



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



Mart 2024
Sayı: 218

ZİRAİ METEOROLOJİ BÜLTENİ



İklim ve Ziraî Meteoroloji Dairesi Başkanlığı
Araştırma Dairesi Başkanlığı

YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ

MART AYI ALANSAL YAĞIŞ RAPORU

GENEL DEĞERLENDİRME

Türkiye geneli mart ayı yağışı normalinin üzerinde, geçen yıl mart ayı yağışının altında gerçekleşti. 2024 yılı Mart ayı yağışı 69.5 mm, mart ayı normali (1991-2020) 61.2 mm, 2023 yılı Mart ayı yağışı 95.5 mm'dir. Türkiye geneli mart ayı yağışları normaline göre %14 artma, geçen yıl mart ayı yağışlarına göre %27 azalma göstermiştir.

Yağışlar özellikle Doğu Anadolu'nun doğusu ve güneyi ile Güneydoğu Anadolu'nun doğusunda yüksek seviyede gerçekleşmiş, Hakkari, Şırnak, Siirt ve Van çevrelerinde ise normallerinin iki katını aşmıştır. Antalya'nın batısı, Konya'nın güneyi, Isparta, Bilecik çevrelerinde ise yer yer %40'ı aşan azalmalar kaydedilmiştir.

Bölge genelinde, İç Anadolu Bölgesinde normal civarında, Marmara, Ege ve Akdeniz bölgeleri normalinin altında yağış almıştır. En fazla artış gösteren bölge %54 ile Doğu Anadolu Bölgesi olurken, Akdeniz Bölgesi'nde ise son 11 yılın en düşük mart ayı yağışı gerçekleşmiştir.

İl geneli yağışlarda en fazla yağış 207.9 mm ile Şırnak, en az yağış 29.0 mm ile Kırıkkale'de kaydedilirken, Van ili mart ayı yağışları son 21 yılın en yüksek seviyesinde, Antalya, Karaman ve Mersin illeri mart yağışları son 11 yılın en düşük seviyesinde gerçekleşmiştir. İllerimiz içinde normaline göre en fazla azalma %35 ile Isparta'da, en fazla artma ise %100'ün üzerinde artışla Şırnak'ta meydana gelmiştir.

Türkiye genelinde mart ayında ortalama 12.8 yağışlı gün görülmüştür (1991-2020 normal 11.2 gün). Yağışlı gün sayıları Çanakkale, Balıkesir, Sakarya, Bartın, Karabük, Kastamonu, Sinop, Samsun, masya, Yozgat, Sivas, Kayseri, Tunceli, Elazığ, Diyarbakır, Bingöl, Muş, Bitlis çevreleri ve Doğu Karadeniz'in kıyı kesimlerinde 20-25 gün aralığında, Ege Bölgesi'nin güneyi, Akdeniz Bölgesi'nin ortası ve batısı'nda ise yer yer 10 günün altında gerçekleşmiştir.

MART- 2024 ALANSAL YAĞIŞLAR					
BÖLGELER	Miktar			Fark (%)	
	MART 2024	Normal (1991-2020)	MART 2023	Normal (1991-2020)	MART 2023
Türkiye Geneli	69.5	61.2	95.5	13.5	-27.2
Marmara	63.0	66.1	79.1	-4.6	-20.4
Ege	53.0	64.5	81.2	-17.8	-34.7
Akdeniz	60.2	68.7	104.5	-12.4	-42.4
İç Anadolu	41.6	42.7	77.0	-2.7	-46.0
Karadeniz	63.9	60.0	99.6	6.5	-35.8
Doğu Anadolu	101.2	65.8	102.4	53.8	-1.2
Güneydoğu Anadolu	111.5	74.7	133.6	49.2	-16.5

BÖLGESEL DEĞERLENDİRME**MARMARA BÖLGESİ:**

Bölgenin mart ayı yağışı 63.0 mm, normali 66.1 mm ve 2023 yılı Mart ayı yağışı 79.1 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %5, 2023 yılı Mart ayı yağışına göre %20 azalma gerçekleşti.

AKDENİZ BÖLGESİ:

Bölgenin mart ayı yağışı 60.2 mm, normali 68.7 mm ve 2023 yılı Mart ayı yağışı 104.5 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %12, 2023 yılı Mart ayı yağışına göre %42 azalma meydana geldi.

KARADENİZ BÖLGESİ:

Bölgenin mart ayı yağışı 63.9 mm, normali 60.0 mm ve 2023 yılı Mart ayı yağışı 99.6 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %7 artma, 2023 yılı Mart ayı yağışlarına göre %36 azalma gerçekleşti.

GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ:

Bölgenin mart ayı yağışı 111.5 mm, normali 74.7 mm ve 2023 yılı Mart ayı yağışı 133.6 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %49 artma, 2023 yılı Mart ayı yağışına göre %17 azalma gerçekleşti.

EGE BÖLGESİ:

Bölgenin mart ayı yağışı 53.0 mm, normali 64.5 mm ve 2023 yılı Mart ayı yağışı 81.2 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %18, 2023 yılı Mart ayı yağışına göre %35 azalma gerçekleşti.

İÇ ANADOLU BÖLGESİ:

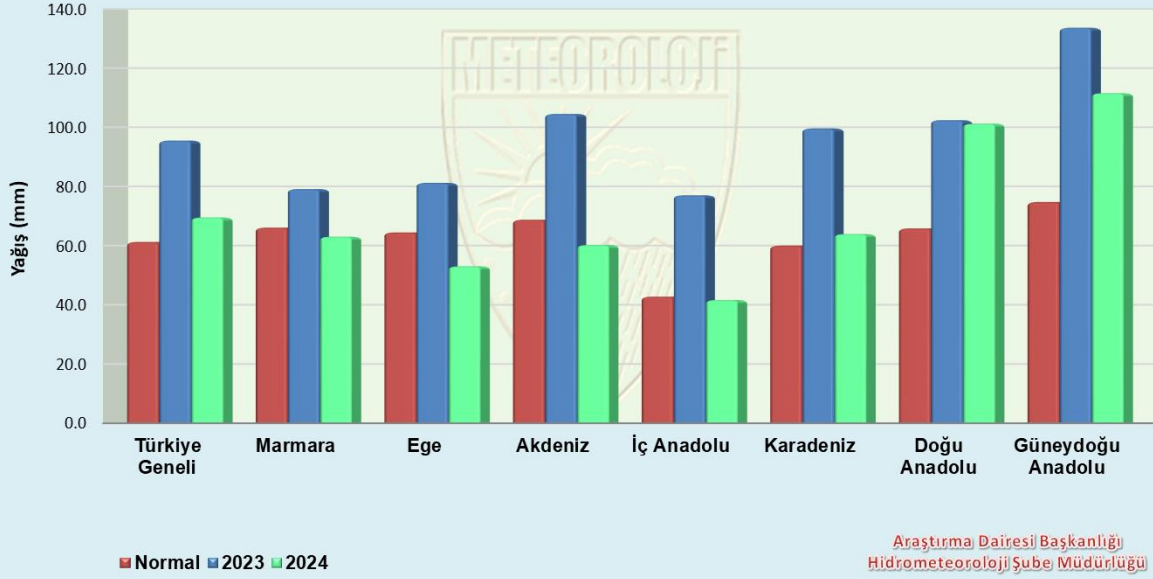
Bölgenin mart ayı yağışı 41.6 mm, normali 42.7 mm ve 2023 yılı Mart ayı yağışı 77.0 mm'dir. Yağışlar normaline civarında gerçekleşirken, 2023 yılı Mart ayı yağışına göre %46 azalma meydana geldi.

DOĞU ANADOLU BÖLGESİ:

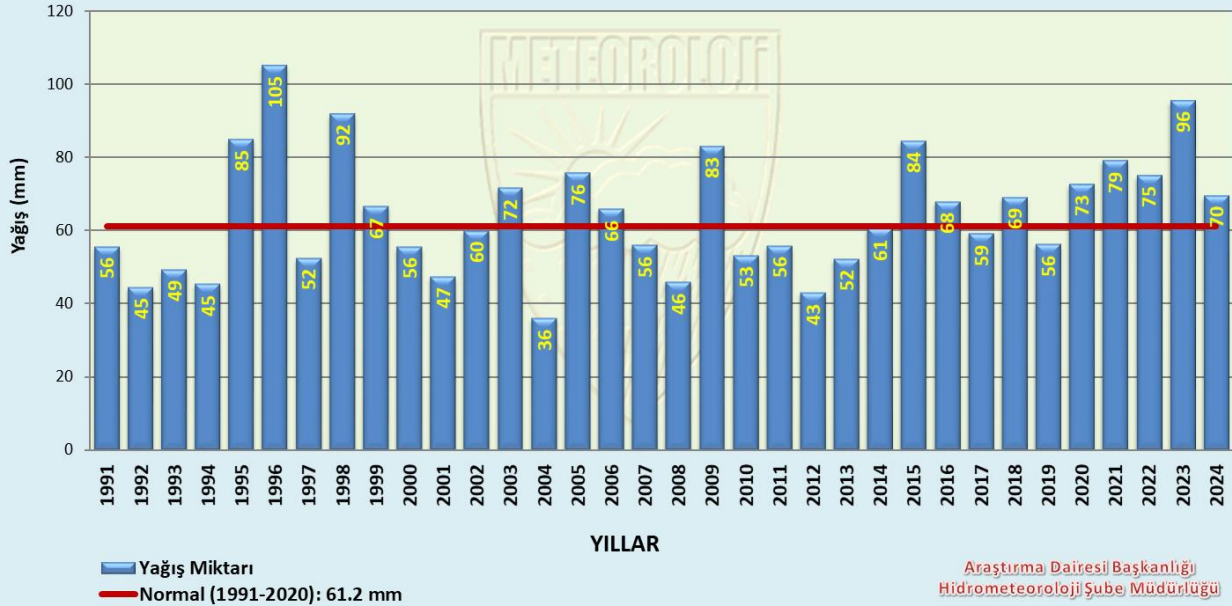
Bölgenin mart ayı yağışı 101.2 mm, normali 65.8 mm ve 2023 yılı Mart ayı yağışı 102.4 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %54 artma meydana gelirken, 2023 yılı Mart ayı yağışları civarında gerçekleşti.



