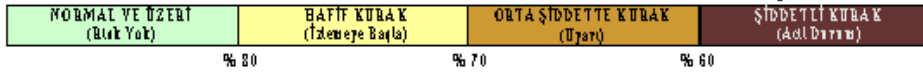


\* Bu veriler kalite kontrolden geçmiştir.

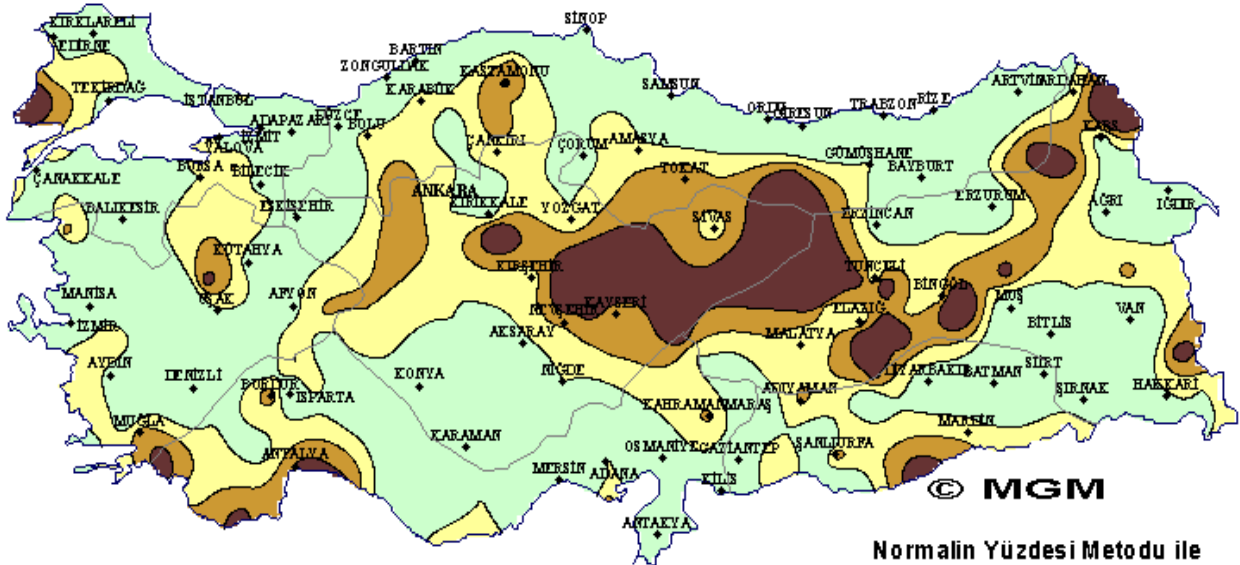
Normalin Yüzdesi Metodu ile  
Kuraklık Haritası  
(Percent of Normal)

6 Aylık (Aralık 2016-Mayıs 2017)

Hazırlanış Tarihi: Haziran 2017



## 9 AYLIK DEĞERLENDİRME :

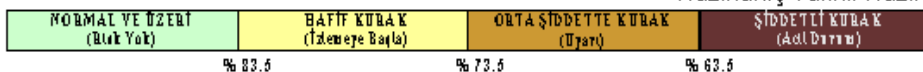


\* Bu veriler kalite kontrolden geçmiştir.

Normalin Yüzdesi Metodu ile  
Kuraklık Haritası  
(Percent of Normal)

