T.C.
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Meteoroloji Genel Müdürlüğü

Şubat 2024
Sayı: 217

ZİRAİ METEOROLOJİ BÜLTENİ

İklim ve Zirai Meteoroloji Dairesi Başkanlığı
Araştırma Dairesi Başkanlığı

YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ

ŞUBAT AYI ALANSALYAĞIŞ RAPORU

GENEL DEĞERLENDİRME

Türkiye geneli şubat ayı yağışı normalinin ve geçen yıl şubat ayı yağışının altında gerçekleşti. 2024 yılı Şubat ayı yağışı 34.5 mm, şubat ayı normali (1991-2020) 59.8 mm, 2023 yılı Şubat ayı yağışı 45.3 mm'dir. Türkiye geneli şubat ayı yağışları normaline göre %42, geçen yıl şubat ayı yağışlarına göre %24 azalma göstermiştir. Bölge geneli yağışlar ise tüm bölgelerde azalma gösterirken, azalma oranı Marmara, Ege, İç Anadolu ve Karadeniz bölgelerinde %50'nin üzerine çıkmıştır. Marmara ve Karadeniz bölgeleri son 10 yılın en düşük şubat yağışlarını almıştır. Yağışlar Antalya, Mersin, Tunceli, Elazığ, Diyarbakır, Şanlıurfa, Artvin ve Ardahan çevrelerinde yer yer artarken, diğer tüm bölgelerde azalma göstermiştir. Azalma oranı Bursa, Balıkesir, Kütahya ve Nevşehir çevrelerinde %80'lere ulaşmıştır.

İl geneli yağışlarda en fazla yağış 91.7 mm ile Elazığ, en az yağış 7.9 mm ile Iğdır'da kaydedilmiş, normaline göre en fazla azalma ise %75 ile Nevşehir'de meydana gelmiştir. Ordu, Samsun, Tokat ve Gümüşhane illeri son 50 yılın, Bursa son 35 yılın en düşük şubat ayı yağışlarını almıştır.

Türkiye genelinde şubat ayında ortalama 7.2 yağışlı gün görülmüştür (1991-2020 normali 11.0 gün). Yağışlı gün sayıları İstanbul'un batısı, Antalya, Samsun, Doğu Karadeniz sahil kesimi, Doğu Anadolu'nun güneyi, Hatay çevreleri ile Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin tamamında 10-15 gün aralığında gerçekleşmiştir.

ŞUBAT - 2024 ALANSAL YAĞIŞLAR					
BÖLGELER	Miktar			Fark (%)	
	ŞUBAT 2024	Normal (1991-2020)	ŞUBAT 2023	Normal (1991-2020)	ŞUBAT 2023
Türkiye Geneli	34.5	59.8	45.3	-42.3	-23.8
Marmara	31.1	70.7	38.0	-56.0	-18.2
Ege	28.7	76.3	13.6	-62.4	111.0
Akdeniz	49.8	82.2	37.9	-39.5	31.4
İç Anadolu	15.3	35.2	21.7	-56.5	-29.5
Karadeniz	26.3	52.8	73.6	-50.2	-64.3
Doğu Anadolu	40.9	54.4	55.3	-24.8	-26.0
Güneydoğu Anadolu	67.1	76.9	79.4	-12.7	-15.5

BÖLGESEL DEĞERLENDİRME

MARMARA BÖLGESİ:

Bölgenin şubat ayı yağışı 31.1 mm, normali 70.7 mm ve 2023 yılı Şubat ayı yağışı 38.0 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %56, 2023 yılı Şubat ayı yağışlarına göre %18 azalma gerçekleşti.

AKDENİZ BÖLGESİ:

Bölgenin şubat ayı yağışı 49.8 mm, normali 82.2 mm ve 2023 yılı Şubat ayı yağışı 37.9 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %40 azalma, 2023 yılı Şubat ayı yağışlarına göre %31 artma gerçekleşti.

KARADENİZ BÖLGESİ:

Bölgenin şubat ayı yağışı 26.3 mm, normali 52.8 mm ve 2023 yılı Şubat ayı yağışı 73.6 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %50, 2023 yılı Şubat ayı yağışlarına göre %64 azalma gerçekleşti.

GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ:

Bölgenin şubat ayı yağışı 67.1 mm, normali 76.9 mm ve 2023 yılı Şubat ayı yağışı 79.4 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %13, 2023 yılı Şubat ayı yağışlarına göre %16 azalma gerçekleşti.

EGE BÖLGESİ:

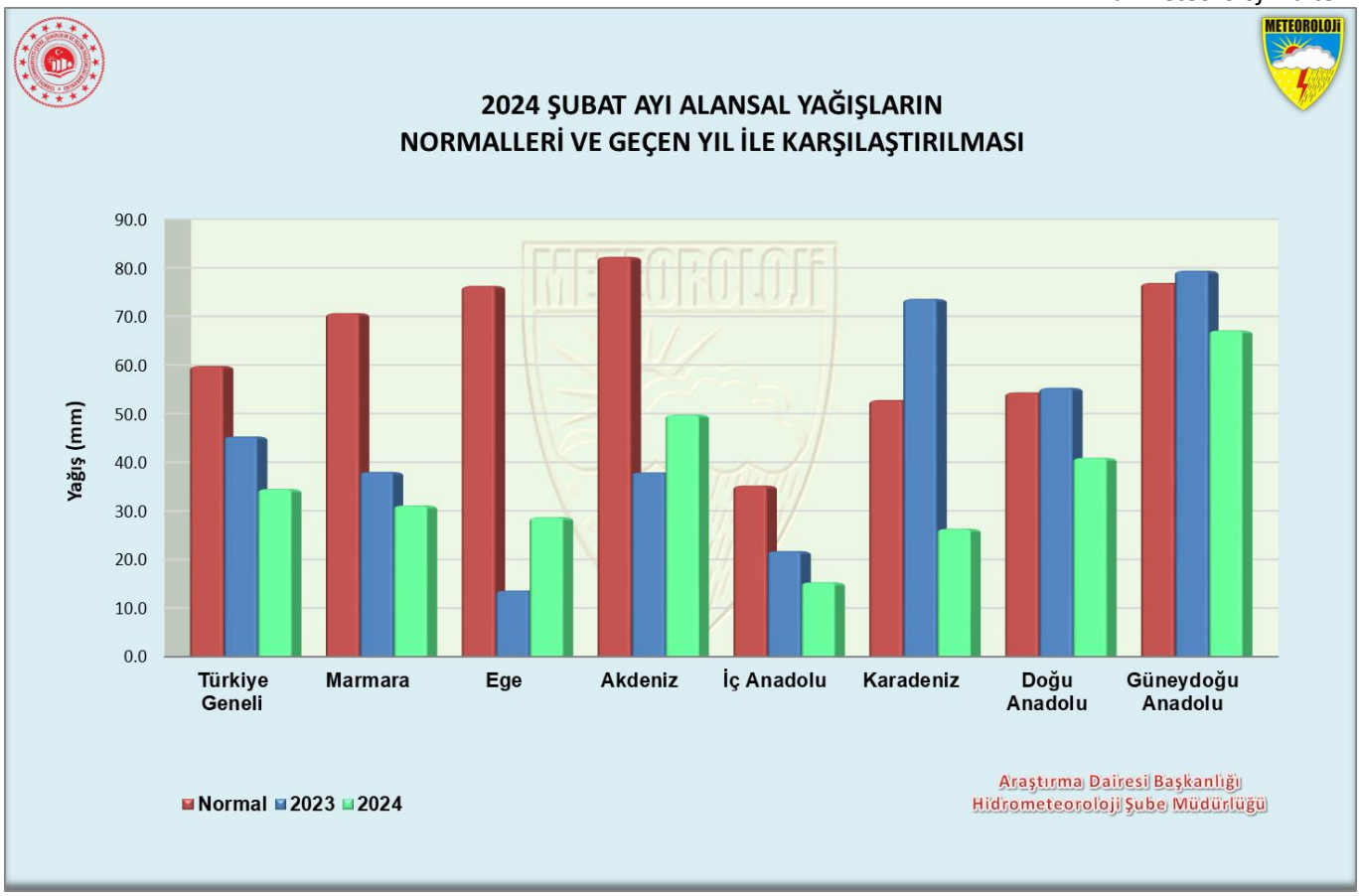
Bölgenin şubat ayı yağışı 28.7 mm, normali 76.3 mm ve 2023 yılı Şubat ayı yağışı 13.6 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %62 azalma, 2023 yılı Şubat ayı yağışlarına göre %100'den fazla artma gerçekleşti.

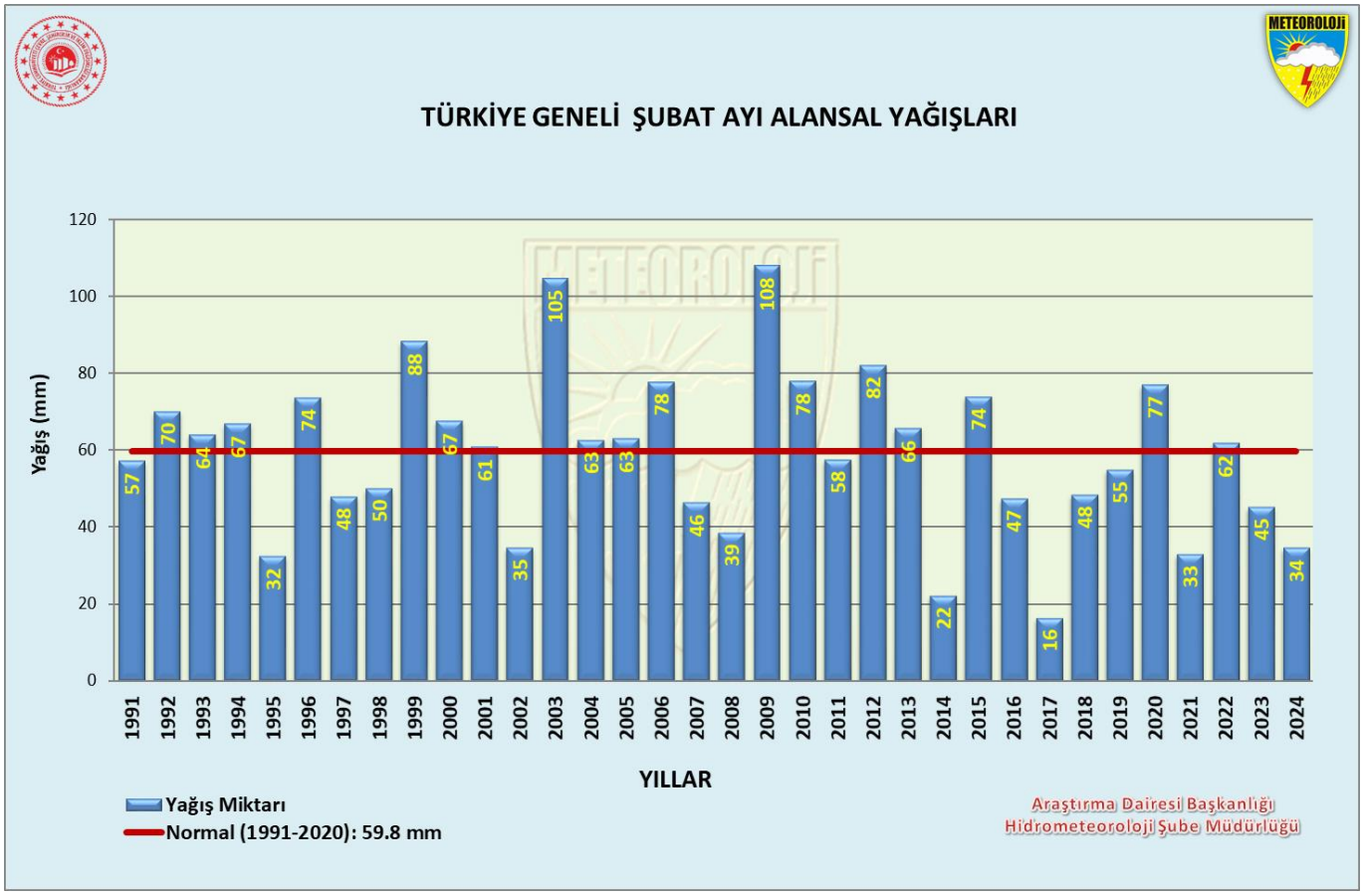
İÇ ANADOLU BÖLGESİ:

Bölgenin şubat ayı yağışı 15.3 mm, normali 35.2 mm ve 2023 yılı Şubat ayı yağışı 21.7 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %57, 2023 yılı Şubat ayı yağışlarına göre %30 azalma gerçekleşti.

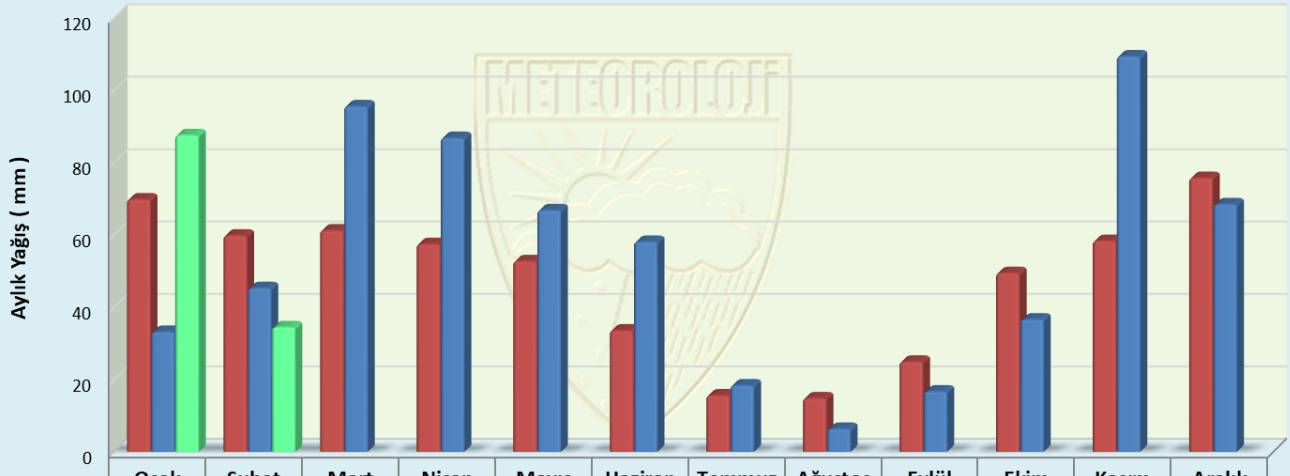
DOĞU ANADOLU BÖLGESİ:

Bölgenin şubat ayı yağışı 40.9 mm, normali 54.4 mm ve 2023 yılı Şubat ayı yağışı 55.3 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %25, 2023 yılı Şubat ayı yağışlarına göre %26 azalma gerçekleşti.


2024 ŞUBAT AYI ALANSAL YAĞIŞLARIN
NORMALLERİ VE GEÇEN YIL İLE KARŞILAŞTIRILMASI
Yağış (mm)
90.0
80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
Türkiye Geneli
Marmara
Ege
Akdeniz
İç Anadolu
Karadeniz
Doğu Anadolu
Güneydoğu Anadolu
Normal
2023
2024
Araştırma Dairesi Başkanlığı
Hidrometeoroloji Şube Müdürlüğü


TÜRKİYE GENELİ ŞUBAT AYI ALANSAL YAĞIŞLARI
Yağış (mm)
120
100
80
60
40
20
0
57
70
64
67
32
74
48
50
88
67
61
35
105
63
63
78
46
39
108
78
58
82
66
22
74
47
16
48
55
77
33
62
45
34
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
YILLAR
Yağış Miktarı
Normal (1991-2020): 59.8 mm
Araştırma Dairesi Başkanlığı
Hidrometeoroloji Şube Müdürlüğü

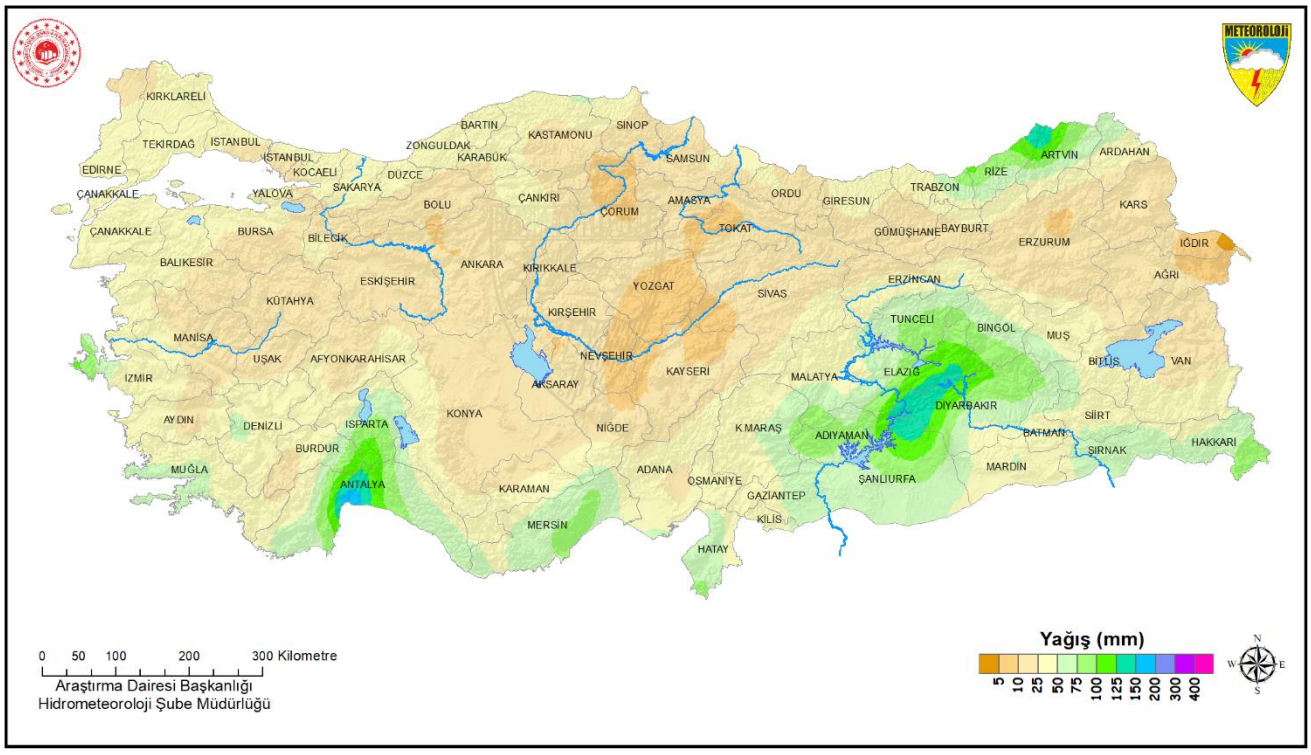
TÜRKİYE GENELİ AYLIK ALANSAL YAĞIŞLARIN NORMALLERİ VE GEÇEN YIL İLE KARŞILAŞTIRILMASI



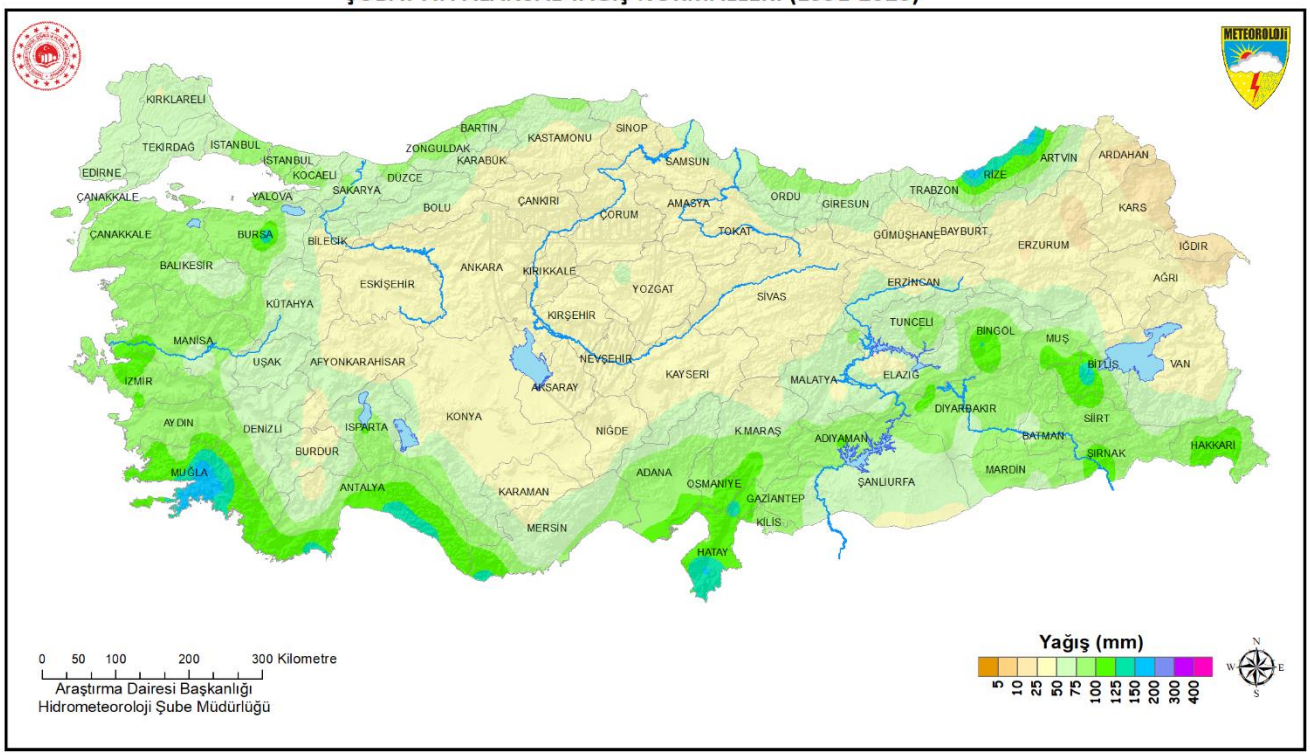
	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık
Normali	69.8	59.8	61.2	57.5	52.7	33.6	15.6	14.8	24.9	49.4	58.3	75.7
2023	33.2	45.3	95.5	86.8	66.8	58.1	18.4	6.4	16.7	36.6	109.3	68.5
2024	87.5	34.5										