2024 MART AYI ALANSAL YAĞIŞLARIN NORMALLERİ VE GEÇEN YIL İLE KARŞILAŞTIRILMASI

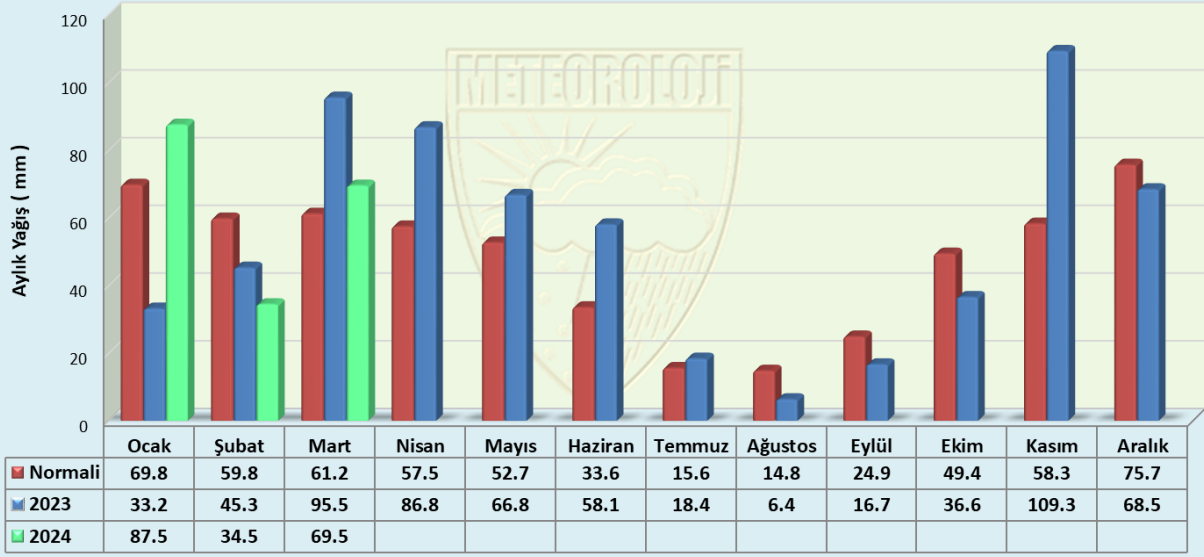


TÜRKİYE GENELİ MART AYI ALANSAL YAĞIŞLARI



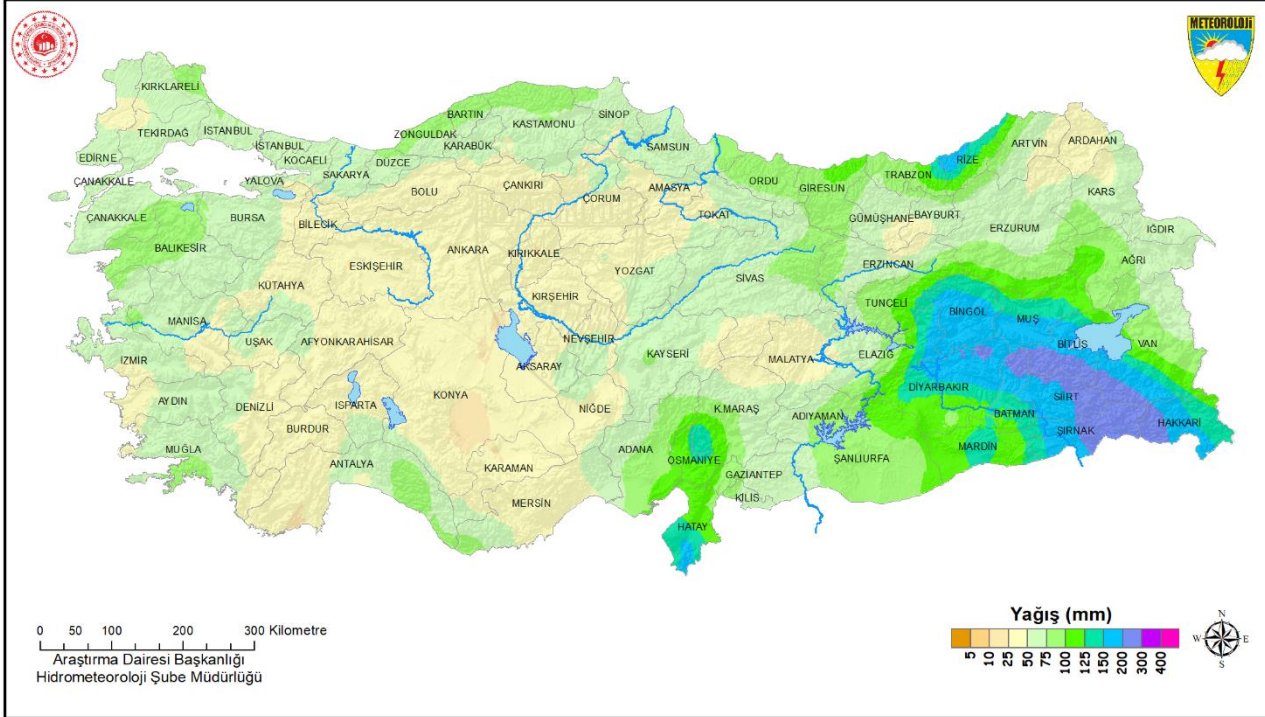


TÜRKİYE GENELİ AYLIK ALANSAL YAĞIŞLARIN NORMALLERİ VE GEÇEN YIL İLE KARŞILAŞTIRILMASI

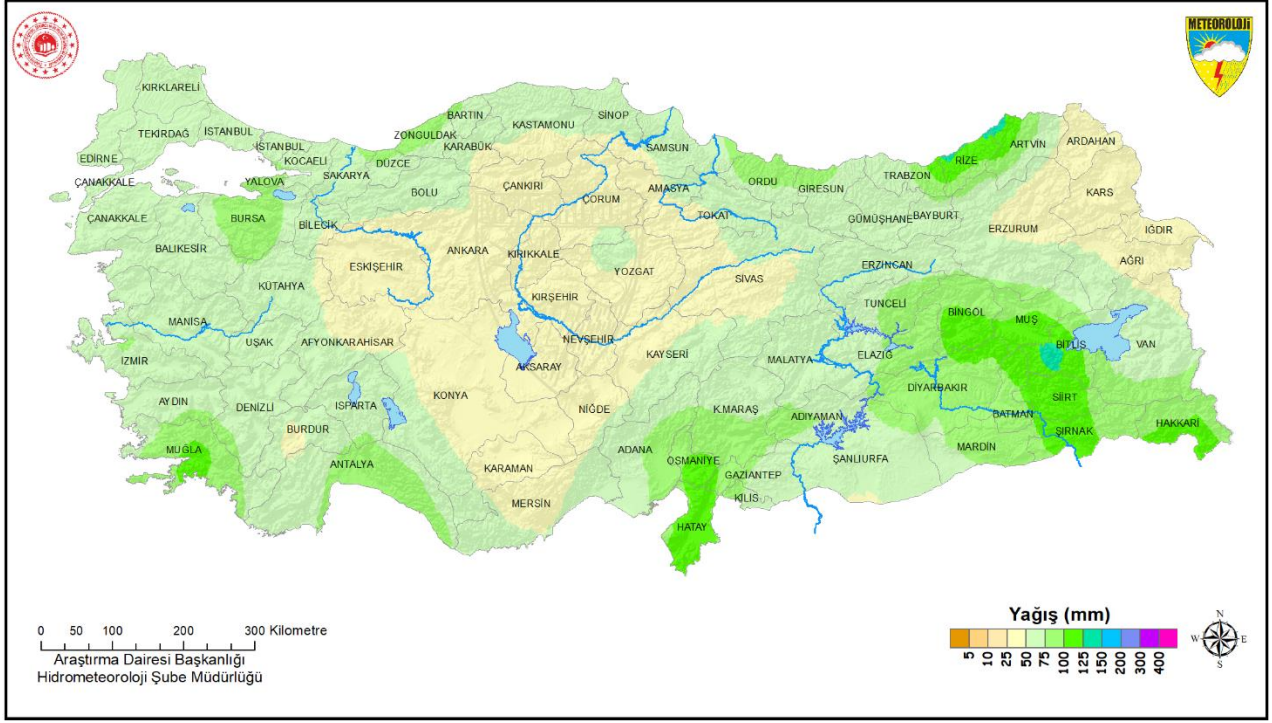


Araştırma Dairesi Başkanlığı
Hidrometeoroloji Şube Müdürlüğü

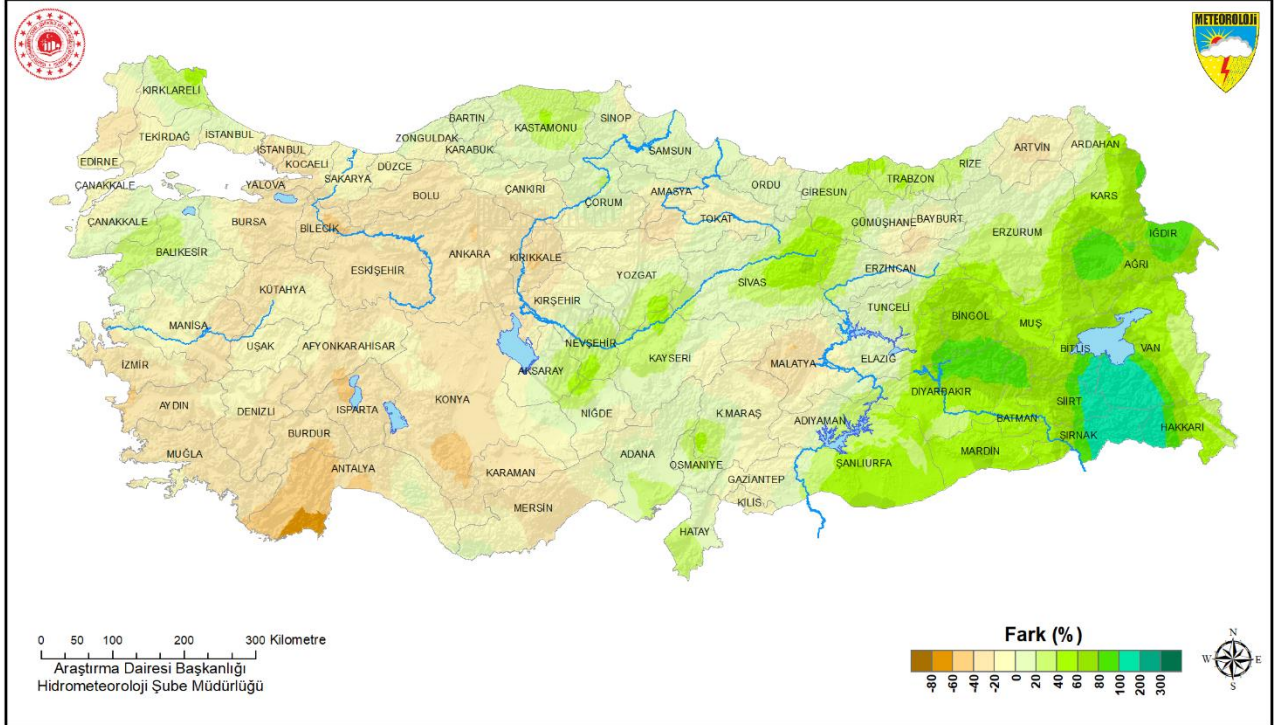
MART-2024 ALANSAL YAĞIŞ HARİTASI



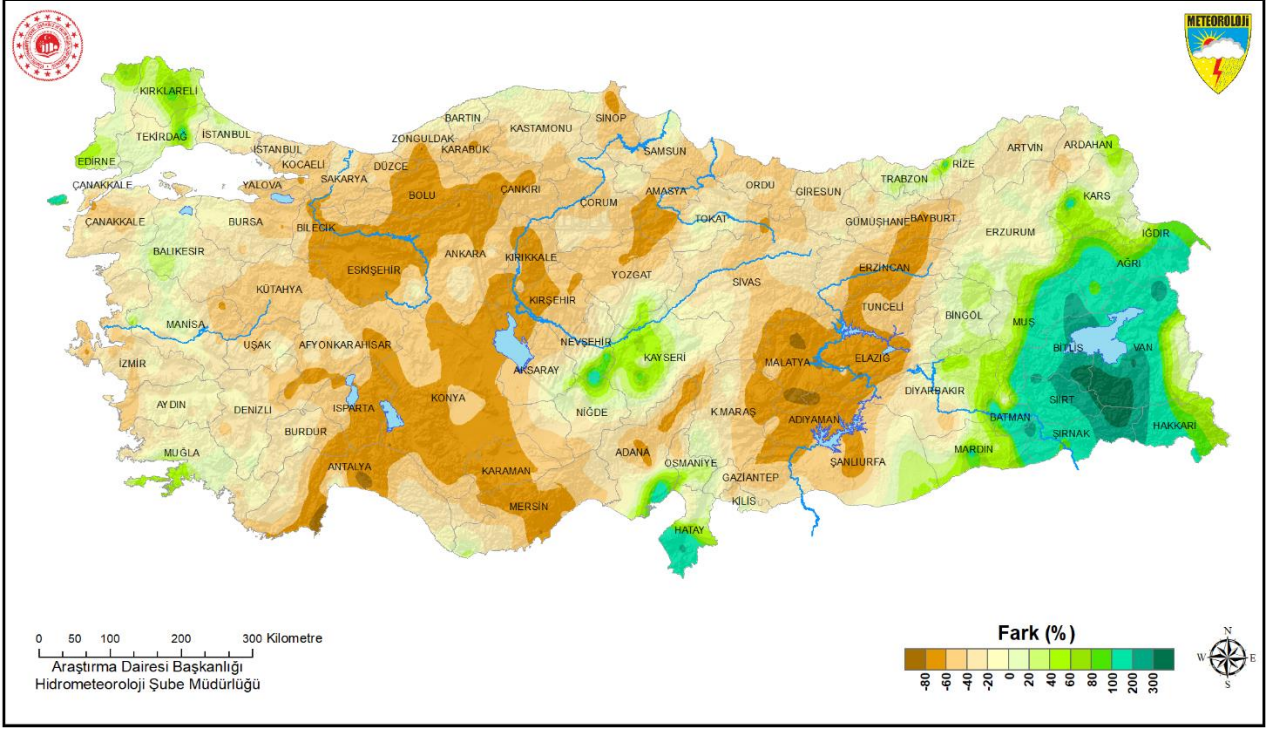
MART AYI ALANSAL YAĞIŞ NORMALLERİ (1991-2020)



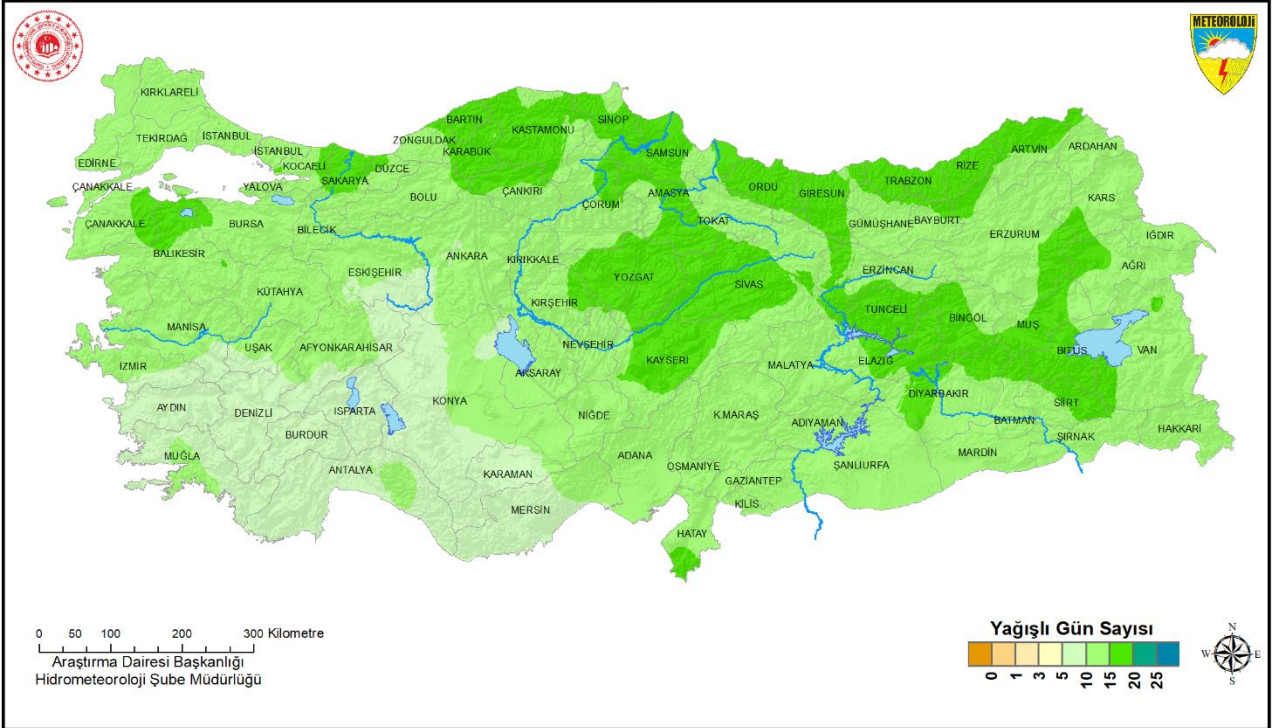
MART-2024 ALANSAL YAĞIŞLARIN NORMALLERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI



MART-2024 ALANSAL YAĞIŞLARIN GEÇEN YIL İLE KARŞILAŞTIRILMASI



MART-2024 YAĞIŞLI GÜNLER SAYISI



2024 Su/Tarım Yılı 6 Aylık Alansal Kümülatif Yağış Raporu (1 Ekim 2023 - 31 Mart 2024)

GENEL DEĞERLENDİRME

1 Ekim 2023-31 Mart 2024 dönemini kapsayan 2024 su yılı yağışları normalinin ve geçen yıl yağışlarının üzerinde gerçekleşmiştir. Türkiye geneli su yılı yağışı 405.9 mm, normali (1991-2020) 374.3 mm ve geçen yıl aynı dönem su yılı yağışı 287.3 mm'dir. Altı aylık kümülatif yağışlarda Türkiye genelinde normaline göre %8, geçen yıl aynı dönem yağışlarına göre %41 artma meydana gelmiştir.

Yağışlar Kırklareli, Tekirdağ, İstanbul, Kocaeli, Balıkesir çevreleri ile Batı Karadeniz Bölgesi'nde, Doğu Anadolu Bölgesi'nin orta kesimleri ile güneydoğusunda, Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin kuzeyi ve doğusu ile Giresun, Trabzon ve Rize çevrelerinde normallerine göre %40'den fazla artış göstermiştir. Şırnak, Siirt, Hakkâri ve Van çevrelerinde artış oranı yer yer %80'in üzerine çıkmıştır. Güney Ege ve İç Anadolu'nun batı kesimleri ile Amasya çevrelerinde ise normallerine göre %40'a varan azalmalar kaydedilmiştir.

Bölge genelinde su yılı yağışları Ege, Akdeniz ve İç Anadolu bölgeleri dışında tüm bölgelerde normalleri üzerinde gerçekleşmiş, en fazla artma %39 ile Doğu Anadolu Bölgesi'nde kaydedilmiştir.

İl geneli yağışlarda en fazla yağışı 1135.2 mm ile Rize, en az yağışı 187.0 mm ile Iğdır almıştır.

Normaline göre en fazla azalma gösteren ilimiz %24 ile Muğla, en fazla artma gösteren ilimiz ise %61 ile Şırnak olmuştur.

1 EKİM - 31 MART (6 AYLIK) ALANSAL YAĞIŞLAR					
BÖLGELER	Miktar			Fark (%)	
	2024 SU YILI	Normal (1991-2020)	2023 SU YILI	Normal (1991-2020)	2023 SU YILI
Türkiye Geneli	405.9	374.3	287.3	8.4	41.3
Marmara	522.0	448.2	272.1	16.5	91.8
Ege	389.8	437.9	300.8	-11.0	29.6
Akdeniz	462.1	512.5	351.7	-9.8	31.4
İç Anadolu	216.9	232.9	172.8	-6.9	25.5
Karadeniz	429.6	391.3	356.8	9.8	20.4
Doğu Anadolu	454.0	325.6	265.1	39.4	71.3
Güneydoğu Anadolu	504.7	412.4	365.7	22.4	38.0

BÖLGESEL DEĞERLENDİRME**Marmara Bölgesi**

Bölgenin su yılı yağışı 522.0 mm, normali 448.2 mm ve 2023 su yılı yağışı 272.1 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %17, 2023 su yılı yağışlarına göre %92 artma gerçekleşti.

Ege Bölgesi

Bölgenin su yılı yağışı 389.8 mm, normali 437.9 mm ve 2023 su yılı yağışı 300.8 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %11 azalma, 2023 su yılı yağışlarına göre %30 artma gerçekleşti.

Akdeniz Bölgesi

Bölgenin su yılı yağışı 462.1 mm, normali 512.5 mm ve 2023 su yılı yağışı 351.7 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %10 azalma, 2023 su yılı yağışlarına göre %31 artma meydana geldi.

İç Anadolu Bölgesi

Bölgenin su yılı yağışı 216.9 mm, normali 232.9 mm ve 2023 su yılı yağışı 172.8 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %7 azalma, 2023 su yılı yağışlarına göre %26 artma gerçekleşti.

Karadeniz Bölgesi

Bölgenin su yılı yağışı 429.6 mm, normali 391.3 mm ve 2023 su yılı yağışı 356.8 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %10, 2023 su yılı yağışlarına göre %20 artma gerçekleşti.

Doğu Anadolu Bölgesi

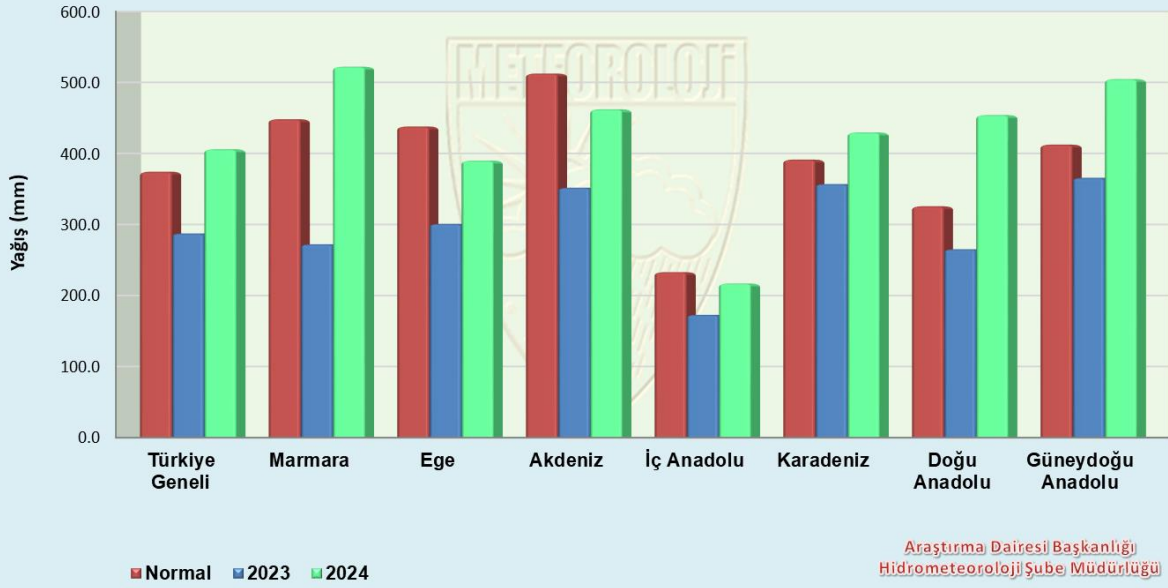
Bölgenin su yılı yağışı 454.0 mm, normali 325.6 mm ve 2023 su yılı yağışı 265.1 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %39, 2023 su yılı yağışlarına göre %71 artma gerçekleşti.

