



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



Haziran 2024
Sayı: 221

ZİRAİ METEOROLOJİ BÜLTENİ



İklim ve Zirai Meteoroloji Dairesi Başkanlığı
Araştırma Dairesi Başkanlığı

YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ

HAZİRAN AYI ALANSAL YAĞIŞ RAPORU

GENEL DEĞERLENDİRME

Türkiye geneli haziran ayı yağışı normalinin ve geçen yıl haziran ayı yağışının altında gerçekleşti. 2024 yılı Haziran ayı yağışı 11.9 mm, haziran ayı normali (1991-2020) 33.6 mm, 2023 yılı Haziran ayı yağışı 58.1 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %65 ve geçen yıl haziran ayı yağışlarına göre %80 azalma meydana gelmiştir. Türkiye genelinde son 23 yılın en düşük haziran ayı yağışı gerçekleşmiştir.

Haziran ayı yağışları Batı ve Orta Karadeniz, Kırklareli hariç Marmara Bölgesi'nin tamamı, Kıyı Ege, Antalya'nın doğusu, Mersin, Adana, Osmaniye, Hatay, Gaziantep, Adıyaman, Şanlıurfa, Elazığ, Diyarbakır ve Bingöl çevrelerinde normaline göre %60'a varan azalmalar gösterirken, Giresun, Trabzon, Rize ve Artvin illeri sahil kesimlerinde %20'nin üzerinde artışlar görülmüştür.

Bölge geneli yağışlarda tüm bölgeler normalinin altında yağış almış, en fazla azalma gösteren bölge %92 ile Marmara Bölgesi olmuştur. Ege ve Akdeniz bölgelerinde son 23 yılın, Marmara ve Karadeniz bölgelerinde son 21 yılın, İç Anadolu Bölgesi'nde son 12 yılın en düşük yağışı meydana gelmiştir.

İl geneli yağışlarda en fazla yağış 97.0 mm ile Rize'de, en az yağış ise 0.4 mm ile İzmir'de gerçekleşmiştir. Normaline göre en fazla artma %26 ile Hakkari'de, en fazla azalma ise %98 ile Çanakkale'de meydana gelmiştir. Bilecik, Bursa, Çanakkale, Edirne, İzmir, Kocaeli, Yalova'da son 64 yılın, Adana, Ardahan ve Osmaniye'de son 44 yılın, Adıyaman, Aydın ve Kütahya'da son 23 yılın, Manisa'da son 22 yılın, Amasya, Balıkesir, Bartın, Bolu, Çankırı, Çorum, Düzce, Eskişehir, İstanbul, Karabük ve Kastamonu'da son 21 yılın en düşük yağışı gerçekleşmiştir.

Türkiye genelinde haziran ayında ortalama 3.4 yağışlı gün görülmüştür (1991-2020 normal 6.5 gün). Yağışlı gün sayıları Ege Bölgesi'nin orta ve kıyı kesimi ile Antalya'nın batısı, Adana'nın güneyi, Gaziantep, Kilis ve Kahramanmaraş çevrelerinde 3 günün altına düşerken, Doğu Anadolu'nun kuzey ve doğu kesimleri ile Doğu Karadeniz çevrelerinde 10-15 gün aralığında gerçekleşmiştir.

HAZİRAN - 2024 ALANSAL YAĞIŞLAR					
BÖLGELER	Miktar (mm)			Fark (%)	
	HAZİRAN 2024	Normal (1991-2020)	HAZİRAN 2023	Normal (1991-2020)	HAZİRAN 2023
Türkiye Geneli	11.9	33.6	58.1	-64.5	-79.5
Marmara	3.4	41.5	42.6	-91.9	-92.1
Ege	4.9	26.1	70.5	-81.1	-93.0
Akdeniz	6.4	21.2	48.3	-69.8	-86.7
İç Anadolu	15.6	36.6	72.5	-57.3	-78.5
Karadeniz	23.1	58.7	101.6	-60.6	-77.2
Doğu Anadolu	14.7	29.5	37.1	-50.2	-60.5
Güneydoğu Anadolu	2.3	8.7	3.0	-73.2	-22.9

BÖLGESEL DEĞERLENDİRME

MARMARA BÖLGESİ:

Bölgenin haziran ayı yağışı 3.4 mm, normali 41.5 mm ve 2023 yılı Haziran ayı yağışı 42.6 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %92, 2023 yılı Haziran ayı yağışına göre %92 azalma gerçekleşti.

AKDENİZ BÖLGESİ:

Bölgenin haziran ayı yağışı 6.4 mm, normali 21.2 mm ve 2023 yılı Haziran ayı yağışı 48.3 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %70, 2023 yılı Haziran ayı yağışına göre %87 azalma gerçekleşti.

KARADENİZ BÖLGESİ:

Bölgenin haziran ayı yağışı 23.1 mm, normali 58.7 mm ve 2023 yılı Haziran ayı yağışı 101.6 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %61, 2023 yılı Haziran ayı yağışlarına göre %77 azalma gerçekleşti.

GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ:

Bölgenin haziran ayı yağışı 2.3 mm, normali 8.7 mm ve 2023 yılı Haziran ayı yağışı 3.0 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %73, 2023 yılı Haziran ayı yağışına göre %23 azalma gerçekleşti.

EGE BÖLGESİ:

Bölgenin haziran ayı yağışı 4.9 mm, normali 26.1 mm ve 2023 yılı Haziran ayı yağışı 70.5 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %81, 2023 yılı Haziran ayı yağışına göre %93 azalma gerçekleşti.

İÇ ANADOLU BÖLGESİ:

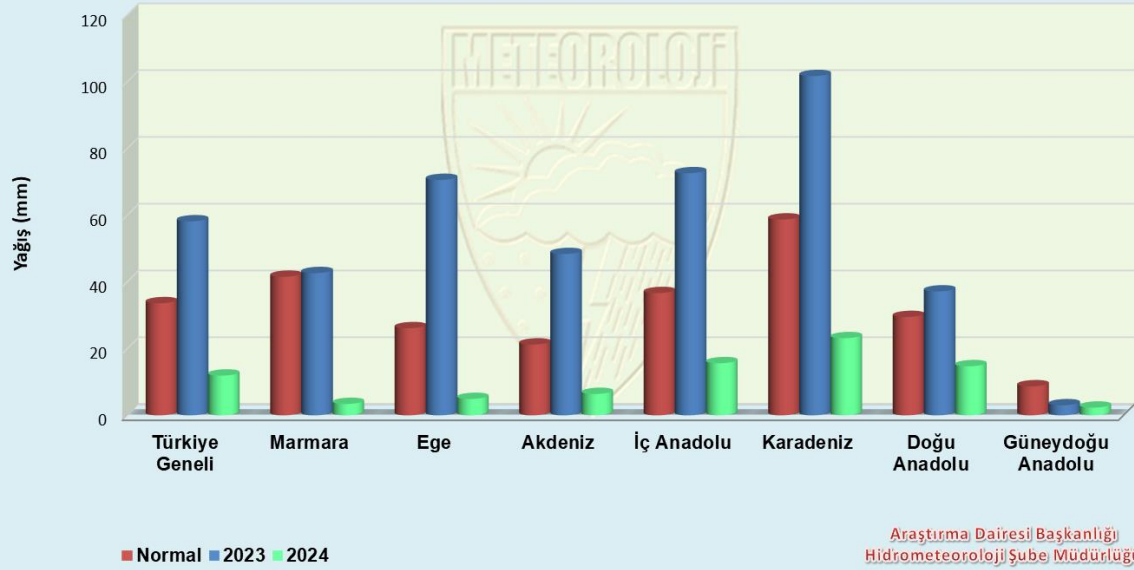
Bölgenin haziran ayı yağışı 15.6 mm, normali 36.6 mm ve 2023 yılı Haziran ayı yağışı 72.5 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %57, 2023 yılı Haziran ayı yağışına göre %79 azalma gerçekleşti.

DOĞU ANADOLU BÖLGESİ:

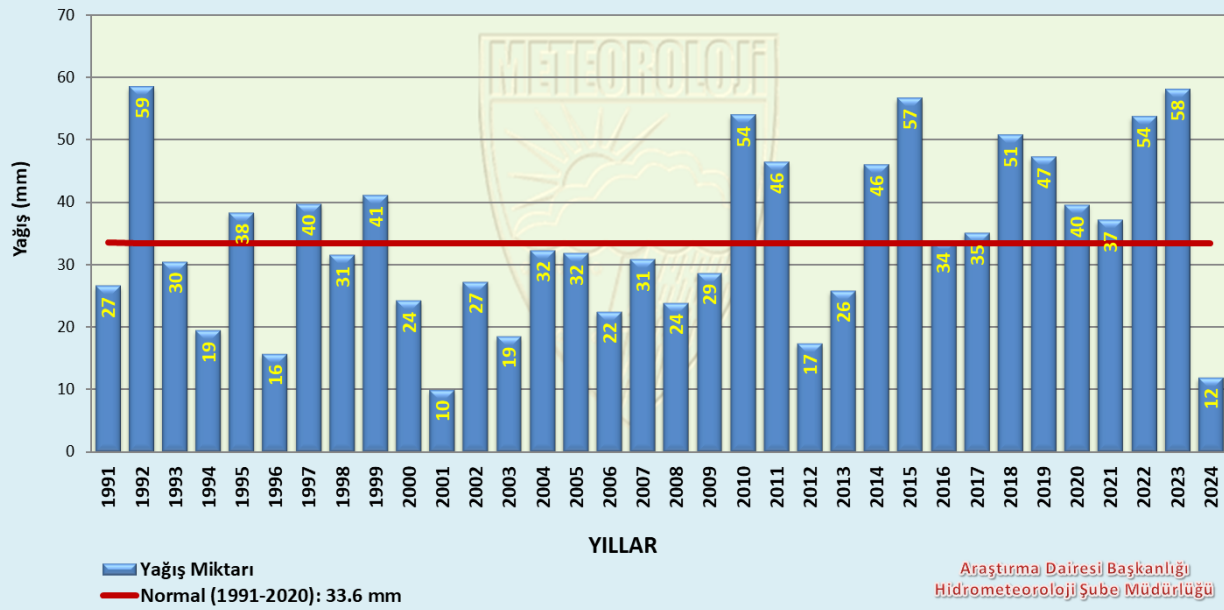
Bölgenin haziran ayı yağışı 14.7 mm, normali 29.5 mm ve 2023 yılı Haziran ayı yağışı 37.1 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %50, 2023 yılı Haziran ayı yağışlarına göre %61 azalma gerçekleşti.