Araştırma Dairesi Başkanlığı
Hidrometeoroloji Şube Müdürlüğü

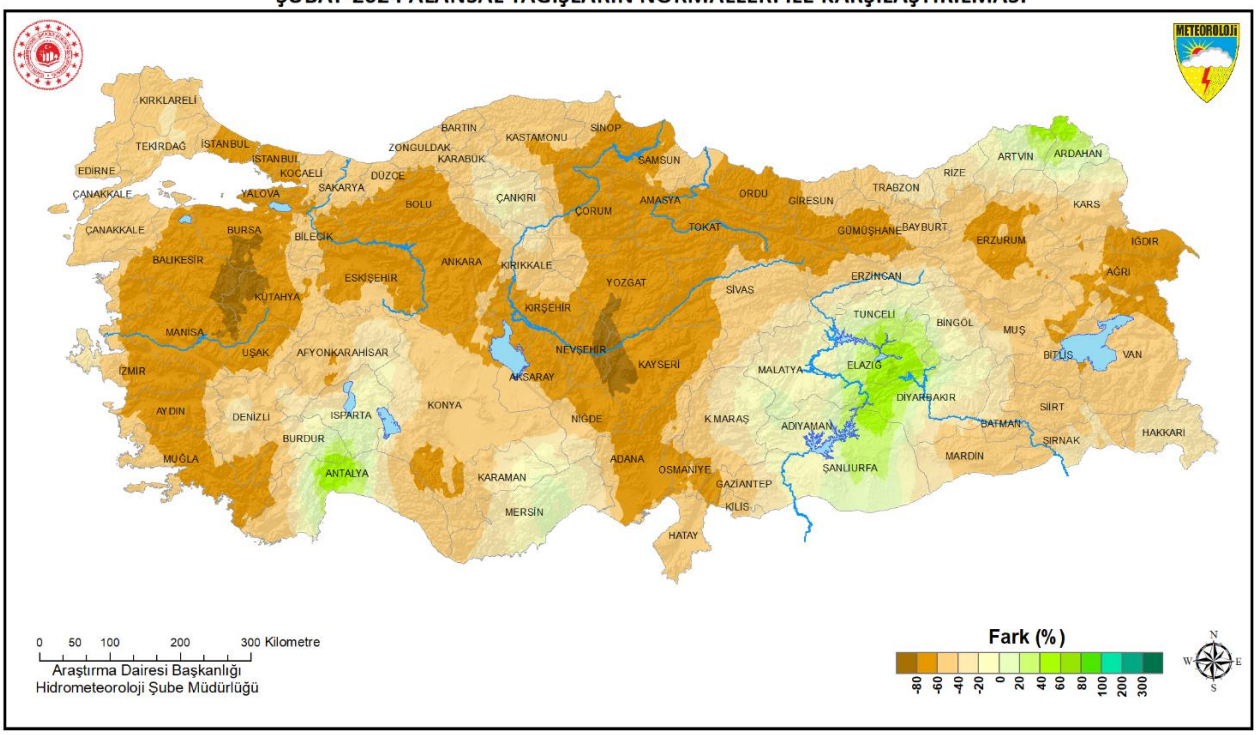
ŞUBAT-2024 ALANSAL YAĞIŞ HARİTASI



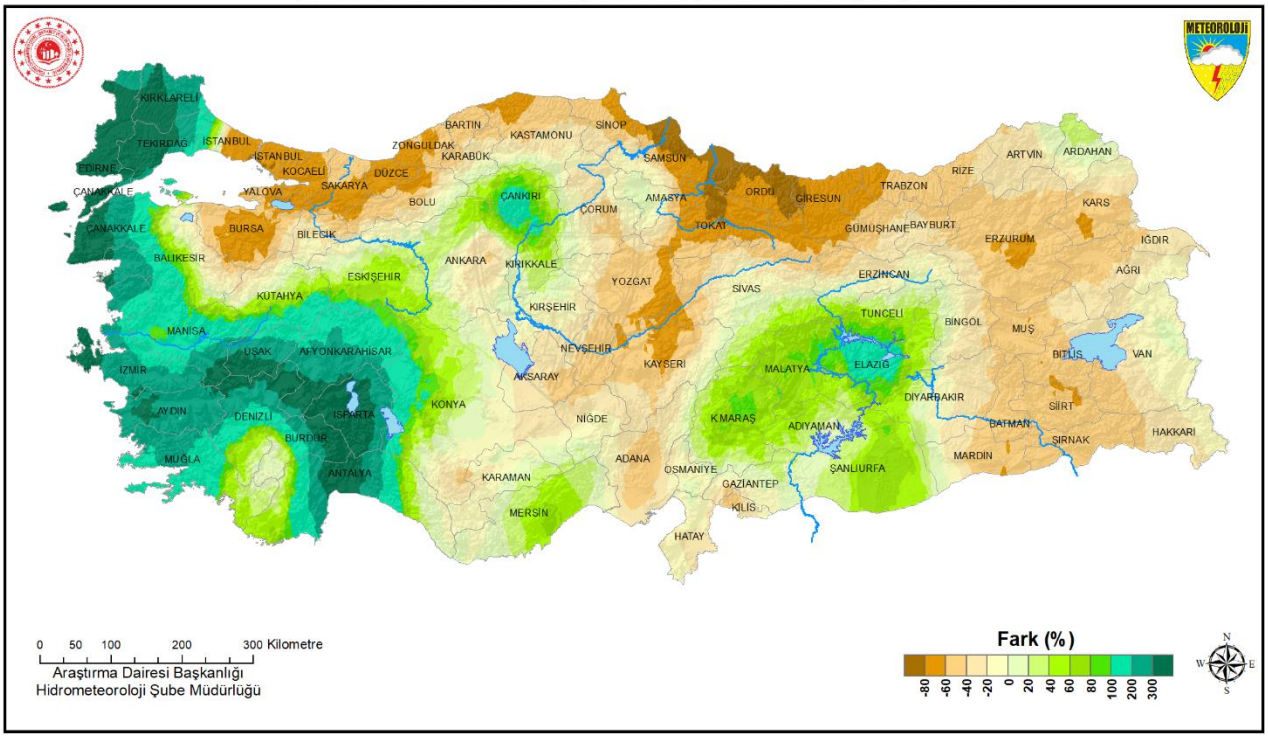
ŞUBAT AYI ALANSAL YAĞIŞ NORMALLERİ (1991-2020)



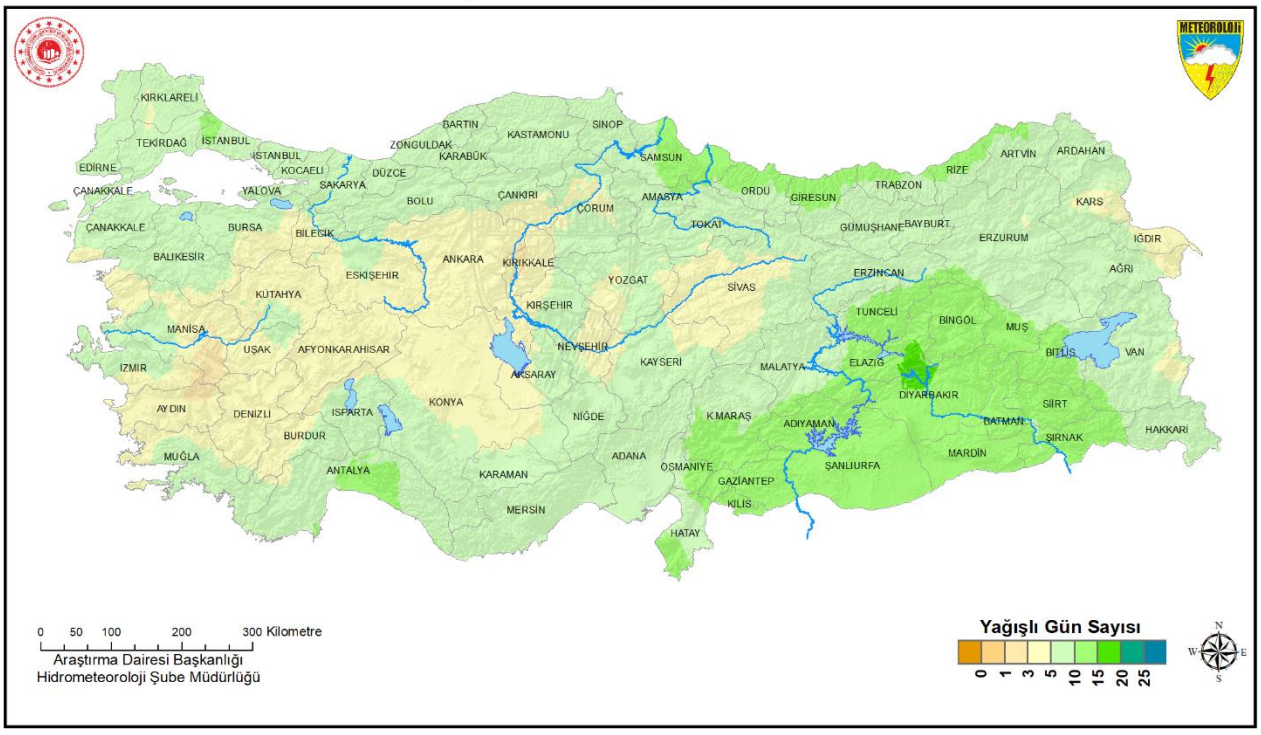
ŞUBAT-2024 ALANSAL YAĞIŞLARIN NORMALLERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI



ŞUBAT-2024 ALANSAL YAĞIŞLARIN GEÇEN YIL İLE KARŞILAŞTIRILMASI



ŞUBAT-2024 YAĞIŞLI GÜNLER SAYISI



2024 Su/Tarım Yılı 4 Aylık Alansal Kümülatif Yağış Raporu (1 Ekim 2023 - 29 Şubat 2024)

GENEL DEĞERLENDİRME

1 Ekim 2023-29 Şubat 2024 dönemini kapsayan 2024 su yılı yağışları normalinin ve geçen yıl yağışlarının üzerinde gerçekleşmiştir. Türkiye geneli su yılı yağışı 336.4 mm, normali (1991-2020) 313.0 mm ve geçen yıl aynı dönem su yılı yağışı 191.8 mm'dir. Beş aylık kümülatif yağışlarda Türkiye genelinde normaline göre %8, geçen yıl aynı dönem yağışlarına göre %75 artma meydana gelmiştir. Bölge genelinde su yılı yağışları Ege, Akdeniz ve İç Anadolu bölgeleri dışında tüm bölgelerde normalleri üzerinde gerçekleşmiş, en fazla artma %36 ile Doğu Anadolu Bölgesi'nde kaydedilmiştir.

2024 su yılı yağışları Balıkesir çevreleri, Marmara Bölgesi'nin kuzey kesimi, Giresun, Trabzon, Rize ve Artvin sahil kesimi, Doğu Anadolu Bölgesi'nin orta kesimi, Hakkari ve Şırnak çevreleri ile Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin kuzey kesimleri normallerine göre %20'den fazla artış göstermiş, Siirt, Şırnak ve Hakkâri çevrelerinde ise artış oranı yer yer %60'ın üzerine çıkmıştır. Güney Ege, Antalya'nın batı kesimi, Burdur, Afyonkarahisar, Konya, Nevşehir, Amasya, Tokat ve Kilis çevrelerinde ise normallerine göre %40'a varan azalmalar kaydedilmiştir.

İl geneli yağışlarda en fazla yağışı 1005.8 mm ile Rize, en az yağışı 128.1 mm ile Iğdır almıştır.

Normaline göre en fazla azalma gösteren ilimiz %23 ile Muğla, en fazla artma gösteren illerimiz ise %78 ile Tunceli ve Elazığ olmuştur.

1 EKİM - 29 ŞUBAT (5 AYLIK) ALANSAL YAĞIŞLAR					
BÖLGELER	Miktar			Fark(%)	
	2024 SU YILI	Normal (1991-2020)	2023 SU YILI	Normal (1991-2020)	2023 SU YILI
Türkiye Geneli	336.4	313.0	191.8	7.5	75.4
Marmara	459.0	382.2	193.0	20.1	137.8
Ege	336.8	373.4	219.6	-9.8	53.4
Akdeniz	401.9	443.8	247.2	-9.4	62.6
İç Anadolu	175.3	190.2	95.7	-7.8	83.2
Karadeniz	365.7	331.3	257.2	10.4	42.2
Doğu Anadolu	352.8	259.8	162.7	35.8	116.9
G. Doğu Anadolu	393.2	337.6	232.1	16.5	69.4

BÖLGESEL DEĞERLENDİRME

Marmara Bölgesi

Bölgenin su yılı yağışı 459.0 mm, normali 382.2 mm ve 2023 su yılı yağışı 193.0 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %20, 2023 su yılı yağışlarına göre %100'den fazla artma gerçekleşti.

Ege Bölgesi

Bölgenin su yılı yağışı 336.8 mm, normali 373.4 mm ve 2023 su yılı yağışı 219.6 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %10 azalma, 2023 su yılı yağışlarına göre %53 artma gerçekleşti.

Akdeniz Bölgesi

Bölgenin su yılı yağışı 401.9 mm, normali 443.8 mm ve 2023 su yılı yağışı 247.2 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %9 azalma, 2023 su yılı yağışlarına göre %63 artma gerçekleşti.

İç Anadolu Bölgesi

Bölgenin su yılı yağışı 175.3 mm, normali 190.2 mm ve 2023 su yılı yağışı 95.7 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %8 azalma, 2023 su yılı yağışlarına göre %83 artma gerçekleşti.

Karadeniz Bölgesi

Bölgenin su yılı yağışı 365.7 mm, normali 331.3 mm ve 2023 su yılı yağışı 257.2 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %10, 2023 su yılı yağışlarına göre %42 artma gerçekleşti.

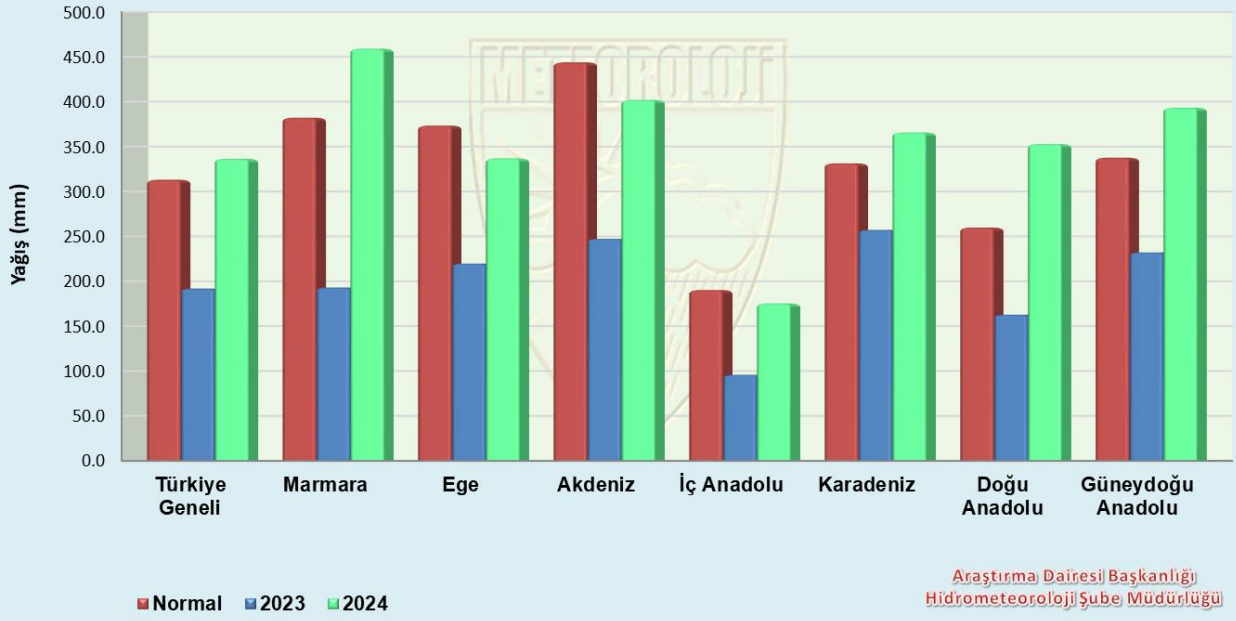
Doğu Anadolu Bölgesi

Bölgenin su yılı yağışı 352.8 mm, normali 259.8 mm ve 2023 su yılı yağışı 162.7 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %36, 2023 su yılı yağışlarına göre %100'den fazla artma gerçekleşti.

Güneydoğu Anadolu Bölgesi

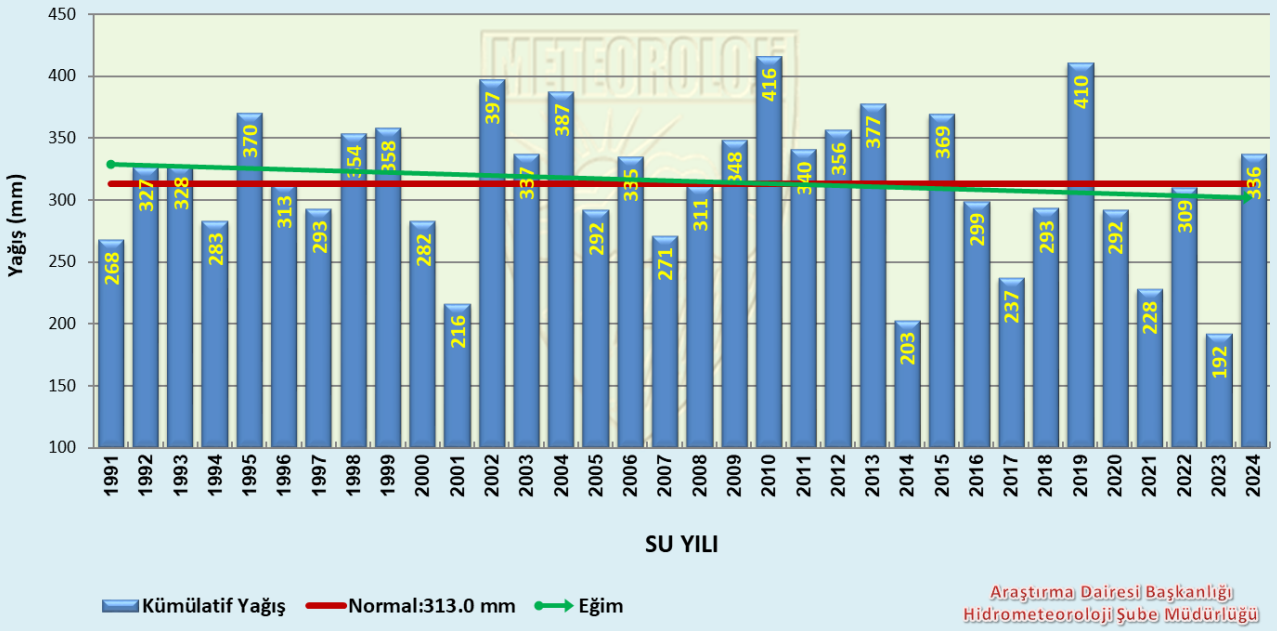
Bölgenin su yılı yağışı 393.2 mm, normali 337.6 mm ve 2023 su yılı yağışı 232.1 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %17, 2023 su yılı yağışlarına göre %69 artma gerçekleşti.