Güneydoğu Anadolu Bölgesi

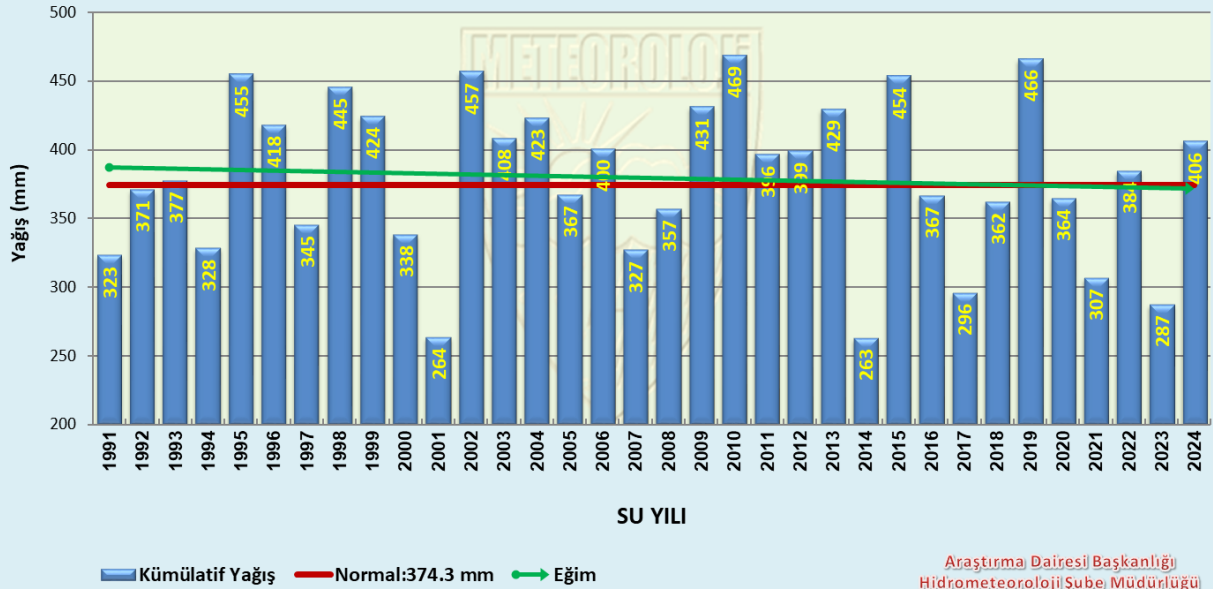
Bölgenin su yılı yağışı 504.7 mm, normali 412.4 mm ve 2023 su yılı yağışı 365.7 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %22, 2023 su yılı yağışlarına göre %38 artma gerçekleşti.

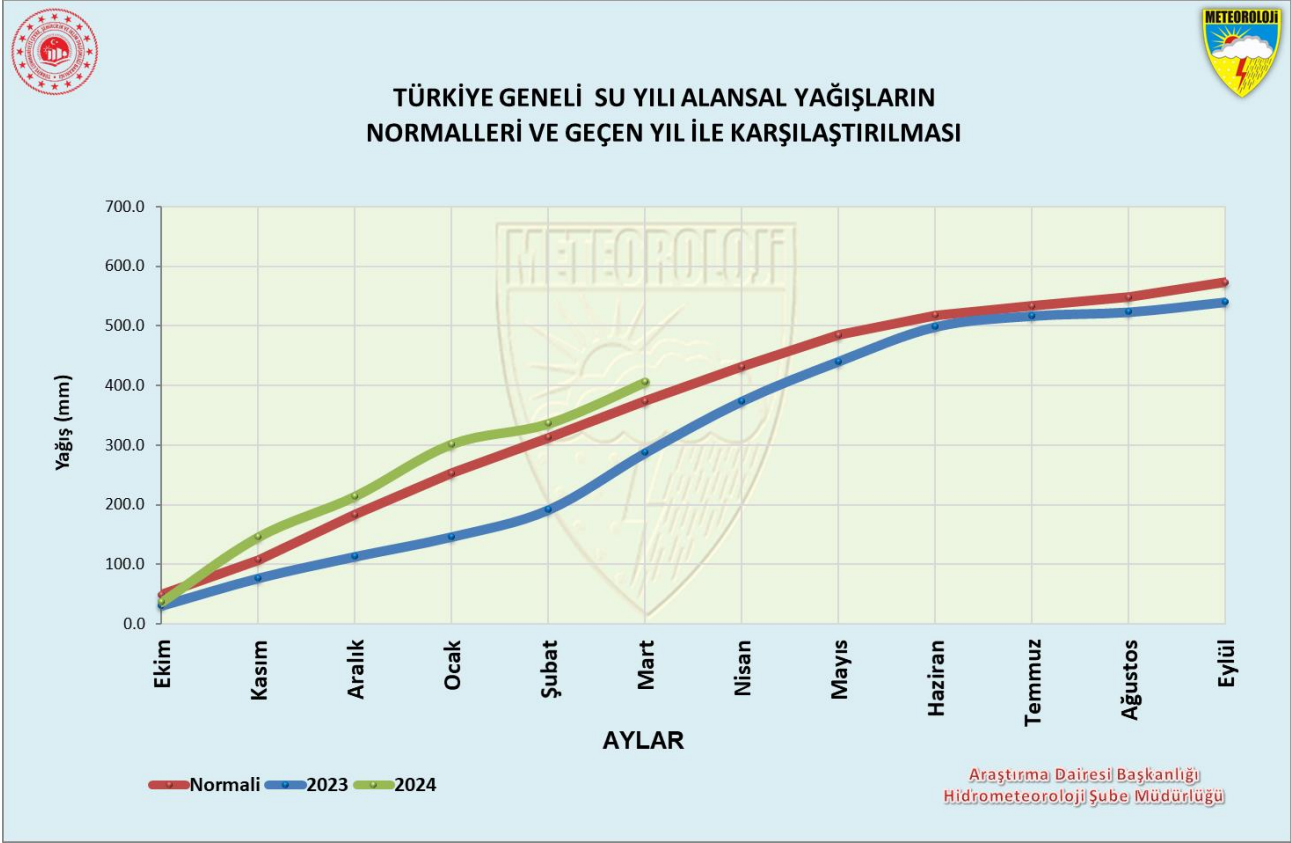


1 EKİM - 31 MART (6 AYLIK) ALANSAL YAĞIŞLARIN NORMALLERİ VE GEÇEN YIL İLE KARŞILAŞTIRILMASI

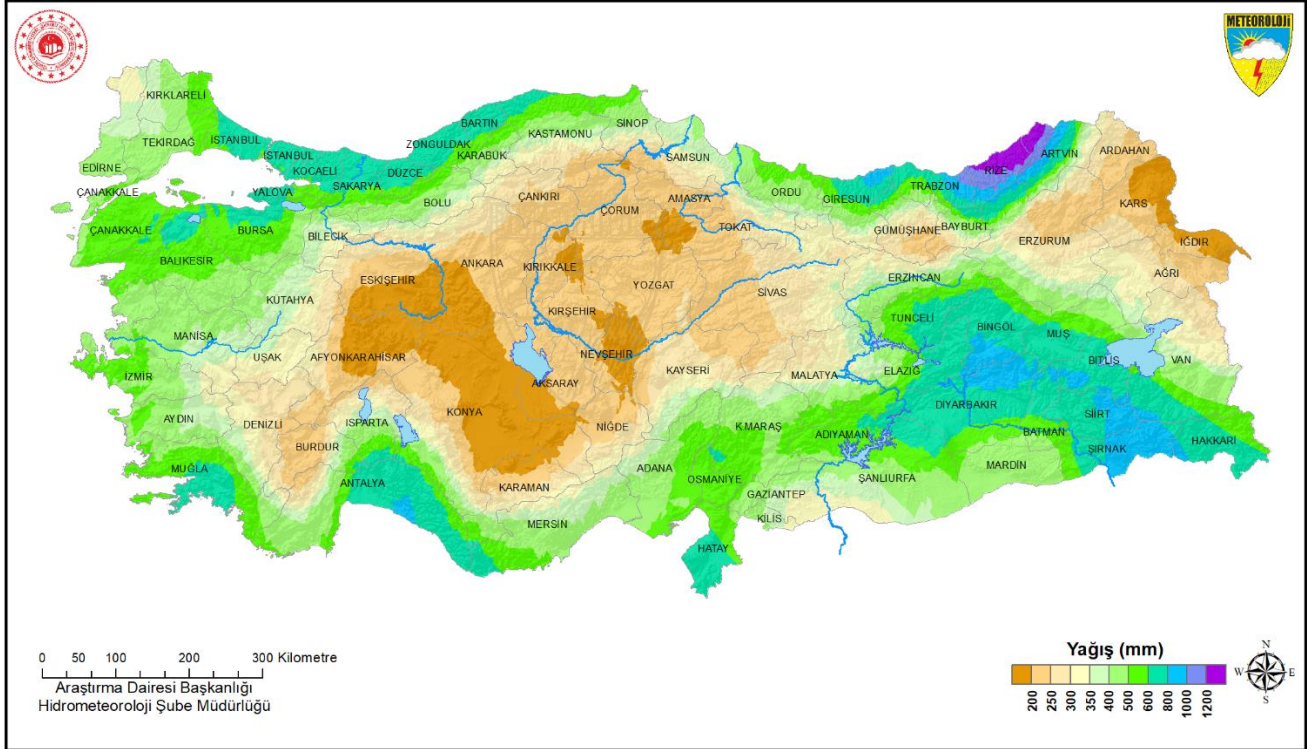


TÜRKİYE GENELİ 1 EKİM - 31 MART (6 AYLIK) ALANSAL YAĞIŞLARI

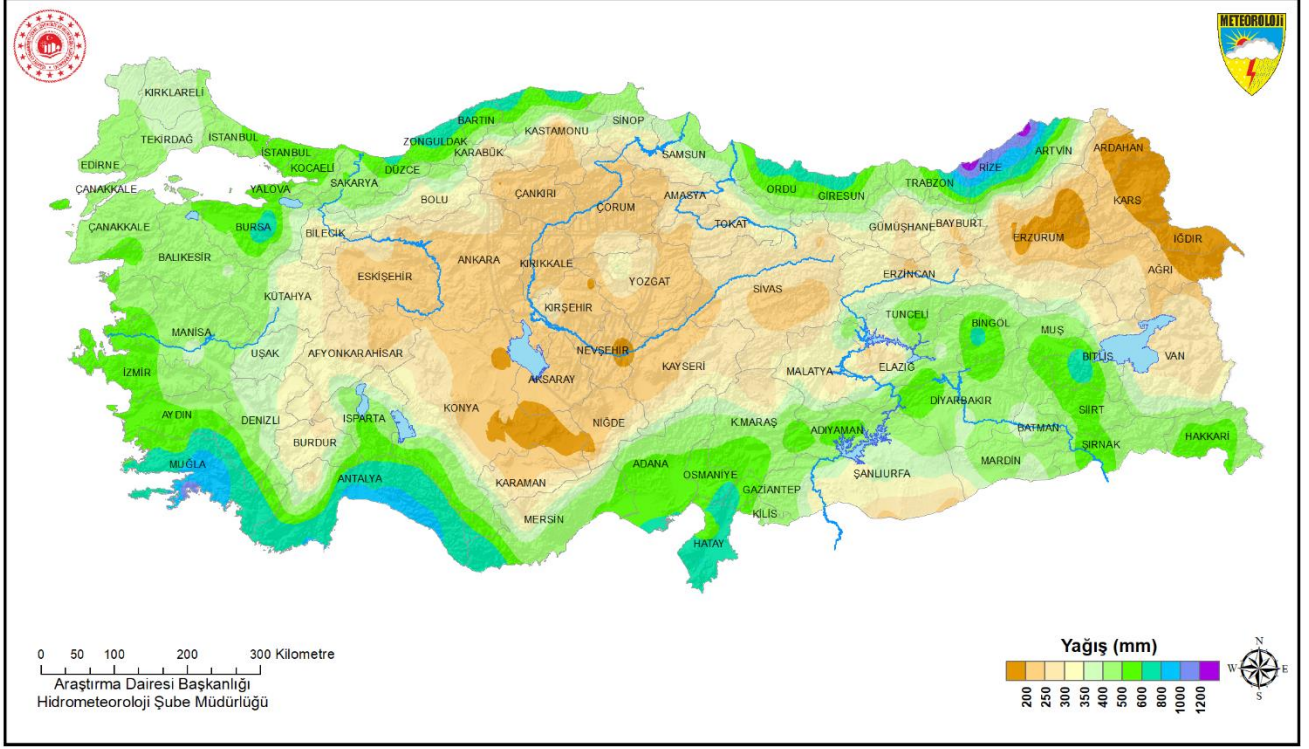




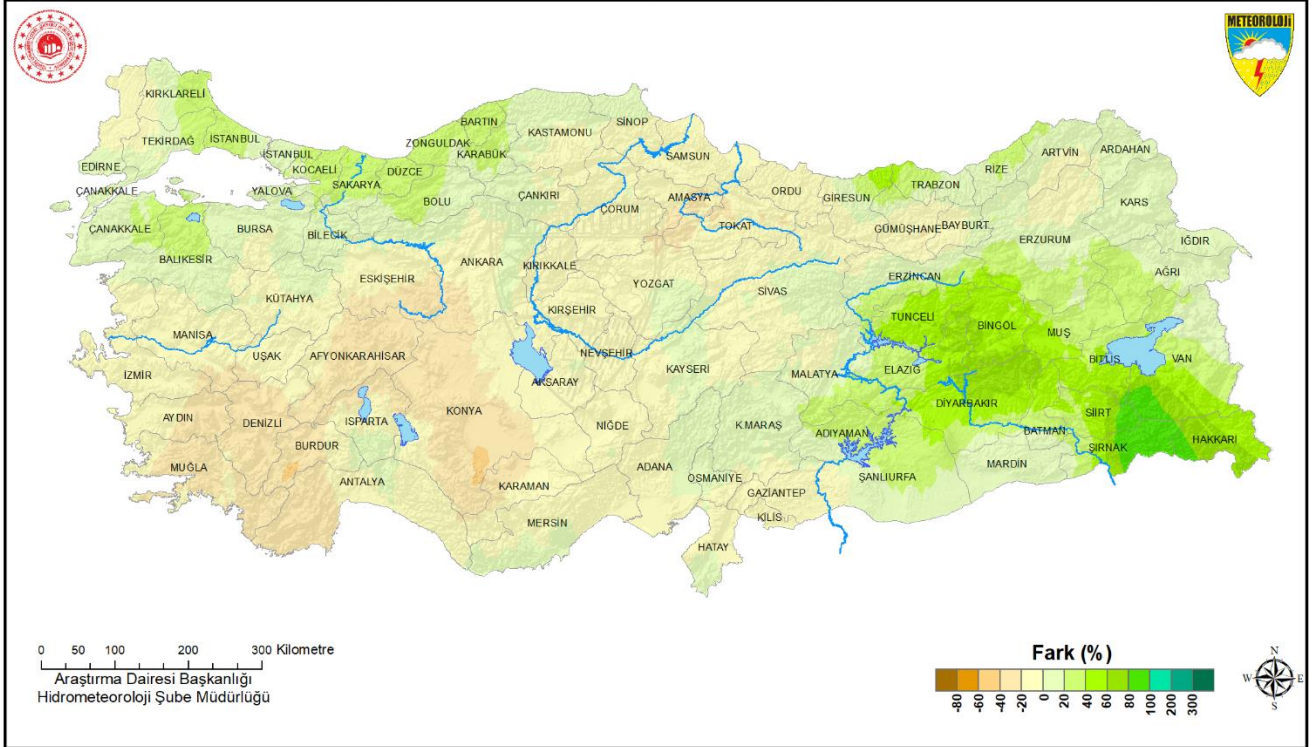
SU YILI ALANSAL YAĞIŞ HARİTASI (1 EKİM 2023 - 31 MART 2024)