2024 HAZİRAN AYI ALANSAL YAĞIŞLARIN NORMALLERİ VE GEÇEN YIL İLE KARŞILAŞTIRILMASI

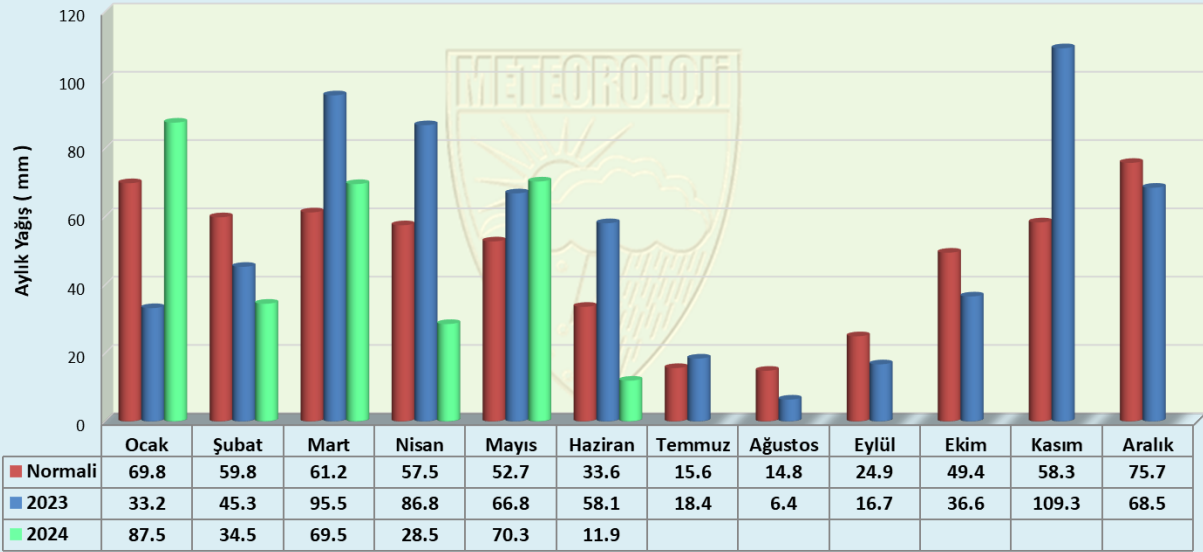


TÜRKİYE GENELİ HAZİRAN AYI ALANSAL YAĞIŞLARI



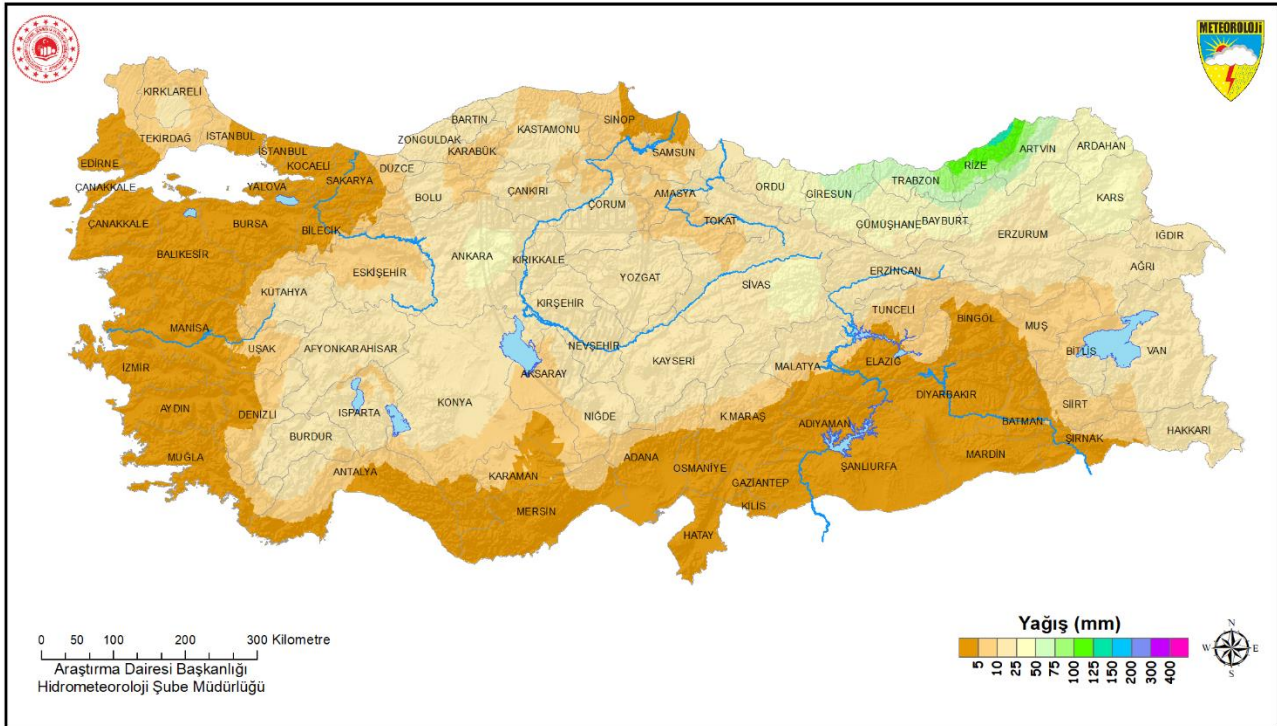


TÜRKİYE GENELİ AYLIK ALANSAL YAĞIŞLARIN NORMALLERİ VE GEÇEN YIL İLE KARŞILAŞTIRILMASI

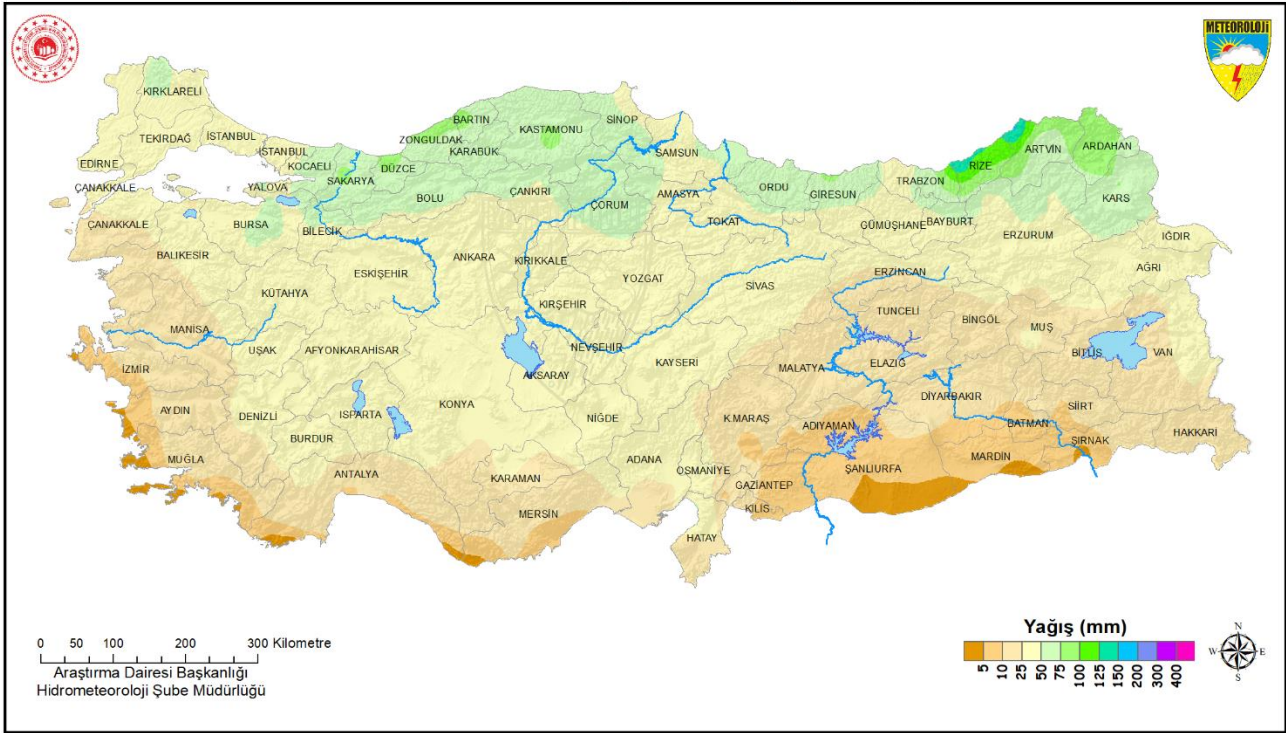


Araştırma Dairesi Başkanlığı
Hidrometeoroloji Şube Müdürlüğü

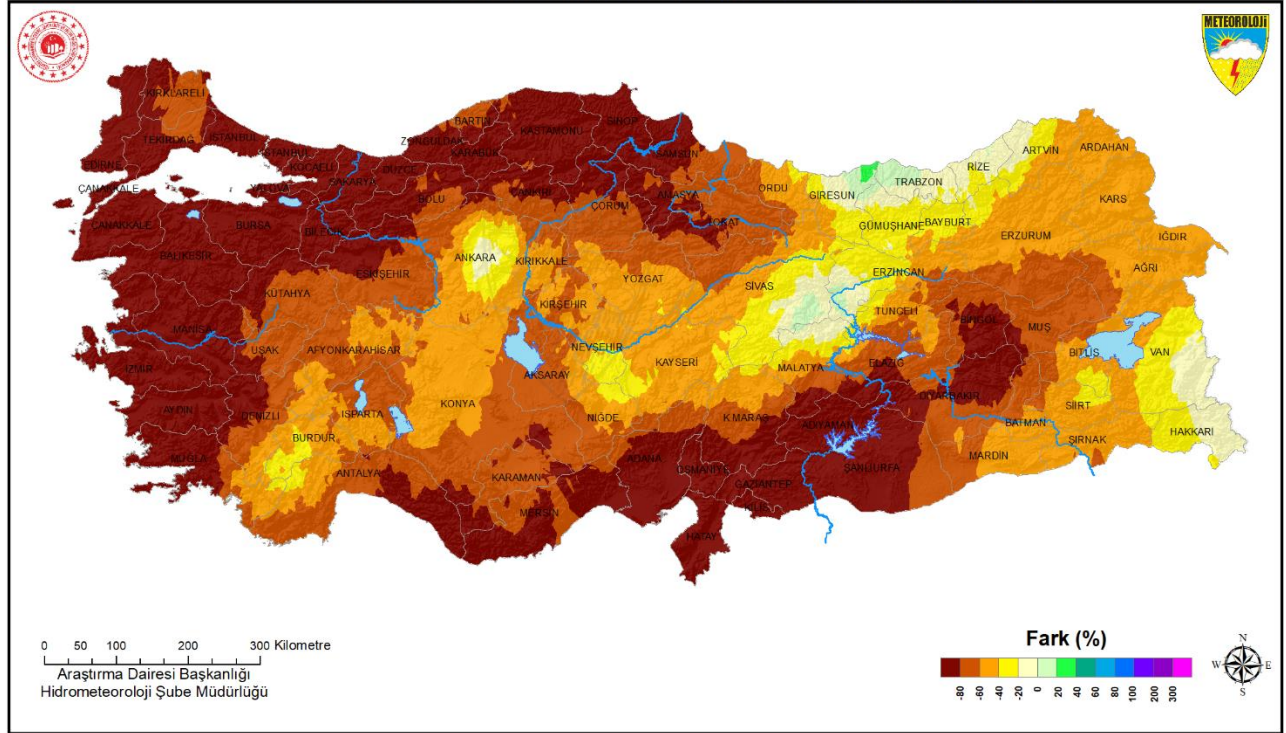
HAZİRAN-2024 ALANSAL YAĞIŞ HARİTASI



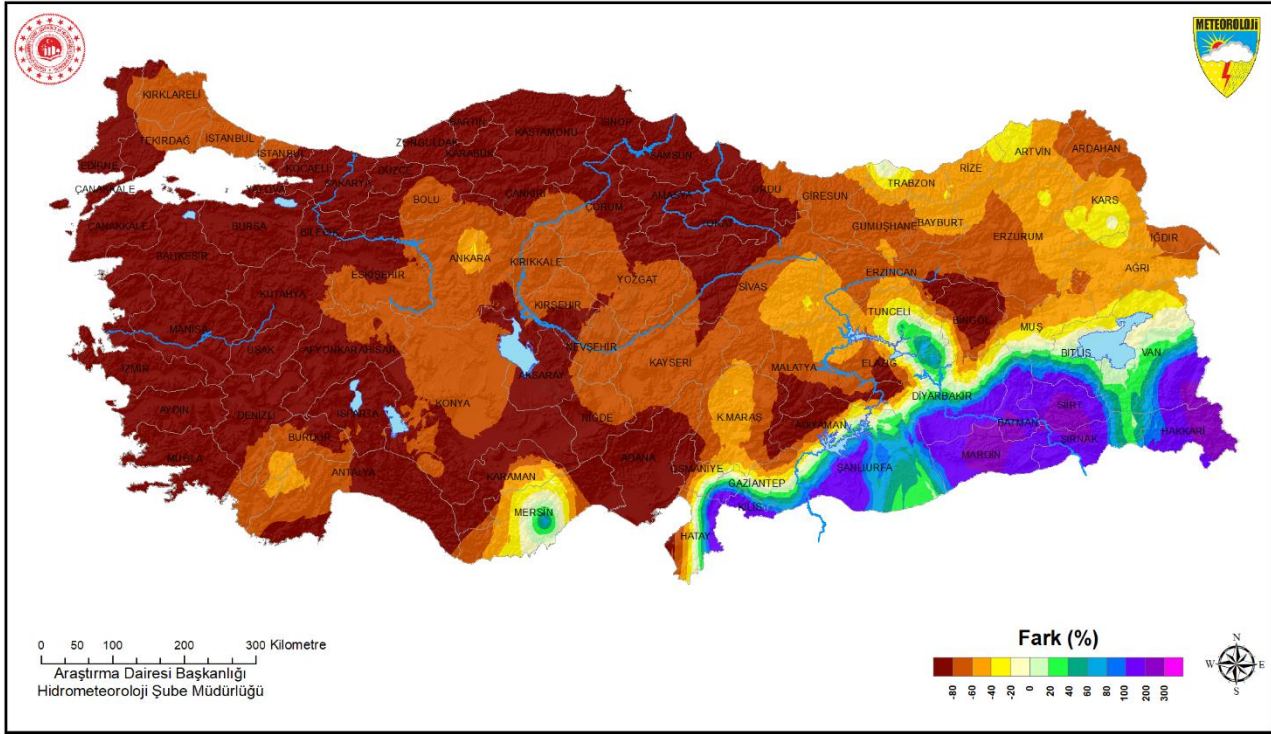
HAZİRAN AYI ALANSAL YAĞIŞ NORMALLERİ (1991-2020)



HAZİRAN-2024 ALANSAL YAĞIŞLARIN NORMALLERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI



HAZİRAN-2024 ALANSAL YAĞIŞLARIN GEÇEN YIL İLE KARŞILAŞTIRILMASI



HAZİRAN-2024 YAĞIŞLI GÜNLER SAYISI



2024 SU/TARIM YILI 9 AYLIK ALANSAL KÜMÜLATİF YAĞIŞ RAPORU (1 EKİM 2023 - 30 HAZİRAN 2024)

GENEL DEĞERLENDİRME

1 Ekim 2023-30 Haziran 2024 dönemini kapsayan 2024 su yılı yağışları normal civarı ve geçen yıl yağışlarının üzerinde gerçekleşmiştir. Türkiye geneli su yılı yağışı 516.6 mm, normali (1991-2020) 518.0 mm ve geçen yıl aynı dönem su yılı yağışı 498.9 mm'dir. Dokuz aylık kümülatif yağışlar normal civarında gerçekleşmiş, geçen yıl aynı dönem yağışlarına göre %3,6 artma meydana gelmiştir.

Yağışlar; Şırnak ve Hakkâri çevrelerinde %60'dan fazla artış gösterirken, Afyon ve Burdur çevrelerinde %40'ın üzerinde azalmalar kaydedilmiştir.

Bölge genelinde su yılı yağışları Ege, Akdeniz ve İç Anadolu bölgelerinde normallerinin altında, Doğu Anadolu ve Güneydoğu Anadolu bölgelerinde normallerinin üzerinde, diğer bölgelerde ise normalleri civarında gerçekleşmiştir. En fazla artma %27 ile Doğu Anadolu Bölgesi'nde kaydedilmiştir. Dokuz aylık kümülatif yağışlarda Ege Bölgesi'nde son 17 yılın en düşük yağışı gerçekleşmiştir.

İl geneli yağışlarda en fazla yağış 1414.1 mm ile Rize'de, normaline göre en fazla artış %52 ile Şırnak'ta gerçekleşirken, en az yağış 298.4 mm ile Afyonkarahisar'da, normaline göre en fazla azalma %29 ile Denizli'de meydana gelmiştir. Dokuz aylık kümülatif yağışlarda Burdur son 51, Afyonkarahisar son 23 yılın en düşük yağışı meydana gelirken Rize'de son 64, Van'da son 21 yılın en yüksek yağışı gerçekleşmiştir.

1 EKİM - 30 HAZİRAN (9 AYLIK) ALANSAL YAĞIŞLAR					
BÖLGELER	Miktar (mm)			Fark (%)	
	2024 SU YILI	Normal (1991-2020)	2023 SU YILI	Normal (1991-2020)	2023 SU YILI
Türkiye Geneli	516.6	518.0	498.9	-0.3	3.6
Marmara	601.4	586.8	458.7	2.5	31.1
Ege	451.0	562.8	541.0	-19.9	-16.6
Akdeniz	556.2	631.0	543.5	-11.9	2.3
İç Anadolu	328.7	365.2	364.2	-10.0	-9.8
Karadeniz	561.4	568.3	639.1	-1.2	-12.2
Doğu Anadolu	603.2	494.6	492.3	22.0	22.5
Güneydoğu Anadolu	601.4	523.8	462.0	14.8	30.2

BÖLGESEL DEĞERLENDİRME**Marmara Bölgesi**

Bölgenin su yılı yağışı 601.4 mm, normal 586.8 mm ve 2023 su yılı yağışı 458.7 mm'dir. Yağışlarda normal civarı, 2023 su yılı yağışlarına göre %31 artma gerçekleşti.

Ege Bölgesi

Bölgenin su yılı yağışı 451.0 mm, normal 562.8 mm ve 2023 su yılı yağışı 541.0 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %20, 2023 su yılı yağışına göre %17 azalma gerçekleşti.

Akdeniz Bölgesi

Bölgenin su yılı yağışı 556.2 mm, normal 631.0 mm ve 2023 su yılı yağışı 543.5 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %12 azalma, 2023 su yılı yağışı civarında meydana geldi.

İç Anadolu Bölgesi

Bölgenin su yılı yağışı 328.7 mm, normal 365.2 mm ve 2023 su yılı yağışı 364.2 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %10, 2023 su yılı yağışına göre %10 azalma gerçekleşti.

Karadeniz Bölgesi

Bölgenin su yılı yağışı 561.4 mm, normal 568.3 mm ve 2023 su yılı yağışı 639.1 mm'dir. Yağışlarda normal civarı, 2023 su yılı yağışına göre %12 azalma gerçekleşti.

Doğu Anadolu Bölgesi

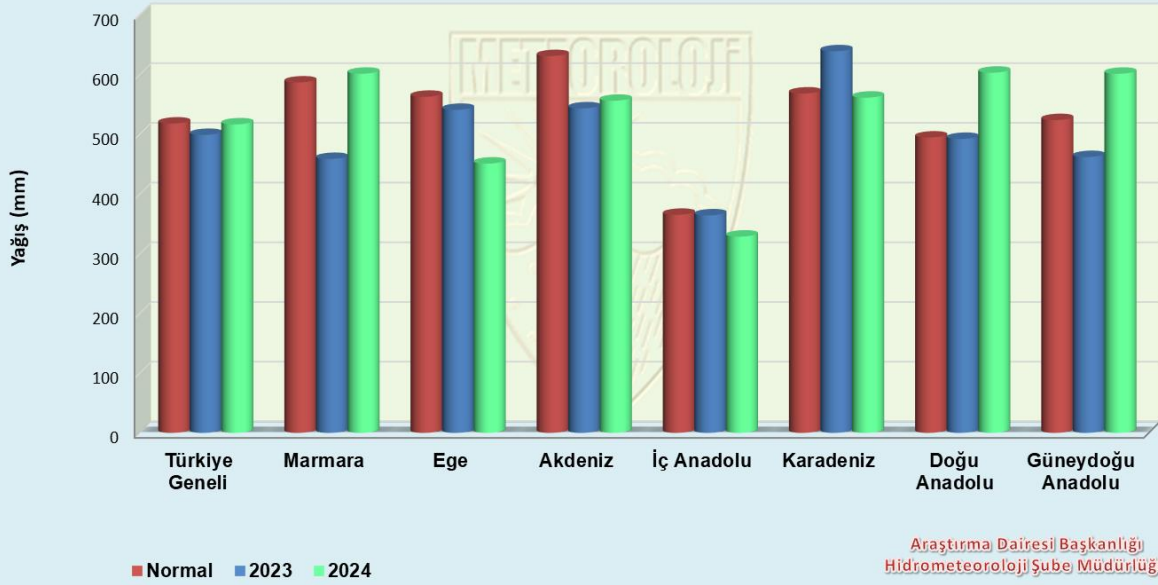
Bölgenin su yılı yağışı 603.2 mm, normal 494.6 mm ve 2023 su yılı yağışı 492.3 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %22, 2023 su yılı yağışına göre %23 artma gerçekleşti.

Güneydoğu Anadolu Bölgesi

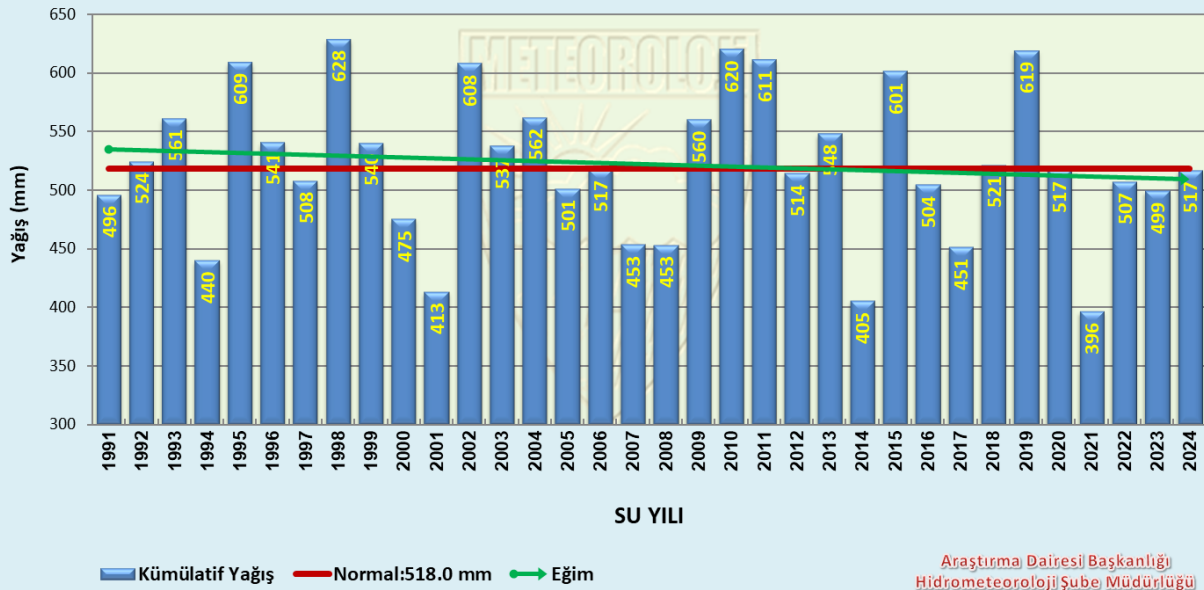
Bölgenin su yılı yağışı 601.4 mm, normal 523.8 mm ve 2023 su yılı yağışı 462.0 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %15, 2023 su yılı yağışlarına göre %30 artma gerçekleşti.



