



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



Temmuz 2025
Sayı: 234

ZİRAİ METEOROLOJİ BÜLTENİ



İklim ve Ziraî Meteoroloji Dairesi Başkanlığı
Araştırma Dairesi Başkanlığı

YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ

TEMMUZ AYI ALANSAL YAĞIŞ RAPORU

GENEL DEĞERLENDİRME

Türkiye genelinde temmuz ayında ortalama 9.6 mm yağış kaydedilmiştir. Temmuz ayı yağışları; 15.6 mm olan (1991-2020) normalinin %39, 32.7 mm olan 2024 Temmuz ayı yağışının %71 altında gerçekleşmiştir.

Yağışlarda; Marmara Bölgesi, Uşak, Afyonkarahisar, Denizli çevreleri hariç Ege Bölgesi, Batı Karadeniz, İç Anadolu ve Akdeniz bölgelerinin doğusunda, Antalya, Şanlıurfa, Mardin, Şırnak, Batman, Van ve Hakkâri çevrelerinde normaline göre %80'den fazla azalma, Denizli, Burdur, Ankara, Samsun, Ordu, Gümüşhane, Erzincan, Tunceli, Bingöl, Adıyaman ve Kars çevrelerinde %40'ın üzerinde artma gerçekleşmiştir. Özellikle Karaman, Mersin ve Tunceli çevrelerinde yer yer normalinin iki katı artışlar kaydedilmiştir.

Bölge genelinde, tüm bölgeler normallerinin altında yağış almış, normaline göre en fazla azalma %95 ile Marmara Bölgesi'nde gerçekleşmiştir. Temmuz ayı yağışları Marmara Bölgesi'nde son 65 yılın en düşük seviyesine inmiştir.

İl geneli yağışlarda normaline göre en fazla artma %100'den fazla artış ile Mersin ve Karaman'da, en fazla azalma %100 ile Yalova'da gerçekleşmiştir. En fazla yağış 89.0 mm ile Rize'de kaydedilirken, Yalova temmuz ayında yağış gerçekleşmeyen tek il olmuştur. Bartın, Bilecik, Bursa, Düzce, İstanbul, Kocaeli, Sakarya, Yalova, Zonguldak 65, Bolu 57, İzmir 39, Balıkesir, Çanakkale, Karabük ve Kastamonu'da son 18 yılın en düşük temmuz ayı yağışları kaydedilmiştir.

Türkiye genelinde temmuz ayında ortalama 2.8 gün yağış görülmüştür (1991-2020 normal 3.2 gün). Yağışlı gün sayıları Trabzon, Rize, Bayburt, Erzurum, Artvin, Ardahan, Kars ve Iğdır çevrelerinde 10-15 gün aralığında gerçekleşmiş, İstanbul, Sakarya, Bursa, Bilecik, Çanakkale, Balıkesir, Manisa, İzmir, Aydın, Muğla, Şanlıurfa, Mardin ve Şırnak çevrelerinde ise yer yer 1 güne kadar düşmüştür.

BÖLGESEL DEĞERLENDİRME

MARMARA BÖLGESİ

Bölgenin temmuz ayı yağışları 1.2 mm, normal 22.5 mm ve 2024 yılı Temmuz ayı yağışları 18.5 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %95, 2024 yılı Temmuz ayı yağışlarına göre %94 azalma gerçekleşti.

AKDENİZ BÖLGESİ

Bölgenin temmuz ayı yağışları 5.3 mm, normal 8.2 mm ve 2024 yılı Temmuz ayı yağışları 21.8 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %35, 2024 yılı Temmuz ayı yağışlarına göre %76 azalma gerçekleşti.

EGE BÖLGESİ

Bölgenin temmuz ayı yağışları 5.3 mm, normal 10.7 mm ve 2024 yılı Temmuz ayı yağışları 21.3 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %50, 2024 yılı Temmuz ayı yağışlarına göre %75 azalma gerçekleşti.