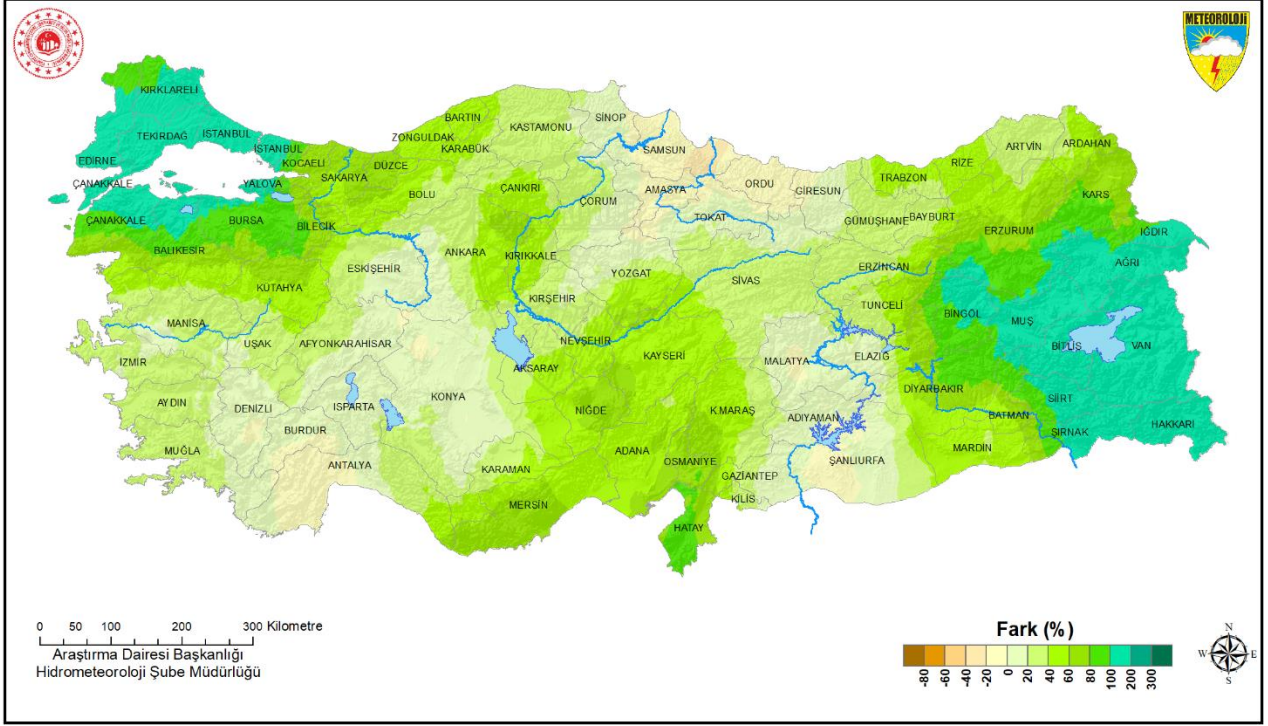
1 EKİM - 31 MART SU YILI ALANSAL YAĞIŞ NORMALLERİ (1991-2020)



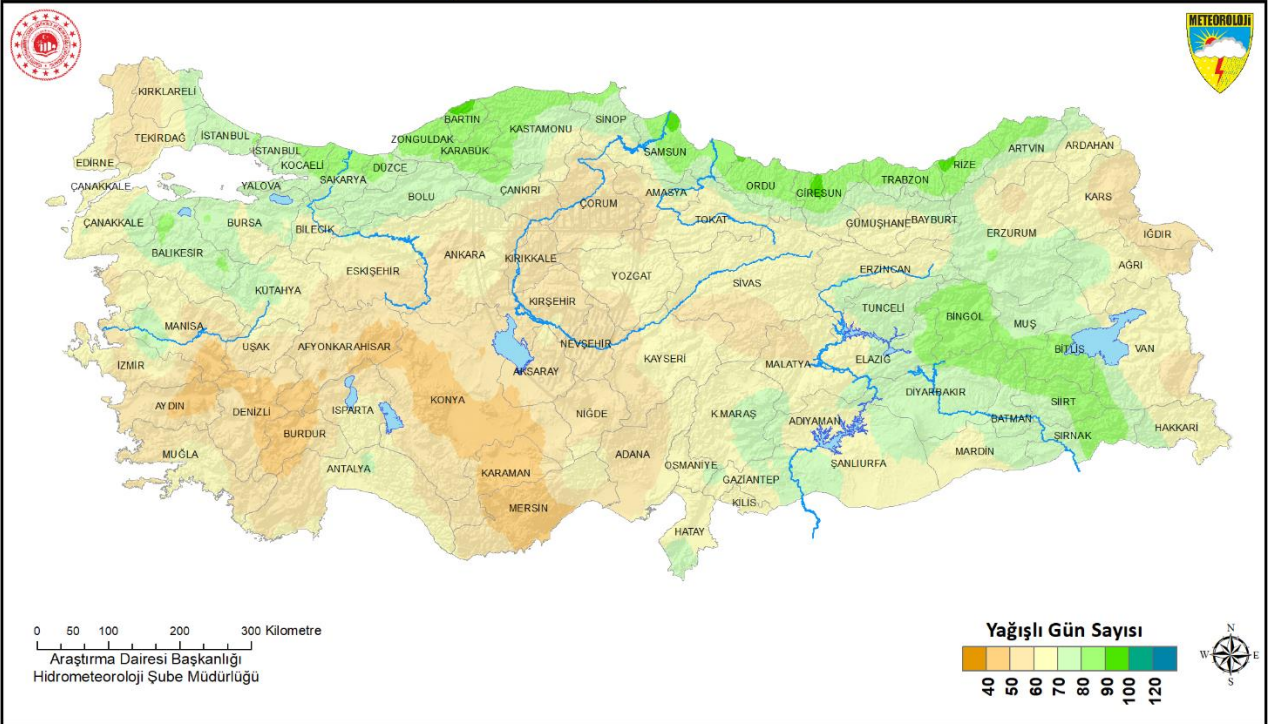
SU YILI YAĞIŞLARIN NORMALLERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI (1 EKİM 2023 - 31 MART 2024)



SU YILI YAĞIŞLARIN GEÇEN YIL İLE KARŞILAŞTIRILMASI (1 EKİM 2023 - 31 MART 2024)



SU YILI YAĞIŞLI GÜNLER SAYISI (1 EKİM 2023 - 31 MART 2024)



SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ**2024 Yılı Mart Ayı Ortalama Sıcaklıklarının 1991-2020 Normallerine Göre Mukayesesi****GENEL DEĞERLENDİRME**

2024 yılı Mart ayında ortalama sıcaklıklar, Trakya, Marmara Bölgesi'nin batı kıyıları, İstanbul, Ege Bölgesi'ni kıyı kesimleri, Akdeniz Bölgesi'nin batı ve orta kesimleri, Çankırı, Polatlı, Sivrihisar, Bartın, Sinop, Trabzon, Düzce, Bafra, Kızılcahamam, Nallıhan, Beypazarı, Ağrı çevrelerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşirken; yurdumuzun diğer bölgelerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir.

1991-2020 normalleri Mart ayı ortalama sıcaklığı 7.7 °C olup 2024 Mart ayı sıcaklığı 9.2 °C ile 1991-2020 normallerinin 1.5 °C üzerinde gerçekleşmiştir. 2024 yılı Mart ayında ekstrem sıcaklıklar, En düşük sıcaklık -22.3 °C ile Özalp'te, en yüksek sıcaklık ise 31.9 °C ile Adana'da tespit edilmiştir. 2024 Mart ayı en son 53 yılın mart ayları içinde en sıcak 9. Mart ayı olarak gerçekleşmiştir. 2024 yılı Mart ayı ortalama maksimum sıcaklıkları, 1991-2020 maksimum sıcaklık normallerinin 4.1 °C üzerinde gerçekleşmiştir. 2024 yılı Mart ayı ortalama minimum sıcaklıkları, 1991-2020 minimum sıcaklık normallerinin 2.9 °C üzerinde gerçekleşmiştir.

TÜRKİYE GENELİ VE BÖLGELER AYLIK SICAKLIK ANALİZİ (1 MART-31 MART 2024)					
BÖLGELER	2024 Mart Sıcaklık Ortalaması (°C)	Normaller (1991-2020) (°C)	2023 Mart Sıcaklık Ortalaması (°C)	2024 Mart Sıcaklığının Normallere Göre Değişimi (°C)	2023 Mart Sıcaklığına Göre Değişimi (°C)
TÜRKİYE GENELİ	9.2	7.7	9.8	1.5	-0.6
MARMARA	10.7	8.5	9.9	2.2	0.8
EGE	12.0	10.2	11.4	1.8	0.6
AKDENİZ	13.2	11.6	13.3	1.6	-0.1
İÇ ANADOLU	6.9	5.5	7.3	1.4	-0.4
KARADENİZ	8.6	7.0	8.7	1.6	-0.1
DOĞU ANADOLU	3.9	2.8	6.6	1.1	-2.7
GÜNEYDOĞU ANADOLU	10.5	10.3	12.6	0.2	-2.1

BÖLGESEL DEĞERLENDİRME**Marmara Bölgesi**

Ortalama sıcaklıklar, Trakya, Marmara Bölgesi'nin batı kıyıları, İstanbul çevresinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Bölgenin Mart ayı 1991-2020 normalleri 8.5 °C iken, 2024 Mart ayı 10.7 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık -1.7 °C olarak Balıkesir'de, en yüksek sıcaklık ise 31.0 °C olarak Geyve'de tespit edilmiştir.

Akdeniz Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Burdur, Isparta, Fethiye, Antalya, Alanya, Anamur, Silifke, Mersin, Adana, Finike, Kaş, Senirkent, Eğirdir, Acıpayam, Köyceğiz, Manavgat, Kale/Demre, Gazipaşa, Samandağ çevrelerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Bölgenin Mart ayı 1991-2020 normalleri sıcaklığı 11.6 °C iken, 2024 Mart ayı 13.2 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık -5.8 °C olarak Göksun'da, en yüksek sıcaklık ise 31.9 °C olarak Adana'da tespit edilmiştir.

Karadeniz Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Bartın, Sinop, Trabzon, Düzce, Bafra, Kızılcahamam, Nallıhan, Beypazarı çevrelerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Bölgenin Mart ayı 1991-2020 normalleri sıcaklığı 7.0 °C iken, 2024 Mart ayı 8.6 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık -6.5 °C olarak İspir'de, en yüksek sıcaklık ise 31.8 °C olarak Düzce'de tespit edilmiştir.

Güneydoğu Anadolu Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Bölgenin genelinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Bölgenin Mart ayı 1991-2020 normalleri sıcaklığı 10.3 °C olup 2024 Mart ayı da 10.5 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık -4.1 °C olarak Batman'da en yüksek sıcaklık ise 30.8 °C olarak Batman'da tespit edilmiştir.

Ege Bölgesi

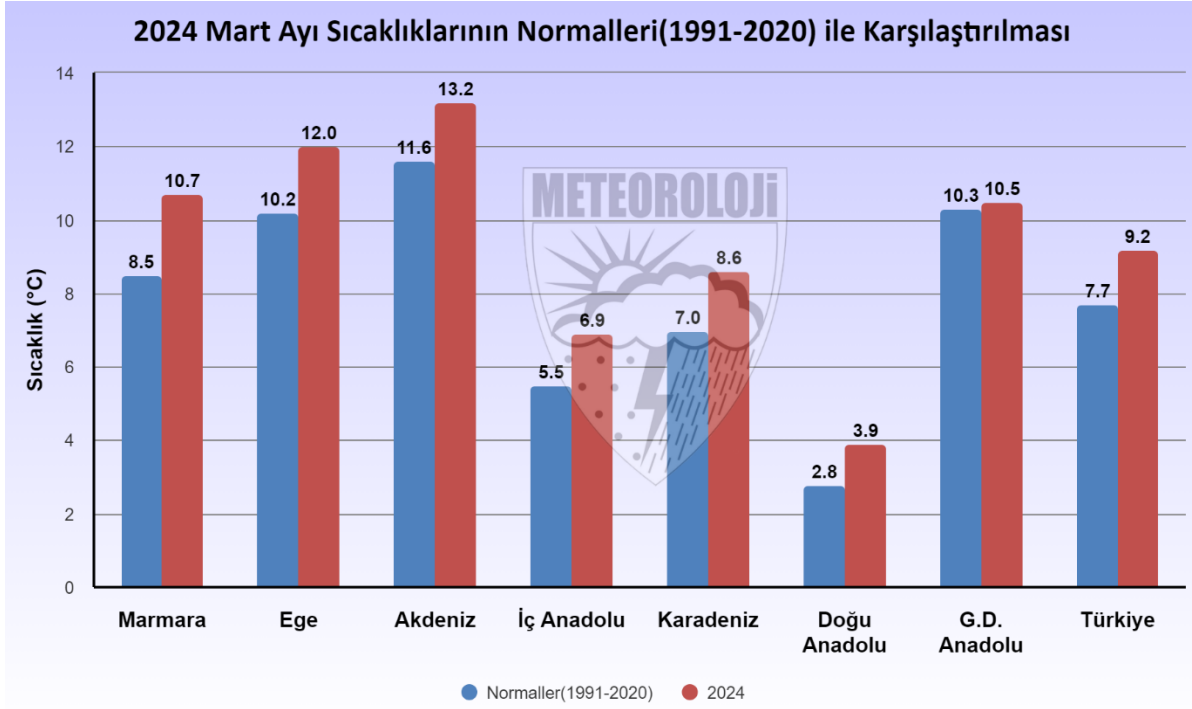
Ortalama sıcaklıklar, Edremit, Ayvalık, Dikili, Manisa, Çeşme, Kuşadası, Aydın, Denizli, Bodrum, Datça, Marmaris, Burhaniye, Bergama, Salihli, Seferihisar, Ödemiş, Güney, Selçuk, Nazilli, Milas çevrelerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Bölgenin Mart ayı 1991-2020 normalleri sıcaklığı 10.2 °C iken, 2024 Mart ayı 12.0 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık -3.4 °C olarak Gediz'de, en yüksek sıcaklık ise 31.0 °C olarak Aydın'da tespit edilmiştir.

İç Anadolu Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Çankırı, Polatlı, Sivrihisar çevrelerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Bölgenin Mart ayı 1991-2020 normalleri sıcaklığı 5.5 °C iken, 2024 Mart ayı 6.9 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık -10.3 °C olarak Kangal'da, en yüksek sıcaklık ise 27.4 °C olarak Eskişehir'de tespit edilmiştir.

Doğu Anadolu Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Ağrı çevresinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşmiştir. Bölgenin Mart ayı 1991-2020 normalleri sıcaklığı 2.8 °C olup 2024 Mart ayı da 3.9 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık -22.3 °C olarak Özalp'te, en yüksek sıcaklık ise 25.5 °C olarak Divriği'de tespit edilmiştir.

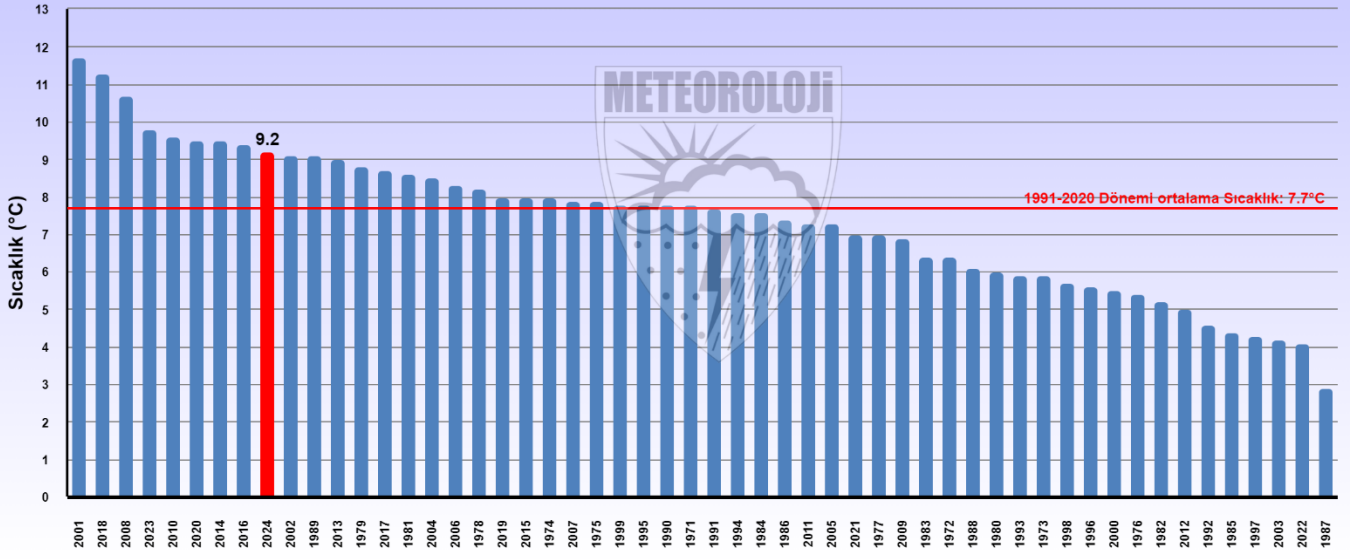


EKSTREM SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ

2024 Mart ayında 22 yeni ekstrem sıcaklık (maksimum) gerçekleşmiştir.

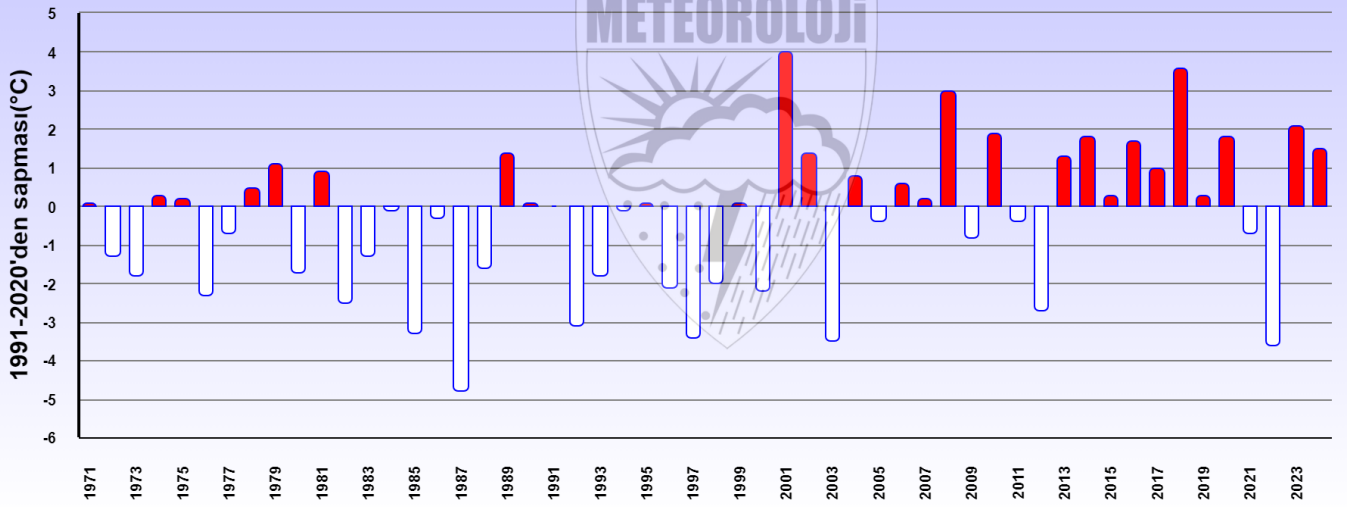
Merkez	Uzun Yıllar Mart Maksimum (°C)	Mart 2024 Maksimum (°C)	Fark (°C)
GÖKÇEADA	24.2	24.6	0.4
KÖYCEĞİZ	28.9	29.0	0.1
LÜLEBURGAZ TİGEM	27.0	27.7	0.7
MANAVGAT	27.7	29.7	2.0
TAVŞANLI	27.4	28.3	0.9
UZUNKÖPRÜ	25.6	25.9	0.3
YUMURTALIK	29.2	29.8	0.6
ARAPGİR	23.1	24.0	0.9
BALIKESİR/GÖNEN	30.0	30.2	0.2
BEYPAZARI	26.2	27.6	1.4
BİNGÖL	22.3	22.9	0.6
ÇEŞME	25.2	26.1	0.9
GEYVE	30.3	31.0	0.7
GÖKSUN	23.0	24.0	1.0
GÜMÜŞHANE	24.0	24.2	0.2
KANGAL	22.5	22.7	0.2
KAYSERİ/PINARBAŞI	22.9	23.8	0.9
KIZILCAHAMAM	24.4	26.1	1.7
NALLIHAN	27.6	27.8	0.2
SARIZ	21.8	23.3	1.5
SEFERİHİSAR	27.3	27.8	0.5
VİRANŞEHİR	26.4	27.3	0.9