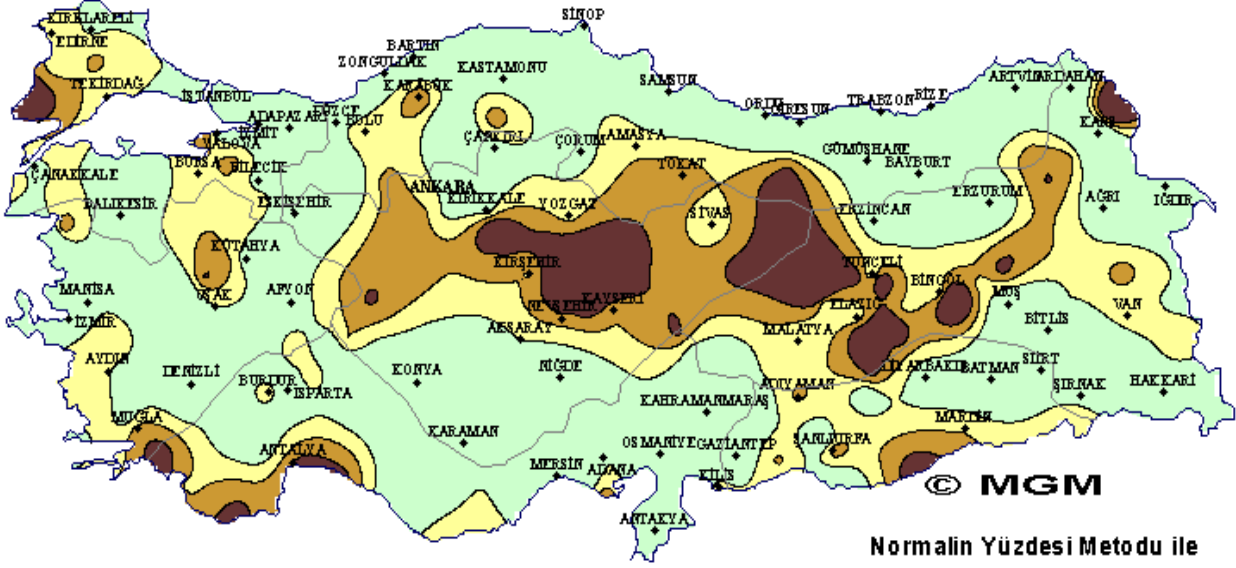
9 Aylık (Eylül 2016-Mayıs 2017)

Hazırlanış Tarihi: Haziran 2017



Kontrolenden geçmemiş verilerle hazırlanmıştır.

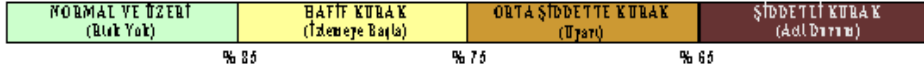
## 12 AYLIK DE ERLEND RME :



\* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.

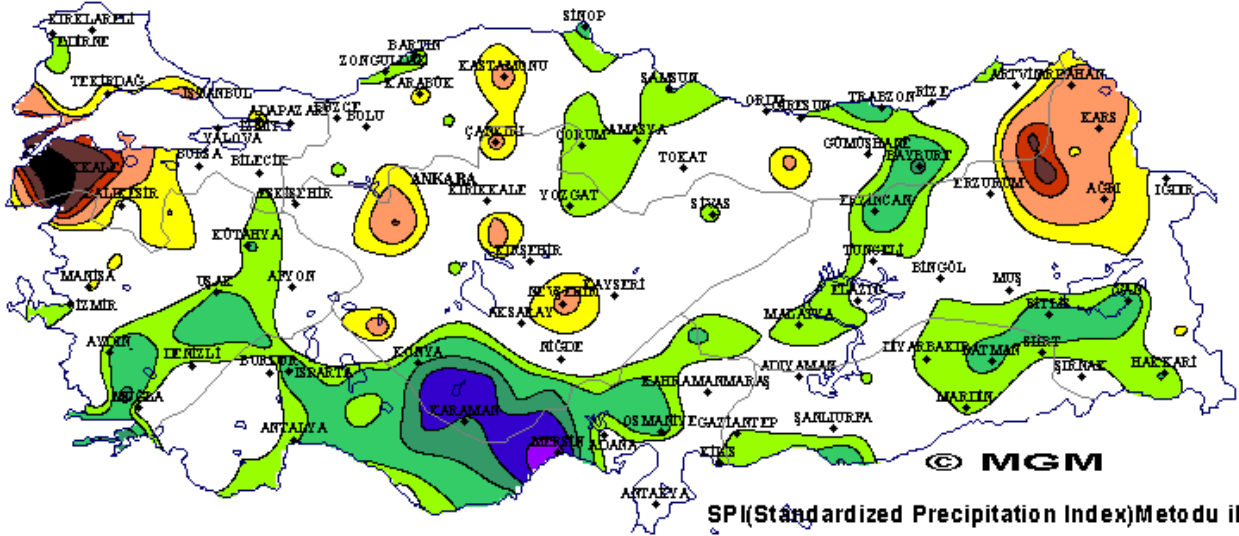
Normalin Yüzdesi Metodu ile  
Kuraklık Haritası  
(Percent of Normal)

12 Aylık (Haziran 2016-Mayıs 2017)  
Hazırlanış Tarihi: Haziran 2017



## Standart Ya ı ndeksi (SPI) Metoduna Göre 2017 Mayıs Ayı Kuraklık Durumu

### 3 AYLIK DE ERLEND RME :



\* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.