1 EKİM - 30 HAZİRAN (9 AYLIK) ALANSAL YAĞIŞLARIN NORMALLERİ VE GEÇEN YIL İLE KARŞILAŞTIRILMASI

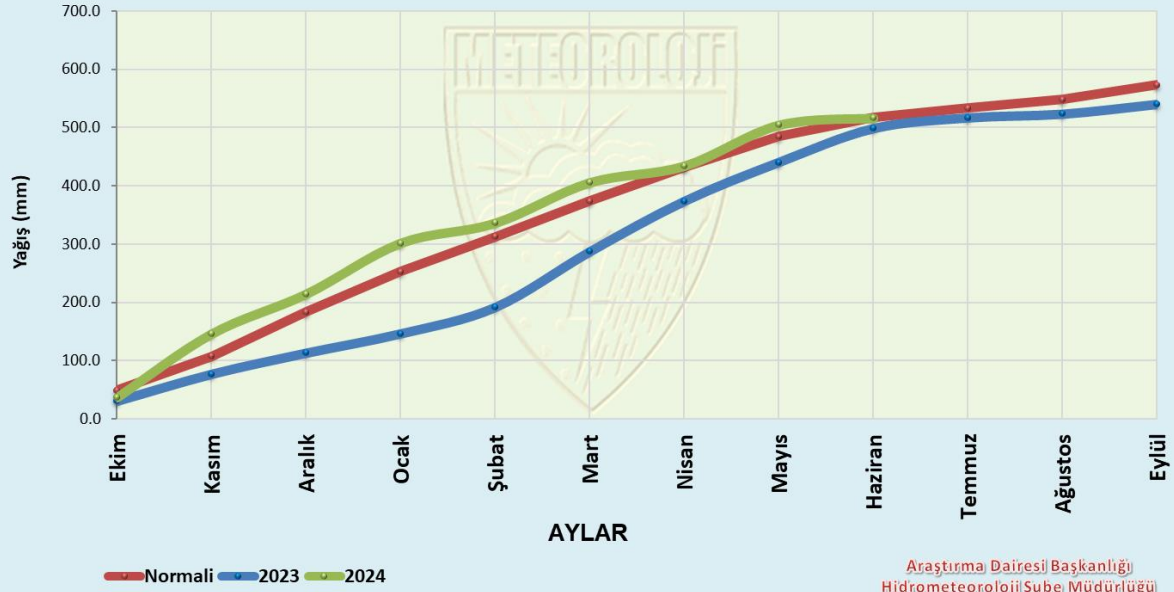


TÜRKİYE GENELİ 1 EKİM - 30 HAZİRAN (9 AYLIK) ALANSAL YAĞIŞLARI

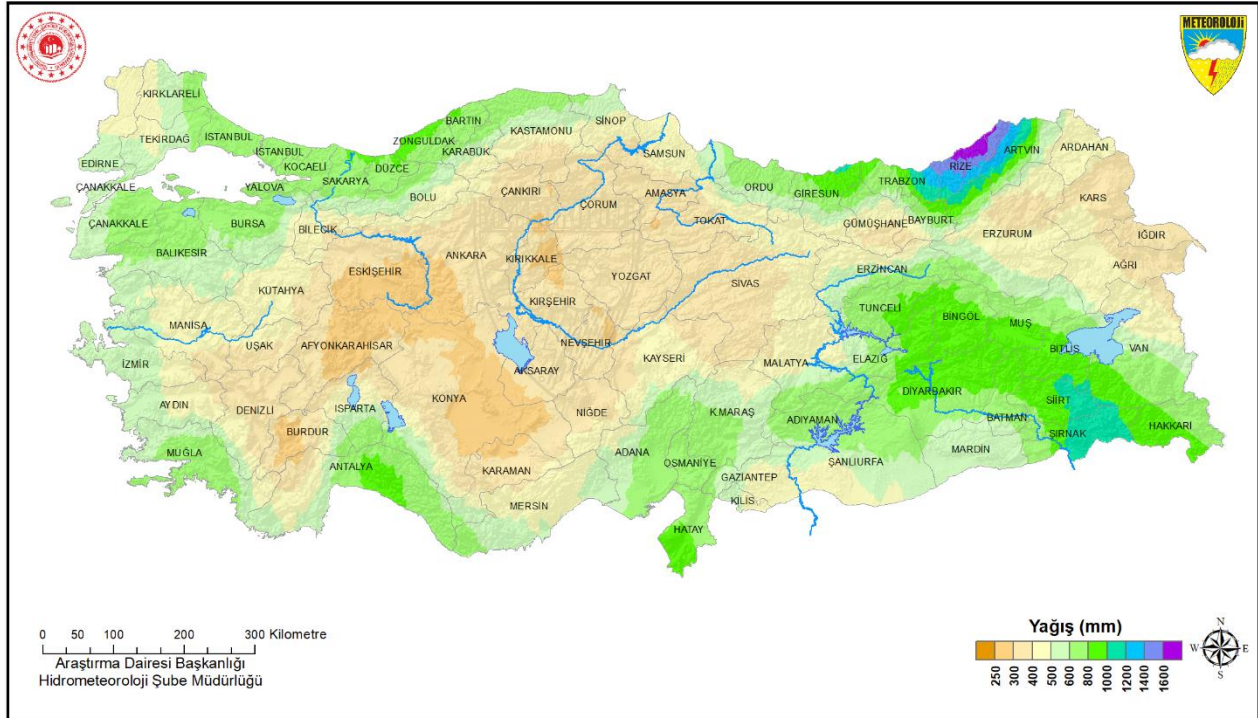




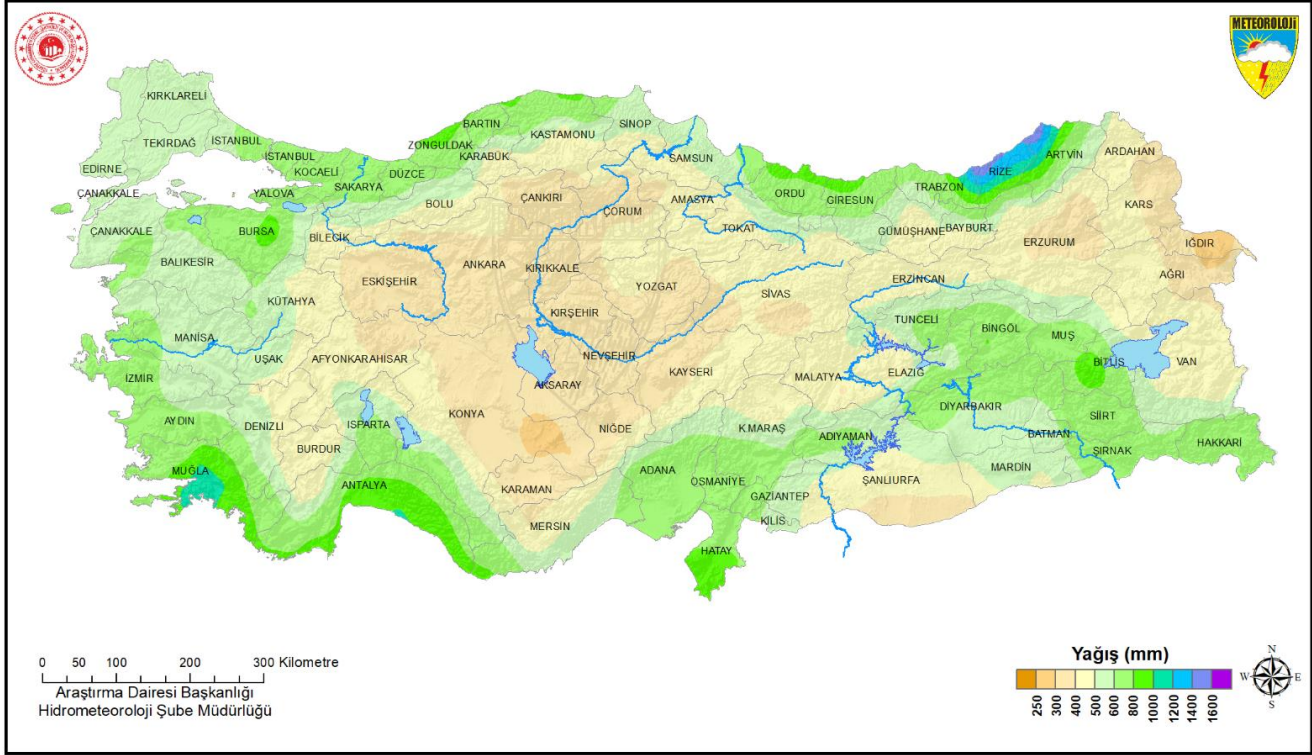
TÜRKİYE GENELİ SU YILI ALANSAL YAĞIŞLARIN NORMALLERİ VE GEÇEN YIL İLE KARŞILAŞTIRILMASI



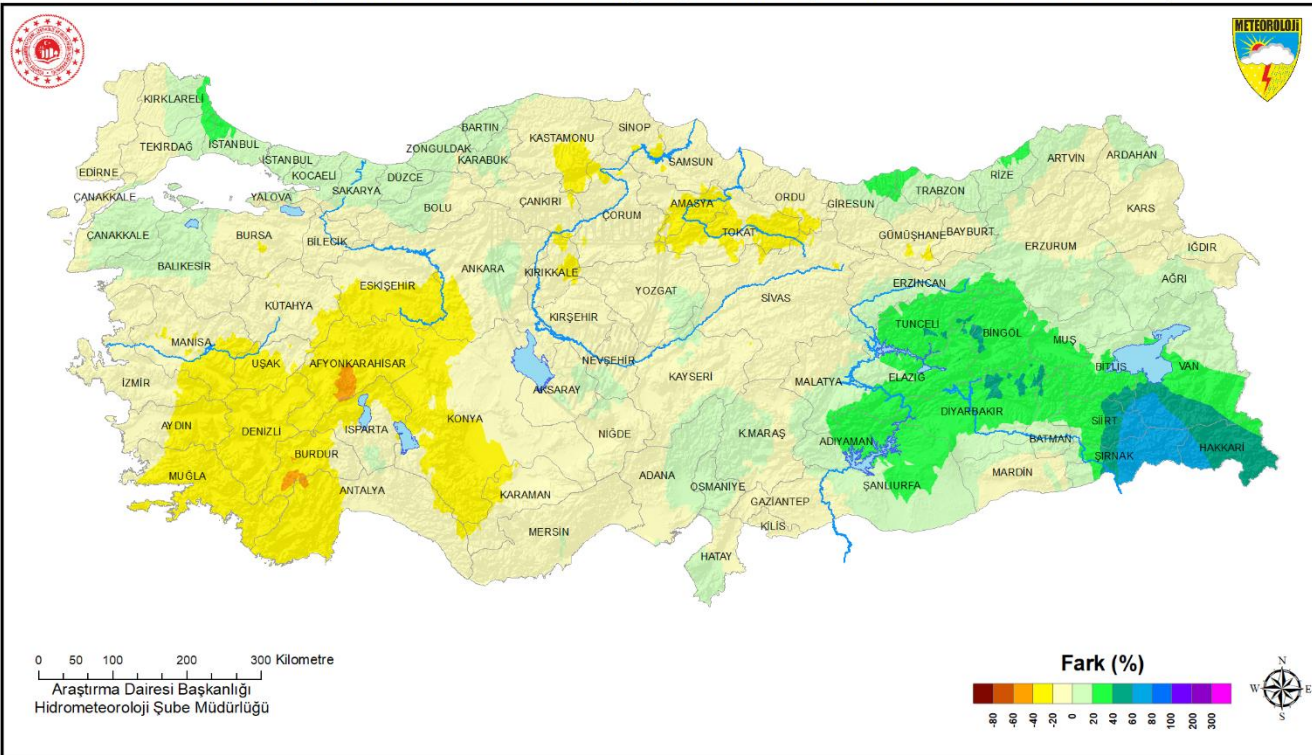
SU YILI ALANSAL YAĞIŞ HARİTASI (1 EKİM 2023 - 30 HAZİRAN 2024)



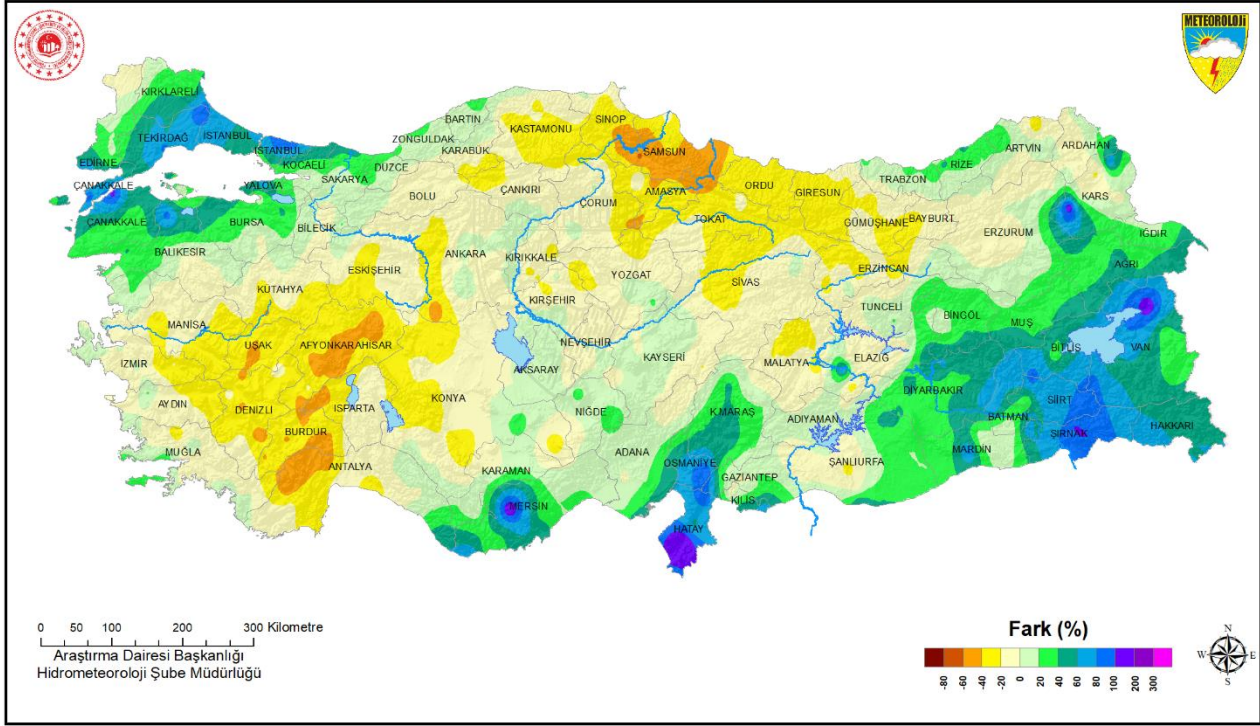
1 EKİM - 30 HAZİRAN SU YILI ALANSAL YAĞIŞ NORMALLERİ (1991-2020)



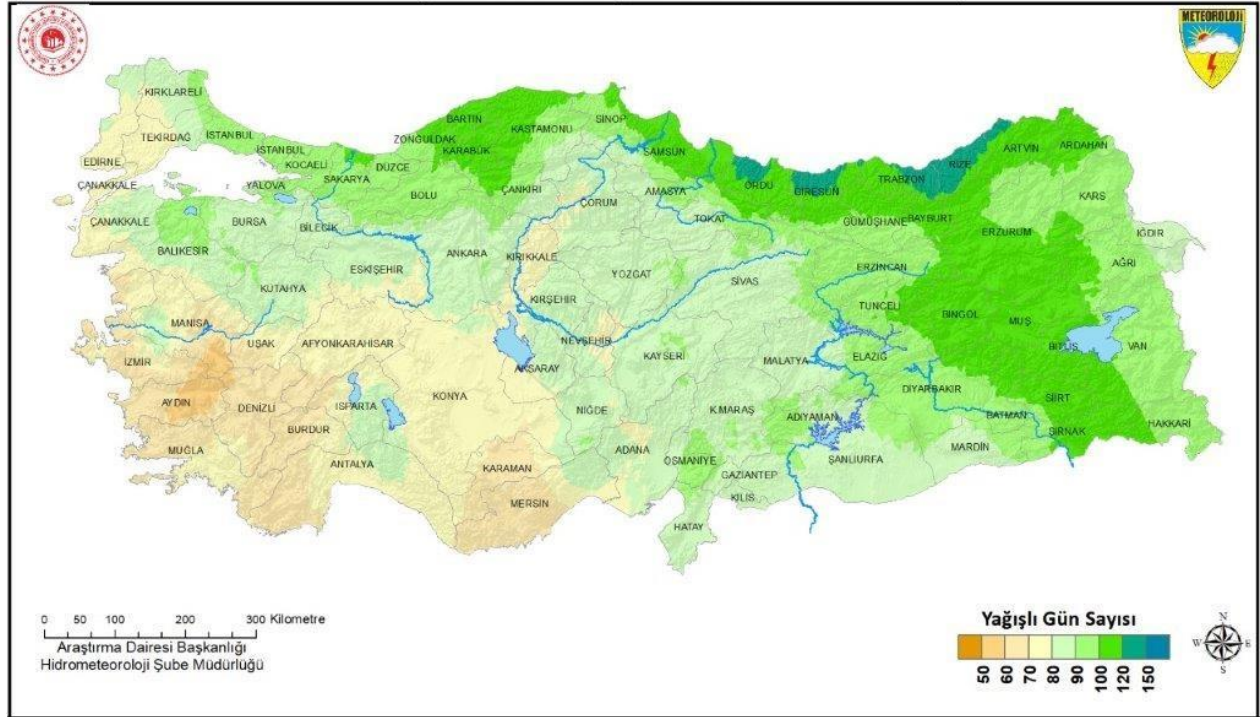
SU YILI YAĞIŞLARIN NORMALLERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI (1 EKİM 2023 - 30 HAZİRAN 2024)



SU YILI YAĞIŞLARIN GEÇEN YIL İLE KARŞILAŞTIRILMASI (1 EKİM 2023 - 30 HAZİRAN 2024)



SU YILI YAĞIŞLI GÜNLER SAYISI (1 EKİM 2023 - 30 HAZİRAN 2024)



SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ

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

GENEL DEĞERLENDİRME

2024 yılı Haziran ayında ortalama sıcaklıklar, Doğubeyazıt çevresinde mevsim normalleri civarında gerçekleşirken; yurdumuzun diğer bölgelerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. 1991-2020 normalleri Haziran ayı ortalama sıcaklığı 21.8 °C olup 2024 yılı Haziran ayı sıcaklığı ise 25.4°C ile normallerinin 3.6 °C üzerinde gerçekleşmiştir. 2024 yılı Haziran ayı ortalama sıcaklığı, son 53 yılın en sıcak Haziran ayı olarak kayıtlara geçmiştir. 2024 yılı Haziran ayı ortalama sıcaklığı, kendisine en yakın olan 2019 yılı Haziran ayından (23.4 °C) 2.0 °C daha fazla olmuştur.