Türkiye Mart Ayı Ortalama Sıcaklık Sıralaması (1971 - 2024)

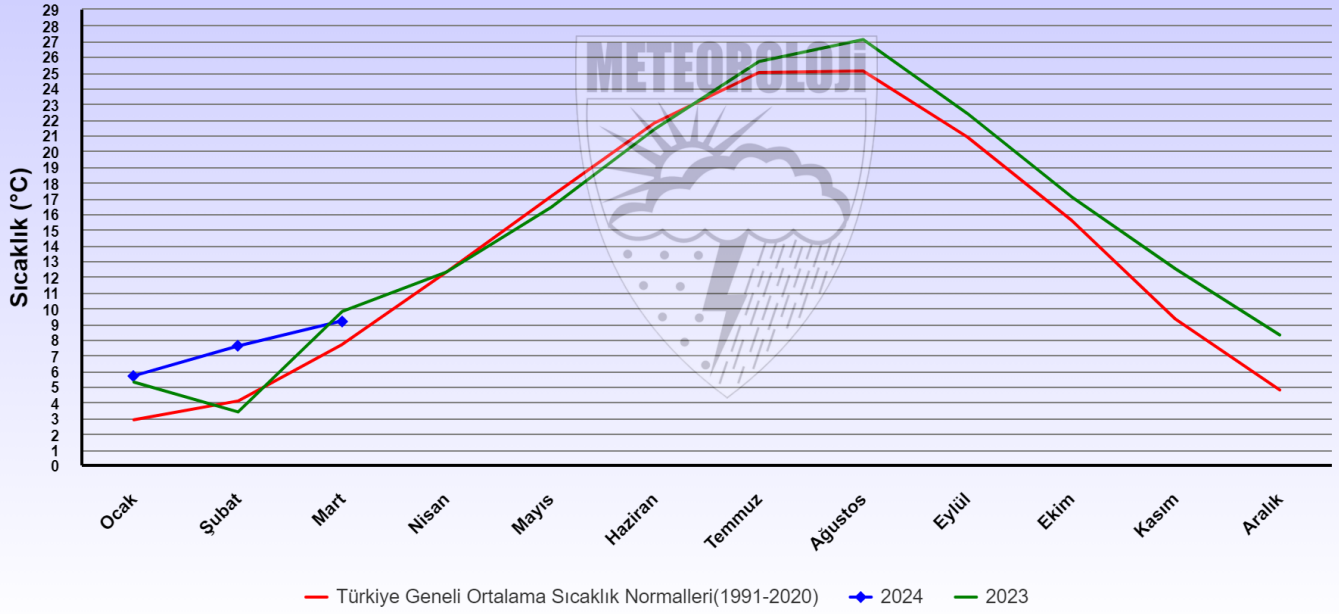


Türkiye Mart Ayı Ortalama Sıcaklık Farkları

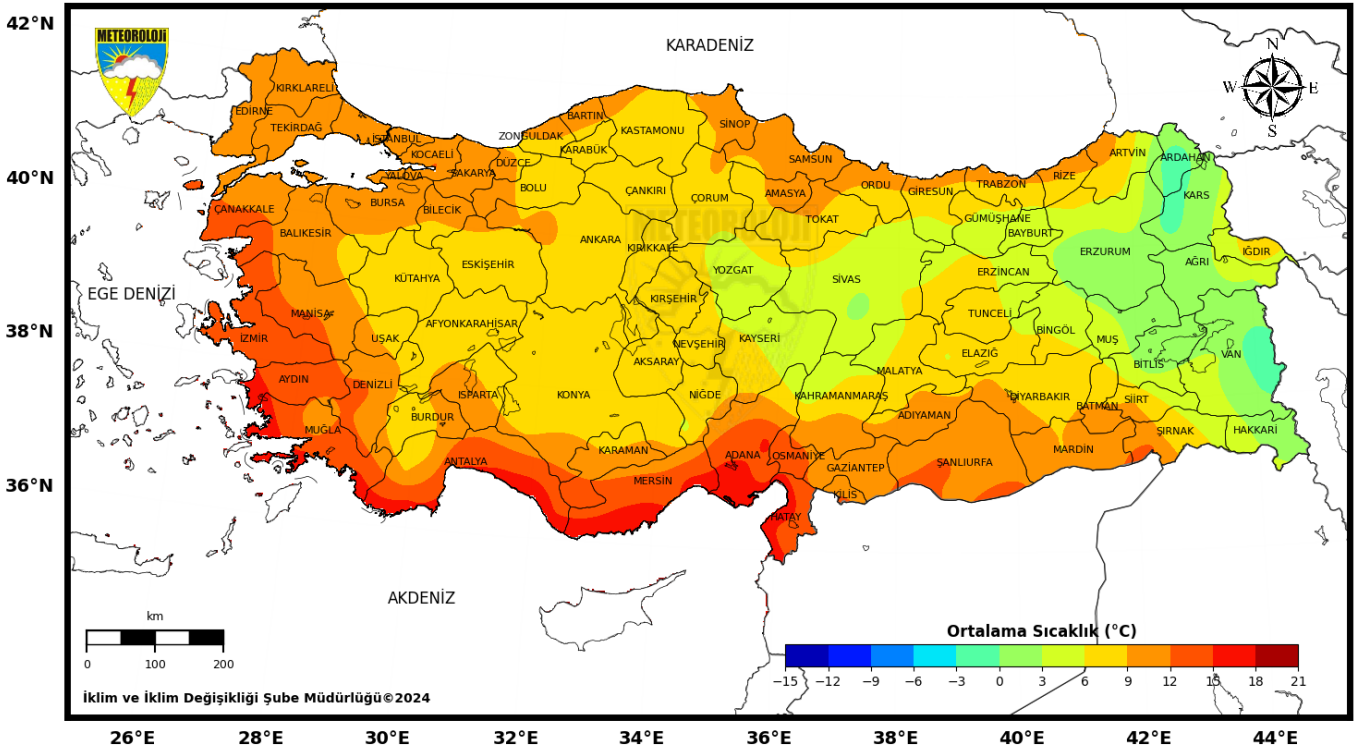
1991-2020 Ort. Sıcaklık = 7.7 °C



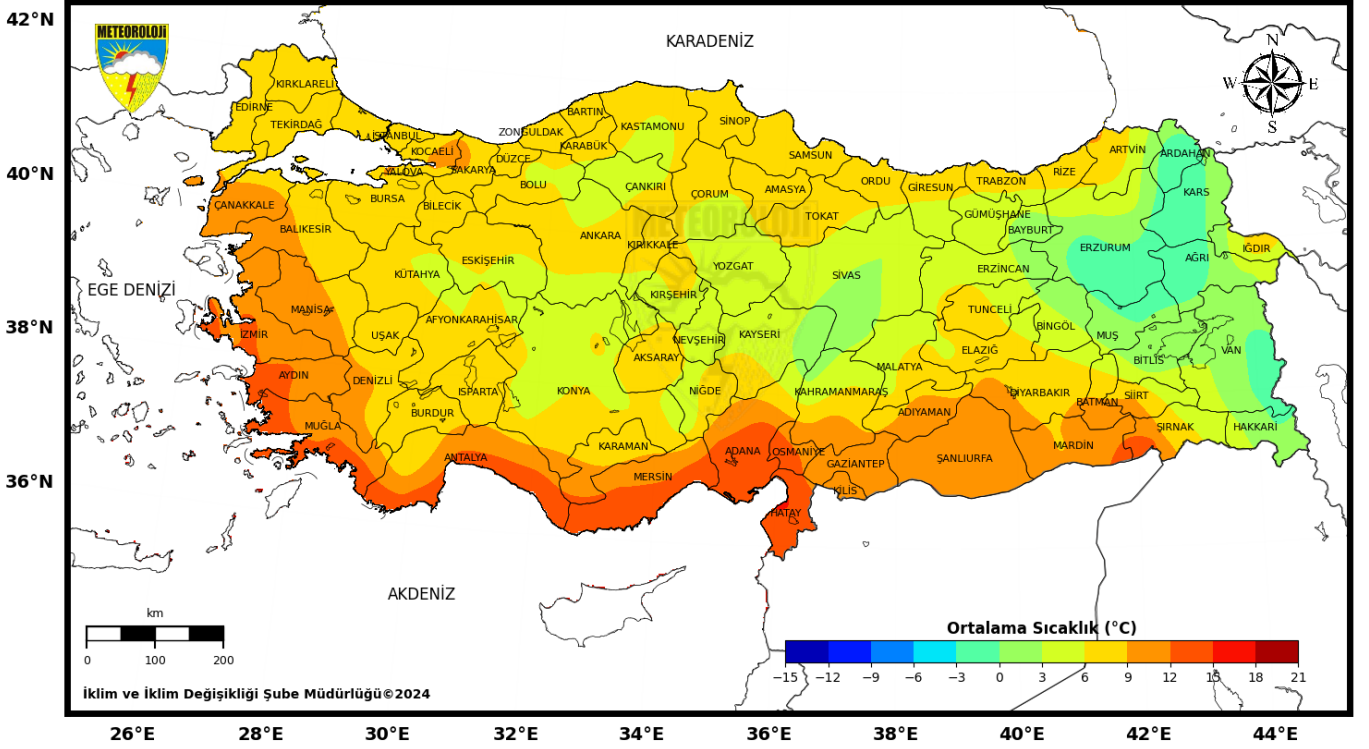
2024 Yılı Ortalama Sıcaklıkların Normalleri (1991-2020) ve Geçen Yıl İle Mukayesesi



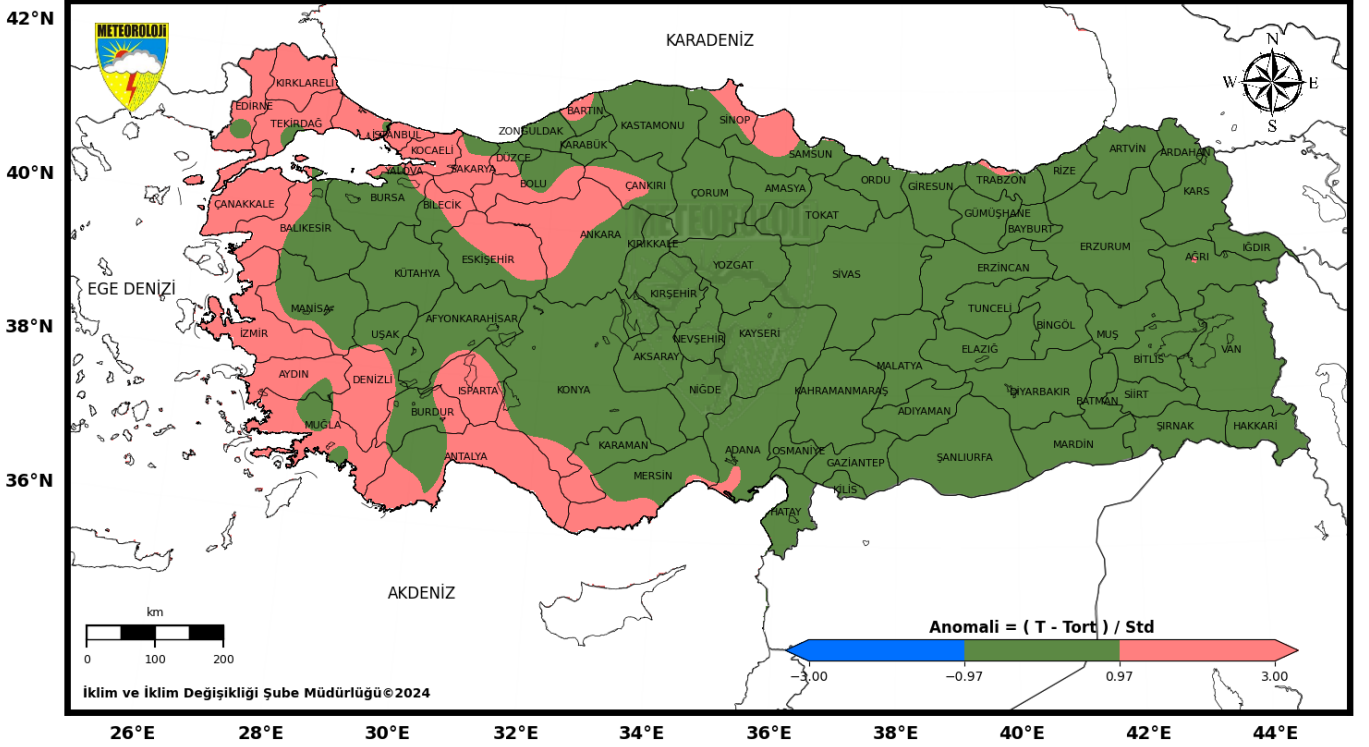
2024 MART AYI ORTALAMA SICAKLIK HARİTASI



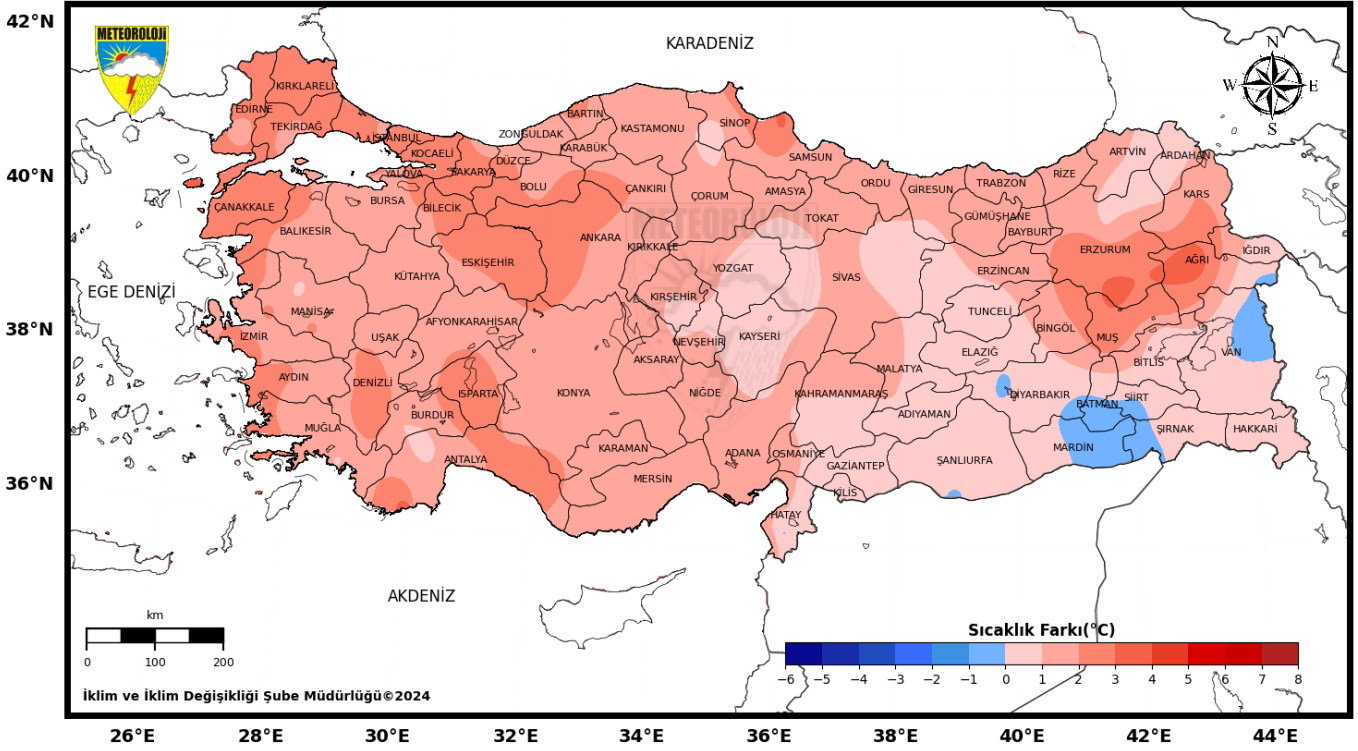
MART AYI ORTALAMA SICAKLIK NORMALERİ HARİTASI (Ref: 1991-2020)