SPI(Standardized Precipitation Index)Metodu ile

Meteorolojik Kuraklık Haritası

3 Aylık (Mart 2017-Mayıs 2017)

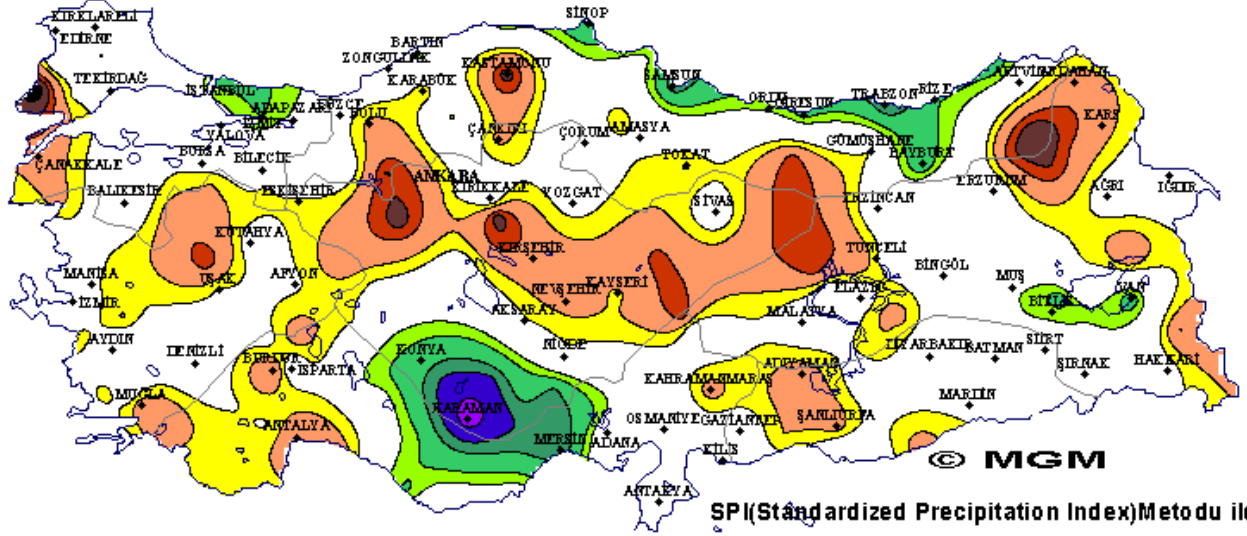
Hazırlanış Tarihi: Haziran 2017



Kontrolenden geçmemiş verilerle hazırlanmıştır.



## 6 AYLIK DE ERLEND RME :

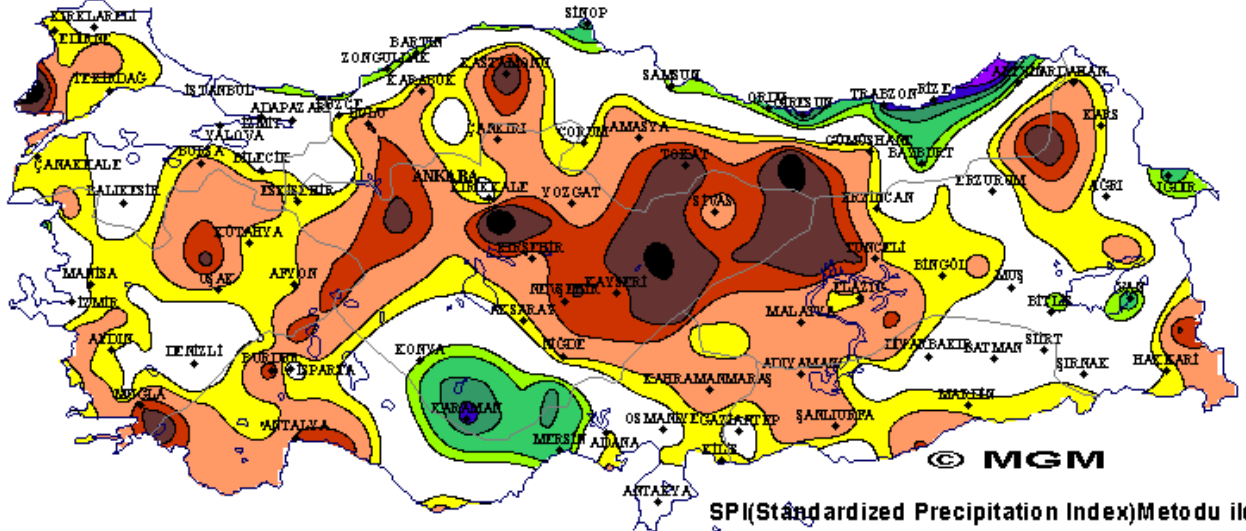


\* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.