2024 Haziran ayında 65 adet yeni ekstrem maksimum sıcaklık gerçekleşmiştir.

2024 yılı Haziran ayında ekstrem sıcaklıklar, Haziran ayında en düşük sıcaklık 1.6 °C ile Erzurum'da, en yüksek sıcaklık ise 47.8 °C ile Ceylanpınar'da tespit edilmiştir. 2024 yılı Haziran ayı ortalama maksimum sıcaklıkları, 1991-2020 maksimum sıcaklık normallerinin 3.3 °C üzerinde gerçekleşmiştir. 2024 yılı Haziran ayı ortalama minimum sıcaklıkları, 1991-2020 minimum sıcaklık normallerinin 2.6 °C üzerinde gerçekleşmiştir.

TÜRKİYE GENELİ VE BÖLGELER AYLIK SICAKLIK ANALİZİ (1 - 30 HAZİRAN 2024)

BÖLGELER	2024 Haziran Sıcaklık Ortalaması (°C)	Normaller (1991-2020) (°C)	2023 Haziran Sıcaklık Ortalaması (°C)	2024 Haziran Sıcaklığının Normallere Göre Değişimi (°C)	2023 Haziran Sıcaklığına Göre Değişimi (°C)
TÜRKİYE GENELİ	25.4	21.8	21.4	3.6	4.0
MARMARA	25.3	22.0	21.7	3.3	3.6
EGE	28.0	23.7	23.0	4.3	5.0
AKDENİZ	28.2	24.0	23.5	4.2	4.7
İÇ ANADOLU	23.4	19.3	18.6	4.1	4.8
KARADENİZ	22.8	19.8	19.7	3.0	3.1
DOĞU ANADOLU	21.8	19.1	18.9	2.7	2.9
GÜNEYDOĞU ANADOLU	31.1	27.2	27.2	3.9	3.9

BÖLGESEL DEĞERLENDİRME

Marmara Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Bölge genelinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Haziran ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 22.0 °C iken, 2024 Haziran ayı 25.3 °C olarak gerçekleşmiştir.

Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık 11.2 °C olarak Balıkesir’de, en yüksek sıcaklık ise 41.4 °C olarak Balıkesir’de gözlenmiştir.

Akdeniz Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Bölge genelinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Haziran ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 24.0 °C iken, 2024 Haziran ayı 28.2 °C olarak gerçekleşmiştir.

Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık 11 °C olarak Göksun’da, en yüksek sıcaklık ise 44.7 °C olarak Manavgat’ta gözlenmiştir.

Karadeniz Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Bölge genelinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Haziran ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 19.8 °C iken, 2024 Haziran ayı 22.8 °C olarak gerçekleşmiştir.

Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık 4.8 °C olarak Bayburt’ta, en yüksek sıcaklık ise 39.7 °C olarak Düzce’de gözlenmiştir.

Güneydoğu Anadolu Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Bölgenin genelinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Haziran ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 27.2 °C olup 2024 Haziran ayı da 31.1 °C olarak gerçekleşmiştir.

Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık 13.0 °C olarak Batman’da, en yüksek sıcaklık ise 47.8 °C olarak Ceylanpınar’da gözlenmiştir.

Ege Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Bölge genelinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Haziran ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 23.7 °C iken, 2024 Haziran ayı 28.0 °C olarak gerçekleşmiştir.

Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık 8.1 °C olarak Gediz’de, en yüksek sıcaklık ise 44.6 °C olarak Aydın’da gözlenmiştir.

İç Anadolu Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Bölge genelinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Haziran ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 19.3 °C iken, 2024 Haziran ayı 23.4 °C olarak gerçekleşmiştir.

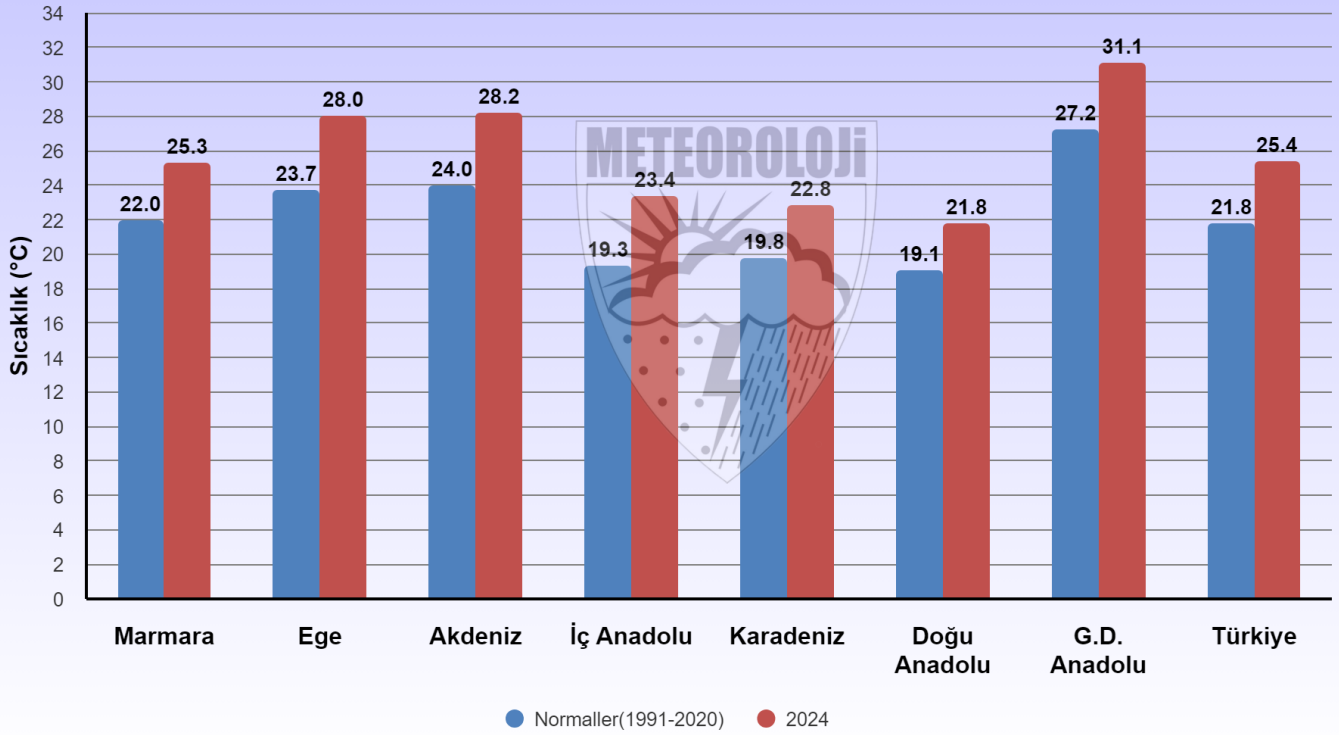
Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık 2.7 °C olarak Kangal’da, en yüksek sıcaklık ise 39.3 °C olarak Polatlı’da gözlenmiştir.

Doğu Anadolu Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Doğubeyazıt çevresinde mevsim normalleri civarında gerçekleşirken; bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Haziran ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 19.1 °C olup 2024 Haziran ayı da 21.8 °C olarak gerçekleşmiştir.

Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık 1.6 °C olarak Erzurum’da, en yüksek sıcaklık ise 40.1 °C olarak Palu’da gözlenmiştir.

2024 Haziran Ayı Sıcaklıklarının Normalleri(1991-2020) ile Karşılaştırılması



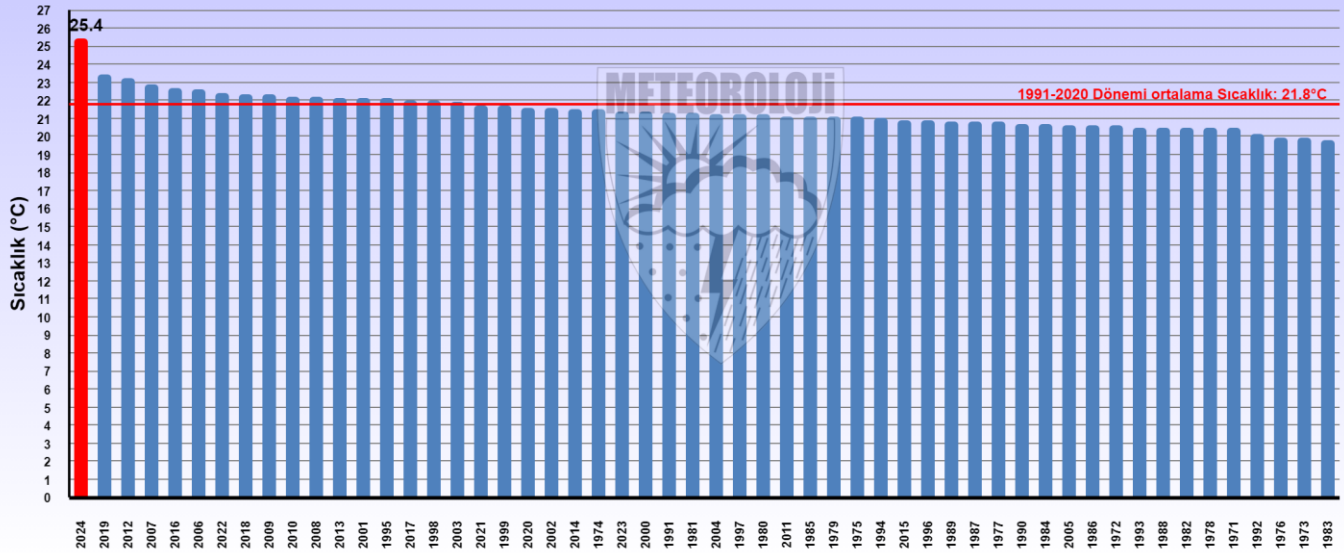
EKSTREM SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ

2024 Haziran ayında 65 adet yeni ekstrem maksimum sıcaklık gerçekleşmiştir.

Merkez	Uzun Yıllar Haziran Maksimum (°C)	Haziran Maksimum (°C)	FARK (°C)
BARTIN	38.0	38.9	0.9
DÖRTYOL	41.6	42.2	0.6
SAMANDAĞ	39.8	40.5	0.7
KALE-DEMRE	42.4	42.6	0.2
KAŞ	40.6	42.5	1.9
ALANYA	38.2	39.4	1.2
ADANA BÖLGE	42.8	43.0	0.2
ANAMUR	41.0	41.5	0.5
GAZİPAŞA	39.2	40.2	1.0
SİLİFKE	41.3	42.3	1.0
ACIPAYAM	38.2	39.2	1.0
AYDIN	44.4	44.6	0.2
MUĞLA	40.8	41.2	0.4
SİMAV	37.3	37.4	0.1
YATAĞAN	42.8	43.6	0.8
DÜZCE	39.0	39.7	0.7
İZMİR BÖLGE	41.3	41.4	0.1
MANİSA	42.4	43.4	1.0
MUT	42.1	43.6	1.5

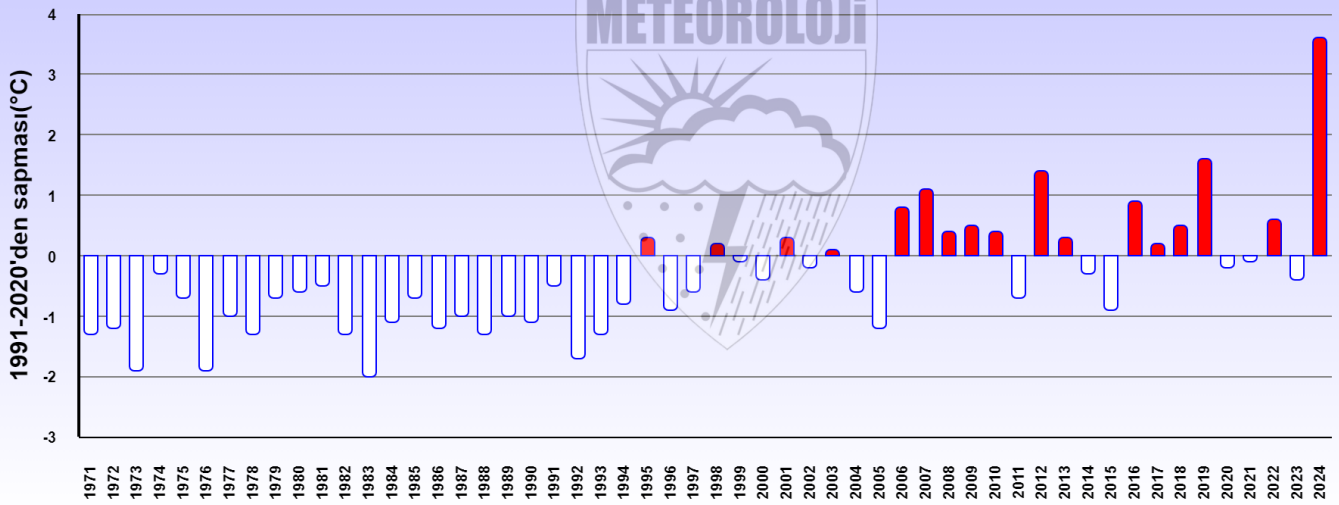
Merkez	Uzun Yıllar Haziran Maksimum (°C)	Haziran Maksimum (°C)	FARK (°C)
EMİRDAĞ	37.0	37.2	0.2
POLATLI	37.4	39.3	1.9
HORASAN	34.8	37.2	2.4
KİLİS	42.5	42.7	0.2
SARIZ	32.0	33.7	1.7
AKÇAKALE	44.2	45.3	1.1
BASKİL	36.2	36.8	0.6
BİRECİK	44.0	44.3	0.3
CEYLANPINAR TİGEM	46.9	47.8	0.9
DİYARBAKIR HAVALİMANI	42.0	42.2	0.2
DOĞANŞEHİR	36.8	37.8	1.0
ELAZIĞ BÖLGE	38.6	39.8	1.2
GAZİANTEP	40.2	41.2	1.0
GÖKSUN	34.4	35.1	0.7
KAHRAMANMARAŞ	42.0	42.6	0.6
KAHTA	41.8	43.4	1.6
PALU	40.0	40.1	0.1
SİVEREK	41.8	42.8	1.0
VİRANŞEHİR	44.0	45.3	1.3
KARAKOÇAN	36.8	37.1	0.3
AFYONKARAHİSAR BÖLGE	35.8	37.3	1.5
BURDUR	38.7	40.9	2.2
DİNAR	38.1	38.8	0.7
EĞİRDİR	36.0	38.2	2.2
ELBİSTAN	36.6	37.6	1.0
ELMALI	37.4	38.7	1.3
ESKİŞEHİR BÖLGE	36.6	37.2	0.6
GEDİZ	39.5	41.4	1.9
ILGIN	35.9	36.6	0.7
ISPARTA	36.2	40.0	3.8
KANGAL	33.0	33.2	0.2
KÜTAHYA	36.2	37.5	1.3
NALLIHAN	38.4	39.5	1.1
SENİRKENT	37.6	39.6	2.0
SİVRİHİSAR OMGI	35.8	37.4	1.6
TEFENNİ	36.5	38.4	1.9
UŞAK	36.6	40.0	3.4
ADİYAMAN	41.5	43.0	1.5
AKŞEHİR	36.2	37.3	1.1
BEYŞEHİR	35.1	35.9	0.8
ÇEMİŞGEZEK	38.4	38.7	0.3
ÇUMRA	37.3	37.8	0.5
EREĞLİ	36.4	37.4	1.0
KONYA HAVALİMANI	36.7	37.0	0.3
KULU	37.0	37.8	0.8
NİĞDE	35.0	35.7	0.7

Türkiye Haziran Ayı Ortalama Sıcaklık Sıralaması (1971 - 2024)