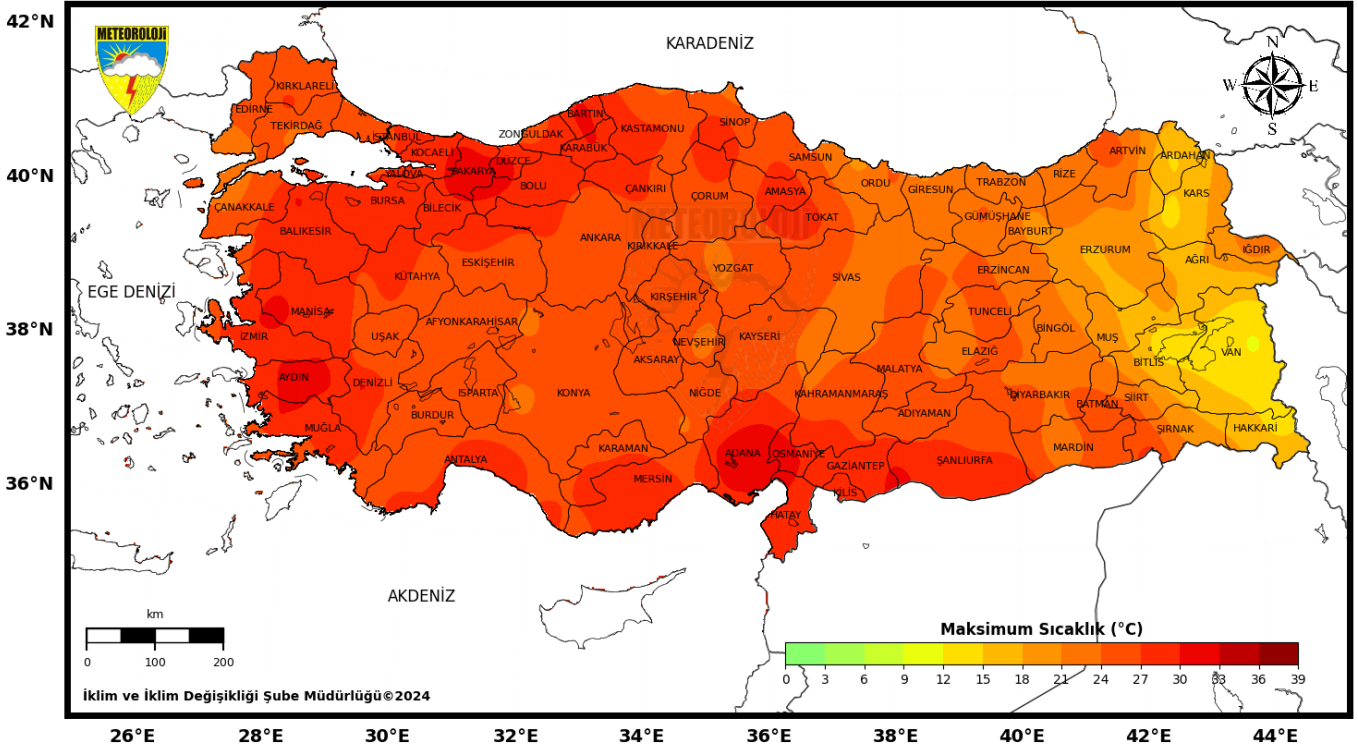
2024 MART AYI ORTALAMA SICAKLIK ANOMALİLERİ HARİTASI (Ref: 1991-2020)

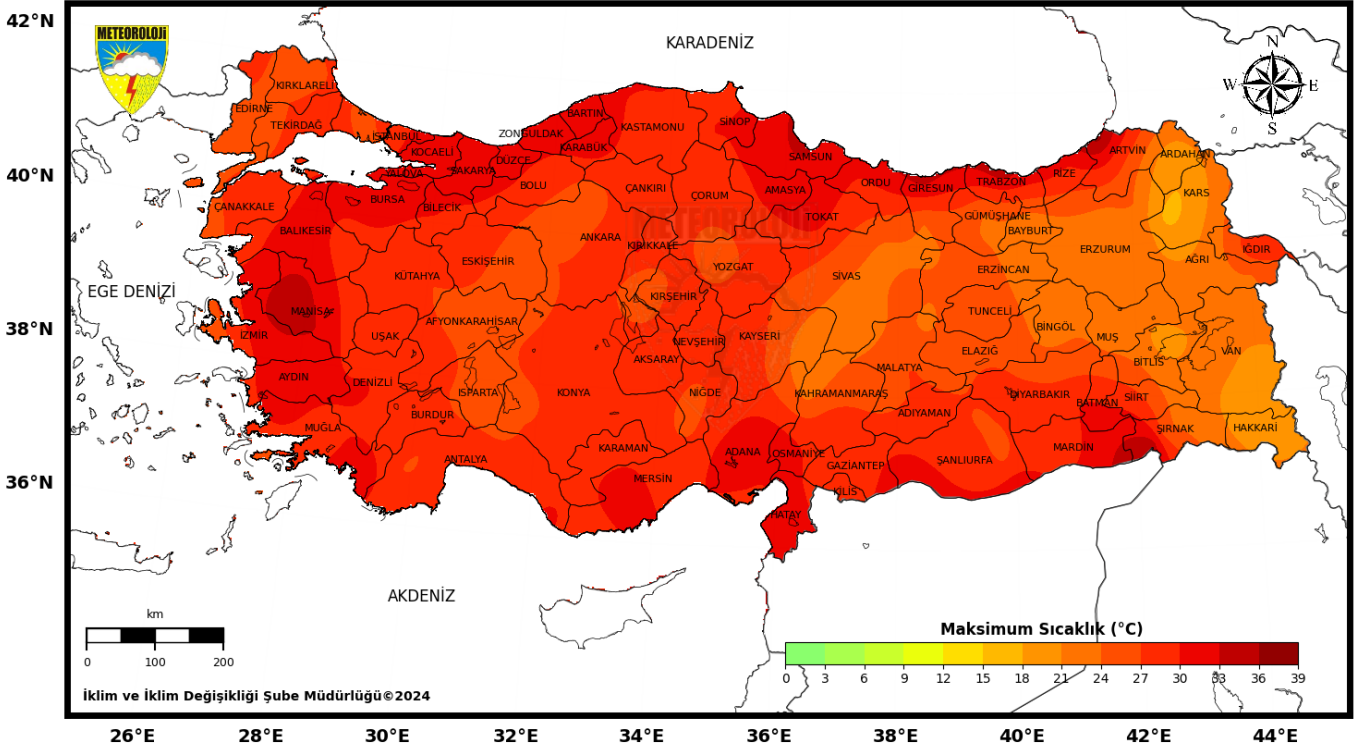


2024 MART AYI ORTALAMA SICAKLIK FARK HARİTASI (Ref: 1991-2020)

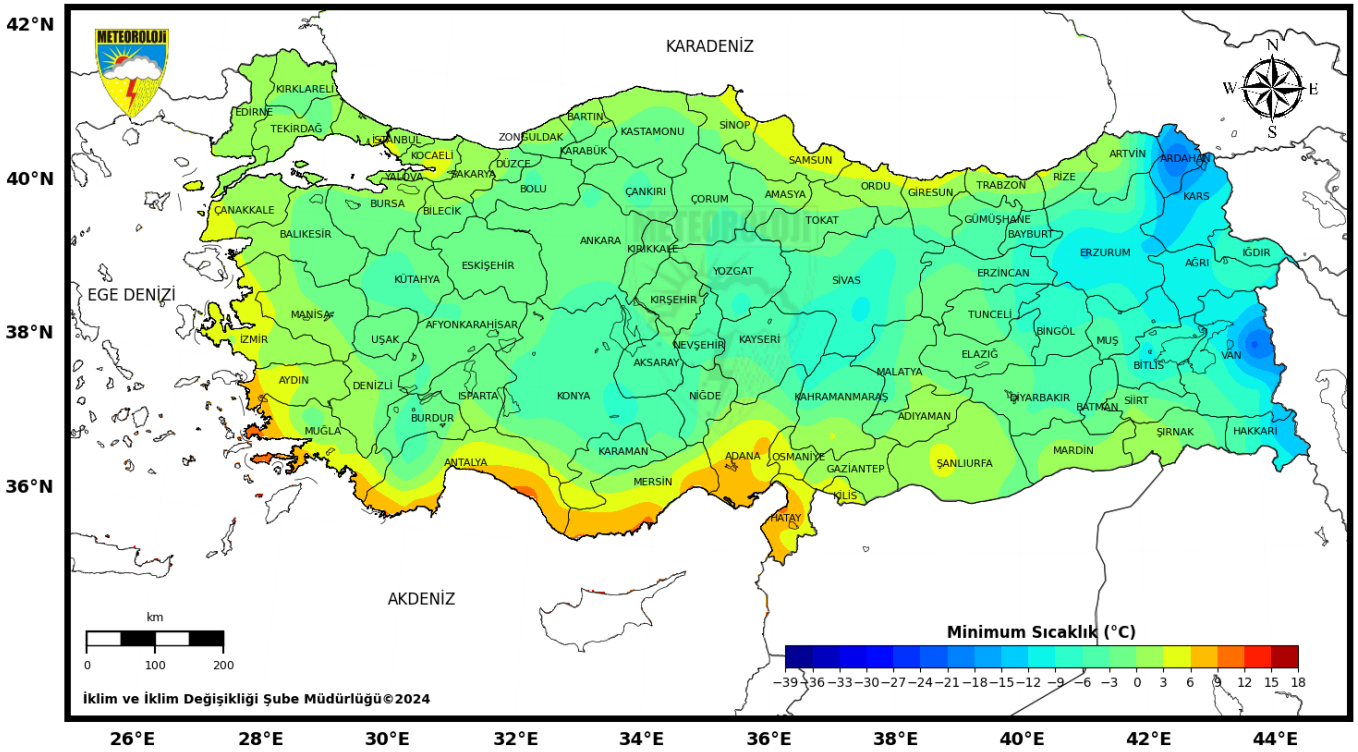


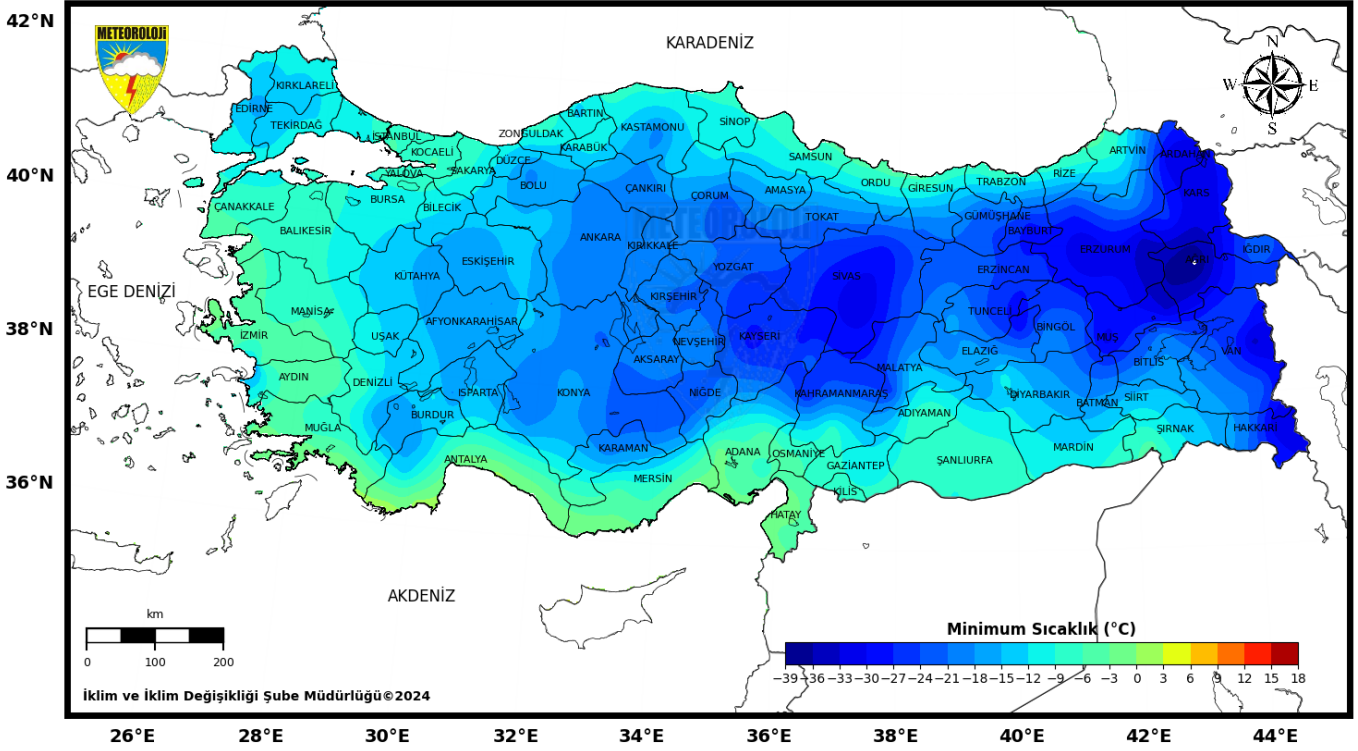
2024 MART AYI MAKSİMUM SICAKLIK HARİTASI



UZUN YILLAR MART AYI MAKSİMUM SICAKLIK HARİTASI
(Kuruluş - 2023)

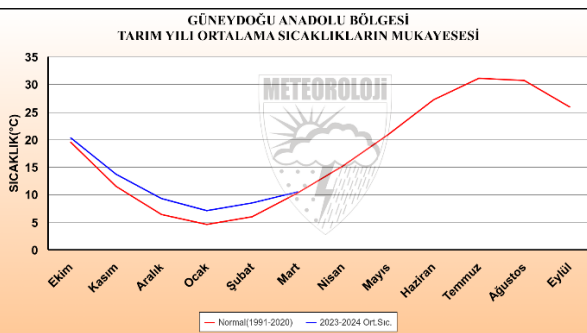
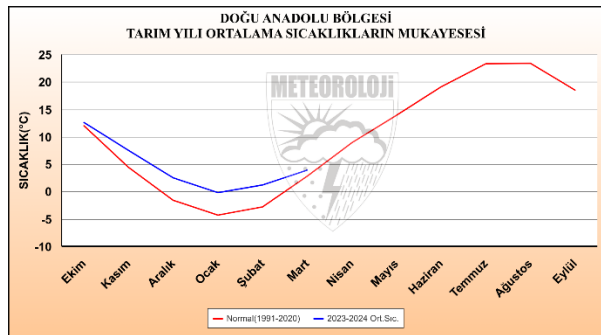
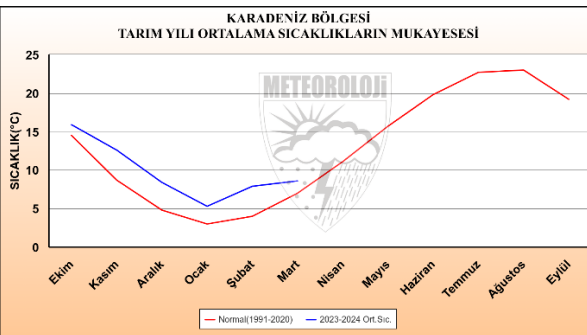
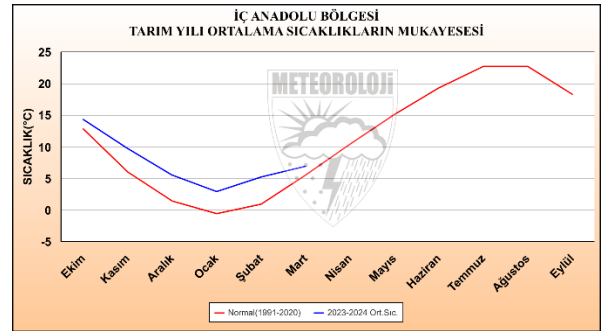
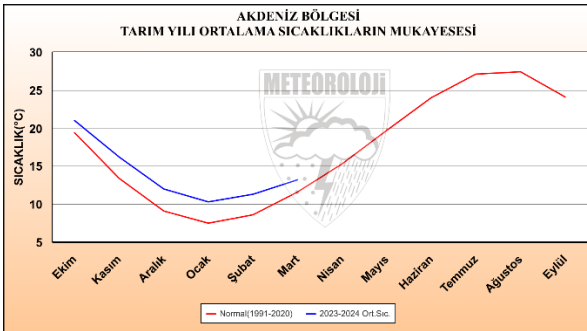
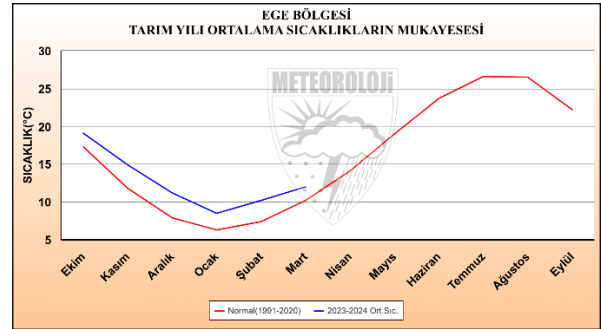
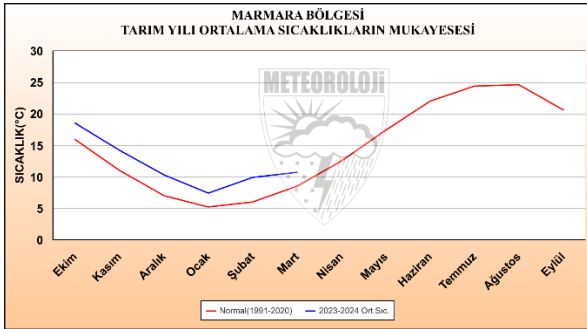
2024 MART AYI MİNİMUM SICAKLIK HARİTASI