1 EKİM - 29 ŞUBAT (5 AYLIK) ALANSAL YAĞIŞLARIN NORMALLERİ VE GEÇEN YIL İLE KARŞILAŞTIRILMASI

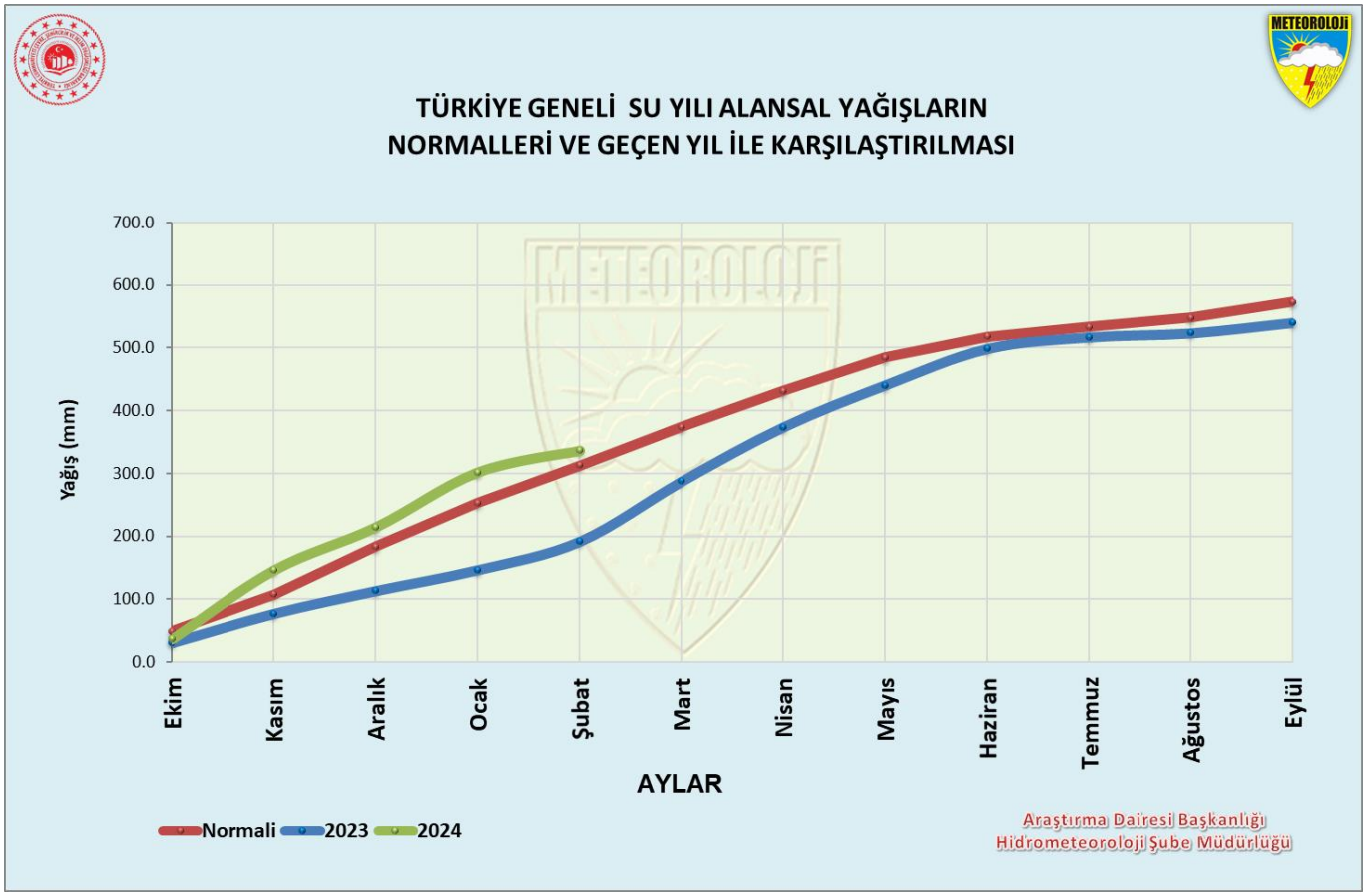


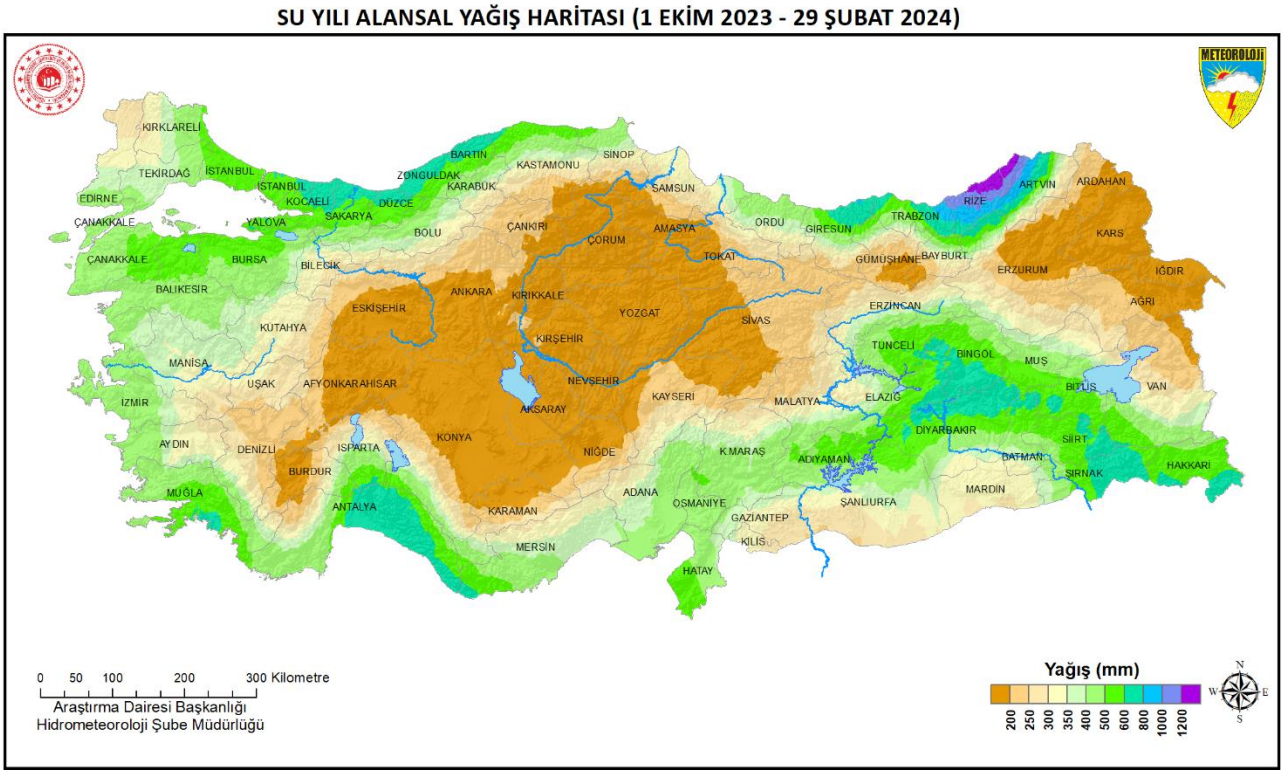
Araştırma Dairesi Başkanlığı
Hidrometeoroloji Şube Müdürlüğü

TÜRKİYE GENELİ 1 EKİM - 29 ŞUBAT (5 AYLIK) ALANSAL YAĞIŞLARI

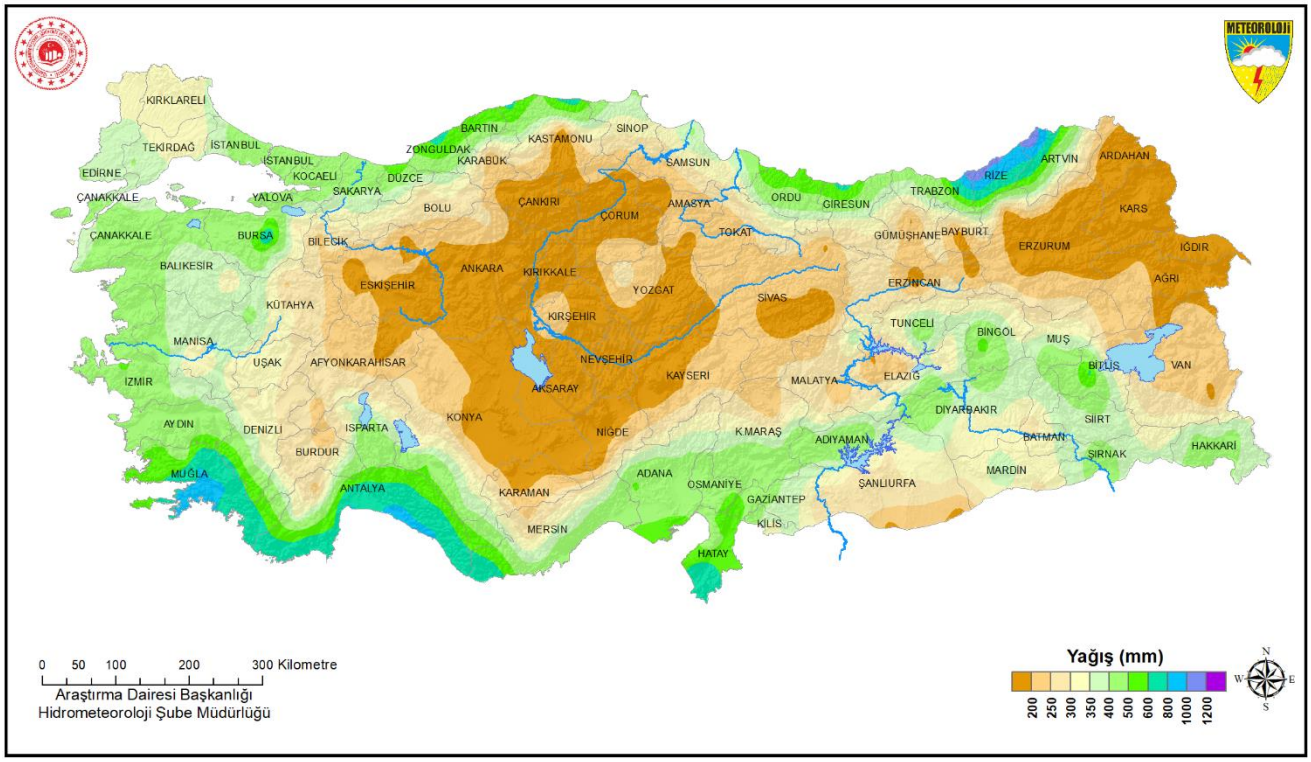


Araştırma Dairesi Başkanlığı
Hidrometeoroloji Şube Müdürlüğü

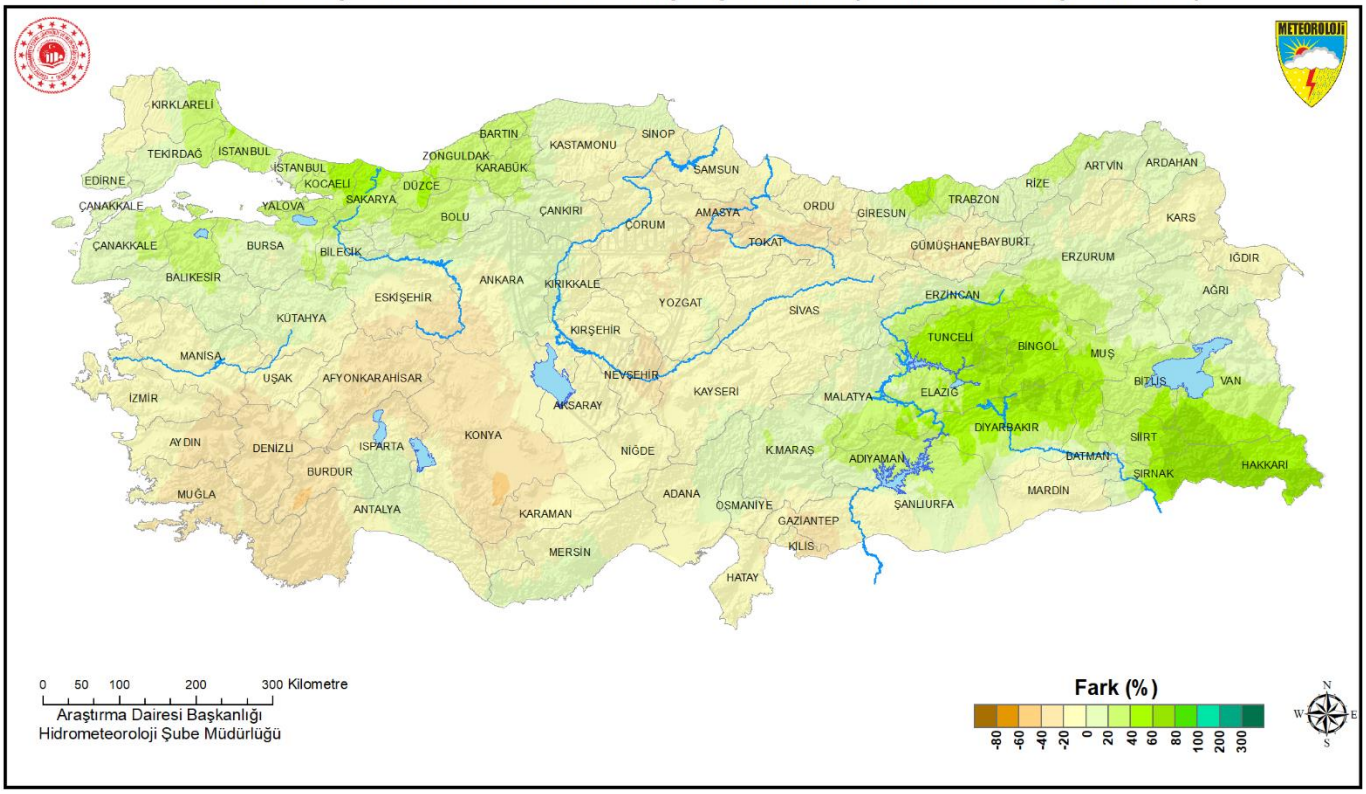

TÜRKİYE GENELİ SU YILI ALANSAL YAĞIŞLARIN
NORMALLERİ VE GEÇEN YIL İLE KARŞILAŞTIRILMASI
Yağış (mm)
700.0
600.0
500.0
400.0
300.0
200.0
100.0
0.0
Ekim
Kasım
Aralık
Ocak
Şubat
Mart
Nisan
Mayıs
Haziran
Temmuz
Ağustos
Eylül
AYLAR
Normali
2023
2024
Araştırma Dairesi Başkanlığı
Hidrometeoroloji Şube Müdürlüğü


SU YILI ALANSAL YAĞIŞ HARİTASI (1 EKİM 2023 - 29 ŞUBAT 2024)
KIRKLARELİ
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
EDİRNE
ÇANAKKALE
BALIKESİR
BURSA
YALOVA
KOCAELİ
SAKARYA
DÜZCE
BOLU
BİLECİK
ESKİŞEHİR
KÜTAHYA
MANİSA
UŞAK
AFYONKARAHİSAR
İZMİR
AYDIN
DENİZLİ
MUĞLA
BURDUR
ISPARTA
ANTALYA
KONYA
KARAMAN
MERSİN
ADANA
OSMANİYE
HATAY
GAZİANTEP
ŞANLIURFA
KİLİS
MARDİN
DİYARBAKIR
BATMAN
ŞIRNAK
SİİRT
BİTLİS
VAN
HAKKARİ
MUŞ
BİNGÖL
TUNCELİ
ELAZIĞ
MALATYA
K.MARAŞ
ADIYAMAN
NİĞDE
AKSARAY
NEVŞEHİR
KAYSERİ
KIRŞEHİR
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
AĞRI
IĞDIR
ERZURUM
KARS
ARDAHAN
ARTVİN
RİZE
TRABZON
GİRESUN
ORDU
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
TOKAT
AMASYA
ÇORUM
ÇANKIRI
KIRIKKALE
ANKARA
KASTAMONU
ZONGULDAK
BARTIN
KARABÜK
SİNOP
SAMSUN
0 50 100 200 300 Kilometre
Araştırma Dairesi Başkanlığı
Hidrometeoroloji Şube Müdürlüğü
Yağış (mm)
200 250 300 350 400 500 600 800 1000 1200
N
W
E
S

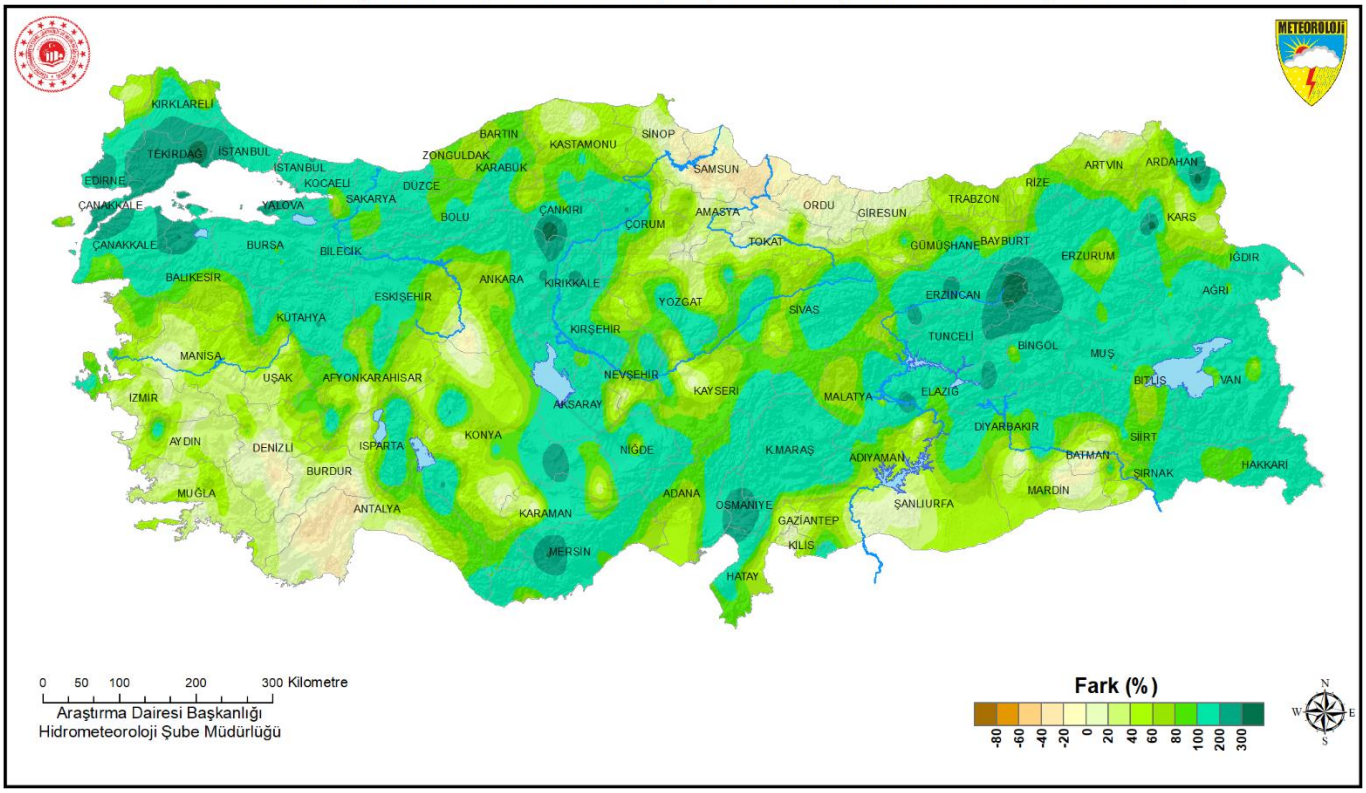
1 EKİM - 29 ŞUBAT SU YILI ALANSAL YAĞIŞ NORMALLERİ (1991-2020)



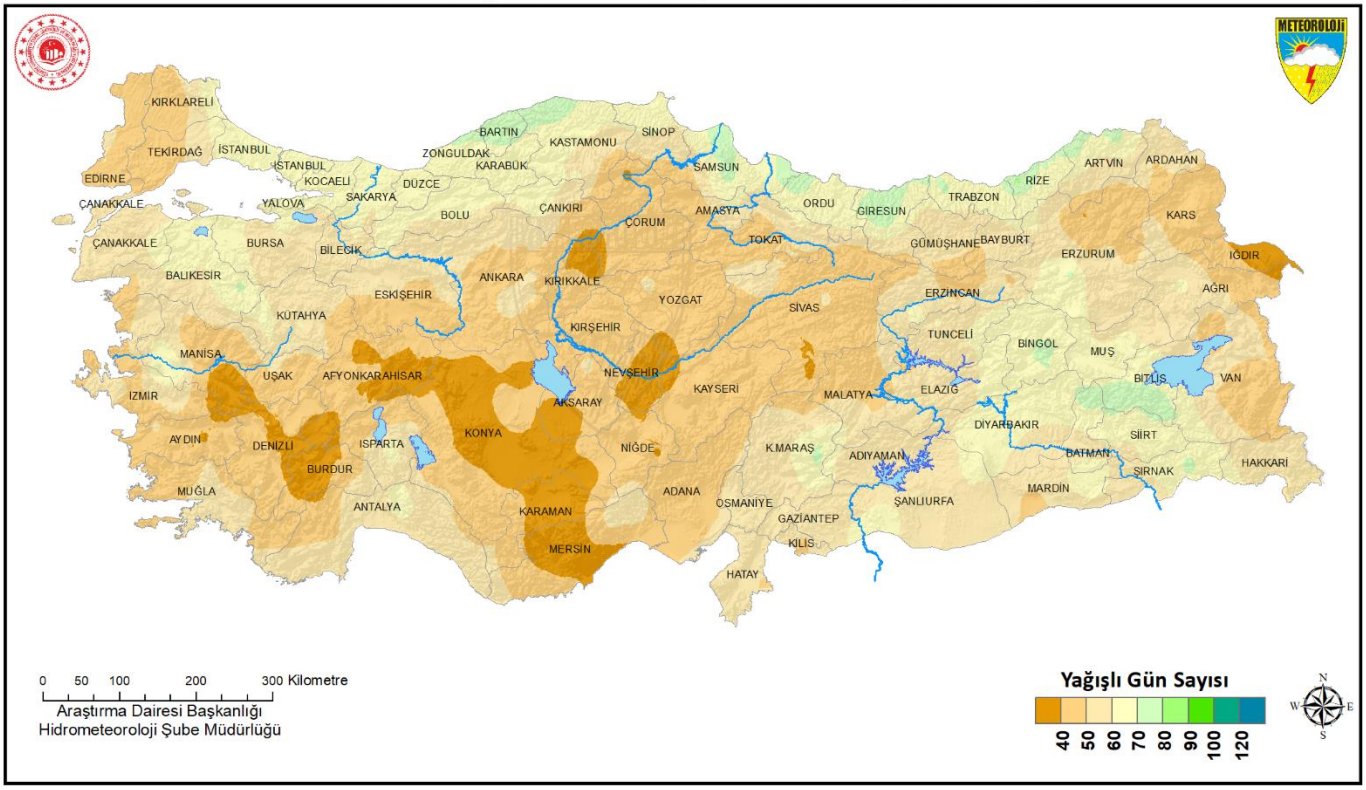
SU YILI YAĞIŞLARIN NORMALLERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI (1 EKİM 2023 - 29 ŞUBAT 2024)



SU YILI YAĞIŞLARIN GEÇEN YIL İLE KARŞILAŞTIRILMASI (1 EKİM 2023 - 29 ŞUBAT 2024)



SU YILI YAĞIŞLI GÜNLER SAYISI (1 EKİM 2023 - 29 ŞUBAT 2024)



SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ

2024 Yılı Şubat Ayı Ortalama Sıcaklıklarının 1991-2020 Normallerine Göre Mukayesesi

GENEL DEĞERLENDİRME

2024 yılı Şubat ayında ortalama sıcaklıklar, Akhisar, Hatay, Korkuteli, Gazipaşa, Ardahan, Özalp, Başkale, Yüksekova, Mardin çevresinde mevsim normalleri civarında gerçekleşirken; yurdumuzun diğer bölgelerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir.

1991-2020 normalleri Şubat ayı ortalama sıcaklığı 4.1 °C olup 2024 Şubat ayı sıcaklığı da 7.5 °C olarak gerçekleşmiştir. 2024 yılı Şubat ayı, 1991-2020 normalleri Şubat ayı ortalamasının 3.4 °C üzerinde gerçekleşmiştir. 2024 yılı Şubat ayı, son 53 yılın en sıcak ikinci Şubat ayı olarak kayıtlara geçmiştir. Birinci en sıcak yıl 7.9 °C ile 2016 yılı olmuştur. 2024 yılı Şubat ayında ekstrem sıcaklıklar, En düşük sıcaklık -29.5 ºC ile Ardahan'da, en yüksek sıcaklık ise 28.7 °C ile Karaisalı'da tespit edilmiştir. 2024 yılı Şubat ayı ortalama maksimum sıcaklıları, 1991-2020 maksimum sıcaklık 2.5 °C üzerinde gerçekleşmiştir. 2024 yılı Şubat ayı ortalama minimum sıcaklıları, 1991-2020 minimum sıcaklık normallerinin 3.7 °C üzerinde gerçekleşmiştir.