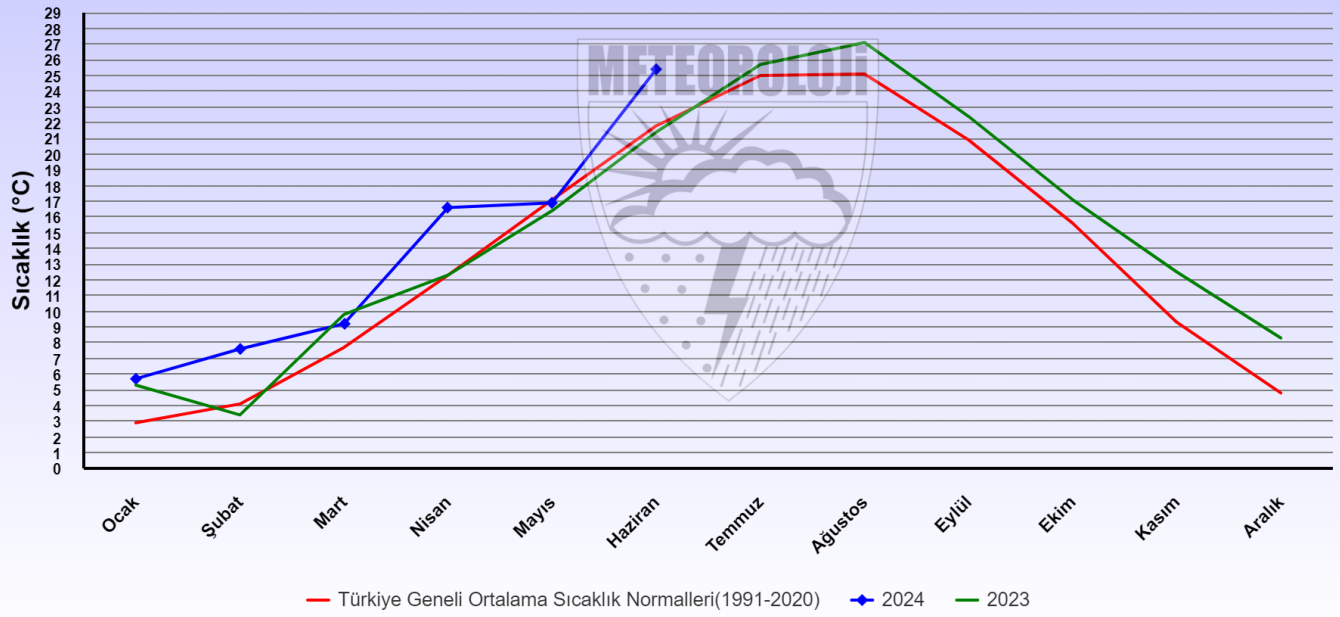


Türkiye Haziran Ayı Ortalama Sıcaklık Farkları

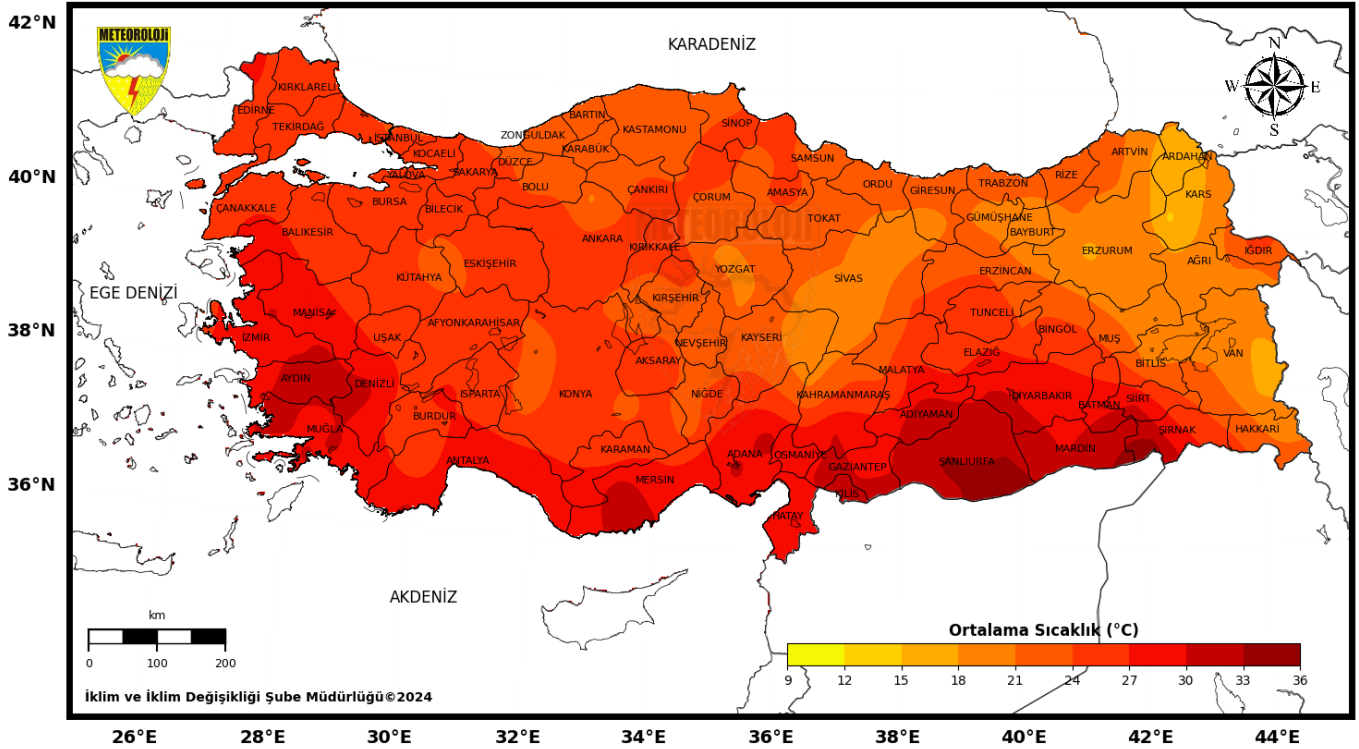
1991-2020 Ort. Sıcaklık = 21.8 °C



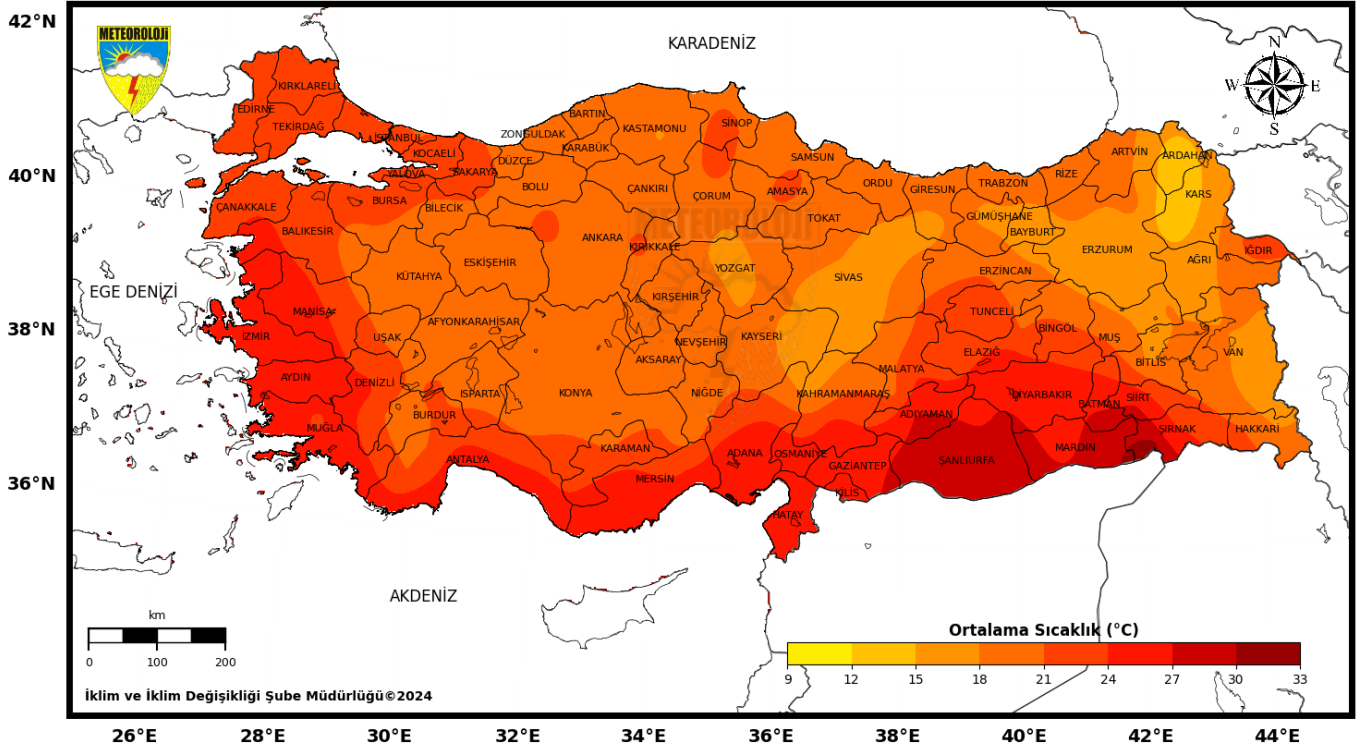
2024 Yılı Ortalama Sıcaklıkların Normalleri (1991-2020) ve Geçen Yıl İle Mukayesesi



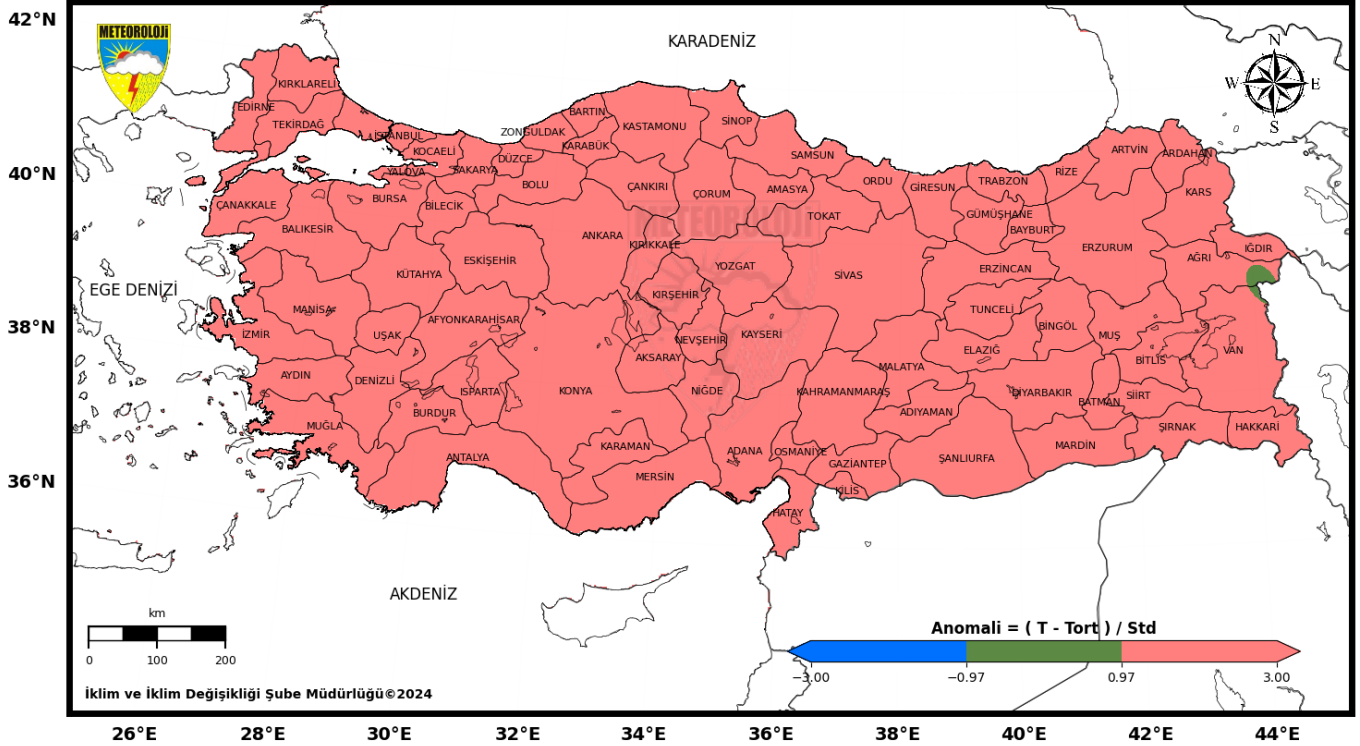
2024 HAZİRAN AYI ORTALAMA SICAKLIK HARİTASI



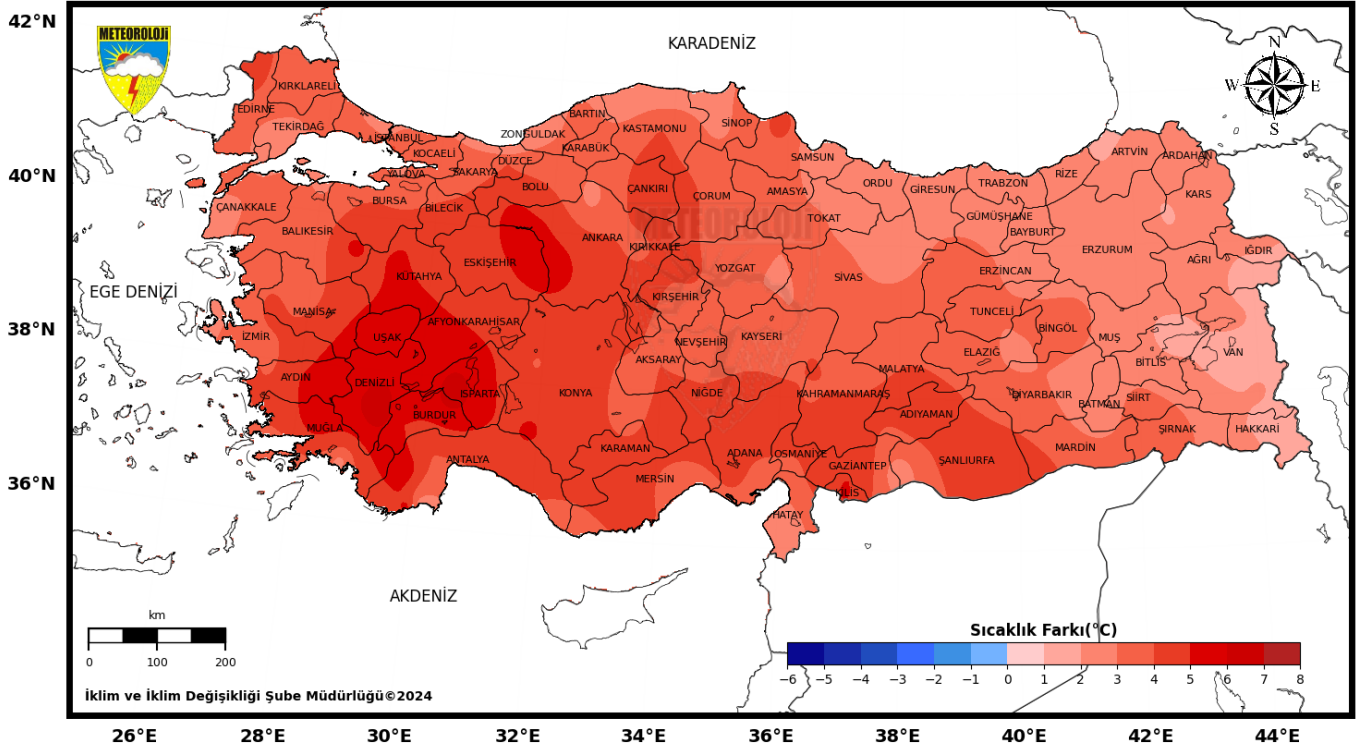
HAZİRAN AYI ORTALAMA SICAKLIK NORMALLERİ HARİTASI (Ref: 1991-2020)



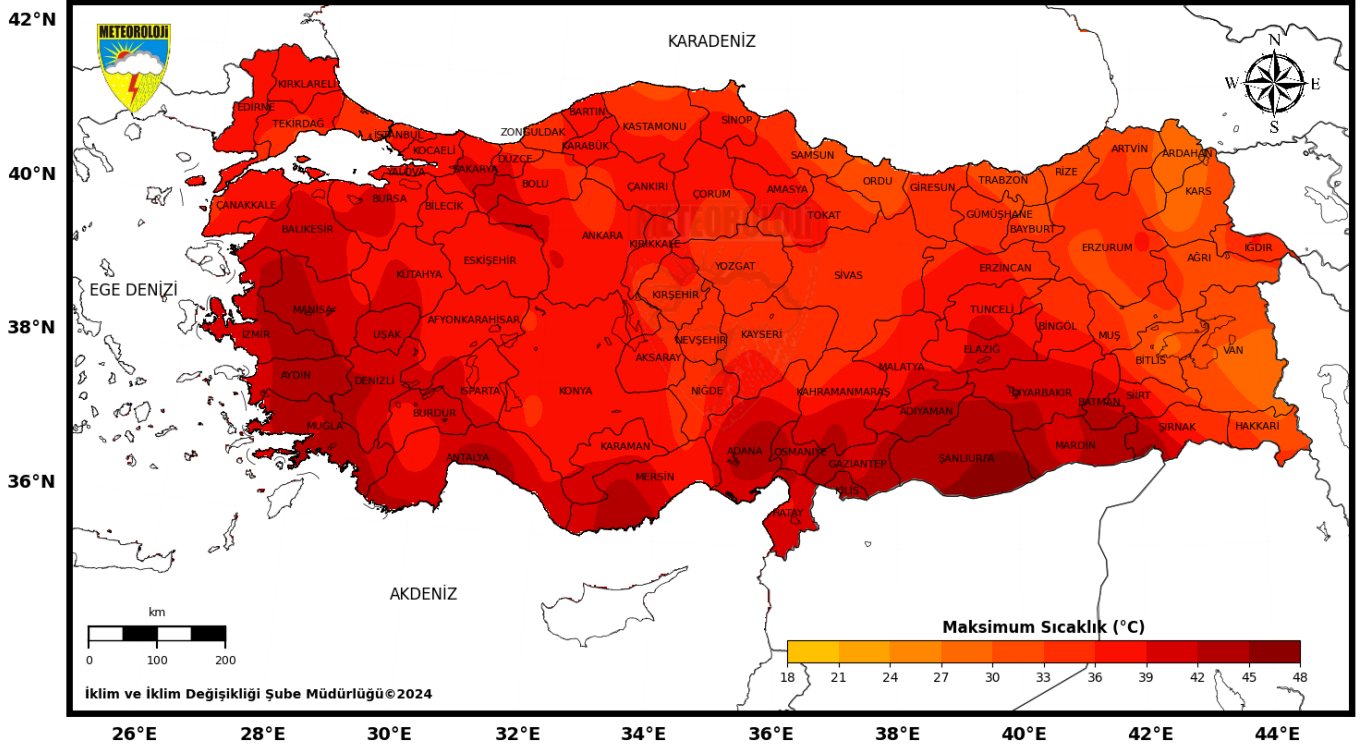
2024 HAZİRAN AYI ORTALAMA SICAKLIK ANOMALİLERİ HARİTASI (Ref: 1991-2020)