İÇ ANADOLU BÖLGESİ

Bölgenin temmuz ayı yağışları 5.6 mm, normal 10.2 mm ve 2024 yılı Temmuz ayı yağışları 22.7 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %45, 2024 yılı Temmuz ayı yağışlarına göre %75 azalma gerçekleşti.

KARADENİZ BÖLGESİ

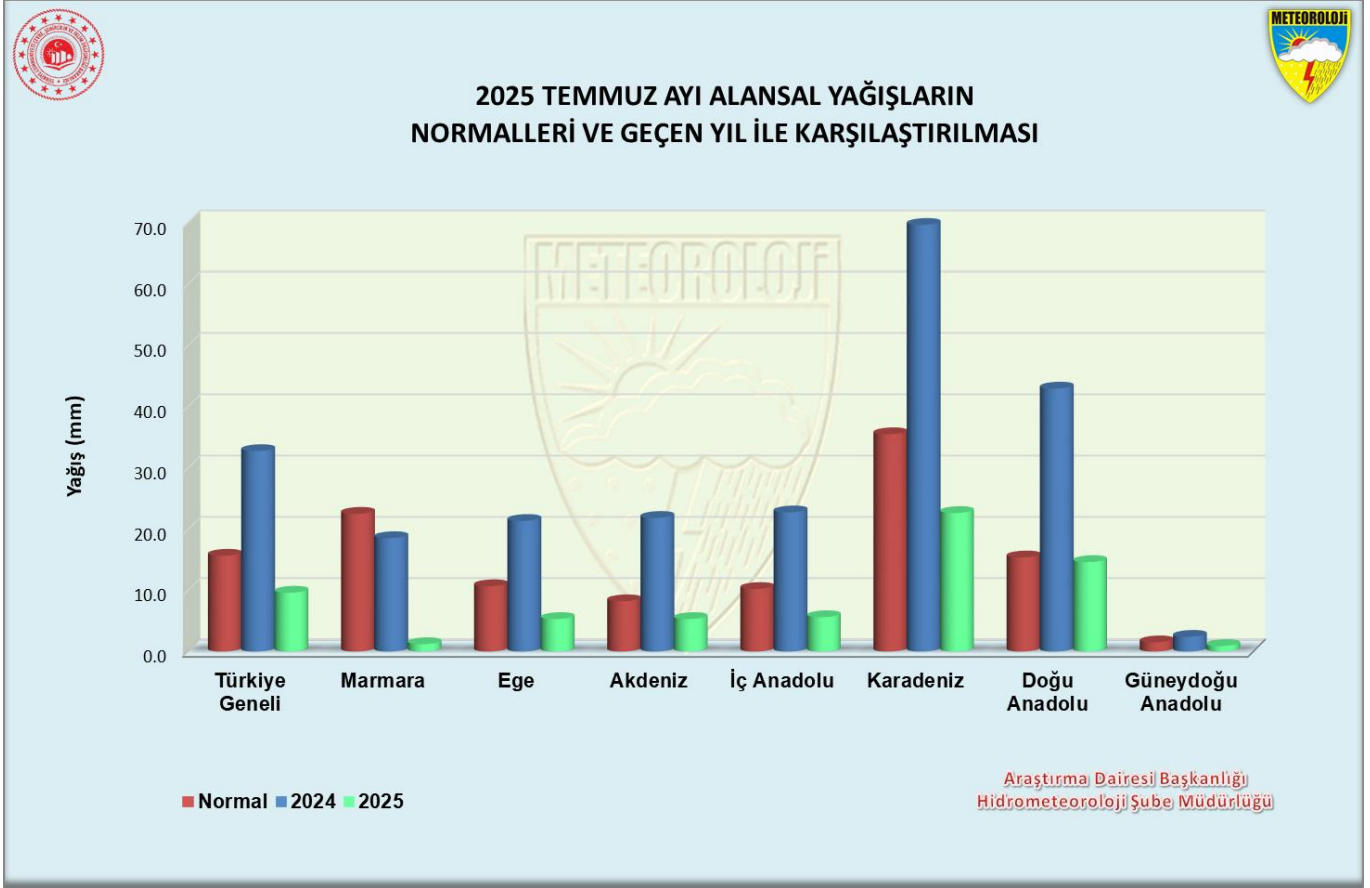
Bölgenin temmuz ayı yağışları 22.6 mm, normali 35.5 mm ve 2024 yılı Temmuz ayı yağışları 69.6 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %36, 2024 yılı Temmuz ayı yağışlarına göre %68 azalma gerçekleşti.

GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ

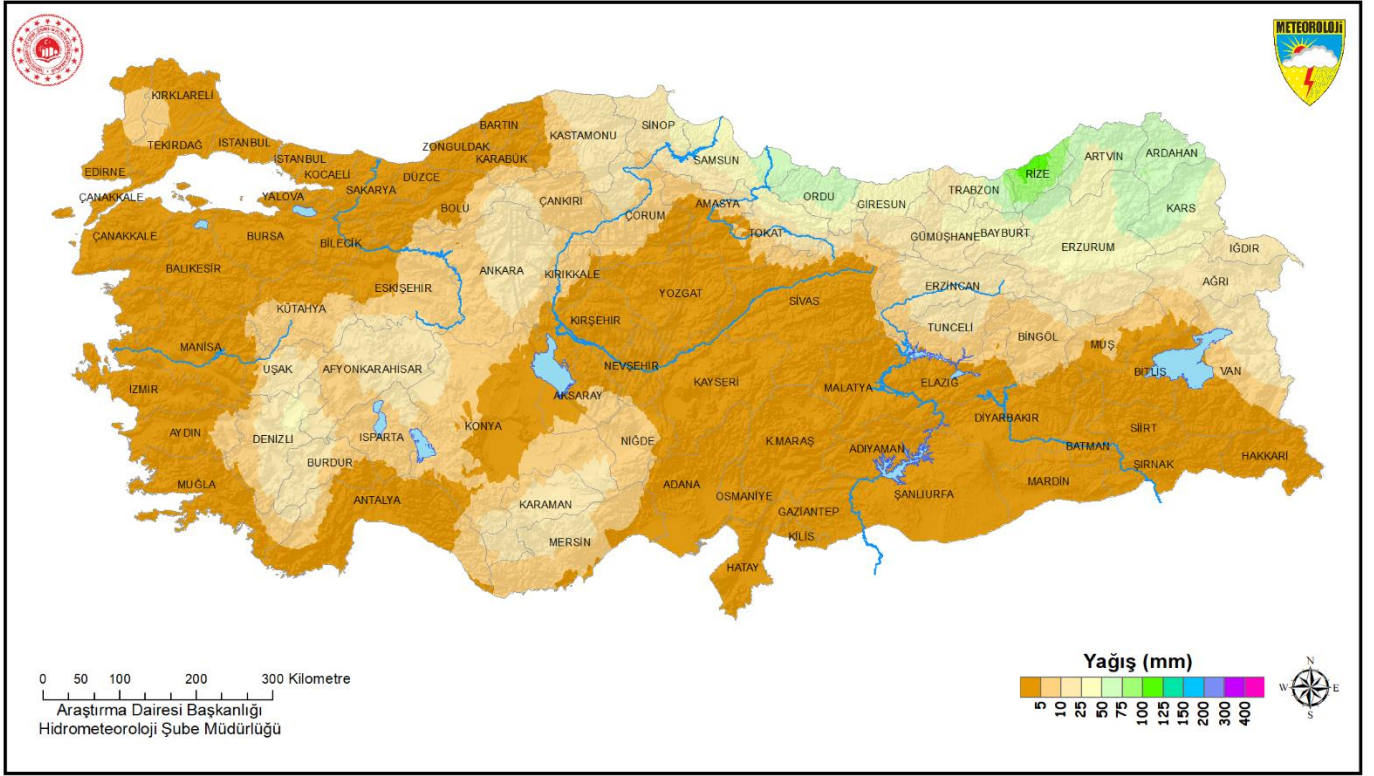
Bölgenin temmuz ayı yağışları 0.9 mm, normali 1.5 mm ve 2024 yılı Temmuz ayı yağışları 2.4 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %40, 2024 yılı Temmuz ayı yağışlarına göre %63 azalma gerçekleşti.