TÜRKİYE GENELİ VE BÖLGELER AYLIK SICAKLIK ANALİZİ
(1 ŞUBAT-29 ŞUBAT 2024)

BÖLGELER	2024 Şubat Sıcaklık Ortalaması (°C)	Normaller (1991-2020) (°C)	2023 Şubat Sıcaklık Ortalaması (°C)	2024 Şubat Sıcaklığının Normallere Göre Değişimi (°C)	2023 Şubat Sıcaklığına Göre Değişimi (°C)
TÜRKİYE GENELİ	7.5	4.1	3.4	3.4	4.2
MARMARA	9.9	6.0	6.7	3.9	3.2
EGE	10.2	7.4	6.8	2.8	3.4
AKDENİZ	11.3	8.6	7.7	2.7	3.6
İÇ ANADOLU	5.2	0.9	-0.6	4.3	5.8
KARADENİZ	7.9	4.0	4.0	3.9	3.9
DOĞU ANADOLU	1.2	-2.8	-4.5	4.0	5.7
GÜNEYDOĞU ANADOLU	8.5	6.0	5.1	2.5	3.4

BÖLGESEL DEĞERLENDİRME

Marmara Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Bölgenin tamamında mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Şubat ayı 1991-2020 normalleri 6.0 °C iken, 2024 Şubat ayı 9.9 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık -5.0 °C olarak Balıkesir'de, en yüksek sıcaklık ise 24.5 °C olarak Edirne'de tespit edilmiştir.

Akdeniz Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Hatay, Korkuteli, Gazipaşa çevrelerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Şubat ayı 1991-2020 normalleri 8.6 °C iken, 2024 Şubat ayı 11.3 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık -14.3 °C olarak Tefenni'de, en yüksek sıcaklık ise 28.7 °C olarak Karaisalı'da tespit edilmiştir.

Karadeniz Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Bölgenin tamamında mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Şubat ayı 1991-2020 normalleri 4.0 °C, 2024 Şubat ayı da 7.9 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık -16.9 °C olarak Bayburt'ta, en yüksek sıcaklık ise 25.0 °C olarak Ordu'da tespit edilmiştir.

Güneydoğu Anadolu Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Mardin çevresinde mevsim normalleri civarında gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Şubat ayı 1991-2020 normalleri 6.0 °C olup 2024 Şubat ayı da 8.5 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık -6.2 °C olarak Diyarbakır'da, en yüksek sıcaklık ise 22.3 °C olarak Ceylanpınar'da tespit edilmiştir.

Ege Bölgesi

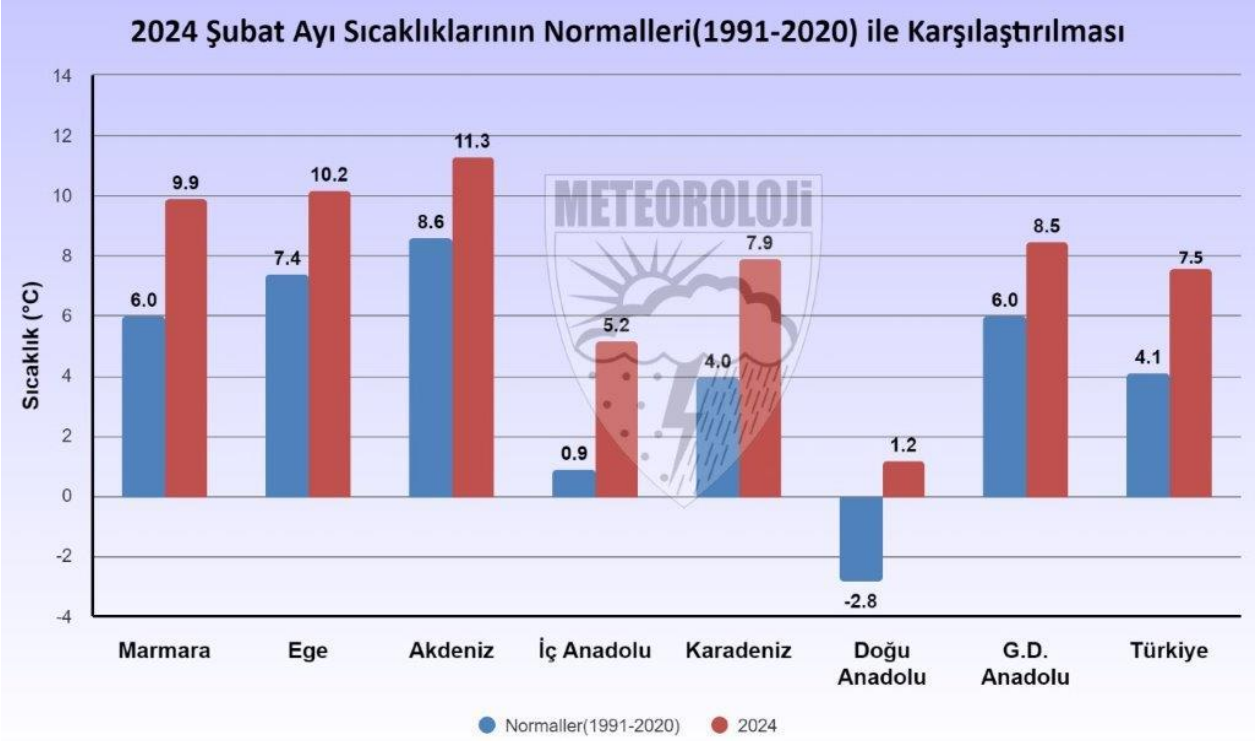
Ortalama sıcaklıklar, Akhisar çevresinde mevsim normalleri civarında gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Şubat ayı 1991-2020 normalleri 7.4°C iken, 2024 Şubat ayı 10.2 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık -7.1°C olarak Gediz'de, en yüksek sıcaklık ise 24.9 °C olarak Salihli'de tespit edilmiştir.

İç Anadolu Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Bölgenin tamamında mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Şubat ayı 1991-2020 normalleri 0.9 °C iken, 2024 Şubat ayı 5.2 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık -16.1 °C olarak Pınarbaşı (Kayseri)'de, en yüksek sıcaklık ise 20.9 °C olarak Çumra'da tespit edilmiştir.

Doğu Anadolu Bölgesi

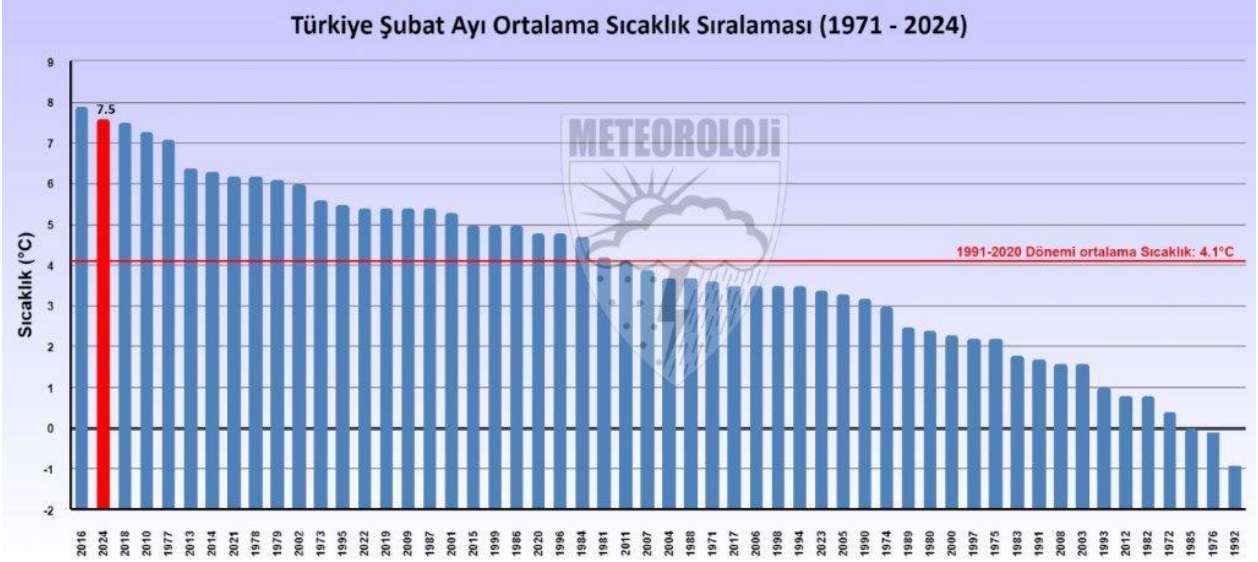
Ortalama sıcaklıklar, Ardahan, Özalp, Başkale, Yüksekova çevrelerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Şubat ayı 1991-2020 normalleri -2.8 °C olup 2024 Şubat ayı da 1.2 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık -29.5 °C olarak Ardahan'da, en yüksek sıcaklık ise 16.5 °C olarak Elbistan'da tespit edilmiştir.

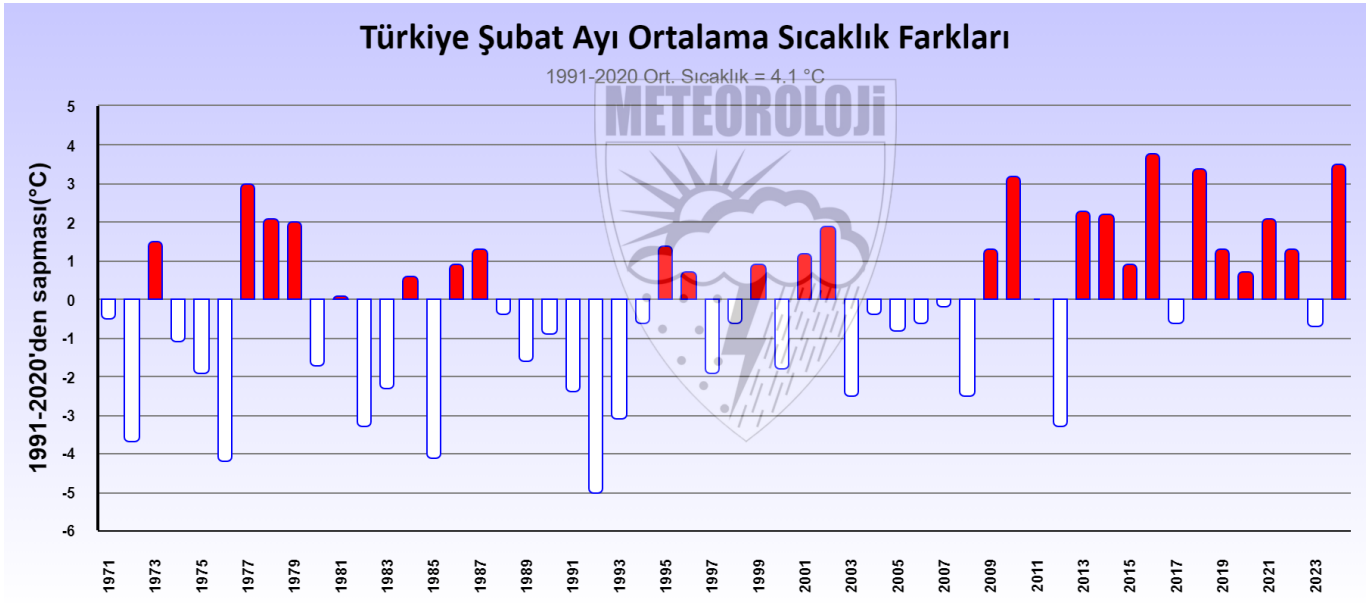


EKSTREM SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ

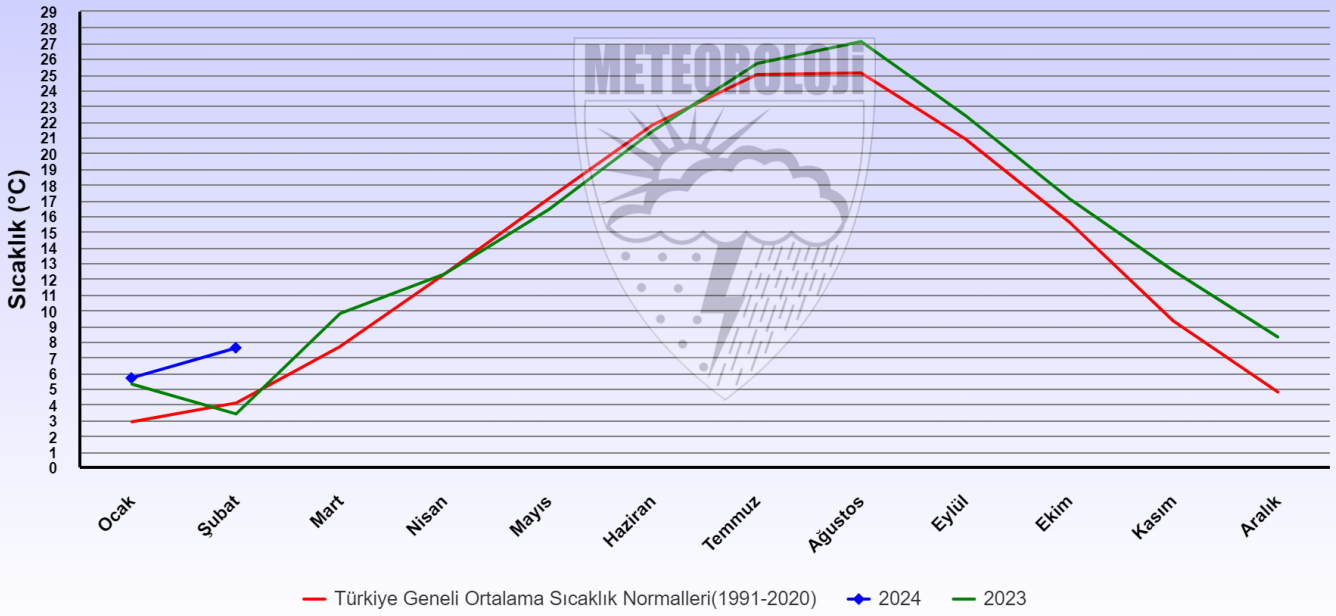
2024 Şubat ayında 3 yeni ekstrem sıcaklık (maksimum) gerçekleşmiştir.

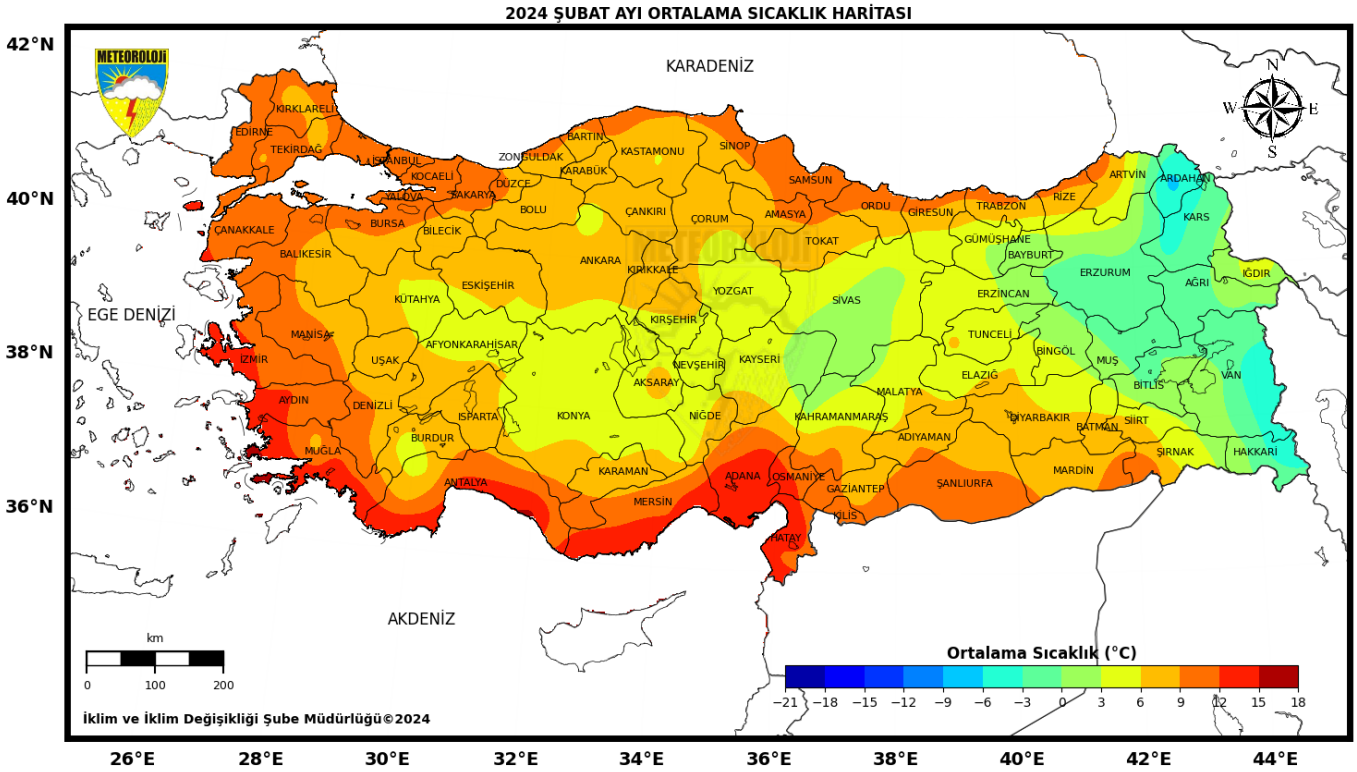
Merkez	Uzun Yıllar Şubat Maksimum (°C)	Şubat 2024 Maksimum (°C)	FARK (°C)
EDİRNE	23.3	24.5	1.2
KARAİSALI	27.1	28.7	1.6
FLORYA	21.0	22.5	1.5


Türkiye Şubat Ayı Ortalama Sıcaklık Sıralaması (1971 - 2024)
Sıcaklık (°C)
7.5
1991-2020 Dönemi ortalama Sıcaklık: 4.1°C
METEOROLOJİ

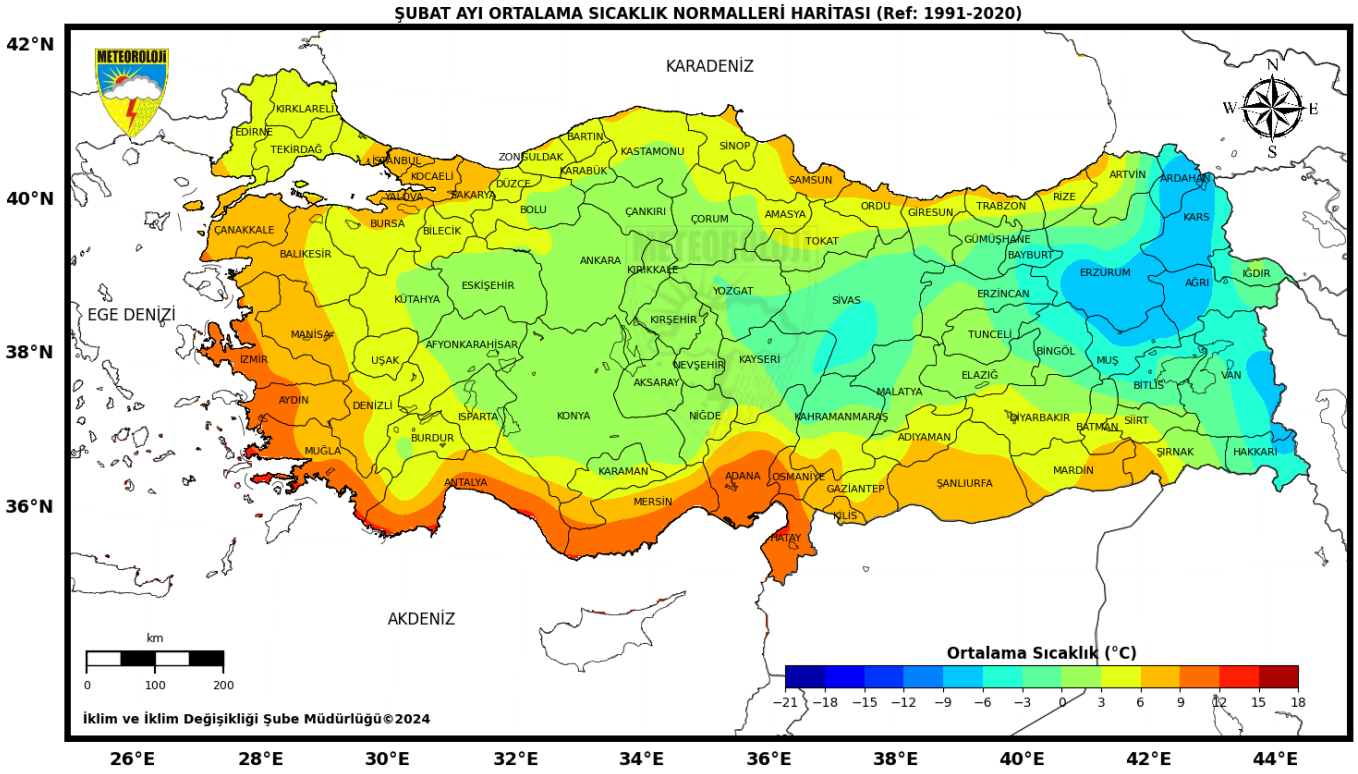

Türkiye Şubat Ayı Ortalama Sıcaklık Farkları
1991-2020 Ort. Sıcaklık = 4.1 °C
1991-2020'den sapması(°C)
METEOROLOJİ