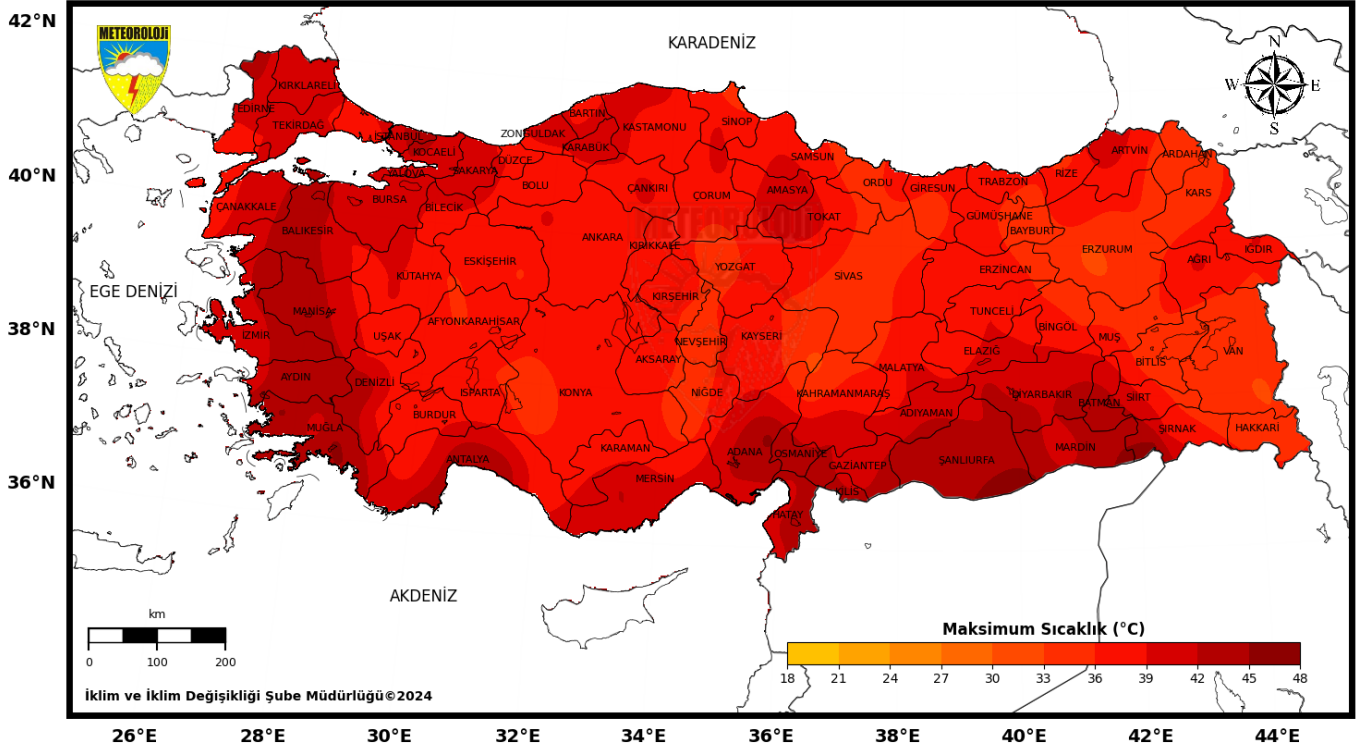


2024 HAZİRAN AYI ORTALAMA SICAKLIK FARK HARİTASI (Ref: 1991-2020)

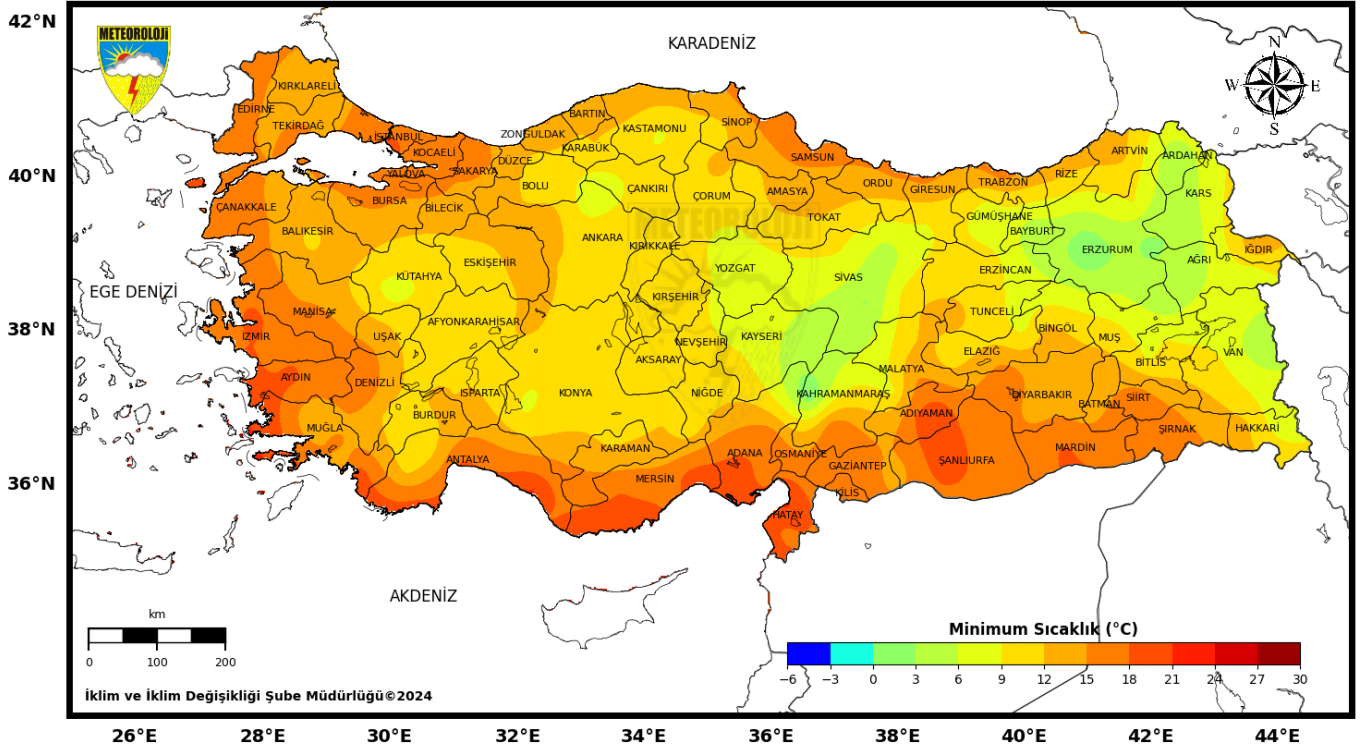


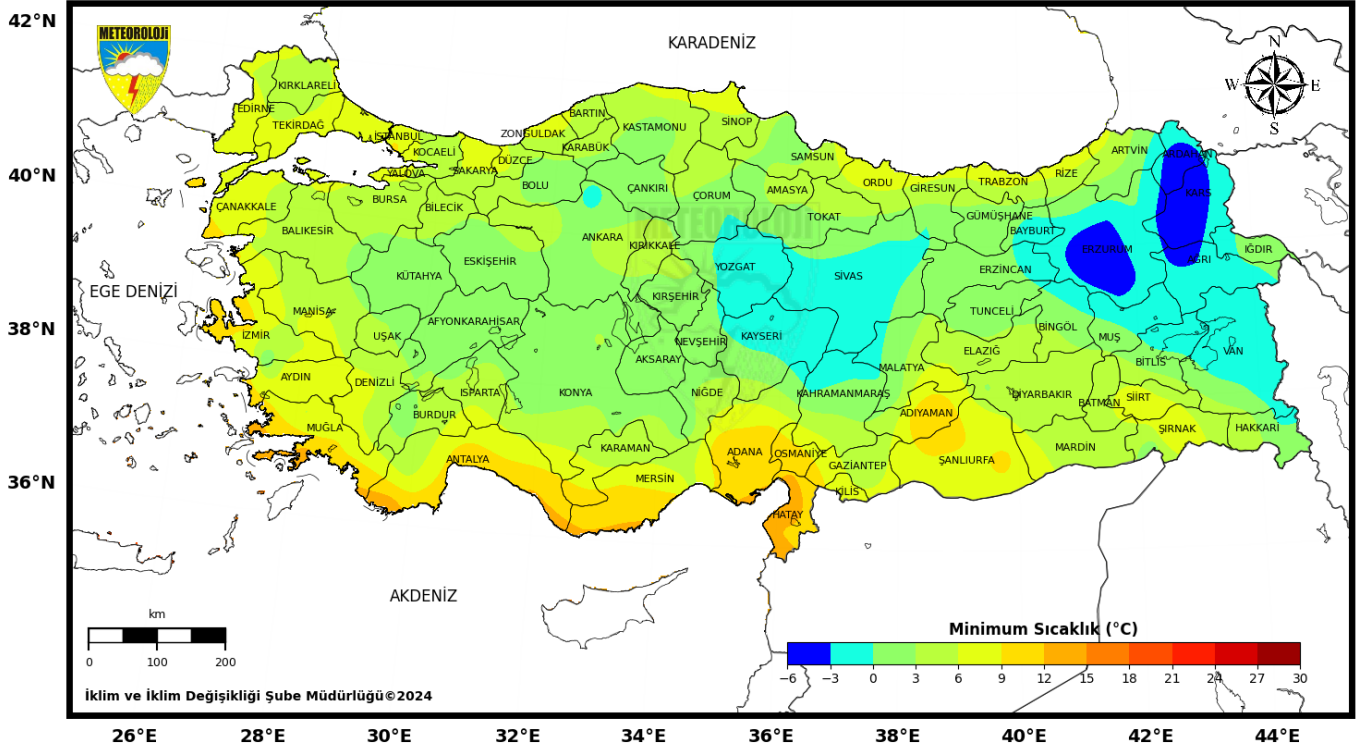
2024 HAZİRAN AYI MAKSİMUM SICAKLIK HARİTASI



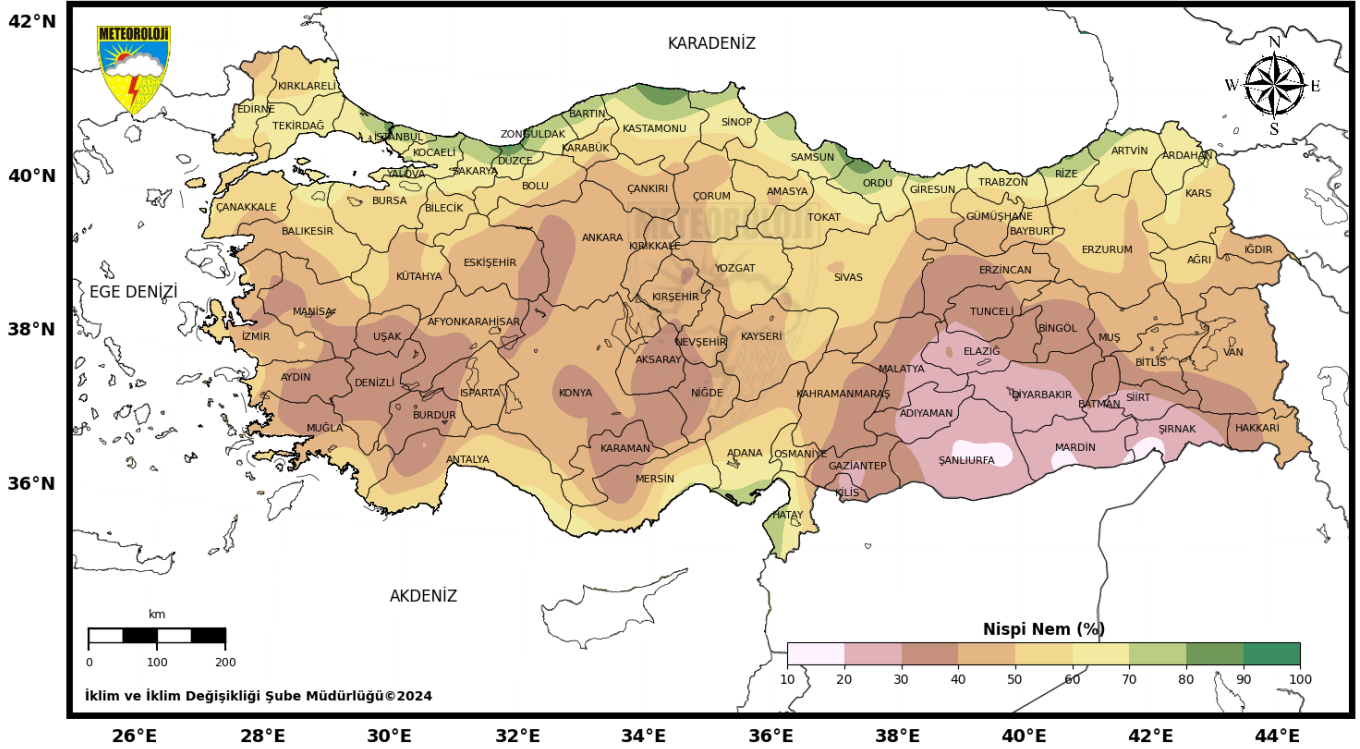
UZUN YILLAR HAZİRAN AYI MAKSİMUM SICAKLIK HARİTASI
(Kuruluş - 2023)

2024 HAZİRAN AYI MİNİMUM SICAKLIK HARİTASI



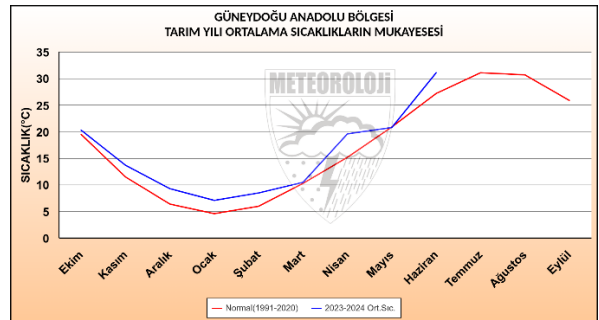
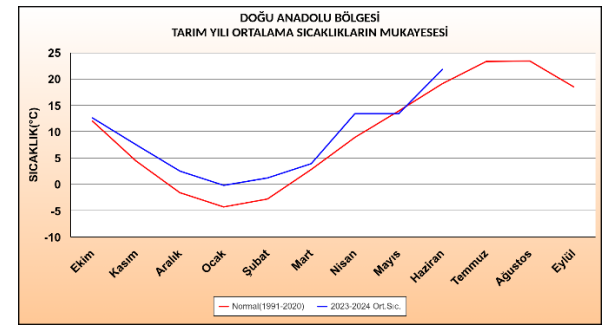
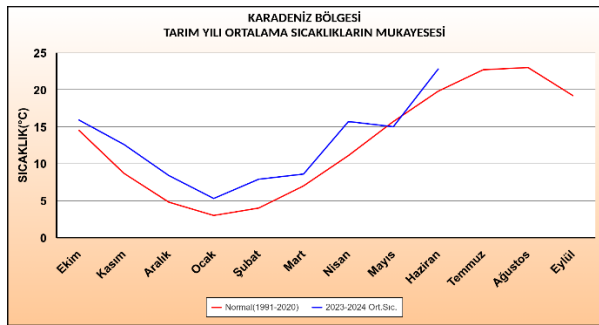
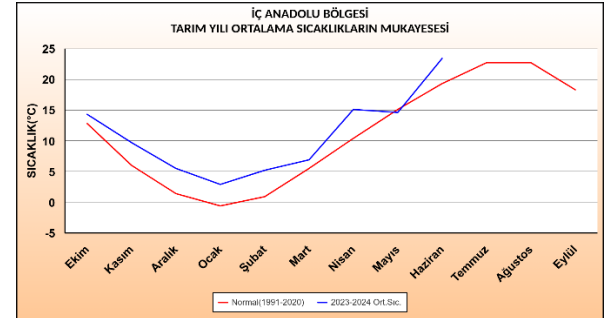
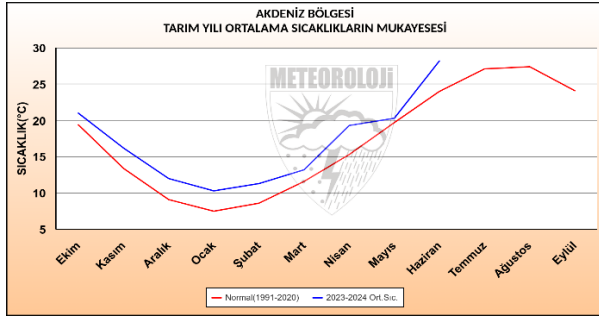
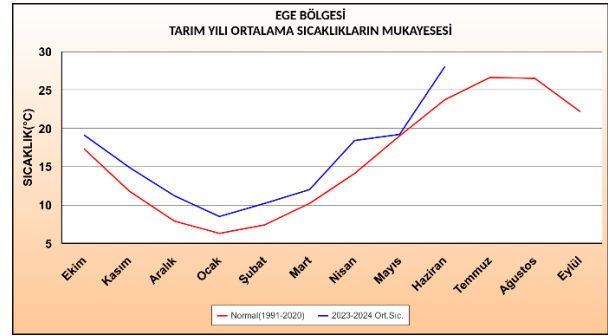
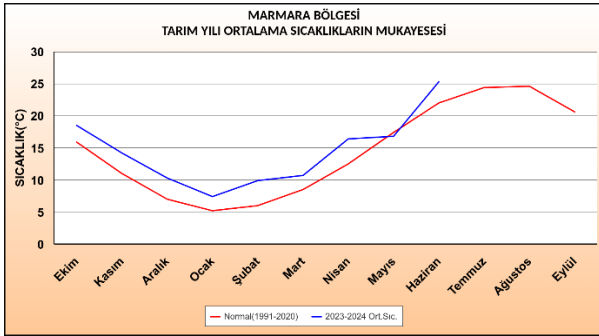
UZUN YILLAR HAZİRAN AYI MİNİMUM SICAKLIK HARİTASI
(Kuruluş - 2023)