SPI(Standardized Precipitation Index)Metodu ile  
Meteorolojik Kuraklık Haritası  
6 Aylık (Aralık 2016-Mayıs 2017)  
Hazırlanış Tarihi: Haziran 2017



## 9 AYLIK DE ERLEND RME :



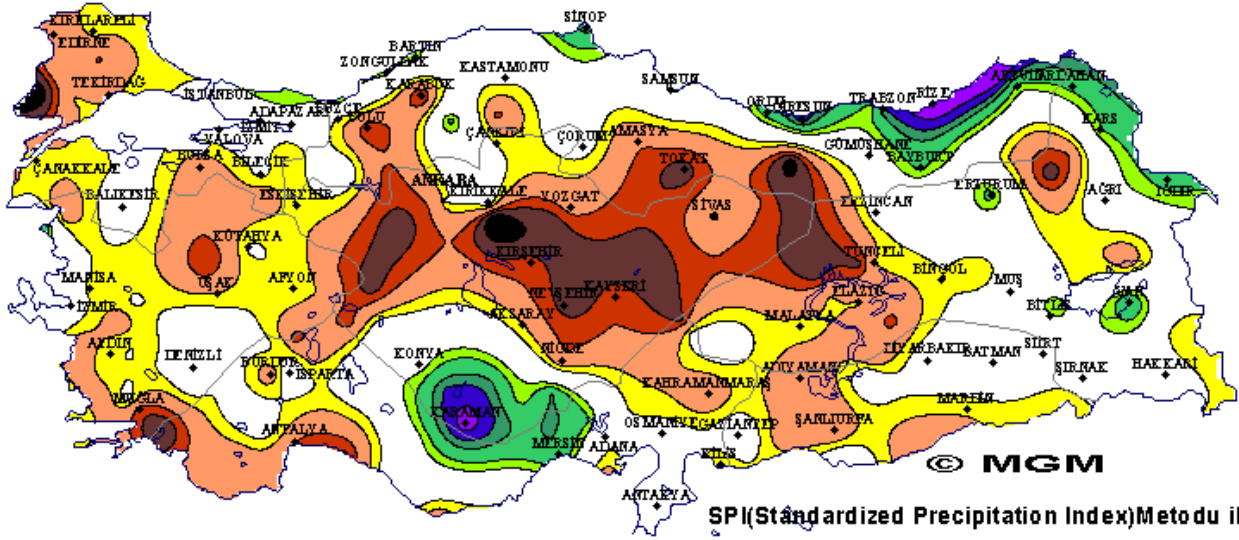
\* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.

SPI(Standardized Precipitation Index)Metodu ile  
Meteorolojik Kuraklık Haritası  
9 Aylık (Eylül 2016-Mayıs 2017)  
Hazırlanış Tarihi: Haziran 2017



Kontrolnden geçmemiş verilerle hazırlanmıştır.

## 12 AYLIK DE ERLEND RME :



SPI(Standardized Precipitation Index)Metodu ile  
Meteorolojik Kuraklık Haritası

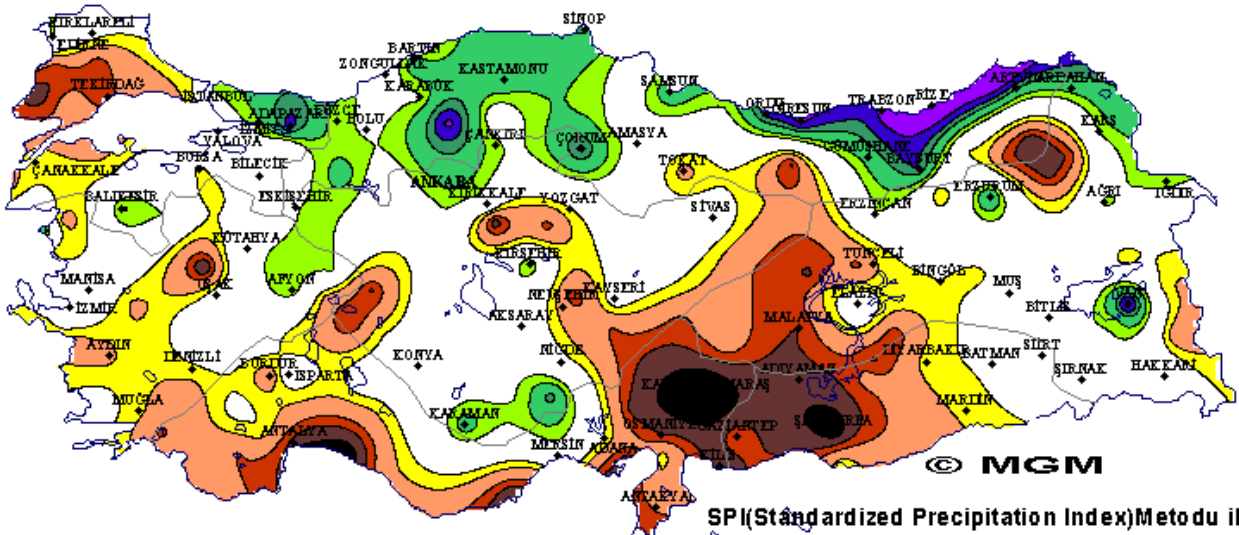
12 Aylık (Haziran 2016-Mayıs 2017)