DOĞU ANADOLU BÖLGESİ

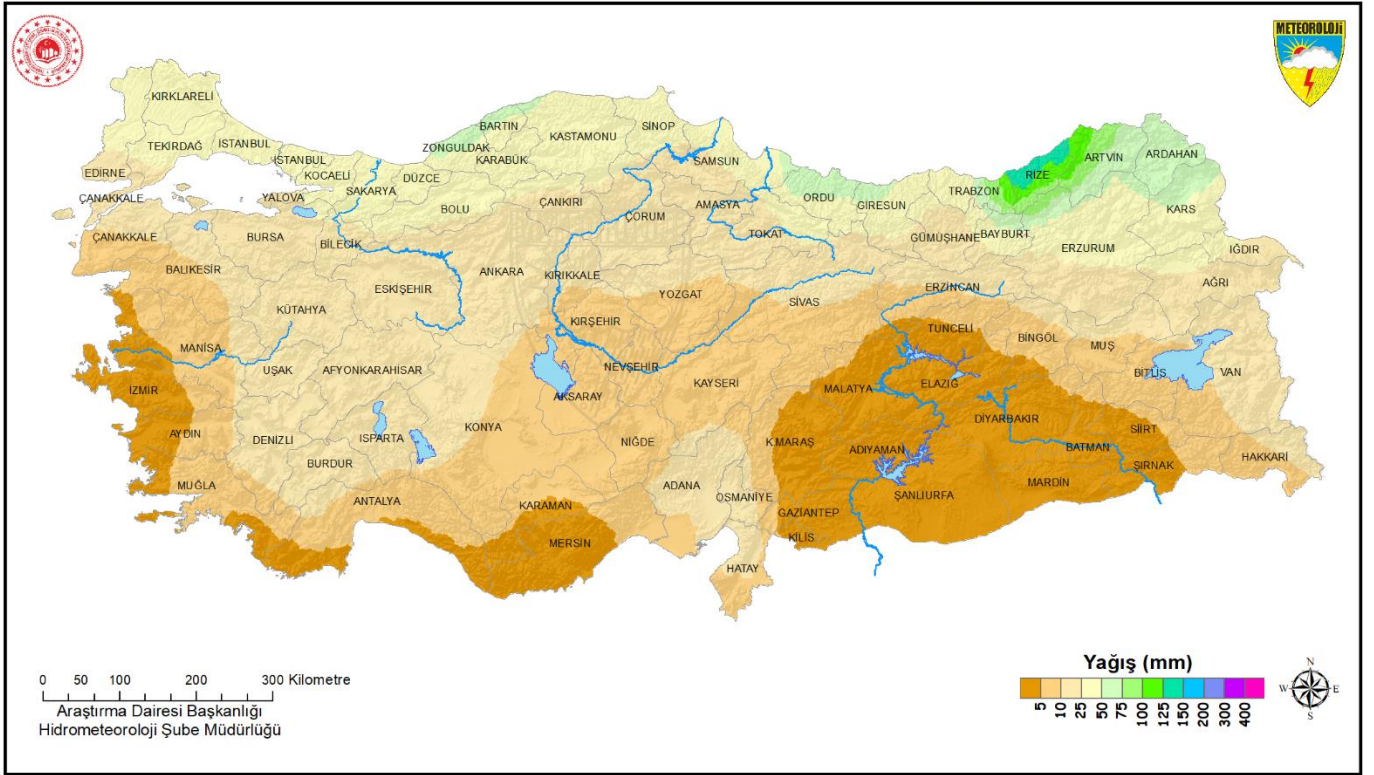
Bölgenin temmuz ayı yağışları 14.6 mm, normali 15.4 mm ve 2024 yılı Temmuz ayı yağışları 42.9 mm'dir. Yağışlarda normaline göre %5, 2024 yılı Temmuz ayı yağışlarına göre %66 azalma gerçekleşti.