2024 HAZİRAN AYI NİSPİ NEM HARİTASI



2023- 2024 TARIM YILI BÖLGESEL SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ

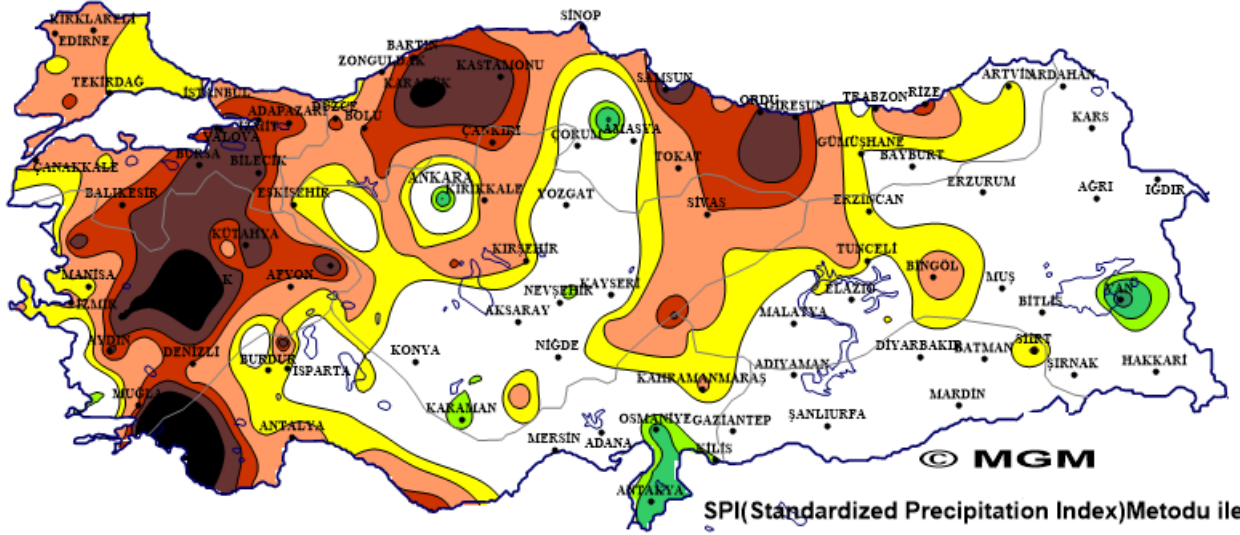
Bölgeler	Periyot	EKİM	KASIM	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL
Marmara	Normal(1991-2020)	15.9	11.0	7.0	5.2	6.0	8.5	12.5	17.4	22.0	24.4	24.6	20.6
	2023-2024 Ort. Sic.	18.5	14.2	10.3	7.4	9.9	10.7	16.4	16.8	25.3			
Ege	Normal(1991-2020)	17.3	11.8	7.9	6.3	7.4	10.2	14.1	19.0	23.7	26.6	26.5	22.2
	2023-2024 Ort. Sic.	19.1	14.9	11.2	8.5	10.2	12.0	18.4	19.2	28.0			
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	19.3	20.3	28.2			
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	15.1	14.6	23.4			
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	15.7	15.0	22.8			
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	13.4	13.4	21.8			
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	19.6	20.8	31.1			
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	16.6	16.9	25.4			



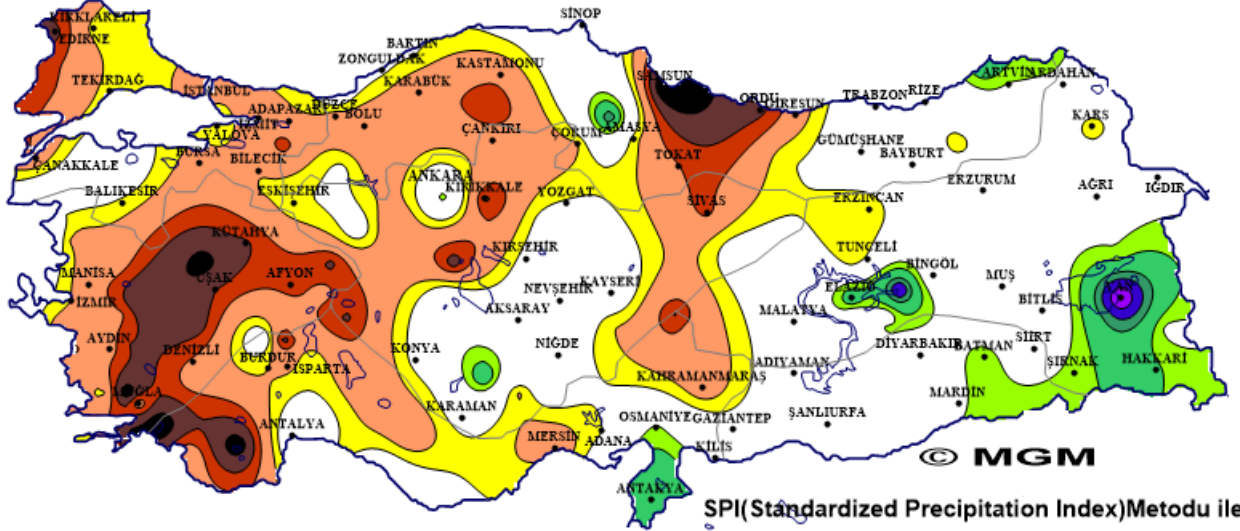
METEOROLOJİK KURAKLIK ANALİZLERİ

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)

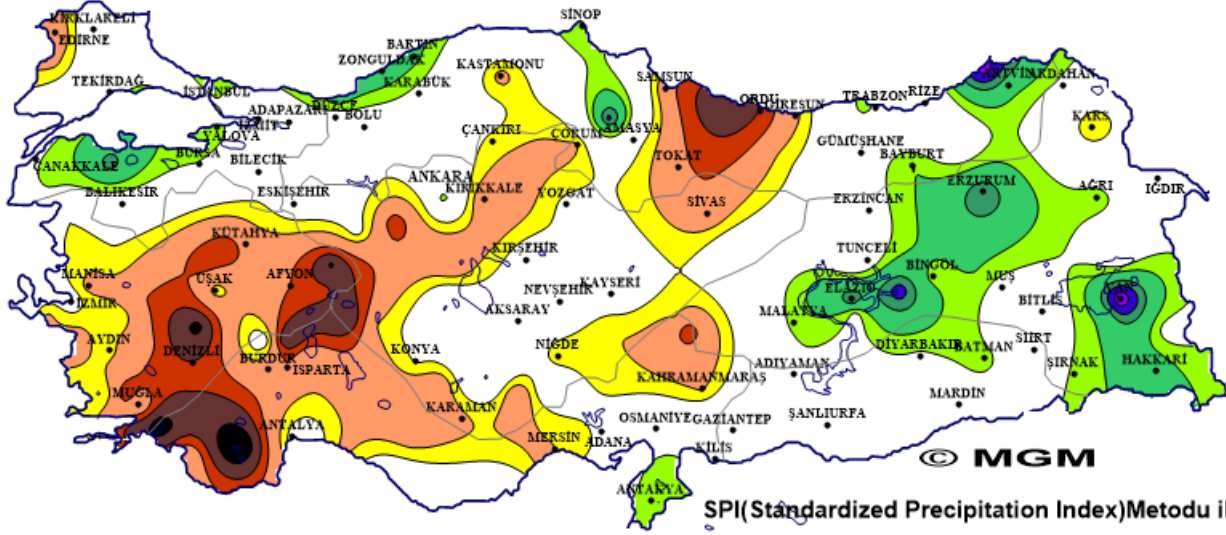


* Bu veriler kalite kontrolünden geçmemiştir.



* Bu veriler kalite kontrolünden geçmemiştir.

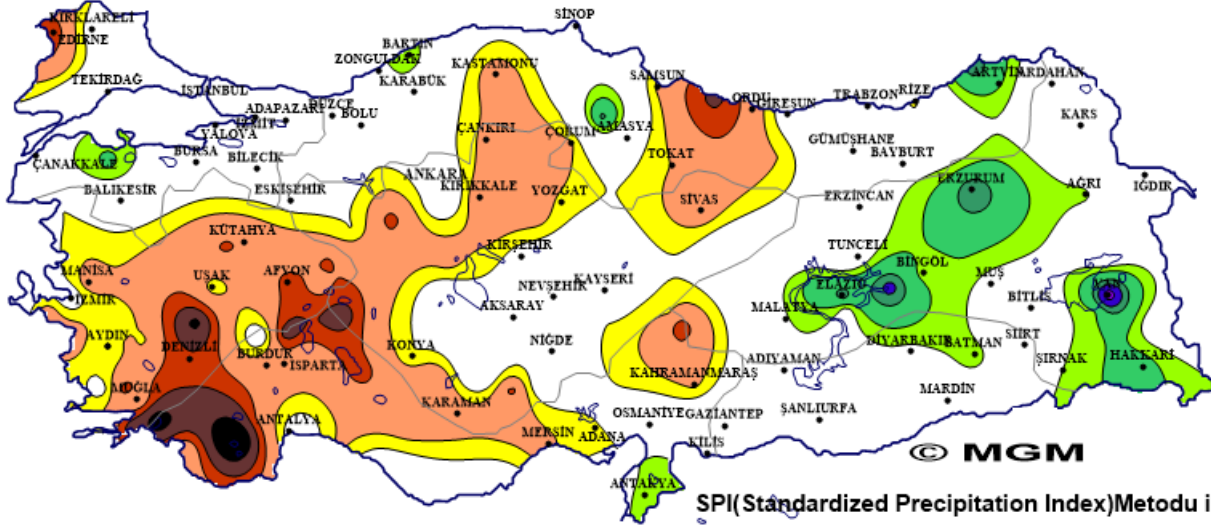
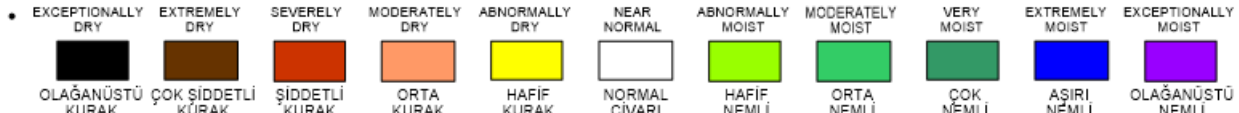




**SPI(Standardized Precipitation Index)Metodu ile
Meteorolojik Kuraklık Haritası
9 Aylık (Ekim 2023-Haziran 2024)**

Hazırlanış Tarihi: Temmuz 2024

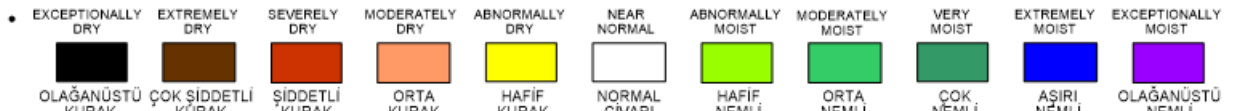
* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.

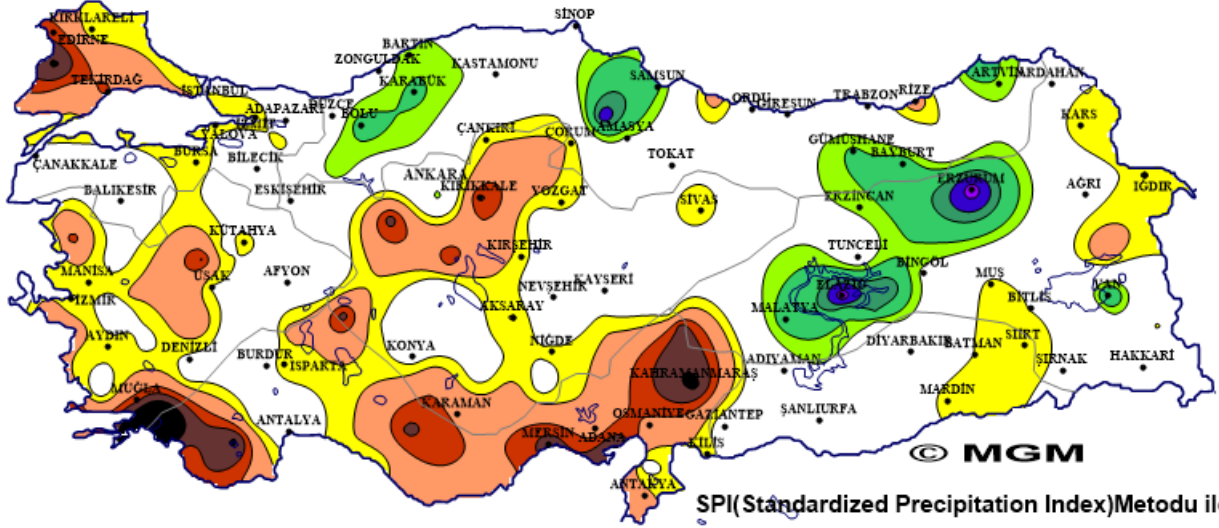


**SPI(Standardized Precipitation Index)Metodu ile
Meteorolojik Kuraklık Haritası
12 Aylık (Temmuz 2023-Haziran 2024)**

Hazırlanış Tarihi: Temmuz 2024

* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.



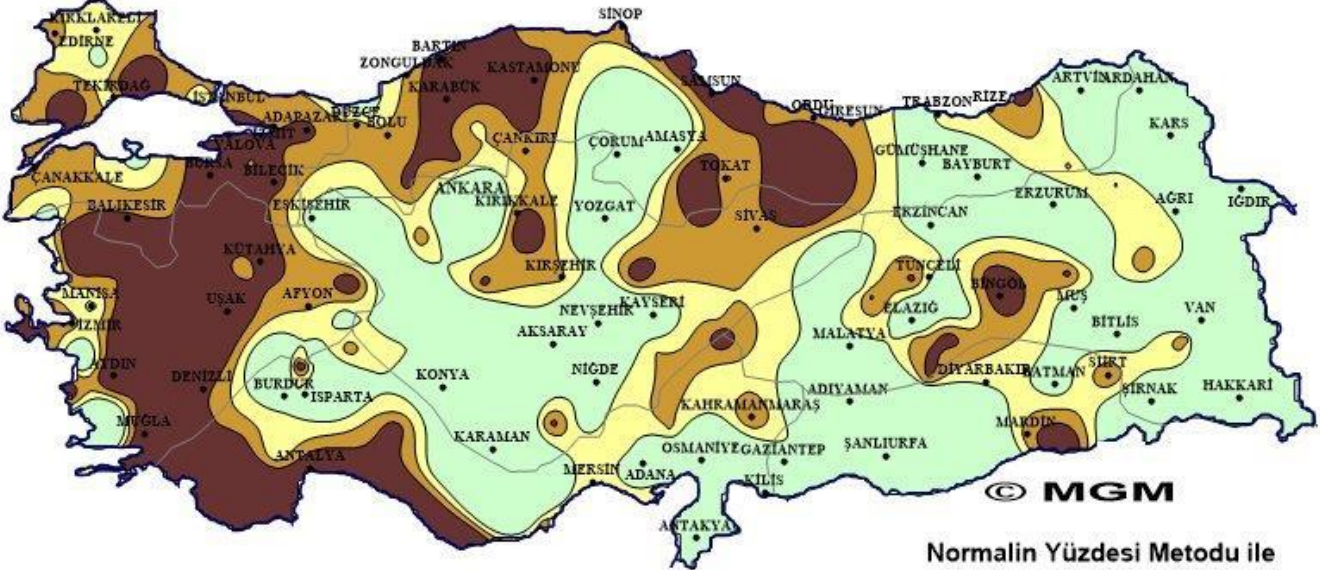


SPI (Standardized Precipitation Index) Metodu ile
Meteorolojik Kuraklık Haritası
24 Aylık (Temmuz 2022-Haziran 2024)
 Hazırlanış Tarihi: Temmuz 2024

* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.