Hazırlanış Tarihi: Haziran 2017

\* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.



## 24 AYLIK DE ERLEND RME :



SPI(Standardized Precipitation Index)Metodu ile  
Meteorolojik Kuraklık Haritası

24 Aylık (Haziran 2015-Mayıs 2017)

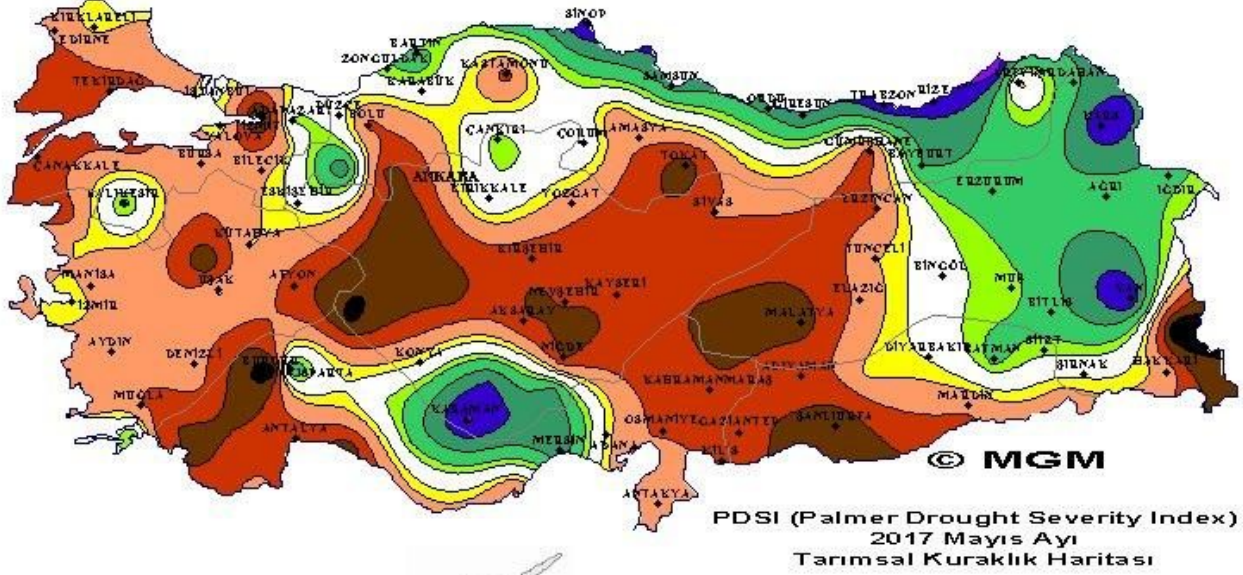
Hazırlanış Tarihi: Haziran 2017

\* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.



Kontrolde n geçmemiş verilerle hazırlanmıştır.