2024 Yılı Ortalama Sıcaklıkların Normalleri (1991-2020) ve Geçen Yıl İle Mukayesesi

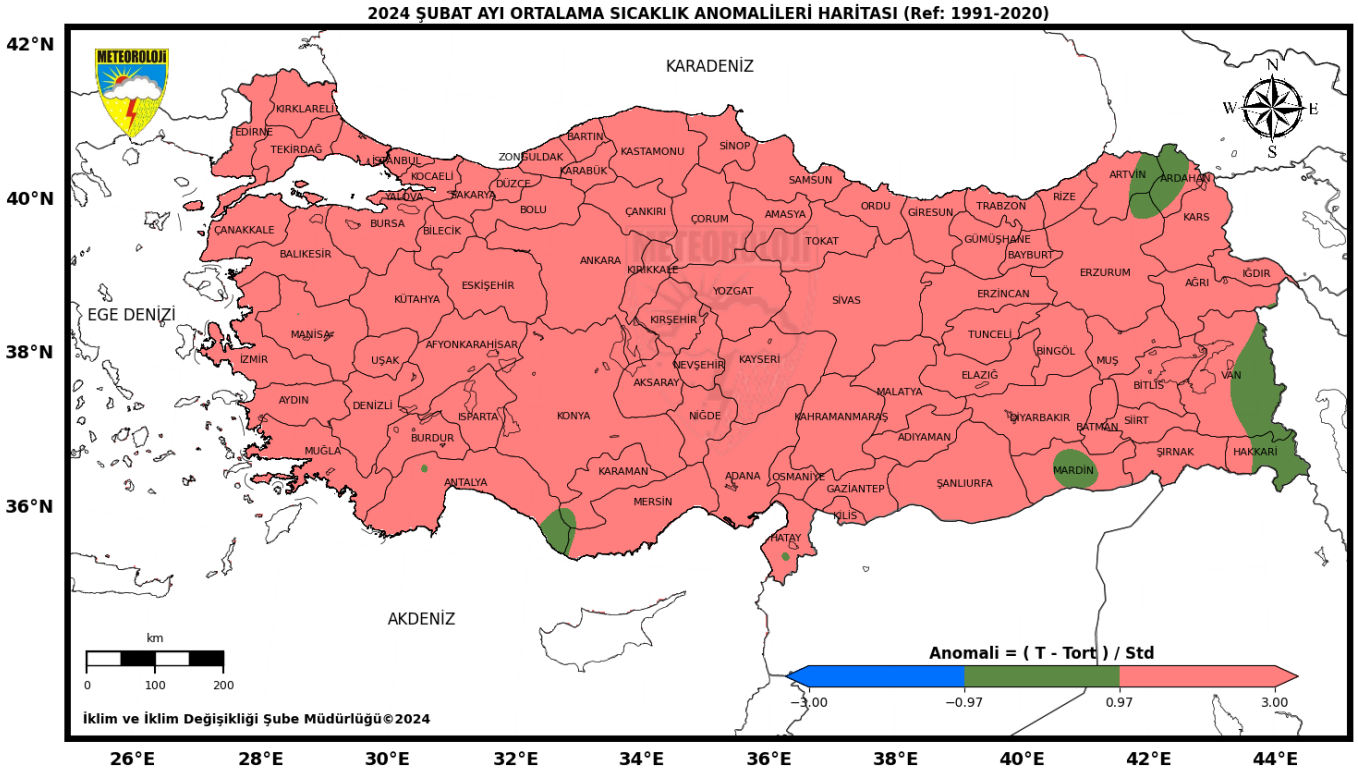




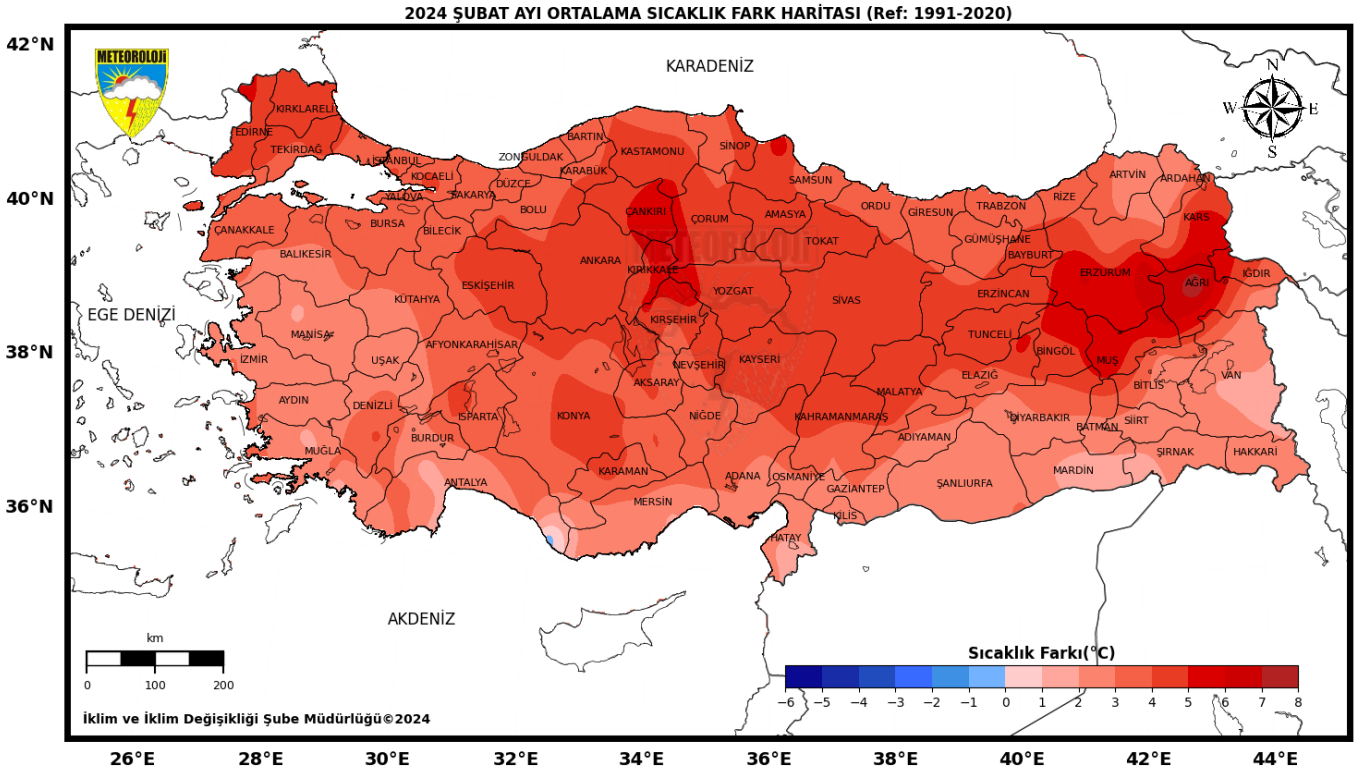
ŞUBAT AYI ORTALAMA SICAKLIK NORMALLERİ HARİTASI (Ref: 1991-2020)



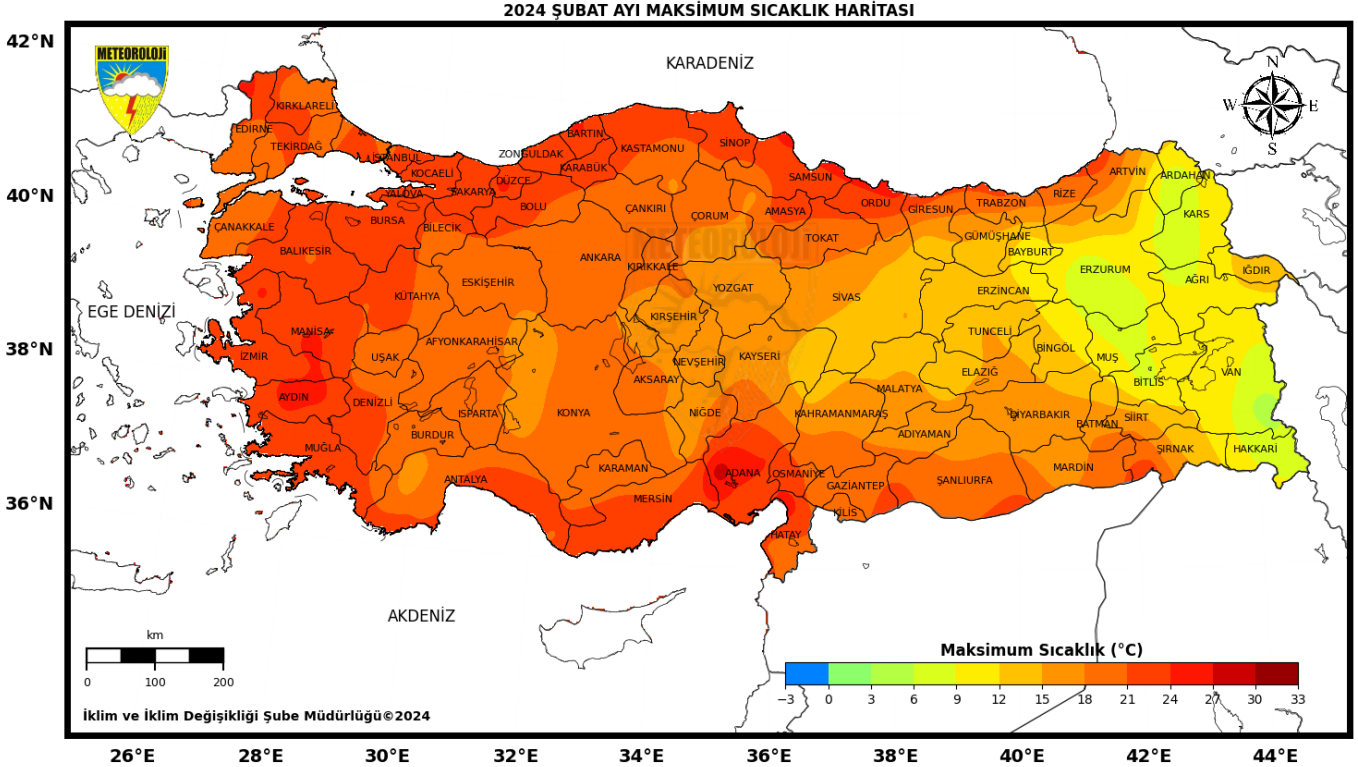
2024 ŞUBAT AYI ORTALAMA SICAKLIK ANOMALİLERİ HARİTASI (Ref: 1991-2020)



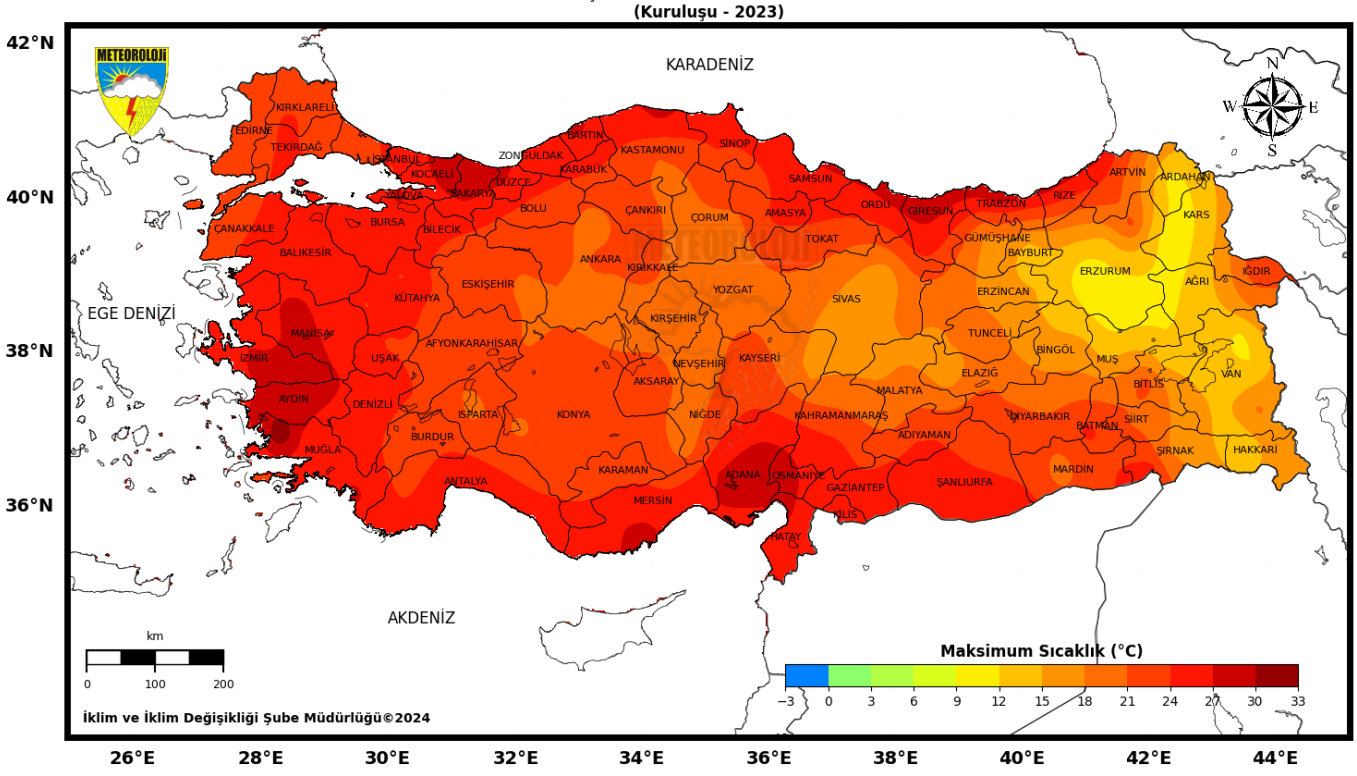
2024 ŞUBAT AYI ORTALAMA SICAKLIK FARK HARİTASI (Ref: 1991-2020)



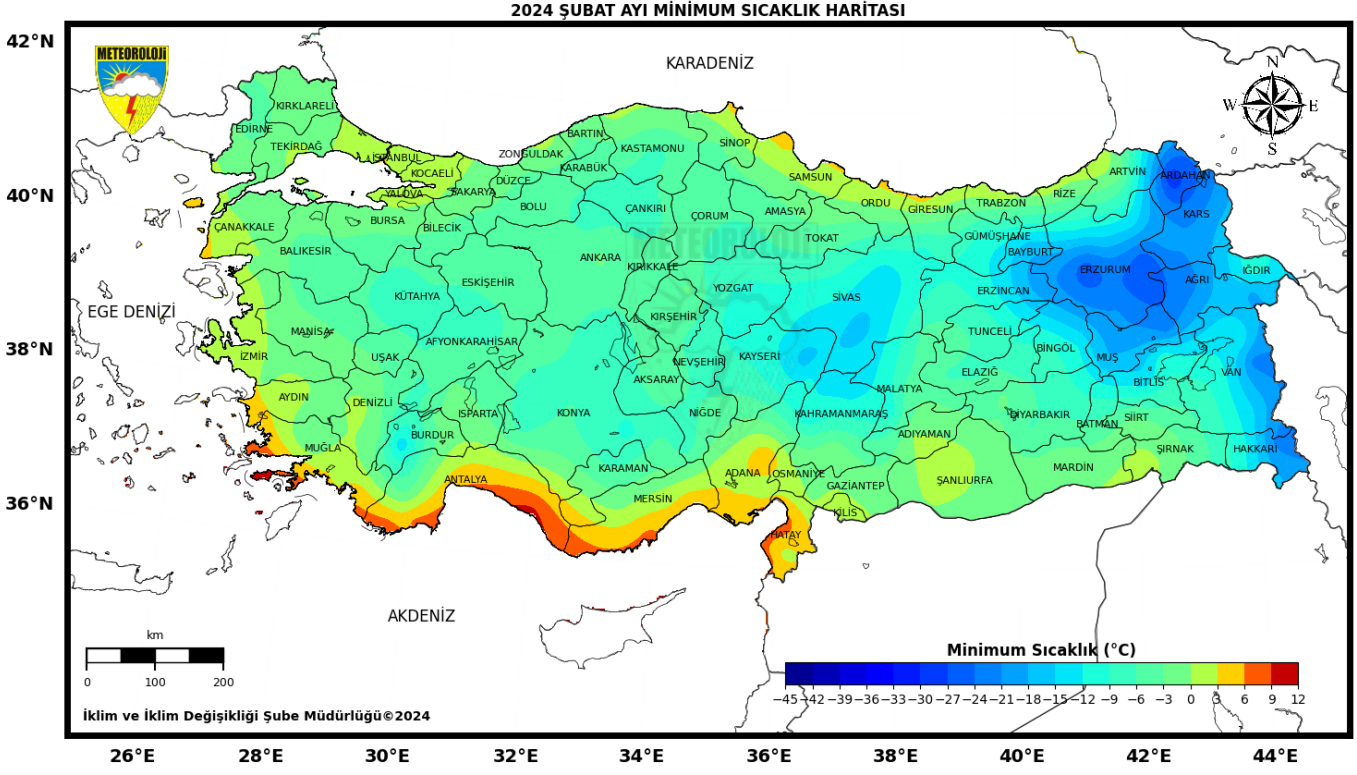
2024 ŞUBAT AYI MAKSİMUM SICAKLIK HARİTASI



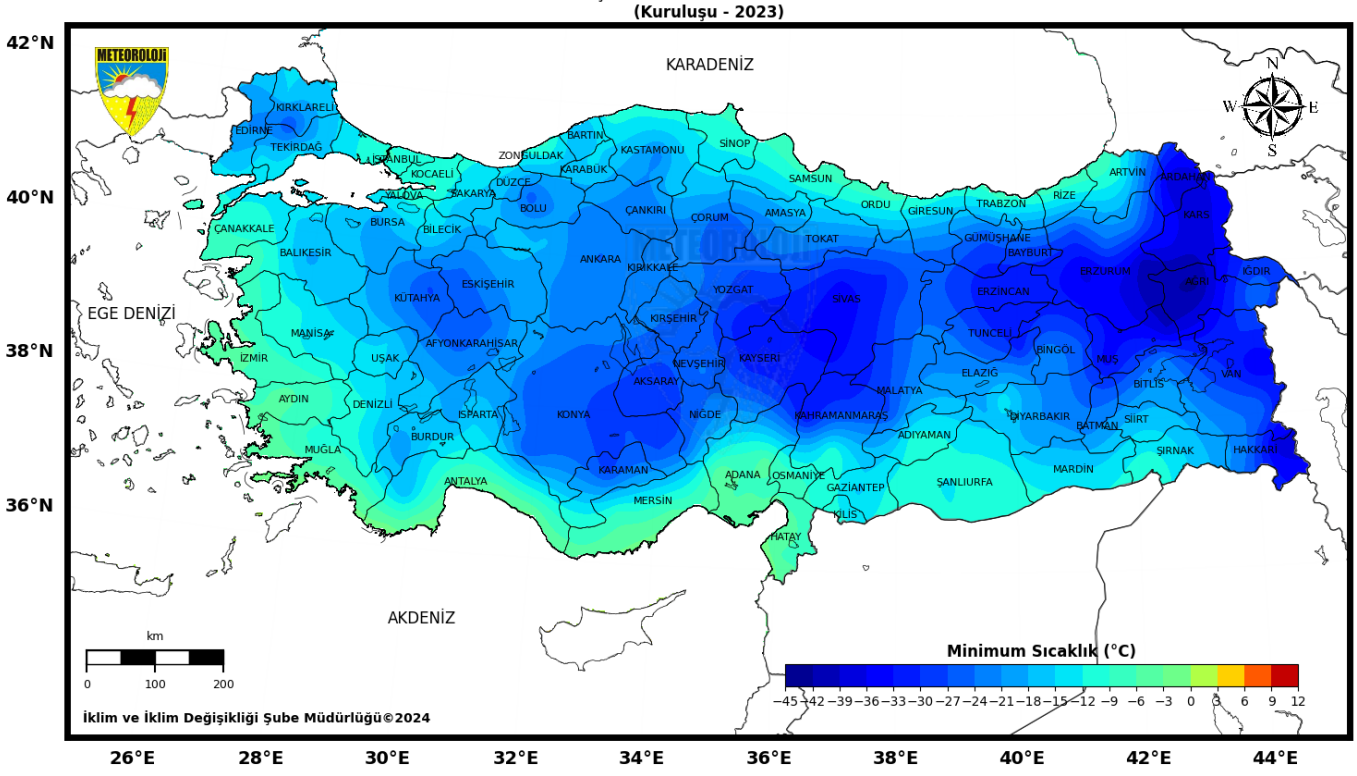
UZUN YILLAR ŞUBAT AYI MAKSİMUM SICAKLIK HARİTASI
(Kuruluşu - 2023)



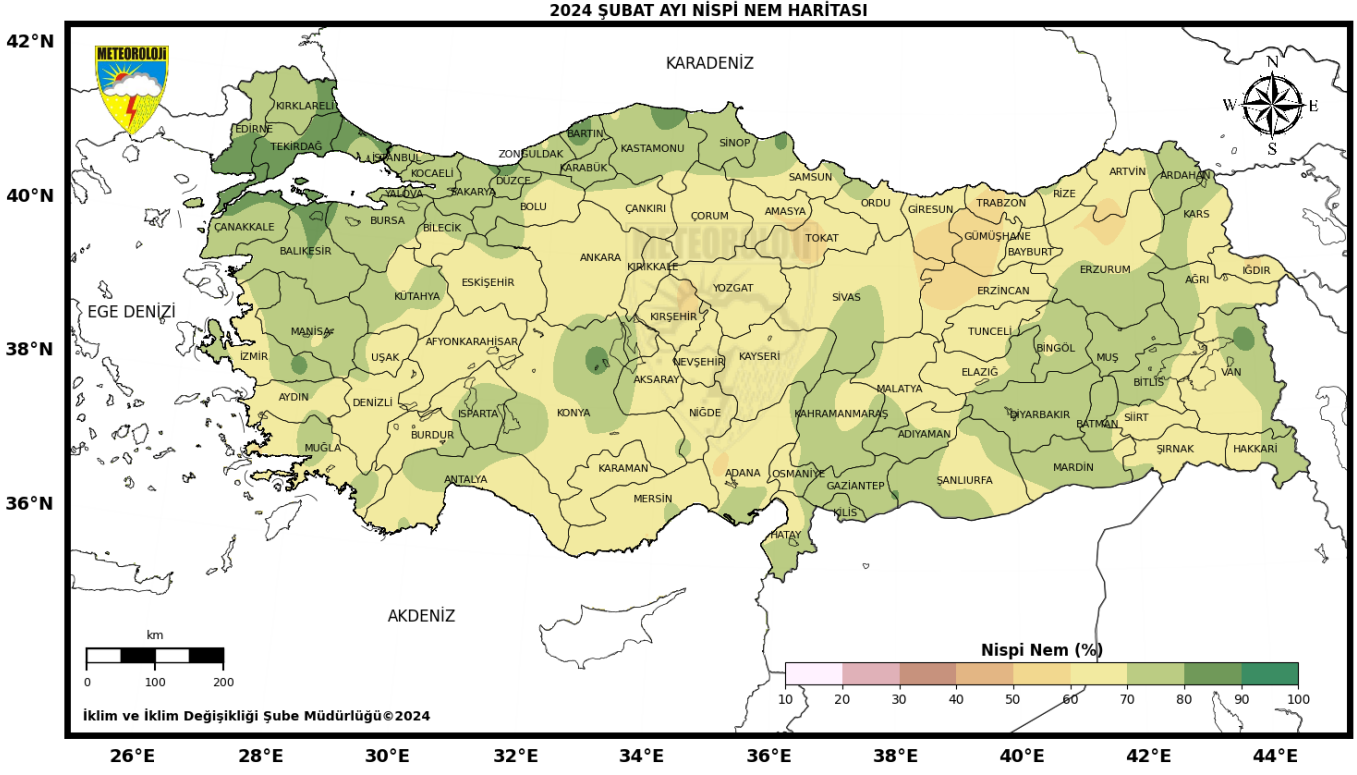
2024 ŞUBAT AYI MİNİMUM SICAKLIK HARİTASI