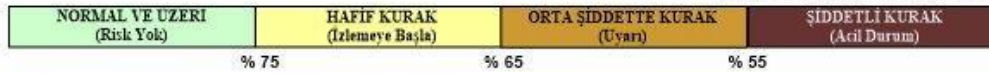


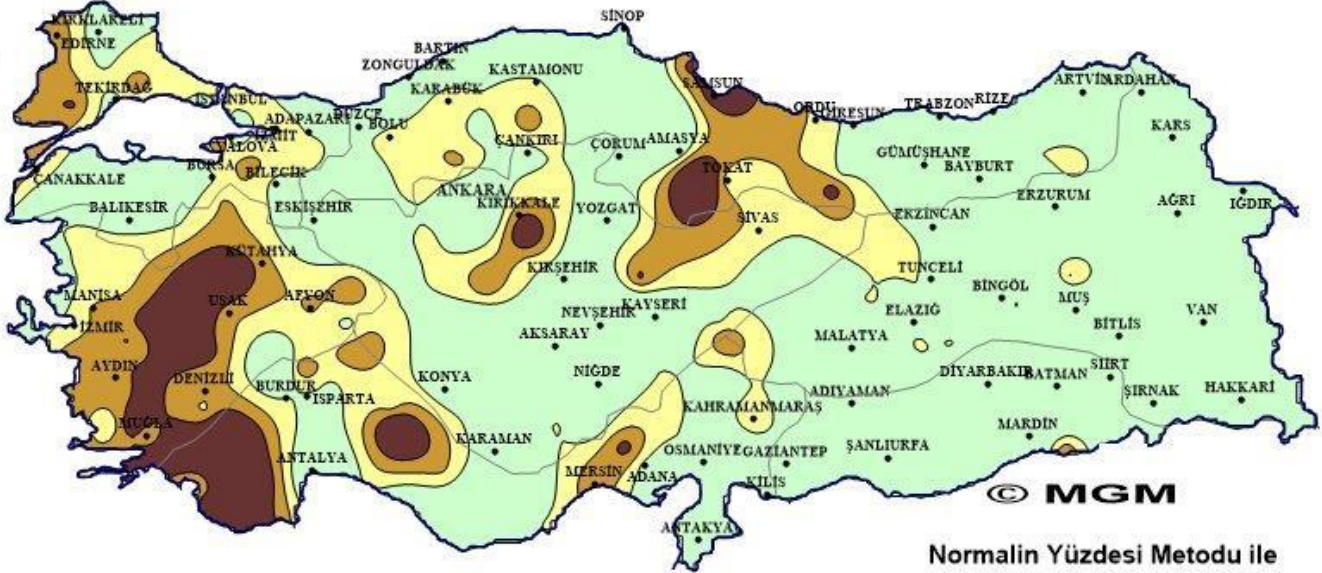
Normalin Yüzdesi Metodu (PNI)



Normalin Yüzdesi Metodu ile
Meteorolojik Kuraklık Haritası
 (Percent of Normal)
3 Aylık (Nisan 2024-Haziran 2024)
 Hazırlanış Tarihi: Temmuz 2024

* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.



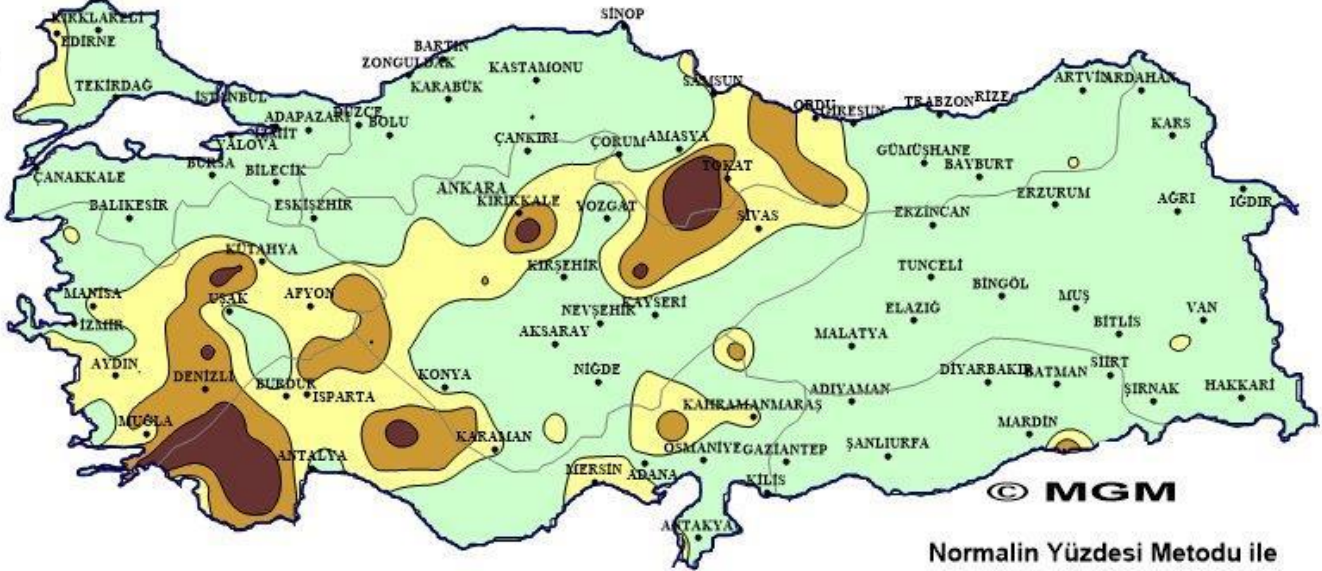
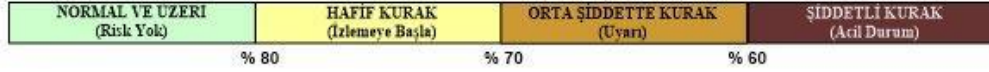


* Bu veriler kalite kontrolünden geçmemiştir.

**Normalin Yüzdesi Metodu ile
Meteorolojik Kuraklık Haritası**
(Percent of Normal)

6 Aylık (Ocak 2024-Haziran 2024)

Hazırlanış Tarihi: Temmuz 2024

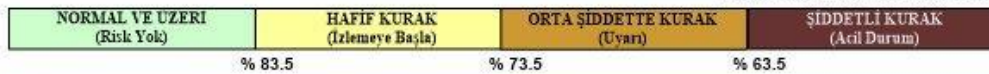


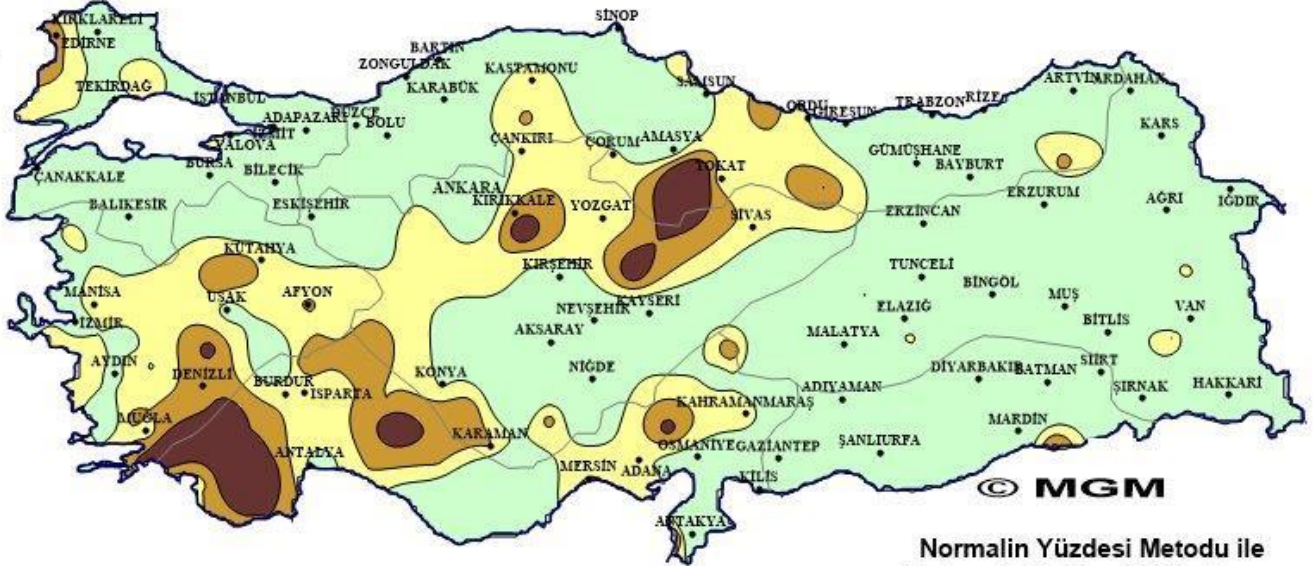
* Bu veriler kalite kontrolünden geçmemiştir.

**Normalin Yüzdesi Metodu ile
Meteorolojik Kuraklık Haritası**
(Percent of Normal)

9 Aylık (Ekim 2023-Haziran 2024)

Hazırlanış Tarihi: Temmuz 2024



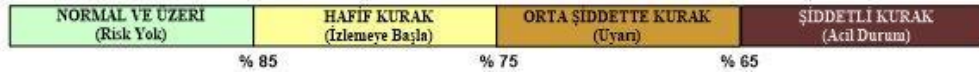


Normalin Yüzdesi Metodu ile
Meteorolojik Kuraklık Haritası
(Percent of Normal)

12 Aylık (Temmuz 2023-Haziran 2024)

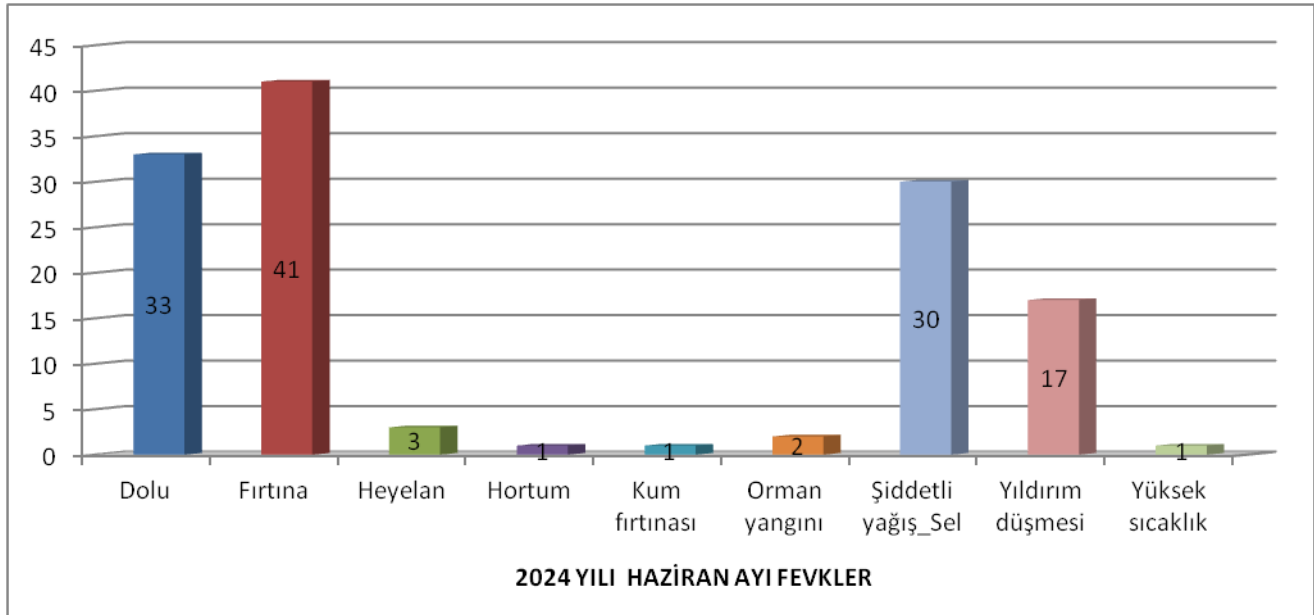
Hazırlanış Tarihi: Temmuz 2024

* Bu veriler kalite kontrolünden geçmemiştir.



OLAĞANÜSTÜ OLAYLAR

Meteorolojik karakterli doğal afetler



MEVSİMLİK TAHMİNLER



Hava sıcaklığının kuzeydoğu kesimlerde mevsim normallerinin 0.5 ila 1 derece üzerinde, diğer yerlerde ise mevsim normallerinin 1 ila 2 derece üzerinde seyredeceği beklenmektedir.

Yağışın yurt genelinde 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 edilememeyebilir.
- 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

RÜZGAR

Gelişme dönemi boyunca genellikle 2-5 m/s hızla esen hafif, fazla kuru olmayan rüzgârlar, bitkide uygun bir su düzeninin saplanması, havalanma, dölleme ve kalite açısından olumlu etkilere sahiptir.



Şiddetli rüzgârlar su düzeninin bozulmasına, meyve tutumunun aksamasına, özellikle taze sürgün döneminde mekanik zararlara neden olurlar. Rüzgâr ayrıca fındık, ceviz ve antepfıstığı gibi sert kabuklu meyve türlerinde çiçek tozlarını taşıyarak tozlanmayı sağlamaktadır. Ancak aşırı rüzgârlar meyveleri dökmekte, dalları kırmakta ya da ağaçların devrilmelerine neden olmaktadır.



Her bölgenin kendine özgü rüzgârları vardır. Örneğin ilkbaharda genellikle güneyden esen kurak ve sıcak rüzgârlar (sam yeli) çiçeklenme döneminde döllemeyi önleyerek zarar vermekte, bazen genç meyveleri de kavurup dökmektedir. Ege Bölgesinde ise kuzeyden esen Gümüşkanat ile batıdan esen inbat rüzgârları incirler için iyi olduğu halde doğudan esen samyeli kurutucu ve yakıcı etki yapmaktadır. Rüzgâr zararı olan yerlerde ağaçlar alçaktan taçlandırılmalı ve bahçe yeri rüzgâr kıran bitkilerle (selvi, mazı ve kavak vb.) çevrilmeli ya da yüksek duvarlar tesis edilmelidir.



Rüzgar toprak parçacıklarını bir yerden diğer bir yere taşıyarak erozyona neden olur.

KİRAZ (*Prunus avium*)

İklim İstekleri

Kiraz yetiştiriciliğinde iklim faktörlerinden en önemlisi sıcaklıktır. Kirazlar ılıman iklim koşullarında iyi yetişirler. Kirazlar genellikle aşırı düşük ve yüksek sıcaklıklara dayanamazlar. Vişneye göre daha az soğuk, yazları ise daha az sıcak ve nemli yerlere daha iyi adapte olmaktadır.



Yazları serin geçen yerlerde kirazlar meyvelerini en iyi kalite ile olgunlaştırabilmektedir. Özellikle kışın sıcaklığın sık sık -20°C 'nin altına düştüğü alanlarda yetiştiriciliği başarılı olamamaktadır. Kışın -20°C 'nin altına düşmeyen bölgeler seçilmelidir. Ben düşmeden önce bol yağışlar o yılın ürün kalitesine, hasattan sonraki yağışlarda gelecek yılın ürün kalitesini etkilemektedir. Kiraz, soğuklama ihtiyacı yüksek bir meyvedir. Don çukurlarından zararlanır. Yüksek yerlerde, güney bölgelerde erken donlardan çiçekler zarar görür. Kışı -20°C 'nin üstünde olan bölgelerde

dallarda ve köklerde don zararı olabilir. Taban suyu olan bölgelerde kiraz tarımı yapılamaz.

Çiçek tomurcukları $-2,4^{\circ}\text{C}$ 'ye kadar dayanabildikleri halde, açmış çiçekler -2°C 'de donarlar. Tam çiçeklenme döneminde sıcaklık $-3,9^{\circ}\text{C}$ 'ye düştüğünde %90 zarar oluşmaktadır. Vişnelerin odunsu kısımları ise -40°C 'ye kadar dayanabilirler. Vişneler düşük sıcaklıklara kirazlardan daha fazla dayanırlar. İlkbaharda çiçeklenme kirazlardan daha sonra olduğu için vişne çiçeklerinin ilkbahar geç donlarından zarar görme olasılığı daha düşüktür. Yetiştiricilikte çiçeklenme zamanında ilkbaharda meydana gelen geç donlar zarar oluşturmaktadır.



Kirazlar için kış dinlenme istekleri vişnelerden daha önemli olup, dinlenmeden çıkabilmeleri için yeterli kış soğuğu almaları gerekmektedir. Ilık geçen kışlardan sonra soğuklama isteğini giderememiş olan

kirazlarda tomurcuk silkmesi, çiçeklenmelerinde gecikme ve düzensizlikler görülür. Lambert, Napolyon ve Bing gibi yüksek soğuklanmaya ihtiyaç gösteren kiraz çeşitlerinde daha belirgindir. Kirazlarda kış dinlenme isteklerini yeterince karşılayamayışı dölleme yönünden de sorun yaratmaktadır. Çünkü ılık geçen kışlardan sonra, düşük soğuklama ihtiyacı gösteren çeşit, yüksek soğuklama ihtiyacı gösteren çeşitten daha erken çiçeklendiğinden, bu iki çeşit birbirini tozlayıp dölleyemezler. Vişneler ise, kendine verimli olduğu için, bu konuda bir sorun yoktur. Genel olarak kiraz ve vişnelerde $+7,2^{\circ}\text{C}$ 'nin altında soğuklama süresi 1000-1700 saattir. Kışın $-26, -28^{\circ}\text{C}$ 'ye kiraz dayanır.



Kiraz yetiştiriciliğinde, yağışın yıl içinde düzenli

olarak yayılması en uygun olanıdır. Genel olarak 600 mm yağış alan yerlerde kiraz, 400 mm yağış alan yerlerde ise vişne yetiştiriciliği sulamaya gerek kalmadan yapılabilir. Ancak bu yağışların altında ki yerlerde ise yılda 2-3 kez sulama yapılması vegetatif ve generatif gelişme açısından yararlı olacaktır.



Kiraz ve vişnelerde çiçeklenme ve meyve oluşumu esnasında havaların yağışlı gitmesi istenmez. Çünkü çiçeklenme zamanında yoğun yağmur döllemeyi güçleştirir ve mantar zararının artmasına neden olur. Yine meyve olgunlaşması esnasında yağabilecek yağmur meyvelerin çatlamasına neden olarak, pazar değerini düşürür.

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