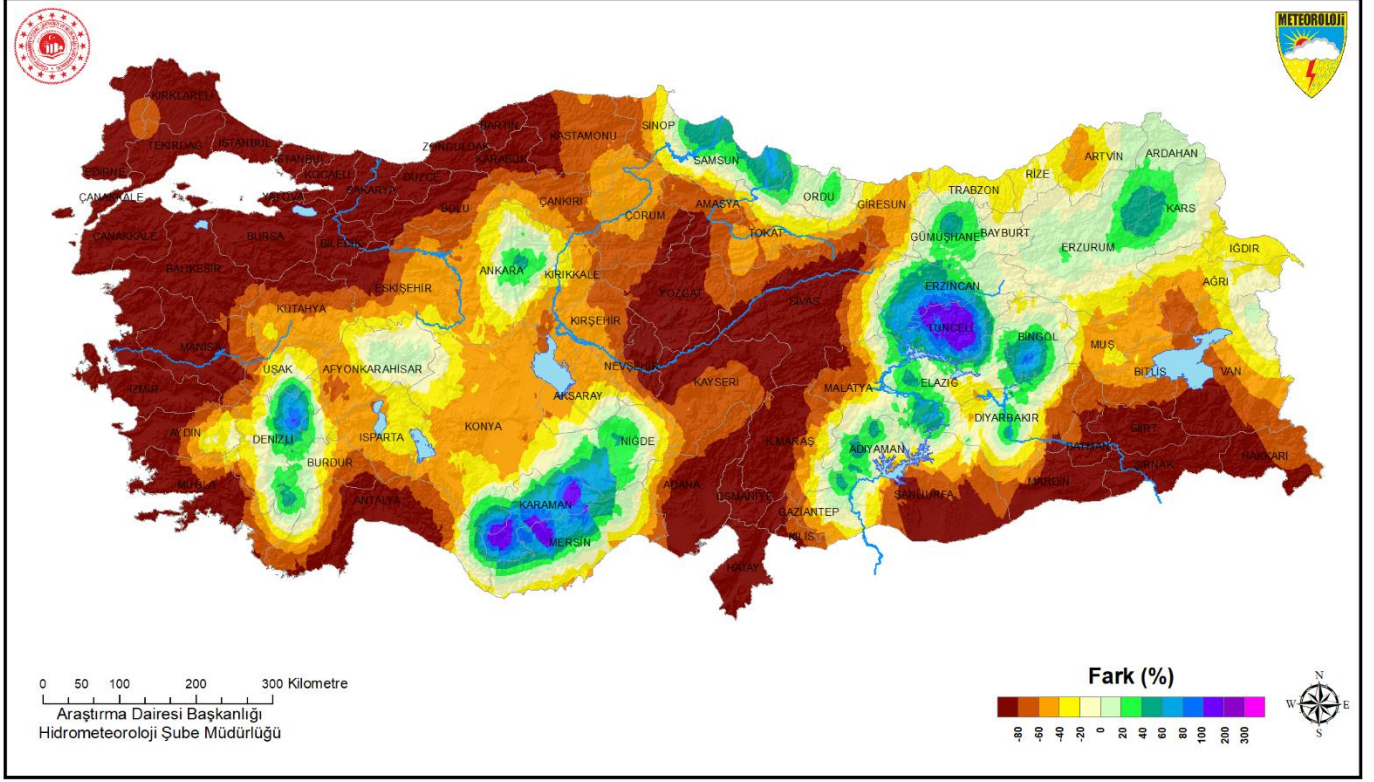
TEMMUZ - 2025 ALANSAL YAĞIŞ HARİTASI