UZUN YILLAR ŞUBAT AYI MİNİMUM SICAKLIK HARİTASI
(Kuruluşu - 2023)

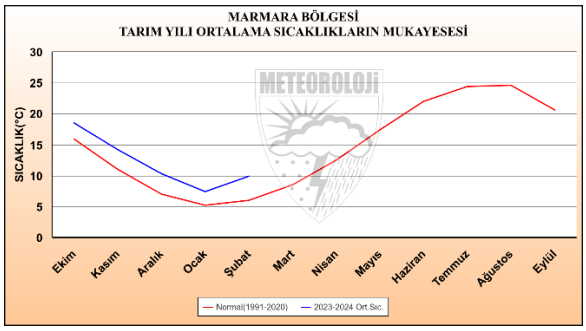


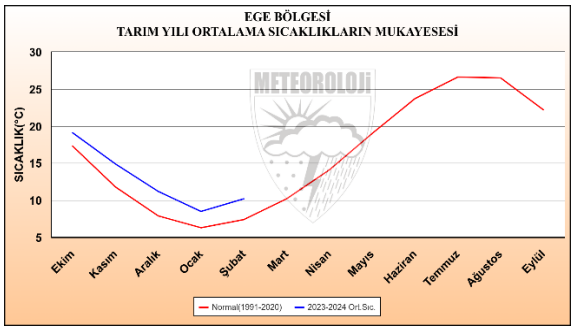
2024 ŞUBAT AYI NİSPİ NEM HARİTASI

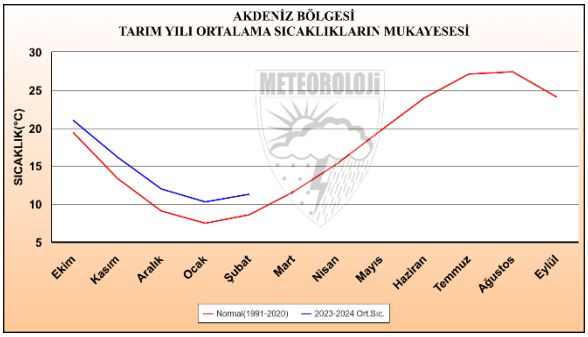


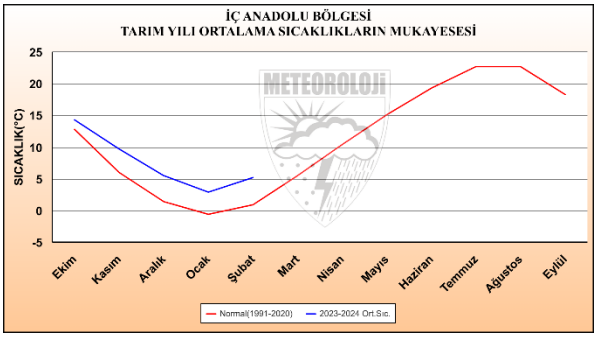
2023- 2024 TARIM YILI BÖLGESEL DEĞERLENDİRME

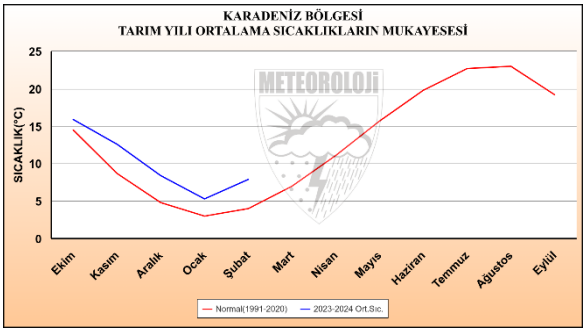
Bölgeler	Periyot	EKİM	KASIM	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL
Marmara	Normal(1991-2020)	15.9	11.0	7.0	5.2	6.0	8.5	12.5	17.4	22.0	24.4	24.6	20.6
	2023-2024 Ort. Sıc.	18.5	14.2	10.3	7.4	9.9							
Ege	Normal(1991-2020)	17.3	11.8	7.9	6.3	7.4	10.2	14.1	19.0	23.7	26.6	26.5	22.2
	2023-2024 Ort. Sıc.	19.1	14.9	11.2	8.5	10.2							
Akdeniz	Normal(1991-2020)	19.4	13.4	9.1	7.5	8.6	11.6	15.3	19.7	24.0	27.1	27.4	24.1
	2023-2024 Ort. Sıc.	21.0	16.2	12.0	10.3	11.3							
İç Anadolu	Normal(1991-2020)	12.7	5.9	1.4	-0.6	0.9	5.4	10.4	15.1	19.3	22.7	22.7	18.3
	2023-2024 Ort. Sıc.	14.3	9.7	5.5	2.9	5.2							
Karadeniz	Normal(1991-2020)	14.5	8.7	4.8	3.0	4.0	7.0	11.1	15.7	19.8	22.7	23.0	19.2
	2023-2024 Ort. Sıc.	15.9	12.6	8.4	5.3	7.9							
Doğu Anadolu	Normal(1991-2020)	12.0	4.4	-1.6	-4.3	-2.8	2.8	8.9	13.9	19.1	23.3	23.4	18.5
	2023-2024 Ort. Sıc.	12.6	7.5	2.5	-0.2	1.2							
Güneydoğu Anadolu	Normal(1991-2020)	19.5	11.5	6.4	4.6	6.0	10.3	15.2	20.9	27.2	31.1	30.7	25.9
	2023-2024 Ort. Sıc.	20.3	13.7	9.3	7.1	8.5							
Türkiye	Normal(1991-2020)	15.7	9.4	4.8	2.9	4.1	7.8	12.3	17.1	21.8	25.0	25.1	20.9
	2023-2024 Ort. Sıc.	17.1	12.5	8.3	5.7	7.6							

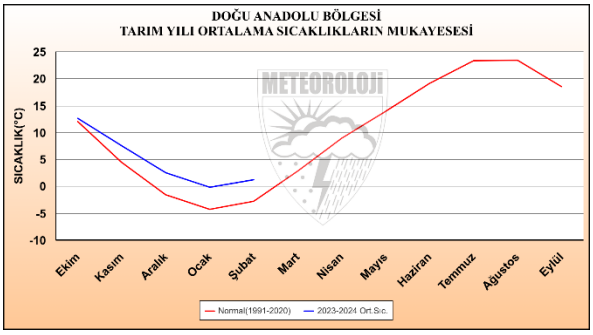


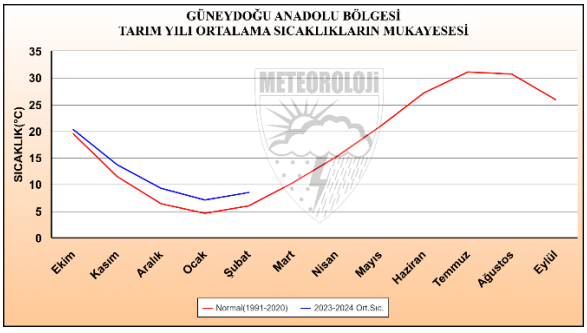








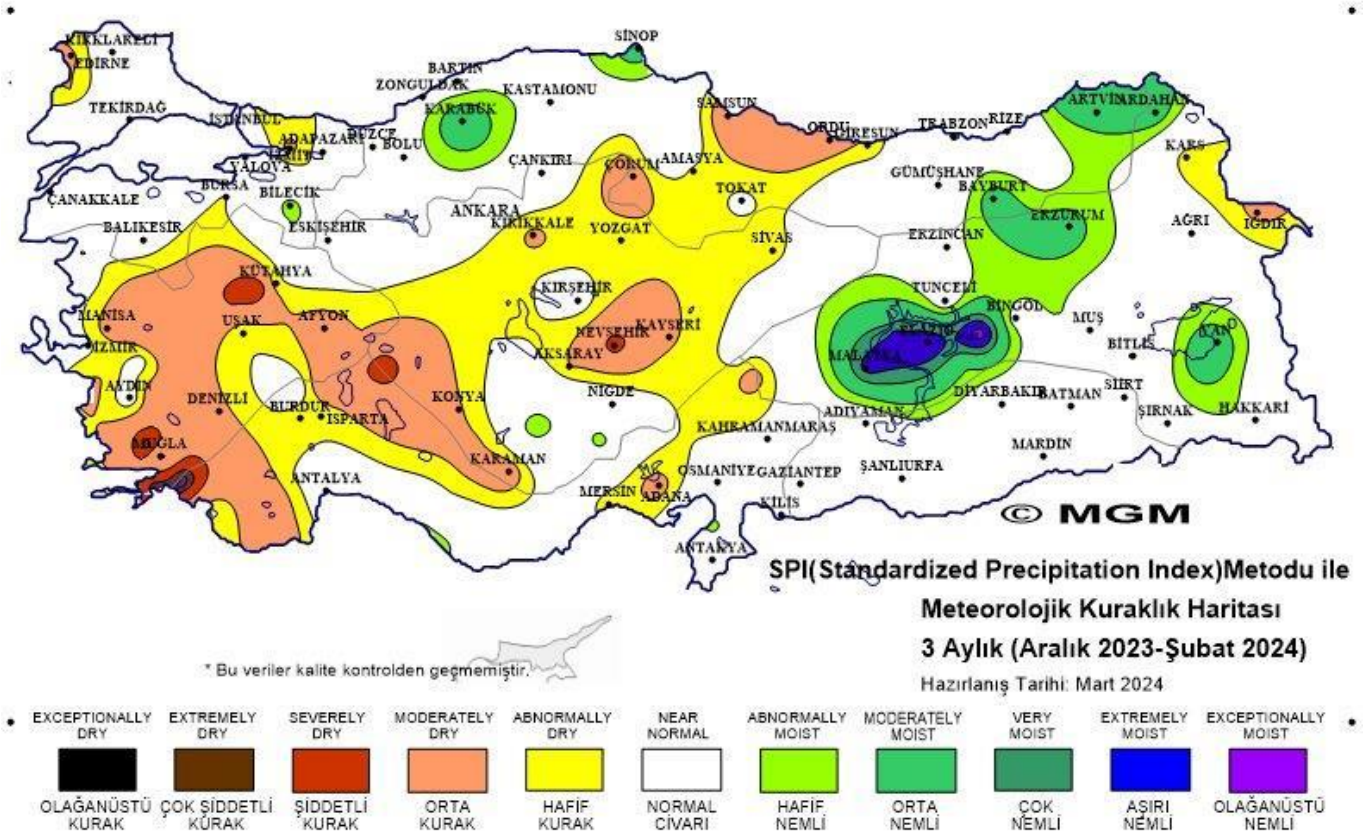


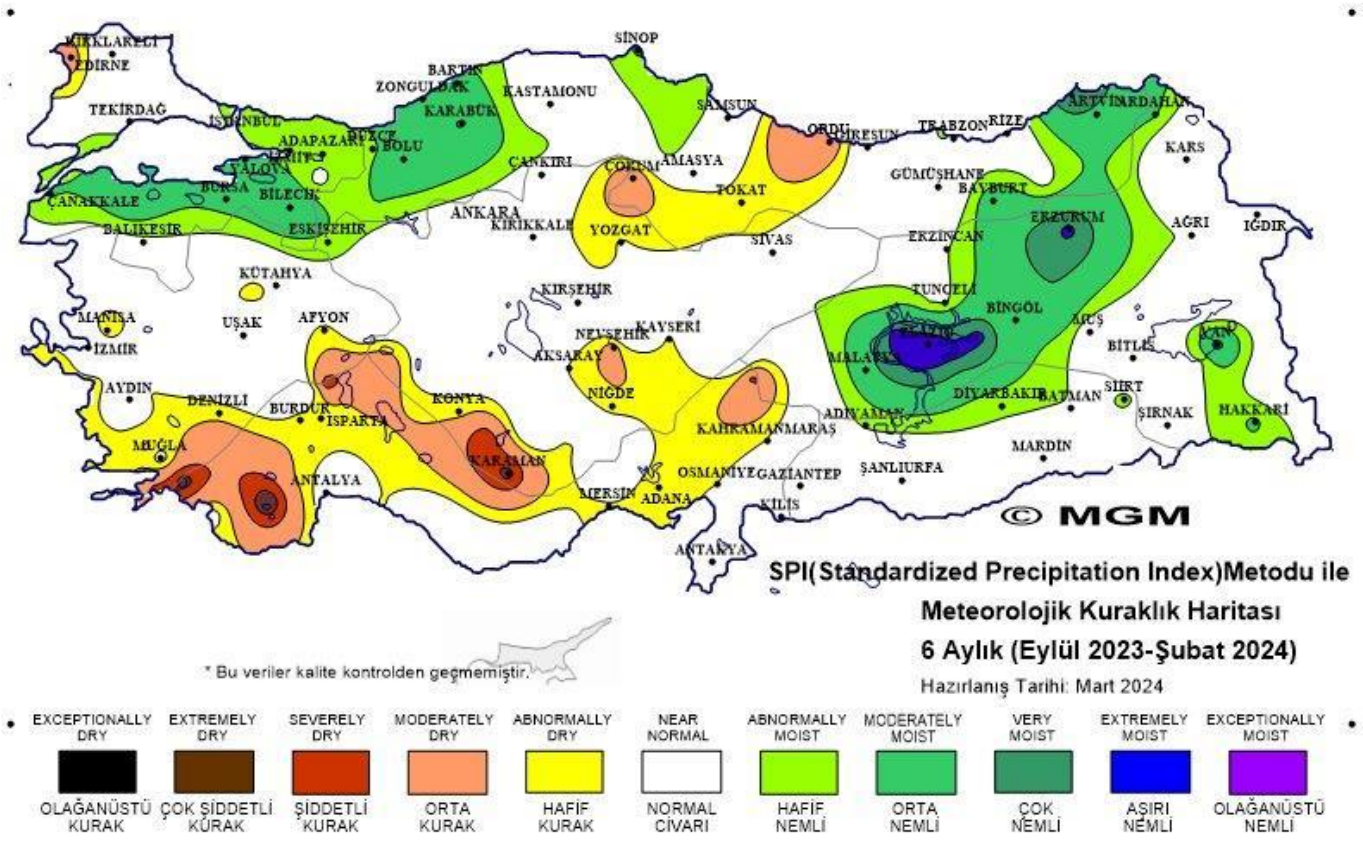


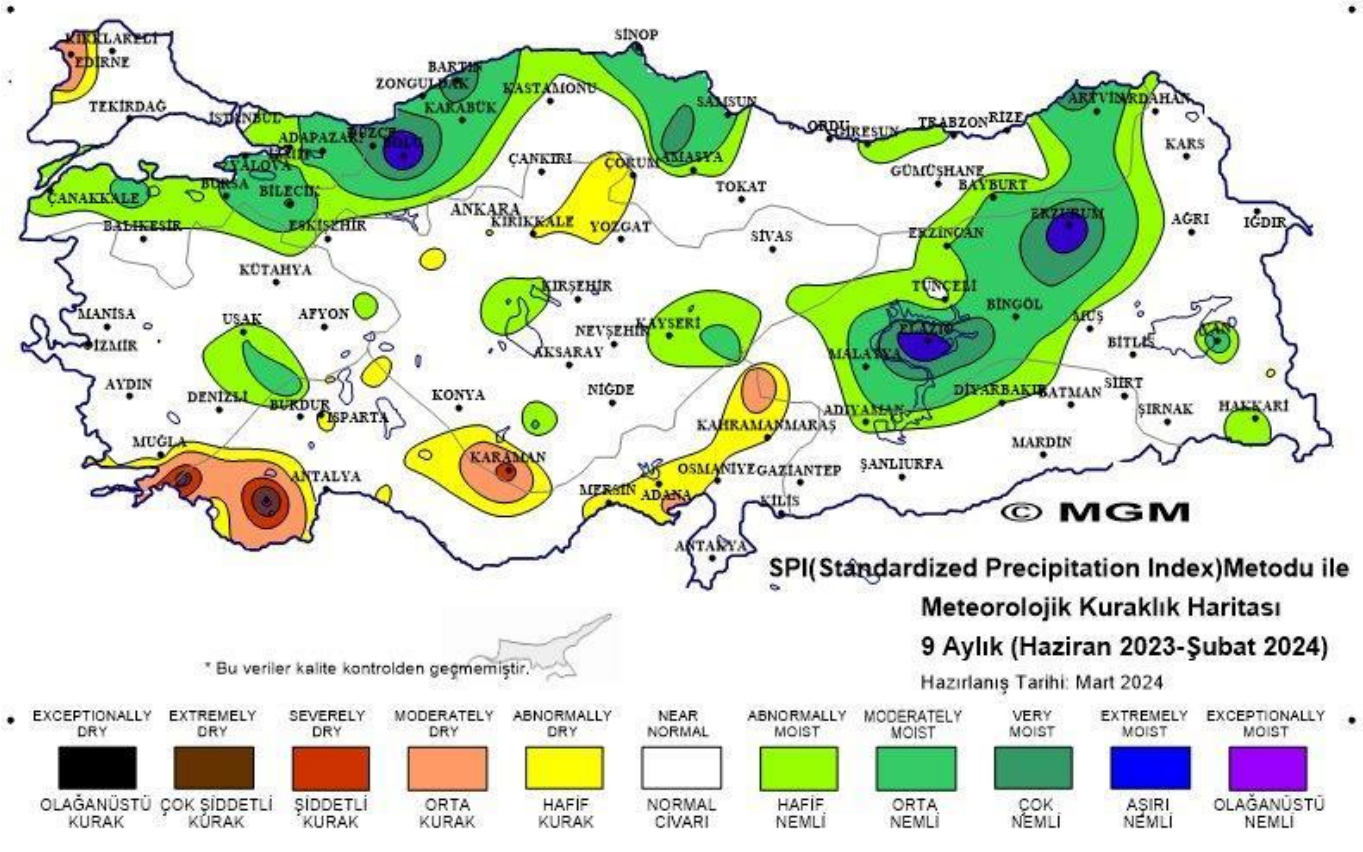
METEOROLOJİK KURAKLIK ANALİZLERİ

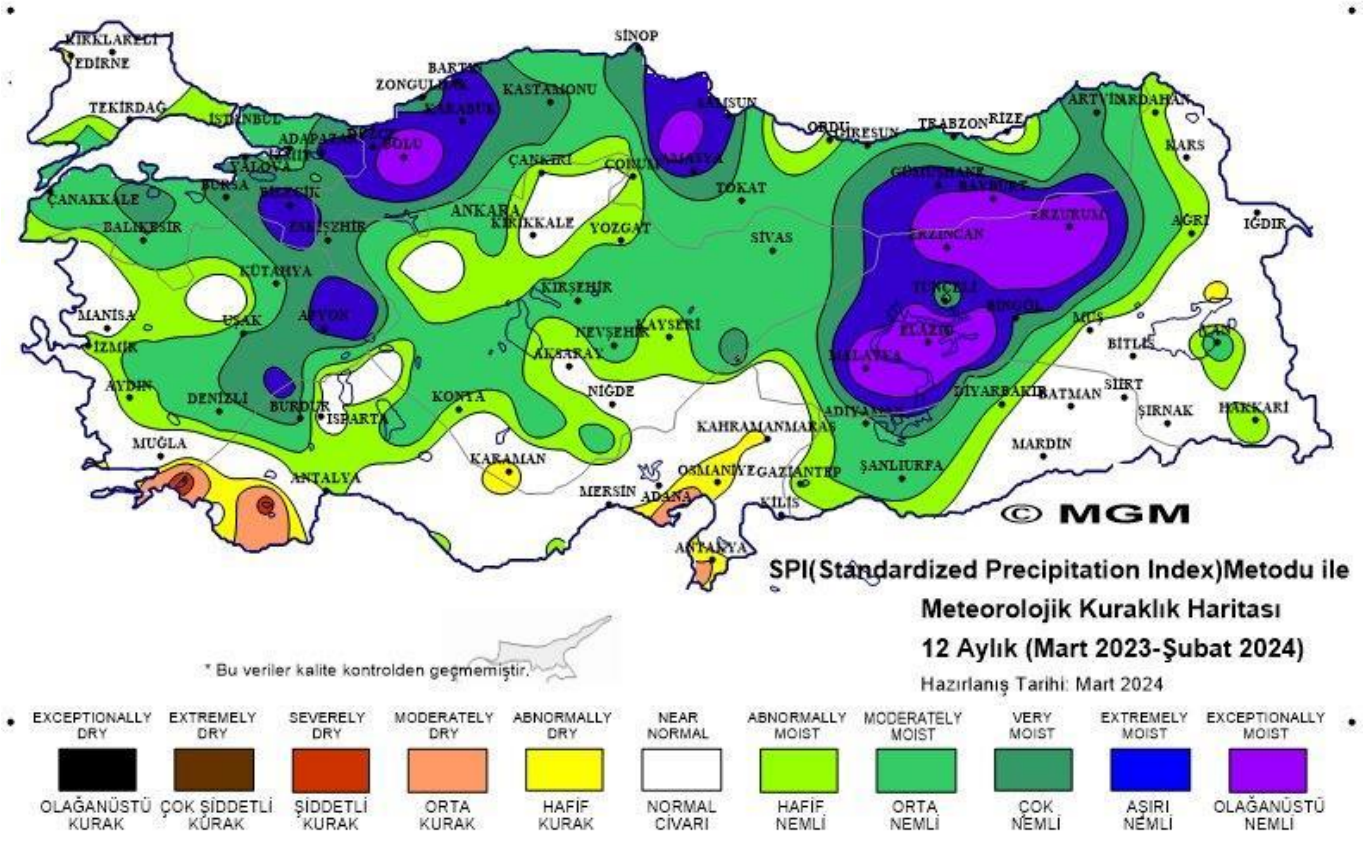
Meteoroloji Genel Müdürlüğü (MGM), **meteorolojik kuraklığı** uluslararası alanda kabul gören yöntemlerle takip ederek, analizlerini yaparak, sonuçlarını ilgililer ve kamuoyu ile paylaşmaktadır. Meteorolojik kuraklık; kamu kurum, kuruluş ve yerel yönetimlerin kuraklığın olumsuz etkilerine karşı hazırladıkları kuraklık eylem planlarına ve alınacak tedbirlere altlık teşkil etmektedir.