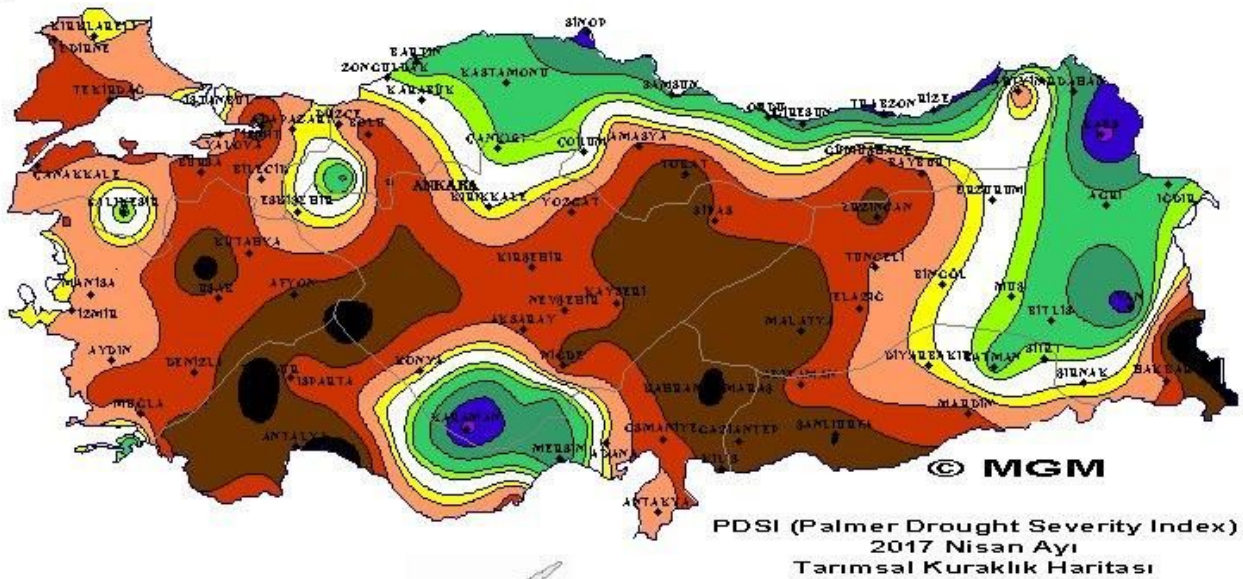
# Palmer Kuraklık İndeksine (PDSI) Göre 2017 Mayıs Ayı Kuraklık Durumu



\* Bu veriler kalite kontrolünden geçmemiştir.

EXTREME DROUGHT	SEVERE DROUGHT	MODERATE DROUGHT	MILD DROUGHT	INCIPENT DRY SPELL	NEAR NORMAL	INCIPENT WET SPELL	SLIGHTLY WET	MODERATELY WET	VERY WET	EXTREMELY WET
AŞIRI KURAK	ŞİDDETLİ KURAK	ORTA KURAK	HAFIF KURAK	KURU DEVRE BAŞLANGICI	NORMAL ÇMARI	NEMLİ DEVRE BAŞLANGICI	AZ NEMLİ	ORTA NEMLİ	ÇOK NEMLİ	AŞIRI NEMLİ

# 2017 Nisan Ayı Kuraklık Durumu



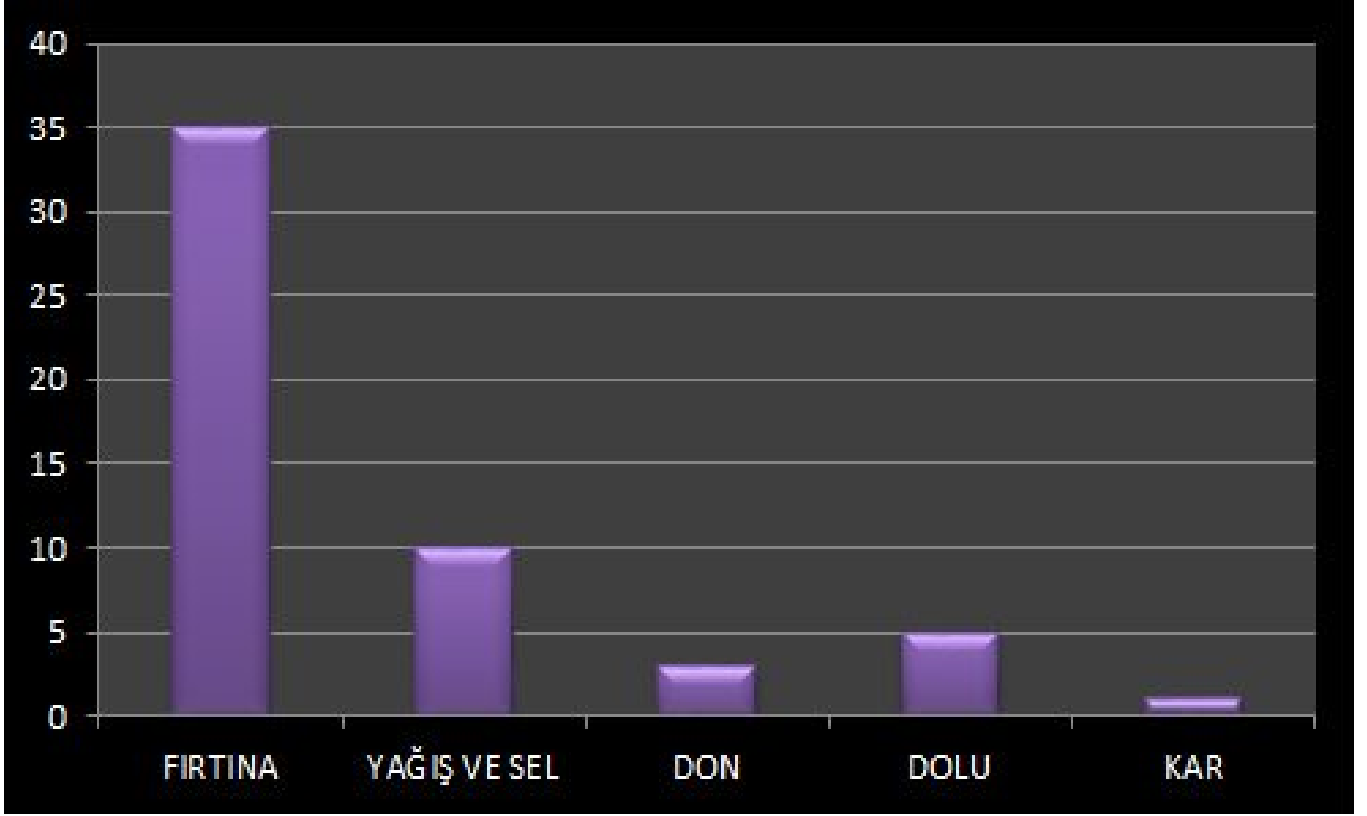
\* Bu veriler kalite kontrolünden geçmemiştir.