UZUN YILLAR MART AYI MİNİMUM SICAKLIK HARİTASI
(Kuruluş - 2023)

2023- 2024 TARIM YILI BÖLGESEL DEĞERLENDİRME

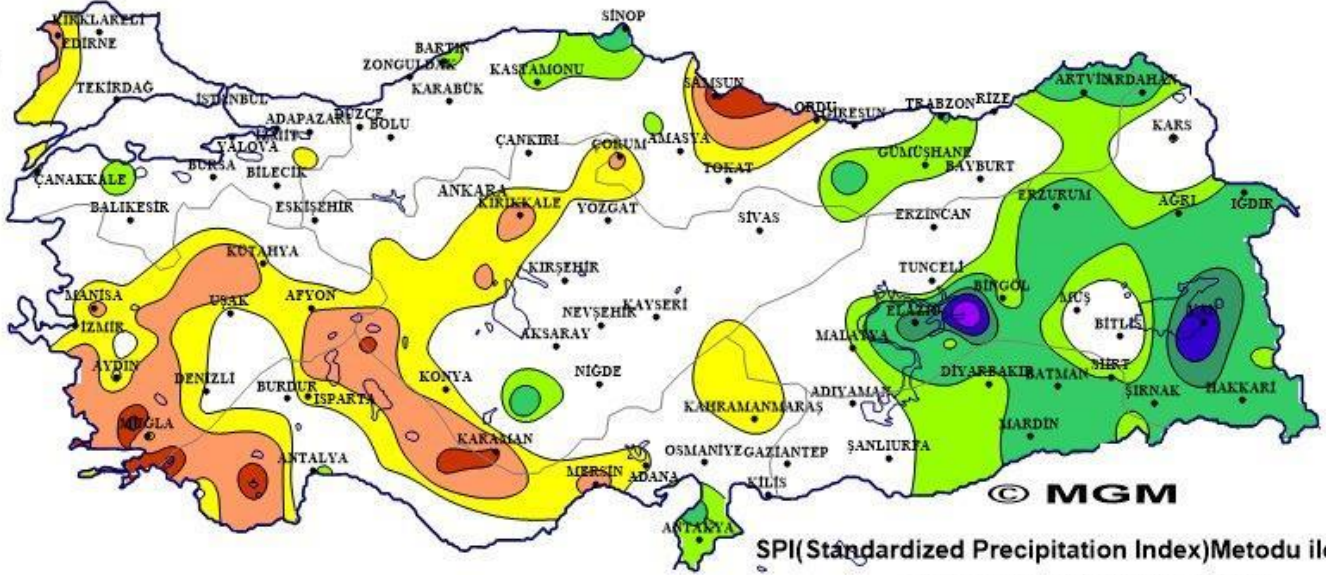
Bölgeler	Periyot	EKİM	KASIM	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL
Marmara	Normal(1991-2020)	15.9	11.0	7.0	5.2	6.0	8.5	12.5	17.4	22.0	24.4	24.6	20.6
	2023-2024 Ort. Sic.	18.5	14.2	10.3	7.4	9.9	10.7						
Ege	Normal(1991-2020)	17.3	11.8	7.9	6.3	7.4	10.2	14.1	19.0	23.7	26.6	26.5	22.2
	2023-2024 Ort. Sic.	19.1	14.9	11.2	8.5	10.2	12.0						
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. Sic.	21.0	16.2	12.0	10.3	11.3	13.2						
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. Sic.	14.3	9.7	5.5	2.9	5.2	6.9						
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. Sic.	15.9	12.6	8.4	5.3	7.9	8.6						
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. Sic.	12.6	7.5	2.5	-0.2	1.2	3.9						
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. Sic.	20.3	13.7	9.3	7.1	8.5	10.5						
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. Sic.	17.1	12.5	8.3	5.7	7.6	9.2						



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.

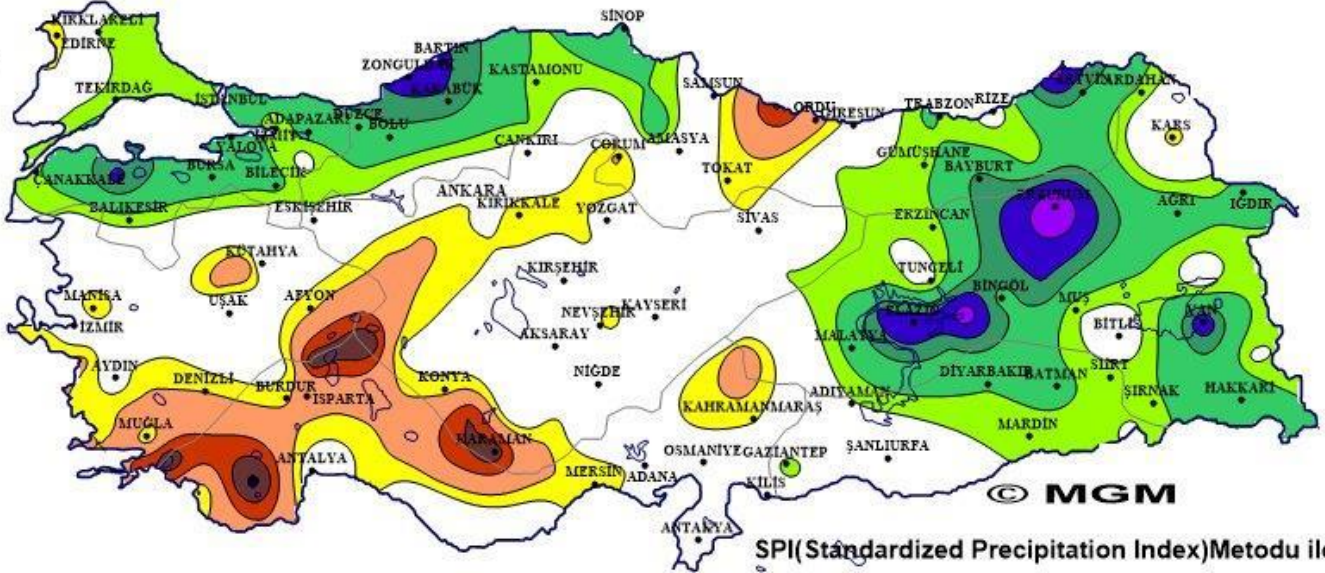
Standart Yağış İndeksi Metodu (SPI)



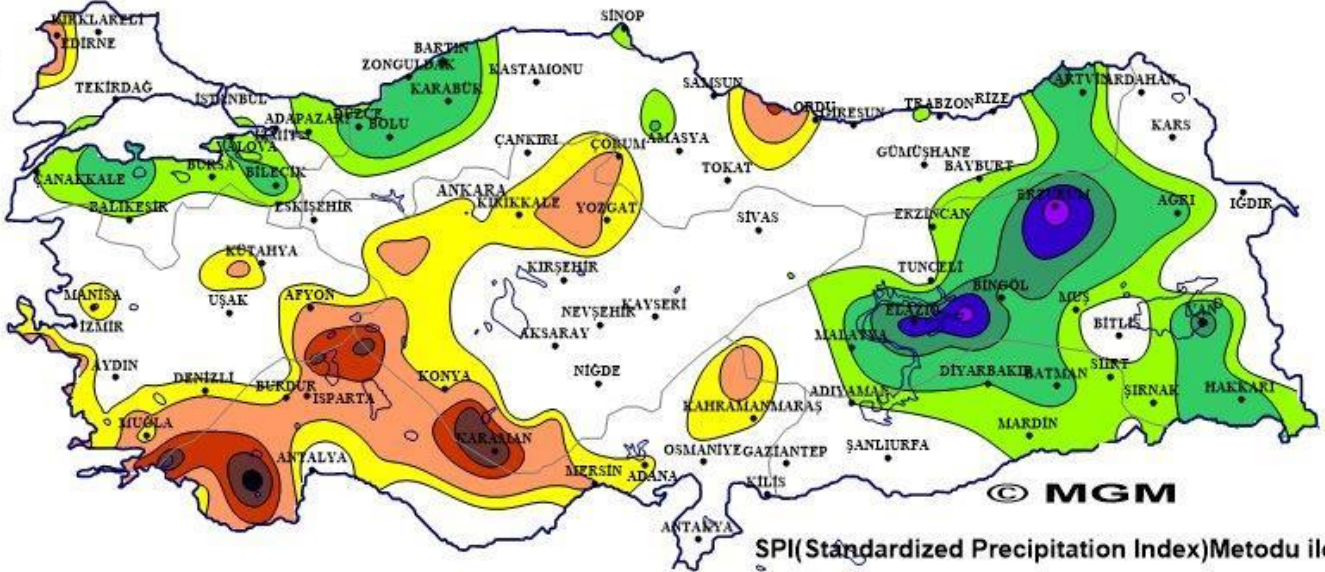
* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.

SPI(Standardized Precipitation Index)Metodu ile
Meteorolojik Kuraklık Haritası
3 Aylık (Ocak 2024-Mart 2024)
Hazırlanış Tarihi: Nisan 2024



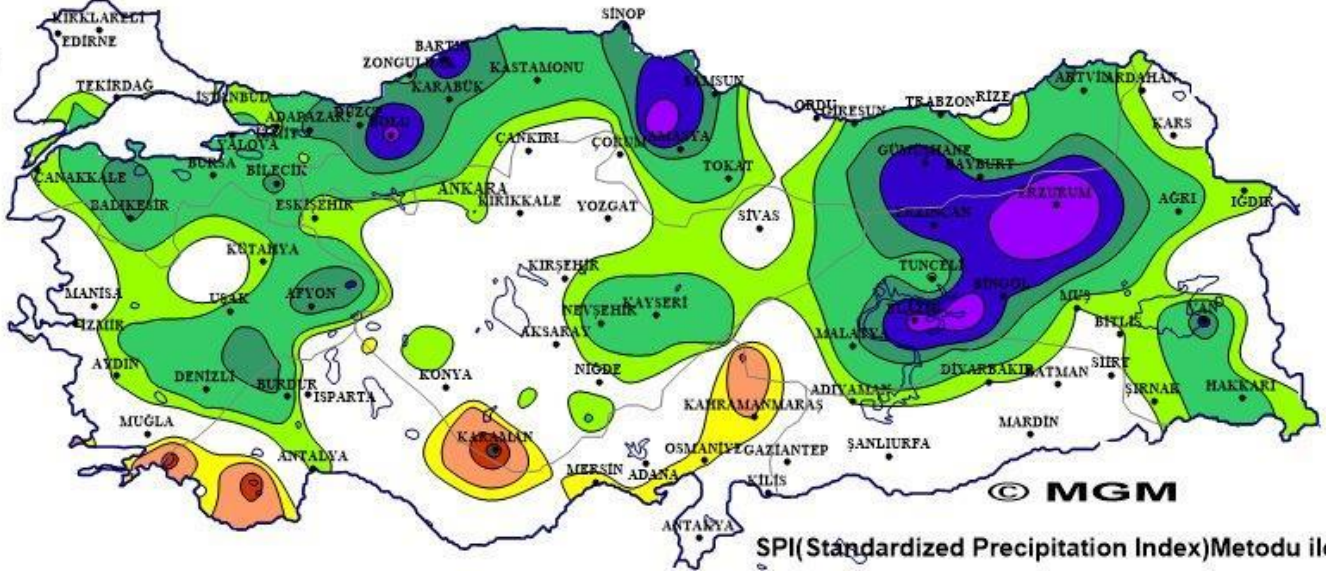


* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.

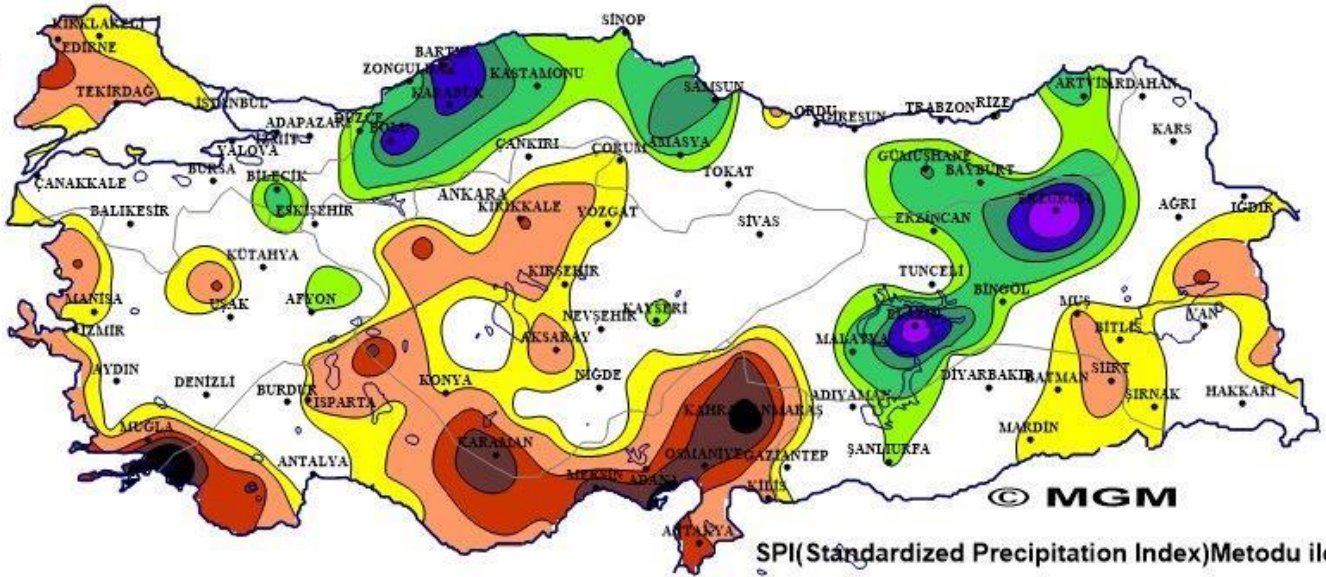


* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.





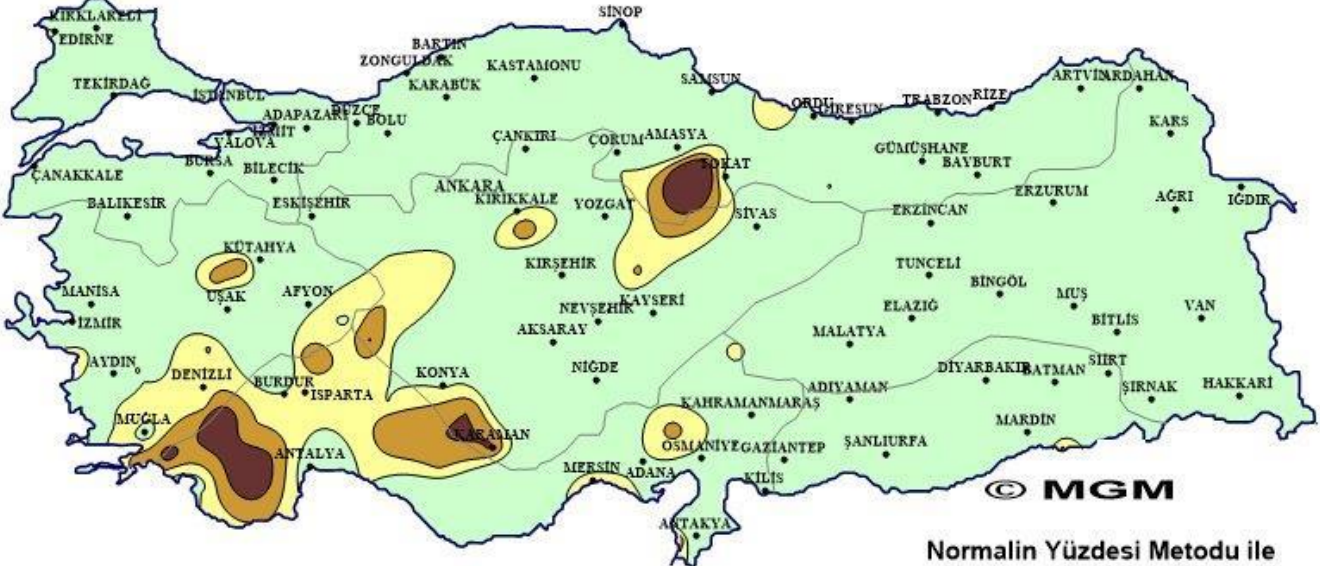
* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.