Standart Yağış İndeksi Metodu (SPI)

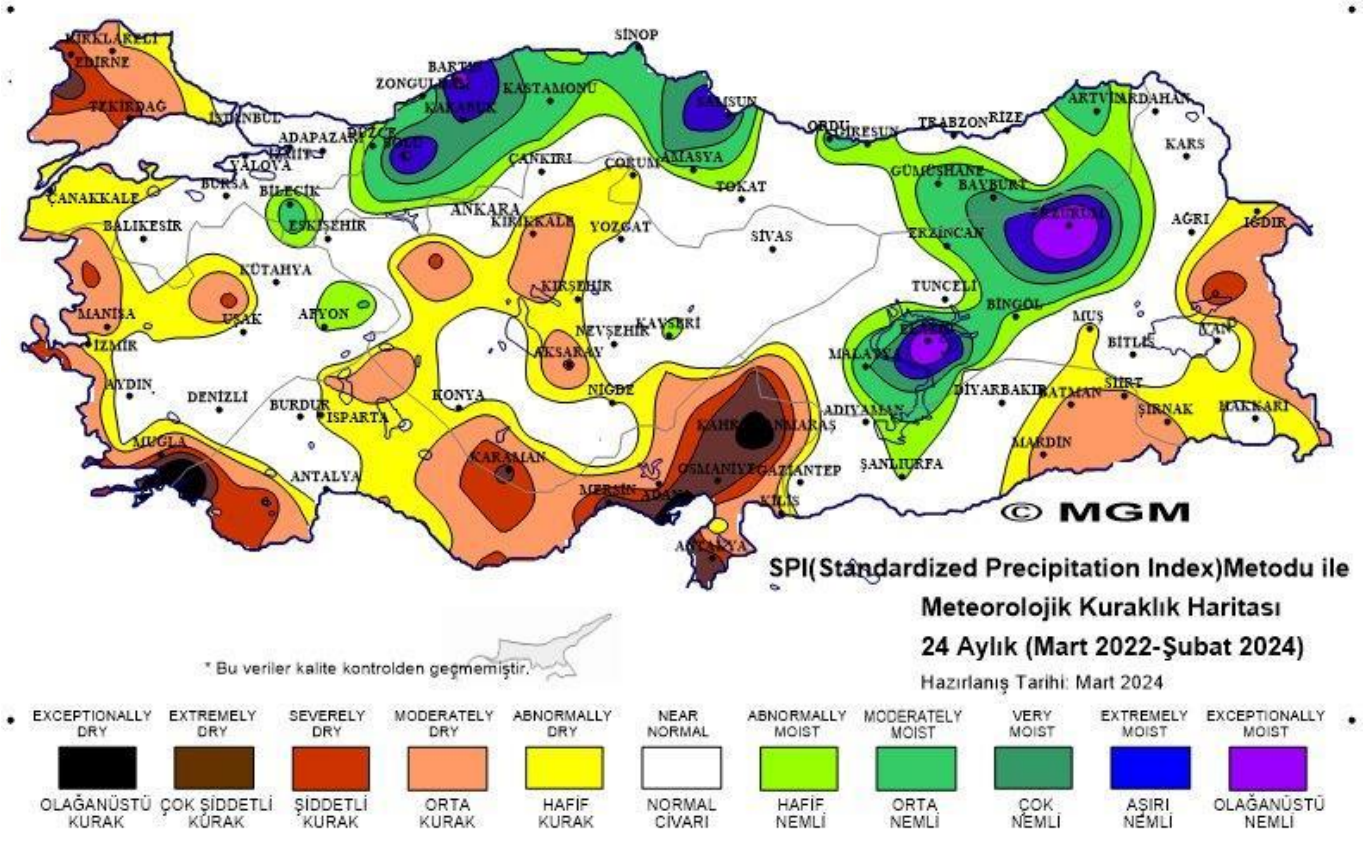



© MGM
SPI(Standardized Precipitation Index)Metodu ile
Meteorolojik Kuraklık Haritası
6 Aylık (Eylül 2023-Şubat 2024)
Hazırlanış Tarihi: Mart 2024
* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.
EXCEPTIONALLY DRY
EXTREMELY DRY
SEVERELY DRY
MODERATELY DRY
ABNORMALLY DRY
NEAR NORMAL
ABNORMALLY MOIST
MODERATELY MOIST
VERY MOIST
EXTREMELY MOIST
EXCEPTIONALLY MOIST
OLAĞANÜSTÜ KURAK
ÇOK ŞİDDETLİ KURAK
ŞİDDETLİ KURAK
ORTA KURAK
HAFİF KURAK
NORMAL CİVARI
HAFİF NEMLİ
ORTA NEMLİ
ÇOK NEMLİ
AŞIRI NEMLİ
OLAĞANÜSTÜ NEMLİ


© MGM
SPI(Standardized Precipitation Index)Metodu ile
Meteorolojik Kuraklık Haritası
9 Aylık (Haziran 2023-Şubat 2024)
Hazırlanış Tarihi: Mart 2024
* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.
EXCEPTIONALLY DRY
EXTREMELY DRY
SEVERELY DRY
MODERATELY DRY
ABNORMALLY DRY
NEAR NORMAL
ABNORMALLY MOIST
MODERATELY MOIST
VERY MOIST
EXTREMELY MOIST
EXCEPTIONALLY MOIST
OLAĞANÜSTÜ KURAK
ÇOK ŞİDDETLİ KURAK
ŞİDDETLİ KURAK
ORTA KURAK
HAFİF KURAK
NORMAL CİVARI
HAFİF NEMLİ
ORTA NEMLİ
ÇOK NEMLİ
AŞIRI NEMLİ
OLAĞANÜSTÜ NEMLİ

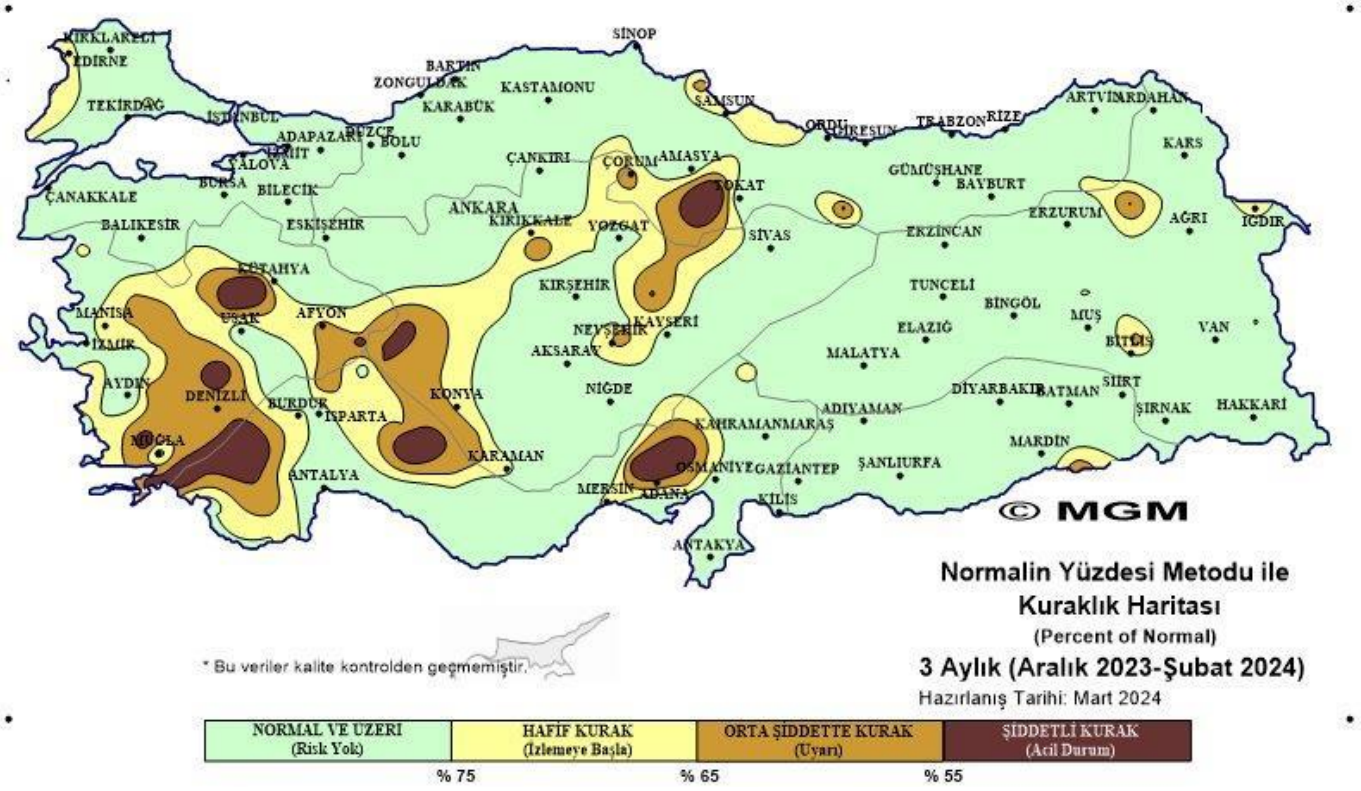


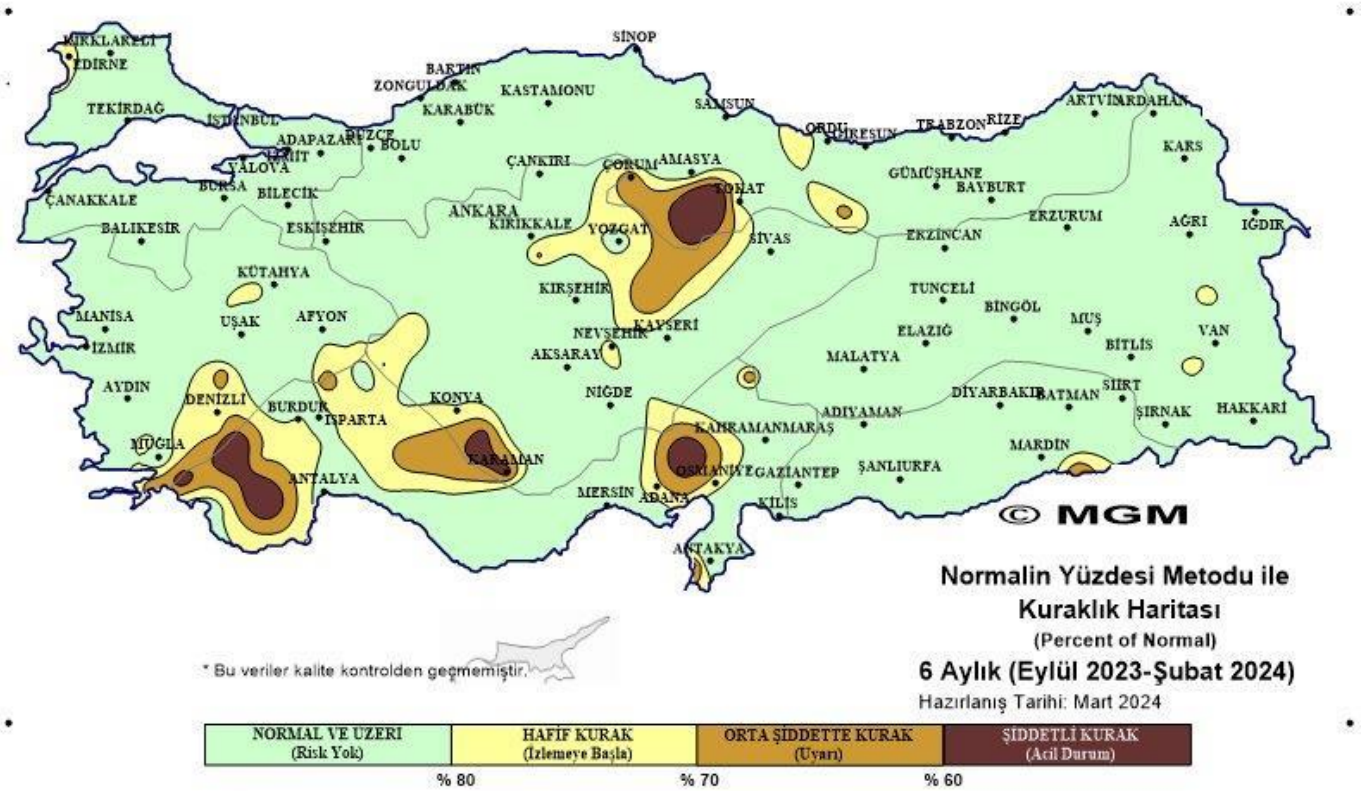
SPI(Standardized Precipitation Index)Metodu ile Meteorolojik Kuraklık Haritası
12 Aylık (Mart 2023-Şubat 2024)
Hazırlanış Tarihi: Mart 2024

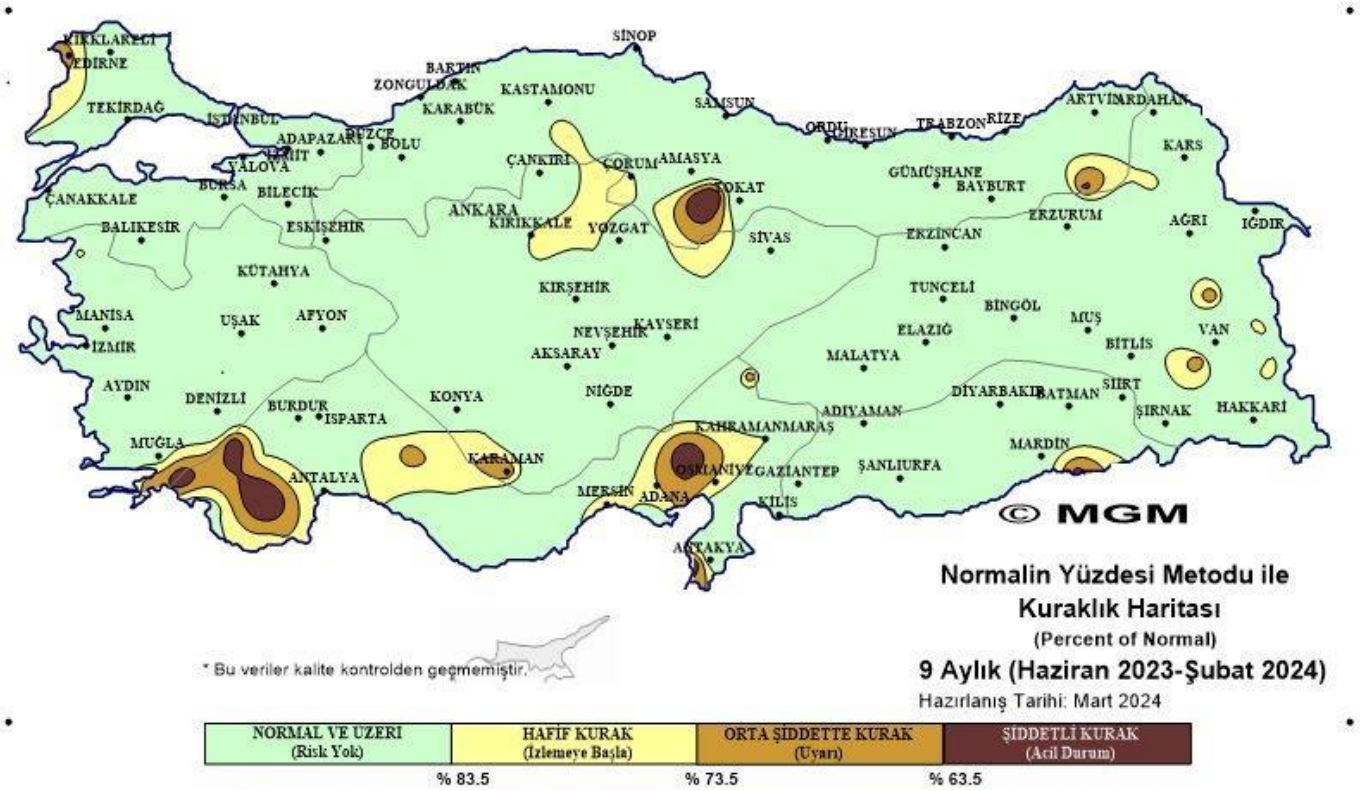


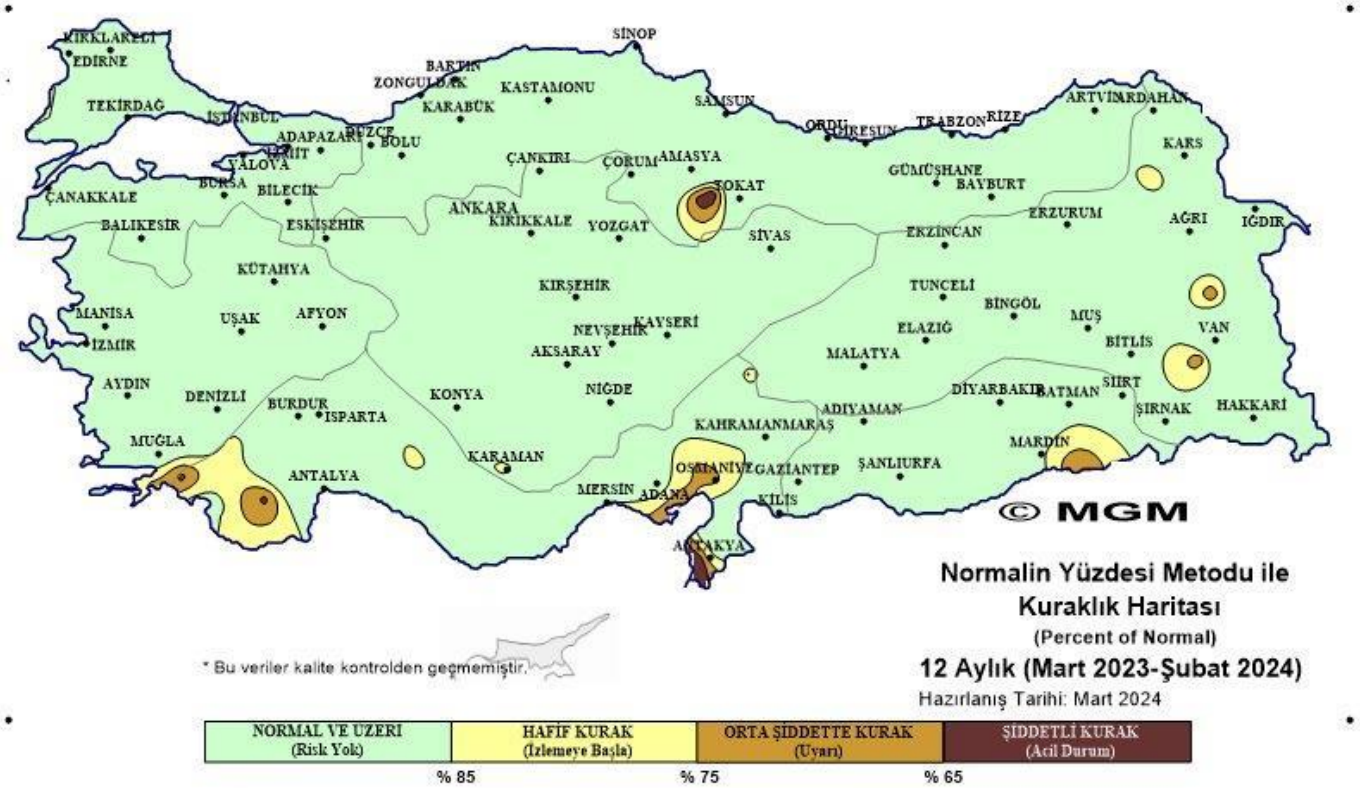
SPI(Standardized Precipitation Index)Metodu ile Meteorolojik Kuraklık Haritası
24 Aylık (Mart 2022-Şubat 2024)
Hazırlanış Tarihi: Mart 2024

Normalin Yüzdesi Metodu (PNI)



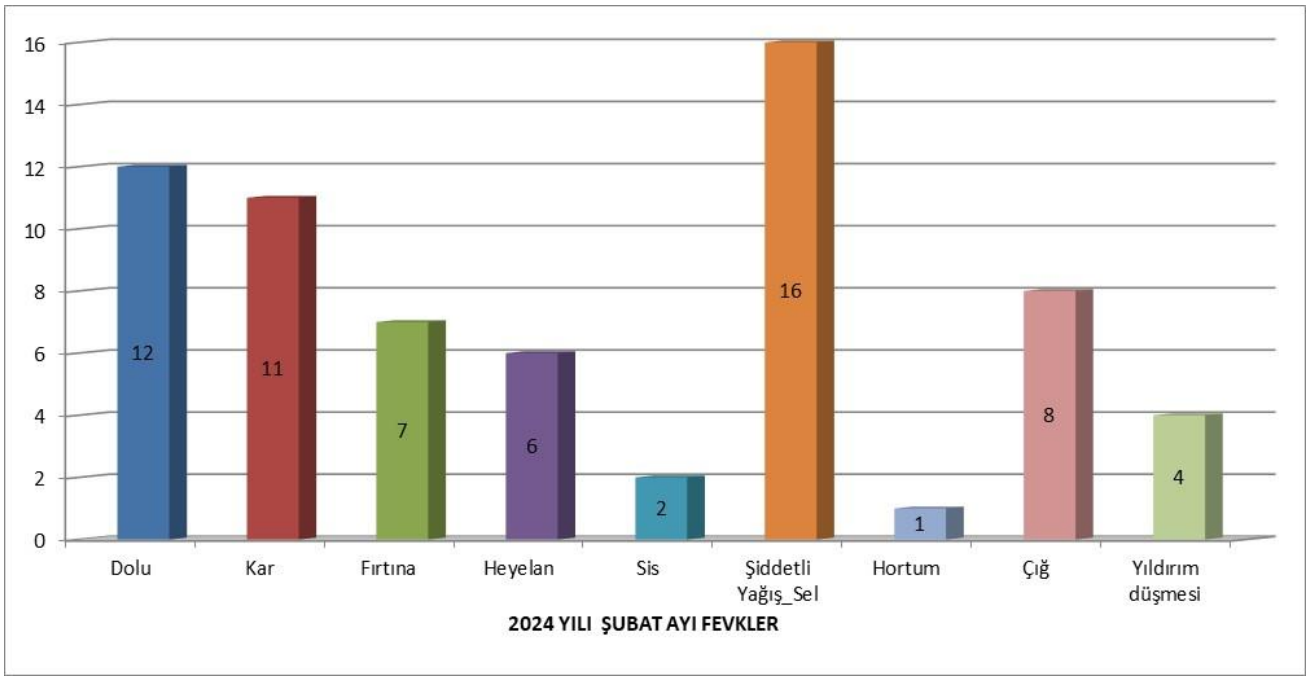



SİNOP
KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KASTAMONU
KARABÜK
SAMSUN
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ADAPAZARI
DÜZCE
BOLU
YALOVA
BURSA
BİLECİK
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ÇANAKKALE
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
ERZURUM
AĞRI
IĞDIR
BALIKESİR
ESKİŞEHİR
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
VAN
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
ELAZIĞ
BİTLİS
İZMİR
AKSARAY
MALATYA
AYDIN
DENİZLİ
BURDUR
KONYA
NİĞDE
DİYARBAKIR
BATMAN
SİİRT
ŞIRNAK
HAKKARİ
ISPARTA
ADIYAMAN
KAHRAMANMARAŞ
MUĞLA
MARDİN
KARAMAN
ANTALYA
OSMANİYE
GAZİANTEP
ŞANLIURFA
MERSİN
ADANA
KİLİS
HATAY
© MGM
Normalin Yüzdesi Metodu ile
Kuraklık Haritası
(Percent of Normal)
9 Aylık (Haziran 2023-Şubat 2024)
Hazırlanış Tarihi: Mart 2024
* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.
NORMAL VE UZERI (Risk Yok)
HAFİF KURAK (İzlemeye Başla)
ORTA ŞİDDETTE KURAK (Uyarı)
ŞİDDETLİ KURAK (Acil Durum)
% 83.5
% 73.5
% 63.5