EXTREME DROUGHT	SEVERE DROUGHT	MODERATE DROUGHT	MILD DROUGHT	INCIPENT DRY SPELL	NEAR NORMAL	INCIPENT WET SPELL	SLIGHTLY WET	MODERATELY WET	VERY WET	EXTREMELY WET
AŞIRI KURAK	ŞİDDETLİ KURAK	ORTA KURAK	HAFIF KURAK	KURU DEVRE BAŞLANGICI	NORMAL ÇMARI	NEMLİ DEVRE BAŞLANGICI	AZ NEMLİ	ORTA NEMLİ	ÇOK NEMLİ	AŞIRI NEMLİ

Kontrolenden geçmemiş verilerle hazırlanmıştır.

## OLA ANÜSTÜ OLAYLAR

METEOROLOJİK AFETLER (Mayıs 2017)



# KURUTMA

Gıda muhafaza yöntemlerinin en eskilerinden olup halen günümüzde de en fazla uygulanan bir yöntemdir. Kurutmada amaç gıdanın dayanıklı hale getirilmesi olmakla birlikte, kurutma ile depolanması kolay, nakli ucuz ve besin maddelerini konsantre halde içeren bir ürün elde edilmesi mümkün olmaktadır. Bir ton taze meyve ve sebze kurutulunca, a ırlı ı ortalama 100-250 kg'a dü mekte, hacmi 10-15 misli azalmaktadır. Bu rakamlar, depolama ve nakilde ne kadar tasarruf edildi ini göstermektedir. Kurutmada esas gıdadaki suyu, su buharı olarak uzakla tırmaktır. Kurutulacak maddeye, sıcak ve fakat dü ük nemli hava verilir. Bu hava, gıdanın suyunun bir kısmını alıp, nemi artmı olarak uzakla ır ve böylece kademe, kademe gıdanın su oranı azalır. Kurutarak muhafazanın prensibi, gıda maddelerin su oranını mikroorganizmaların ihtiyaç duydu u düzeyin altına indirilmesidir

Kurutma sistemleri ba lıca iki guruba ayrılır;

- 1- Güne te kurutma,
- 2-Yapay yolla kurutma.

Güne te kurutma tamamen do a ko ullarına ba lıdır, bu yüzden bazı riskler ta ır. Bütün ürünlerin güne te kurutulması mümkün de ildir. Bu olumsuz önlerinin dı nda, güne te kurutma oldukça ekonomik bir yöntemdir.

Yapay yolla kurutma di er yonteme göre oldukça pahalı olmasına ra men, güne te kurutmanın olumsuz yönleri yoktur. Bu yöntemde çe itli prensiplere dayanan cihazlar kullanılır. Gerek güne te gerek yapay yolla kurutmada sıcaklık ve nem en önemli meteorolojik faktörlerden ikisidir.