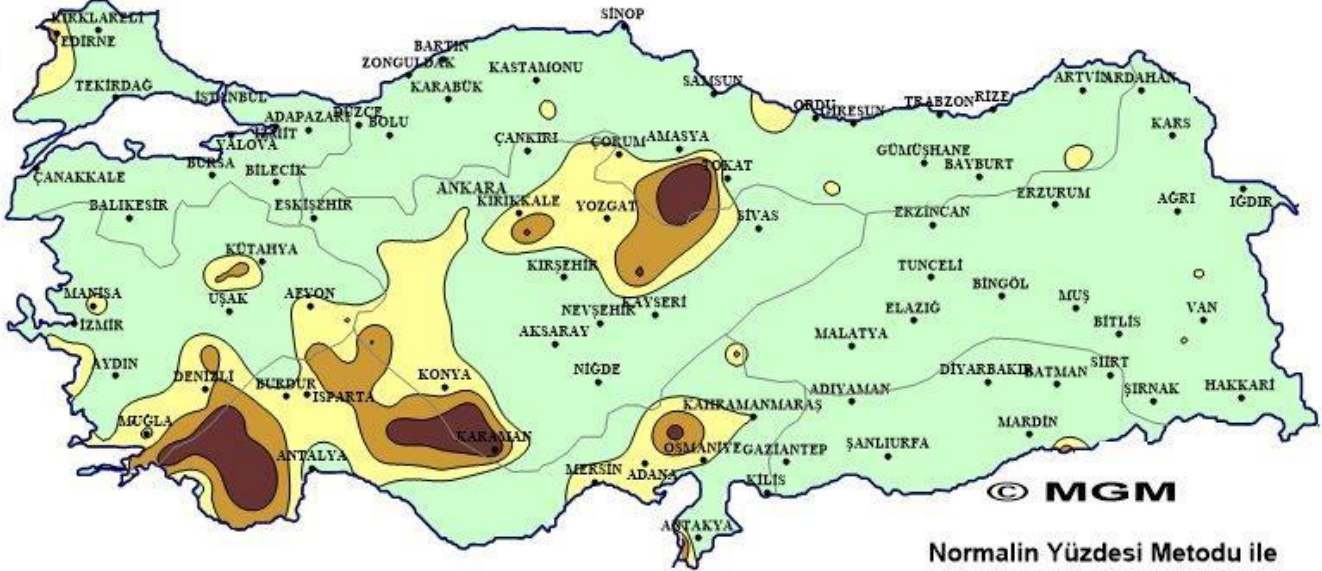


* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.

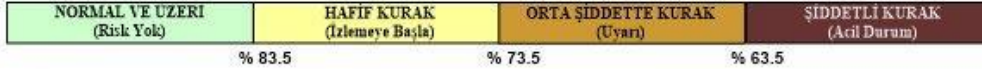


Normalin Yüzdesi Metodu (PNI)

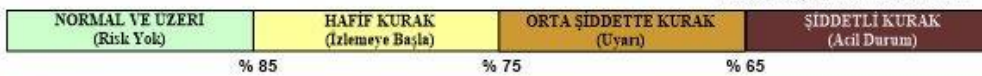


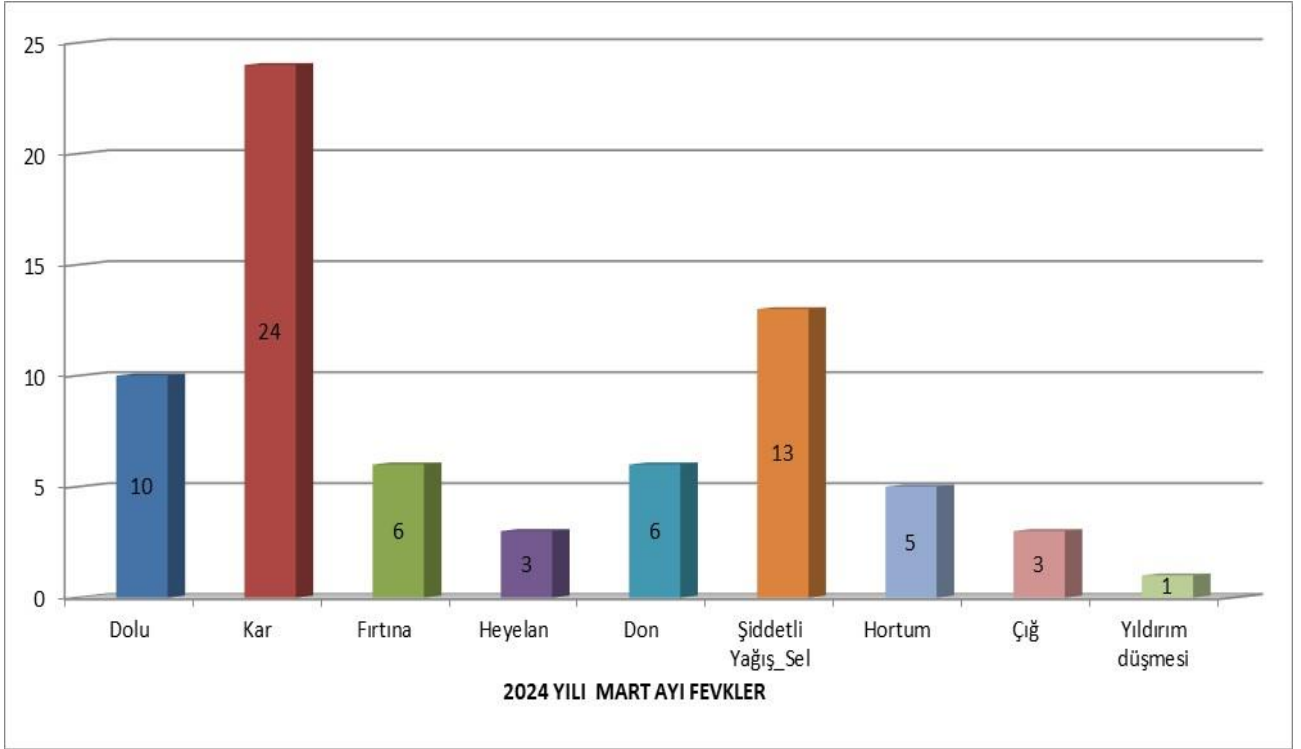


* Bu veriler kalite kontrolünden geçmemiştir.



* Bu veriler kalite kontrolünden geçmemiştir.



OLAĞANÜSTÜ OLAYLAR**Meteorolojik karakterli doğal afetler**

MEVSİMLİK TAHMİNLER



Hava sıcaklığının doğu kesimlerde mevsim normalleri civarında, İç Anadolu'nun güney ve batı kesimleri ile İç Ege'de mevsim normallerinin 1 ila 2 derece üzerinde, diğer yerlerde ise mevsim normallerinin 0,5 ila 1 derece üzerinde seyredeceği beklenmektedir.

Yağışın doğu 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.

ZİRAİ MÜCADELE VE İKLİM

Zirai Mücadele Nedir: Bitkinin yaşam seyri çeşitli böcek ve hastalıkların etkisi ile normalden uzaklaşır. Bunu düzelmesi için çeşitli şekillerde yapılan mücadeleye Zirai Mücadele denir. Normalden uzaklaşan bitki çimlenmede, su ve besin maddelerinin alımında ve diğer kısımlara iletilmesinde, çiçeklenme ve meyve bağlamada farklılıklar gösterir. Başlangıçta lokal olan bu durum giderek bitkiyi ve ürünün tamamını sarar, gelişmedeki bu farklılıklar sonunda yeşil kısımlar sararır, bitkinin belirli kısımlarında kuruma, çürüme ve tümör oluşumu gibi belirtiler görülür. Sonuçta verim kalite ve kantite açısından düşer.



Zirai Mücadelenin Önemi: Nüfusumuzun önemli bir bölümü geçimini tarımdan sağlamaktadır. Ülkemizdeki sanayi kuruluşlarının pek çoğu tarım ürünlerini işlemekte ve ihraç etmektedir. Topraklarımızın % 22.78'i tarla, % 21.86'sı çayır-mera, % 27.63'ü orman ve koruluk, % 14.4'ü tarıma elverişsiz arazi, % 3.87'si meyve ve diğer uzun ömürlü bitkiler, % 5.6'sı nadas, % 2.7'si tarıma elverişli olduğu halde kullanılmayan arazi, % 0.88'i sebze ve çiçek bahçeleri (örtü altı dahil) tarımında kullanılmaktadır.

Tarıma ayrılan alanlardan çok ve kaliteli ürün almak zorundayız. Tarım ürünlerinde gerek tarlada ve gerekse depolanması sırasında önemli derecede ürün kaybı olur. Bu kayba başta zararlı böcekler olmak üzere hastalık (mantar, bakteri, virüs) etmenleri ve yabancı otlar neden olur. Zirai mücadele ürün maliyetini yükselten ana girdilerden birisidir. Bilinçli yapılan üretim, hastalık ve mücadelede başarıyı artırır. Hastalıklara dayanıklı tohum ve fidelerin

seçilmesi, gübreleme, drenaj gibi kültürel tedbirlerin alınması ilk akla gelen önemlerdir. Mücadele için önce hastalığa neden olan böcek, mantar vs. çok iyi tanınması ve hayat evrelerinin iyi bilinmesi gerekir.

Hastalık ve Zararlılar İle İklim; Böcek ve hastalıkların ortaya çıkmasında sıcaklık, nem, rüzgar ve ışık gibi meteorolojik faktörlerin etkisi büyüktür. Özellikle sıcaklık ve nemde görülen uç değerler böcek ve hastalık etmenlerinin yayılmasına ve salgın yapmasına neden olurlar. Örneğin yüksek sıcaklık ve düşük nemde külleme, düşük sıcaklık ve yüksek nemde mildiyö hastalıkları yayılır ve zarar verir. Rüzgarlarda hastalık ve zararlılar ile yabancı ot tohumlarını başka yerlere taşıyarak zararlara neden olurlar. Meteorolojik parametrelerin önceden tahmini üreticilerin hastalık ve zararlı etmenleri henüz ortaya çıkıp yayılmadan gerekli önlemleri almalarını sağlar. Meteorolojik faktörlerin önceden bilinmesi aynı zamanda yapılacak mücadelenin başarısını artırır.



Zirai Mücadele Ve İklim; İlaçlamanın etkili olabilmesi için, havanın sakin ve yağışsız olması gerekir. Yağmurlu havada atılan ilaç bitki üzerinden akıp gideceği için etkisiz olur, ayrıca harcanan emek ve masraf boşa gider. İlaçlamanın yağmursuz ve rüzgarsız günlerde, sıcaklığın çok yüksek olmadığı sabah veya akşam saatlerinde yapılması gerekir. Bitki çiçekli iken ve hasada yakın ilaçlama yapılmamalıdır. İlaçlamada hastalık ve zararlıların hayat evresi ve bitkinin gelişme periyodu mutlaka dikkate alınmalıdır. Kullanılan ilacın çeşidine, bitki ile hastalık ve zararlıların biyolojisine göre ilaçlama belirli aralıklarla tekrar edilmelidir.

AYIN BİTKİSİ**Yer Fıstığı (*Arachis hypogaea*)****İklim İstekleri**

Yerfıstığı tropik ve subtropik bölgelerde yetişebilen yazlık bir sıcak iklim bitkisidir. Yetiştirme süresince 3000-4500 °C sıcaklık toplamına gereksinim duymaktadır. Sıcaklık arttıkça, yetiştirme süreci kısalmaktadır. Yetiştirme süresince, aylık ortalama sıcaklık isteği ise 18-20 °C'dir. Bu sıcaklıktan aşağı sıcaklıklarda vejetasyon süresi 6 aya kadar uzar. Geç yetişen çeşitler doursuz geçen 200 ve daha fazla gün isterler. Çünkü soğuklardan etkilenirler. Gerek ilkbahar gerekse sonbahar donları zarar verir.



Yerfıstığı tohumları 5-40 °C toprak sıcaklığında çimlenmektedir. Ancak, tohumlarda çimlenmenin hızlı olabilmesi için, toprak sıcaklığının 20-35 °C'ye ulaşması gerekmektedir. Çimlenme ve sürme için optimum toprak sıcaklığı 30-35 °C'dir. Ekimde toprak sıcaklığının 25-30 °C olması halinde, tohumlar 7-8 günde çimlenme ve sürmelerini tamamlamaktadırlar. Tohumların çimlenebilmesi için, en düşük toprak sıcaklığı 5 °C olmasına rağmen, ekim zamanı toprak sıcaklığının 12-15 °C'nin altına düşmesi halinde, tohumların çimlenme süreci oldukça uzamaktadır. Bu nedenle, toprak sıcaklığı 15-20 °C'ye ulaşmadan, yerfıstığı ekimine başlanılmamalıdır. (Tohumların toprakta çimlenebilmesi için toprak sıcaklığının minimum 12-15 °C olması gerekir.)

Yerfıstığı ana ürün olarak ekilmek istenildiğinde, toprak sıcaklığının 13-15 °C'nin

üzerine çıkması gerekmektedir. Toprak sıcaklığı yükseldikçe, tohumların çimlenme hızı da artmaktadır. 13-14 °C de; 10-15 günde çimlenme olurken, 20 °C toprak sıcaklığında; 7-8 günde çimlenme tamamlanmaktadır.

Bitkinin büyüme ve gelişmesi üzerine hava sıcaklığı da etkili olmaktadır. Yerfıstığı bitkisinde; Fotosentez 10 °C hava sıcaklığında başlamakta, 30 °C'de maksimum seviyeye ulaşmakta ve 40 °C'de azalmaktadır. Yerfıstığında, fotosentez için optimum hava sıcaklığı 30 °C'dir. Örneğin; hava sıcaklığı 30 °C'den 40 °C'ye yükseldiğinde bitkideki fotosentez miktarı %25 azalma göstermiştir. Yetiştirme süreci boyunca hava sıcaklığının uzunca bir süre yüksek olması halinde, kapsüllerin içeriği tam dolmamaktadır. Bir vejetasyon süresindeki ısı isteği toplam 2600-3000 °C'dir. Geç olgunlaşan çeşitler 180-200 günden fazla vejetasyon süresi isterler.



Yerfıstığının gün uzunluğuna tepkisi fazla değildir. (Nötr gün bitkisi) Ancak, uzun ve bulutsuz geçen günlerin sayısı arttıkça, verimde o oranda artmaktadır. Kabuklu ekildiklerinde çimlenebilmeleri için fazla neme ihtiyaç duyar. Çiçeklenmeden sonra meyvelerin toprakta gelişmesi anında da nem isterler. Yağışı yetersiz

olan yerlerde sulanmaya ihtiyaç duyarlar.



Yazlık bir bitki olduğu için yerbıstığına suya olan ihtiyacı oldukça fazladır. Yetiştirme süresince toplam 500-600 mm yağış, yerbıstığı tarımı için yeterli olmaktadır. Ancak, bu yağışın yetiştirme dönemine dağılmış olması gerekmektedir. Ekimde tohumun çimlenebilmesi için toprakta yeterince suyun bulunması gerekmektedir. Çünkü tohumda çimlenme faaliyetlerinin başlayabilmesi için, bünyesindeki rutubet oranının %35'e ulaşması gerekmektedir. Bu da ancak, topraktaki yeterli miktardaki su ile olmaktadır.

Yerbıstığı bitkisi yaz dönemi içerisinde yetiştirildiği için suya gereksinimi oldukça fazladır. Bitkinin normal fotosentez yapabilmesi için yaprakların turgor durumunda olması gerekmektedir. Aksi takdirde bitkiye CO₂ girişi olmaz ve fotosentez yavaşlar. Uzunca bir süre yerbıstığı bitkisinin susuzluğa maruz kalması halinde, kapsüllerin içerisindeki tohumlar tam olarak gelişemezler ve neticede verim düşük olur.

Yerbıstığı bitkisi meyvelerini toprak içerisinde oluşturur. Bunun için, toprak yüzünde oluşan iğnelerin toprak içerisine girmesi gerekmektedir. İğnelerin toprağa kolayca girebilmesi için, toprağın rutubetli olması gerekmektedir.



Yerbıstığı tarımı yapılan bölgelerimizde, yetiştirme süreci içerisinde yağışlar yeterli olmamaktadır. Bu nedenle, gerekli olan yağış, sulama suyu ile karşılanmaktadır. Sulama suyunun yeterli olmadığı koşullarda, kesinlikle yerbıstığı tarımı yapılmamalıdır.

MGM Tarımsal Hava Tahmini Mobil Uygulamalarımız;





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

mgm.gov.tr