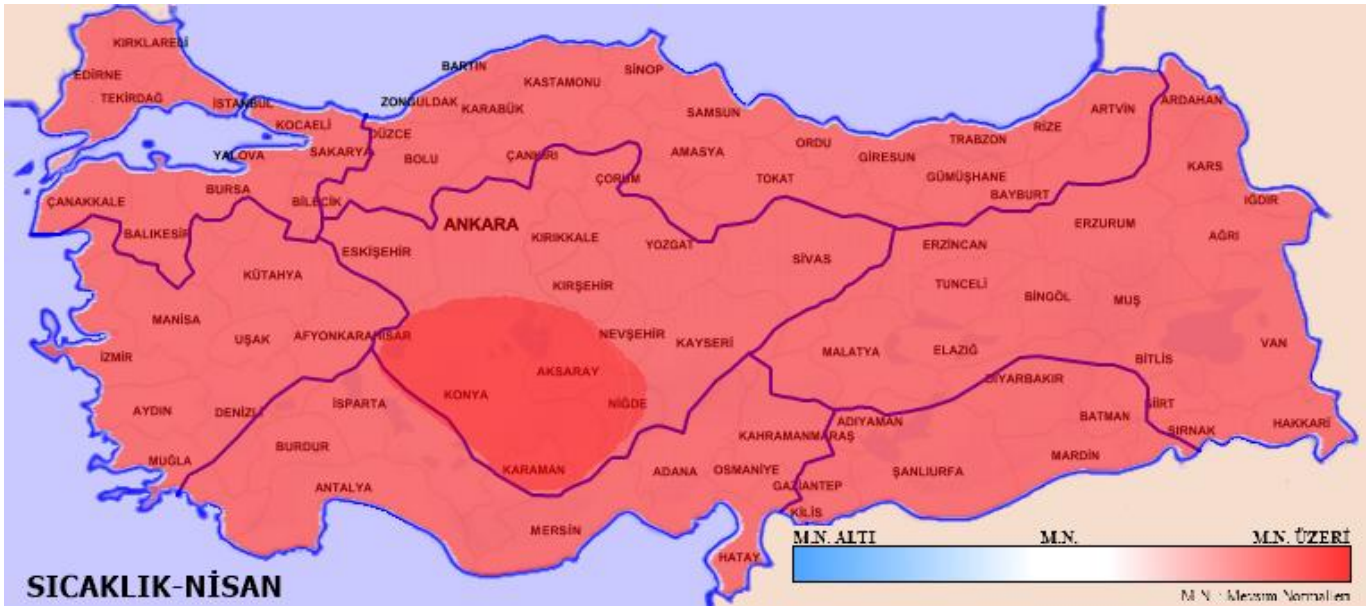

SİNOP
KIRKLARELİ
EDİRNE
TEKİRDAĞ
İSTANBUL
BARTIN
ZONGULDAK
KASTAMONU
KARABÜK
SAMSUN
ORDU
GİRESUN
TRABZON
RİZE
ARTVİN
ARDAHAN
KARS
ADAPAZARI
DÜZCE
BOLU
YALOVA
BURSA
BİLECİK
ÇANKIRI
ÇORUM
AMASYA
TOKAT
GÜMÜŞHANE
BAYBURT
ÇANAKKALE
ANKARA
KIRIKKALE
YOZGAT
SİVAS
ERZİNCAN
ERZURUM
AĞRI
IĞDIR
BALIKESİR
ESKİŞEHİR
KÜTAHYA
KIRŞEHİR
TUNCELİ
BİNGÖL
MUŞ
VAN
MANİSA
UŞAK
AFYON
NEVŞEHİR
KAYSERİ
ELAZIĞ
BİTLİS
İZMİR
AKSARAY
MALATYA
AYDIN
DENİZLİ
BURDUR
KONYA
NİĞDE
DİYARBAKIR
BATMAN
SİİRT
ŞIRNAK
HAKKARİ
ISPARTA
ADIYAMAN
KAHRAMANMARAŞ
MUĞLA
MARDİN
KARAMAN
ANTALYA
OSMANİYE
GAZİANTEP
ŞANLIURFA
MERSİN
ADANA
KİLİS
HATAY
© MGM
Normalin Yüzdesi Metodu ile
Kuraklık Haritası
(Percent of Normal)
12 Aylık (Mart 2023-Şubat 2024)
Hazırlanış Tarihi: Mart 2024
* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.
NORMAL VE UZERI (Risk Yok)
HAFİF KURAK (İzlemeye Başla)
ORTA ŞİDDETTE KURAK (Uyarı)
ŞİDDETLİ KURAK (Acil Durum)
% 85
% 75
% 65

OLAĞANÜSTÜ OLAYLAR

Meteorolojik karakterli doğal afetler



MEVSİMLİK TAHMİNLER



Hava sıcaklığının İç Anadolu'nun güney kesimlerinde mevsim normallerinin 2 ila 3 derece üzerinde, diğer yerlerde ise mevsim normallerinin 1 ila 2 derece üzerinde seyredeceği beklenmektedir.

Yağışın kuzeydoğu kesimlerde mevsim normallerinin üzerinde, diğer yerlerde ise mevsim normalleri civarında gerçekleşeceği öngörülmektedir.

Mevsimlik tahminler Türkiye'nin kurucu üyesi olduğu ve çoğunluğu Avrupa Birliği üyesi 34 ülke tarafından desteklenen Avrupa Orta Vadeli Hava Tahmin Merkezi (ECMWF) mevsimlik tahmin modeli veri ve ürünleri temel alınarak hazırlanmaktadır.

- Mevsimlik tahmin modeli büyük ölçek (deniz suyu sıcaklıklarındaki değişimler, El-Nino ve La-Nina olayları, NAO ve SAO salınımları vb.) hava olaylarının yurdumuz üzerindeki sıcaklık ve yağışa etkilerini tahmin etmek üzere tasarlanmıştır. Daha küçük ölçekteki yerel meteorolojik olaylar temsil edilemeyebilir.
- Hava sıcaklığı ve yağış ortalamaları göz önüne alınarak, mevsim normallerinin civarında altında ya da üstünde şeklinde değerlendirilir ve her ayın ikinci haftasında güncellenir.
- Ülkemizin bulunduğu coğrafi konum göre, modelin tutarlılığı yaz ve kış aylarında bahar aylarına göre daha fazladır. Genel olarak sıcaklık, yağışa kıyasla öngörüsü daha yüksek bir parametredir.
- Kısa, orta ve uzun vadeli tahminlerde kullanılan yöntem ve araçların farklı olması nedeniyle yayınlanan diğer tahmin ürünleri ile farklılıklar olabilir.
- Kullanıcılara mevsimlik tahmin ürünlerini düzenli olarak takip etmeleri ve uzun vadeli planlama çalışmalarında fikir verebilir. Ürünlerin geliştirme çalışmaları sürmektedir.

AYIN KONUSU

MEYVE AĞAÇLARINDA BUDAMA

Genç meyve ağaçlarına şekil vermek, ürün veren ağaçlarda şekli muhafaza etmek ve ağaçlardan uzun süre yeterli, kaliteli mahsul alabilmek için yapılan dal kesme, dal kıvırma, dal seyreltme veya açılarına değiştirme işlemlerine denir.

Budamanın Amaçları:

- Şekil vermek
- Verilmiş şekli muhafaza etmek
- Ağacın fazla yükselmesini önlemek
- Ağacı fizyolojik dengede tutmak
- Meyve seyreltmesi yapmak
- Periyodizite etkisini azaltmak
- Işık ve havanın ağacın tacı içerisine daha iyi girmesini sağlamak
- Dal kırılma ve sarkmalarını azaltmak

Budama Zamanı: Budama genellikle kış dinlenme devresinde yapılmakla beraber kış budamasını tamamlamak amacıyla kısmen de yaz mevsiminde yapılır.

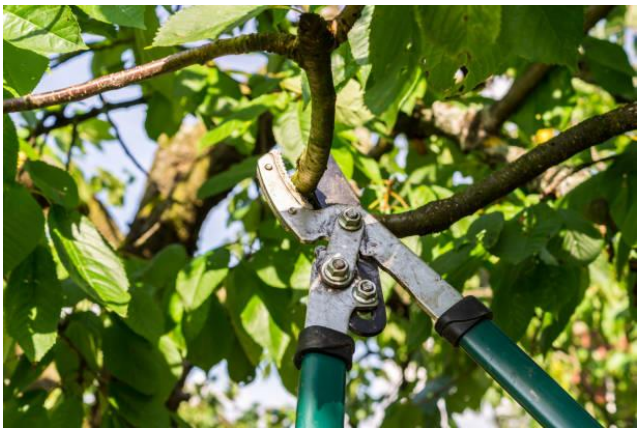
Kış budaması: İklimi ılımam olan bölgelerde yaprakların dökülmesinden itibaren ilkbahar vegetatif faaliyetin başlamasına kadar geçen süre içerisinde yapılır. Eğer bölgede kışın iklim sert geçiyorsa budama soğuklar geçtikten sonra yine ağaçlarda gelişme faaliyeti başlamadan önce yapılmalıdır.

Yaz Budaması: Yaz başında yapılır. Kış budaması sonucu meydana gelen fazla sürgünler ve şekil budamasında ana dal olmayacak sürgünlerin gelişmelerinin önlenmesi için yapılır Budamada Kullanılacak Aletler: budamada makas, testere, tahra, balta, merdiven ve bağlama materyali (ip, rafya, lastik) kullanılır.

BUDAMA ŞEKİLLLERİ

Ağaçların yaşına, verimine ve gelişme durumuna göre farklı budama uygulanır. Meyve ağaçlarında başlıca 3 şekil budama yapılır;

a) Şekil Budaması
b) Mahsul Budaması
c) Gençleştirme Budaması



a) Şekil Budaması: Uygun bir taçlandırma ile gövdeye bağlantısı sağlam birkaç ana dal üzerinde, iyi ışık alan ve havalanan yeterli miktarda meyve dalı teşkil edilir. Her zaman ağacın tabii gelişmesine uygun şekil verilmelidir. Alçaktan taçlandırılan ağaçlarda taç gelişmesini daha iyi olduğu, verim ve kalitenin yüksek olduğu, böyle ağaçlarda budama, hastalık ve zararlılarla savaş, meyve seyreltilmesi ve hasat gibi işlemler daha kolay ve ucuz yapılmaktadır. Meyve fidanlarının taçlandırılmasında en çok kullanılan şekiller tür, iklim ve yetiştirme sistemine göre değişmektedir.

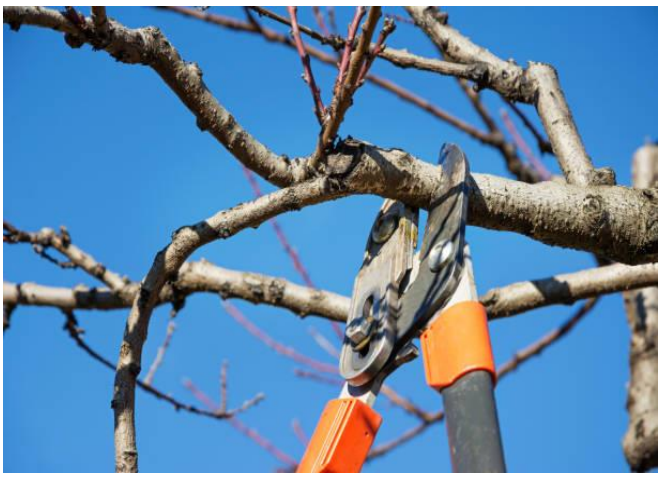
a)

1- Goble (vazo) şekli
2- Doruk dallı şekil
3- Değişik doruk dallı şekil
4- Piramit şekil

b) Mahsul Budaması: Mahsule yatmış meyve ağaçlarında uygulanır. Meyve ağaçlarında verilen şekli muhafaza etmek tacı belli bir büyüklükte tutmak, fazla yükselmesini önlemek her yıl ağacın yeterli mahsul vermesini ve yeterli sürgün teşkil etmesini, yani dengeli büyümesini sağlamak için yapılır. Mahsul budamasında bu hedefleri gözeterek meyve gözü taşıyan dallar bırakılır. Mahsul budamasının şiddeti meyvenin türüne, ağaca daha önce verilmiş şekle ve mahsul miktarına bağlı olarak değişir. Örneğin şeftalide sert, kayısı, erik, badem, kiraz, vişne, elma, armut ve ayvalarda daha hafif olarak uygulanır. Mahsul budaması şeftalide her yıl erik, badem, kayısı, kiraz, vişne, elma ve armutlarda 2-3 yılda bir, cevizde 7-8 yılda yapılır.

c) Gençleştirme Budaması: Yaşlanmış veya kendi hallerine bırakılması sonucu verim devresinden çıkmak üzere bulunan ağaçlarda uygulanır.

Gençleştirme budaması ile ağaçlarda kuvvetli sürgünler meydana getirilerek taç yeniden teşkil edilir. Böylece verim ve kalite yükselir. Bu budama yapılırken önce kurumuş, kırılmış, birbirine girmiş hastalıklı dallar kesilir. Geri kalan dallarda da kısaltma budamaları yapılarak hatta bazı kalın dallarda kesilerek ağacın tacı küçültülür.



Meydana gelen obur dallar kuvvetli sürgünlerden taç için uygun olanlar bırakılır, diğerleri kesilir. Gençleştirme budaması bazen daha şiddetli olarak ana dalları aynı uzunlukta kesme şeklinde yapılır. Buna kabaklama budaması denir. Kabaklama budaması her tür için uygun değildir, zeytin incir ve dutlarda yapılabilir.

AYIN BİTKİSİ

Kivi (Actinidia chinensis planch)

İklim İstekleri

Kivinin ekolojik isteklerini anlamak için bu bitkinin doğal olarak yetiştiği ortamların iklim ve toprak koşullarına bakmak yeterlidir. Kivinin bir orman kenarı bitkisi olarak yetiştiği doğal ortamlarda nispi nem %70-80, yükseklik en az 300, çoğunlukla 800-1400 m'dir. Buralarda sık yoğun sis görülse de yıllık 2000 saatin üzerinde güneşlenme vardır. Vejetasyon döneminde su tüketimini karşılayacak bol yağış olur. Vejetasyon döneminde en az 260 gün don olayı meydana gelmez.

Kivi, kışları ılık, yazları sıcak ve nemli olan bölgeleri sever. Dünyada kivi üretiminin yapıldığı yörelerin yıllık sıcaklık ortalamaları yaklaşık 12-16 °C arasındadır. Yıllık ortalama sıcaklığın yanı sıra Mart-Kasım dönemini kapsayan vejetasyon dönemindeki sıcaklık toplamları da önemlidir. Vejetasyon döneminde 8 °C'nin üzerinde 1800-3000, 10 °C'nin üzerinde 1300-2500 saat sıcaklık toplamına sahip ekolojilerde kivi yetiştirilebilmektedir. Bitkide vejetatif faaliyetler 8 °C ve üzerinde olduğundan 8 °C'nin üzerindeki sıcaklıkların toplamı önemlidir.

Don olayları kivi yetiştiriciliğine en çok kısıtlama getiren etmenlerden birisidir. Gözlerin sürmesi ile yaprak dökümü arasında 230-260 gün don olmayan gelişme süresi gereklidir. İlkbaharın geç donlarında sürgünler zarar görebilir. Bitkiler sürekli ve sert rüzgâr alan yörelerde gelişemez. Özellikle gözlerin sürmesi ve yapraklanmadan sonra olan don olayları bitkiye büyük zarar verir. Körpe ve yeni oluşmuş sürgünler 0 °C'nin altındaki sıcaklıklara çok duyarlıdır. Sıcaklığın -1 ya da -2 °C'ye düşmesi 1,5-2 saat içinde sürgünlerin kavrulmasına yol açar. İlkbahar geç donlarının olduğu ekolojilerde en uygun araziler, güneye bakan, hafif meyilli arazilerdir. Soğuk hava tabakasının akış yoluyla uzaklaşması don sorununu azaltır. Sonbahar donları hasada yakın

zamanlarda meyvenin zarar görmesine yol açabilir. Kış donları, bitki yaprak döktükten sonra oluşan sert donlardır. Verim yaşındaki bitkiler kışın -13 °C'ye, yaşlı bitkiler -15, -16 °C' ye dayanabildikleri halde daha genç olanlar sıfırın altındaki (-4,-6 °C) sıcaklıklardan zarar görürler. Soğuğa yeteri kadar dayanıklı olmayan bu bitkilerin gövdelerini don zararından korumak için 3-4 yaşına kadar ot, saman veya çuval gibi örtü materyali ile sarmak gerekir. Bu malzemeler yerden 50-60 cm yükseğe kadar gövdeye sarılır. Çok genel bir ifade ile bitkiler kışın -6,5 ile -10 °C, ilkbaharda sürgünler -0,5 °C, sonbaharda meyveler -2 °C'nin altındaki sıcaklıklarda zarar görürler.

Kivi gövdesi ince, kabuklu ve açık renklidir, düşük sıcaklılarda (-13 °C'den itibaren) çatlayarak zarar görür.

Vejetasyon döneminde en uygun sıcaklıklar 10-30 °C arasıdır. Yüksek sıcaklıklar kivi yetiştiriciliği yönünden önemli sorun yaratmaz. Ancak bitkide aşırı su kaybına neden olduğundan arzu edilmez. Soğuklama isteği, kivinin kışları sıcak geçen yörelerde yetiştirilmesinde sorun çıkarır.

Verimli gözlerin patlaması ve çiçek salkımları oluşturması için kış dinlenme döneminde gözlerin 400-800 saat kadar bir soğuklamaya maruz kalması gerekir. Bu süreler 7 °C'nin altında geçen süre toplamıdır. Soğuklama ihtiyacı karşılanmamış gözler çoğunlukla dormant halde kalır. Gözler patlayıp çiçek açsa bile bu çiçekler dökülür. Kış soğuklaması yetersiz olan yörelerde gözler uyanmadan önce yapılacak hidrojen siyanamid (Dormex) uygulaması soğuklama isteğini kısmen giderebilir.

Rüzgâr, üzerinde durulması gereken önemli bir iklim etmenidir. Kivilerin sürgünleri çok gevrek ve kırılgandır. Sürgünün yıllık çubuğa

bağlantısı kuvvetli değildir. Bitkinin yaprakları büyük ve toprak üstü organları çok olduğundan rüzgâr etkisi artmaktadır. Yaprakların parçalanması, sürgünün dipten kopması ya da kırılması yanında rüzgâr, meyvelerin dallara çarparak mekanik zarara da yol açar. Öte yandan sert rüzgârlar çiçeklerin dökülmelerine de yol açar. Bunun için yapay veya doğal rüzgâr kıranlar tesis edilir. Yapay rüzgâr kıranlar rüzgârın geldiği yönde tahta, hasır veya plastik malzemelerden yapılır. Canlı rüzgâr kıranlar daha çok kullanılmaktadır. Bu amaç için kullanılabilen türler, selvi, kavak, okaliptüs ve söğüt olabilir. Rüzgâr kıran bitkiler kivi dikim yılında veya daha önce dikilmelidir. Etkili bir rüzgâr kıran, rüzgâr hızını % 50 azaltmalıdır. Rüzgâr kıranlar boylarının yaklaşık 10 katı kadar bir mesafede etkili olmaktadırlar.

.

Yağış, kivi yetiştiriciliğinde en önemli iklim etmendir. Kivi su tüketim ihtiyacı fazla alan bir meyve türüdür. Kivi bitkisi yaklaşık 8-9 ay süren vejetasyon dönemi içinde iklime göre topraktan 800-1500 mm su tüketir. Türkiye'nin kivi yetiştirilebilecek yörelerden Doğu Karadeniz Bölgesi dışında hemen hiçbir yeri bu yağış düzenine sahip değildir Bu yüzden su isteği sulama suyu ile karşılanmalıdır. Kivi yetiştiriciliği yapılacak bir yerde iyi kalitede ve bol miktarda sulama suyunun bulunması gerekir. Verim çağındaki bir dekar kivi bahçesinden yaz aylarında her gün yaklaşık 6.5 - 7.5 m^3 su tüketilmektedir. Genel olarak hava sıcaklığının 21 °C'nin üzerine çıktığı günlerde verim çağındaki bir omcanın her gün 100-150 litre su tüketebileceğini söylemek mümkündür.

MGM Tarımsal Hava Tahmini Mobil Uygulamalarımız;

Google play üzerinden indirin

App Store üzerinden indirin

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Meteoroloji Genel Müdürlüğü
Kütükçü Alibey Caddesi No:4
06120 Kalaba / Keçiören / ANKARA

mgm.gov.tr