### 1- SICAKLIK

Kurutmada, kurutulacak maddenin üzerine sıcak hava verilir. Hava sıcaklı ının ne olaca ı kurutulacak maddeye ve kurutmada

kullanılan hava miktarına ba lıdır. Örne in hava hızı azsa yani az miktarda hava kullanılıyorsa, bu durumda hava sıcaklı ı daha yüksek olmalıdır. Ba ka bir ifadeyle, belirli miktar maddeyi kurutmak için, belirli miktar ısı gerekti ine göre, bu ısı ya dü ük dereceli fazla miktar hava veya yüksek sıcaklıkta daha az hava ile sa lanabilir. Genel olarak kurutulacak sebze ve meyveye 60 °C ile 70 °C arasındaki sıcak hava verilmelidir. Kurutulacak maddeye ilk önce yüksek sıcaklıkta hava verilir ve madde kuruyup suyu azaldıkça hava sıcaklı ı azaltılır. Ancak, ba langıçta uygulanan bu sıcaklık derecesi, gere inden fazla olursa, kurutulan gıda yüzeyinden su o ekilde hızlı uçar ki, alt tabakalardaki su yüzeye çıkmaya fırsat bulamadan, yüzey kuruyup sertle ir ve içerdeki su adeta hapsolup dı arı çıkamaz. Böylece dı ı sert ve içi ıslak bir duruma gelen bu maddenin kuruması artık çok zorla ır. Kuruma dolayısıyla yüzeyin buru ması, buna kar ılıklı iç kısmının ıslak ve gergin olması yüzeyin çatlamasına neden olur.

### 2- NEM

Kurutma esnasında maddeye sevk edilen sıcak hava, uçan suyu nem halinde alır ve hava aynı zamanda suyun buharla ma ısını sa lar ve bu nedenle de hava bir süre sonra so ur. Sıcak hava so udukça yüklenebilece i azami su miktarı azalır, yani nispi nemi artar. Bu durum öyle bir noktaya ula ır ki, hava artık su buharına doyar ve kurutuculuk niteli ini yitirir. Hava bu hale gelmeden önce atılır ve yerine yeniden sıcak ve dü ük nemli hava verilir. Ancak bu ayarlama sadece yapay yollarla kurutmada geçerlidir. Güne te kurutmada, do rudan do ruya do a ko ulları egemen oldu u için nem ayarlaması mümkün de ildir.

# SO AN

So an; iklim iste i yönünden seçicidir. Gün uzunlu u ve sıcaklık, so an yeti tirmeyi sınırlayan iki önemli unsurdur. So an sıca a kar ı toleranslı bir sebze olmasına kar ılık, iklimi serin olan yerlerde daha verimlidir. Bitkinin erken geli me devresinde serin havaya ihtiyaç vardır. Fakat ba ba lama ve ba ın büyümesi için sıcaklı ın fazla olması gerekir. Ba ba lama hava sıcaklı ı 18°C oldu u zaman ba lar. Erken geli me devresinde ortalama sıcaklık 12-13 °C olmalıdır. Ba ba lamaya ba ladı ı zaman sıcaklı ın 18-21°C ve ba ın olgunla ması için de istemi oldu u optimum sıcaklık 24-27 °C'dir. Ba ın geli mesi için gerekli olan di er bir iklim faktörü gün uzunlu udur. Ba olu umu a amasında kısa gün çe itleri 8-10, orta gün çe itleri 10-12 ve uzun gün çe itleri ise 13-15 saat gün uzunlu u ister. Erkenci çe itler so uk bölgelerde iyi ürün vermez. Kısa gün ve dü ük sıcaklık ba ba lamayı geciktirir. 8 saatten az gün uzunlu unda ba ba lama olmaz.

Dü ük sıcaklı a dayanıklıdır. So an -8C ve hatta -10C'ye dayanır.

Minimum çimlenme sıcaklı ı 3C, optimum çimlenme sıcaklı ı 10-20C'dir, maksimum 35-40C'dir.

Ba ba lama sırasında havanın kuru olması gerekir. Çiçek tozları nem ve ya mura kar ı hassas olup, çiçeklenmeyi izleyen günlerde ya mur ya ması döllenmeyi olumsuz etkiler. Tarla yeti tiricili inde yıllık ya ı ı 450-550 mm ve Mayıs-Haziran ya ı ı 100-150 mm olan yerlerde sulama yapılmadan so an yeti tirilebilir.