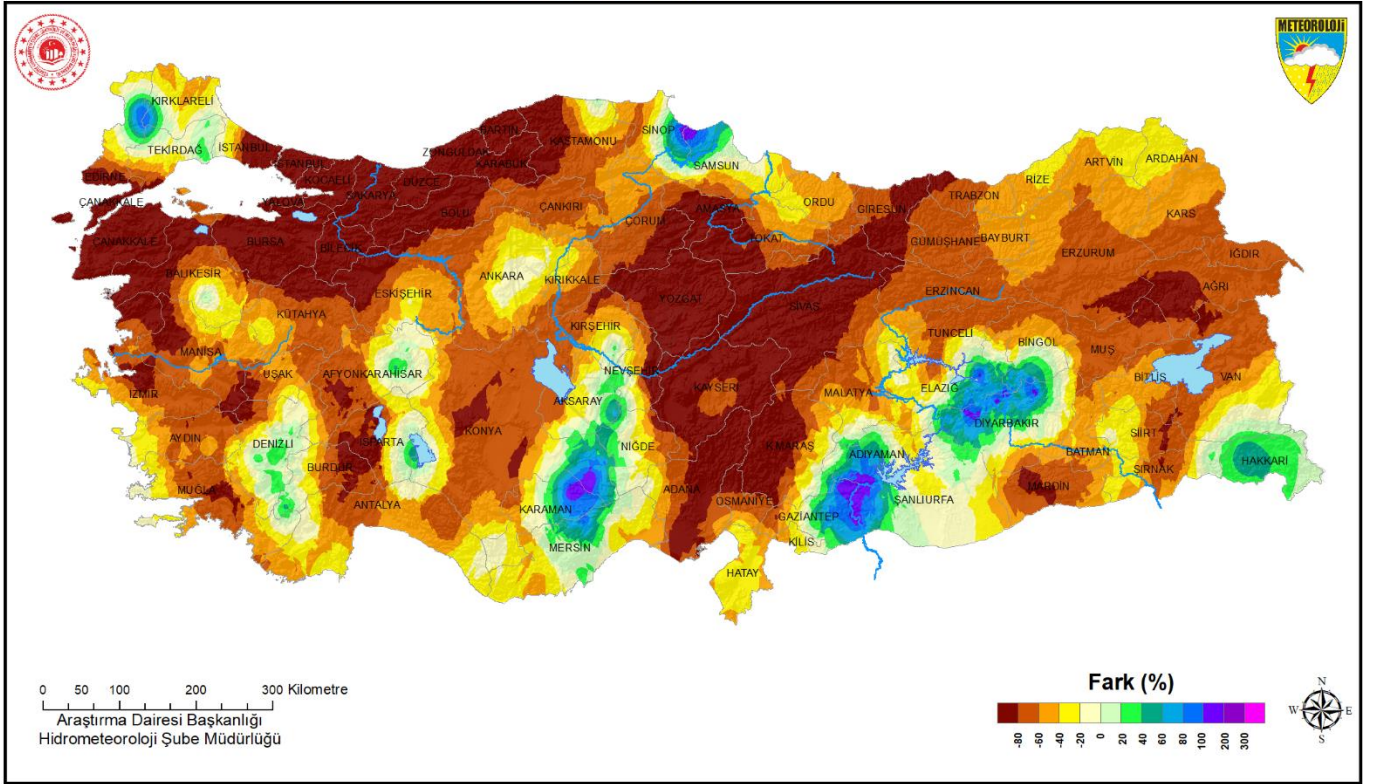
TEMMUZ AYI ALANSAL YAĞIŞ NORMALLERİ (1991-2020)

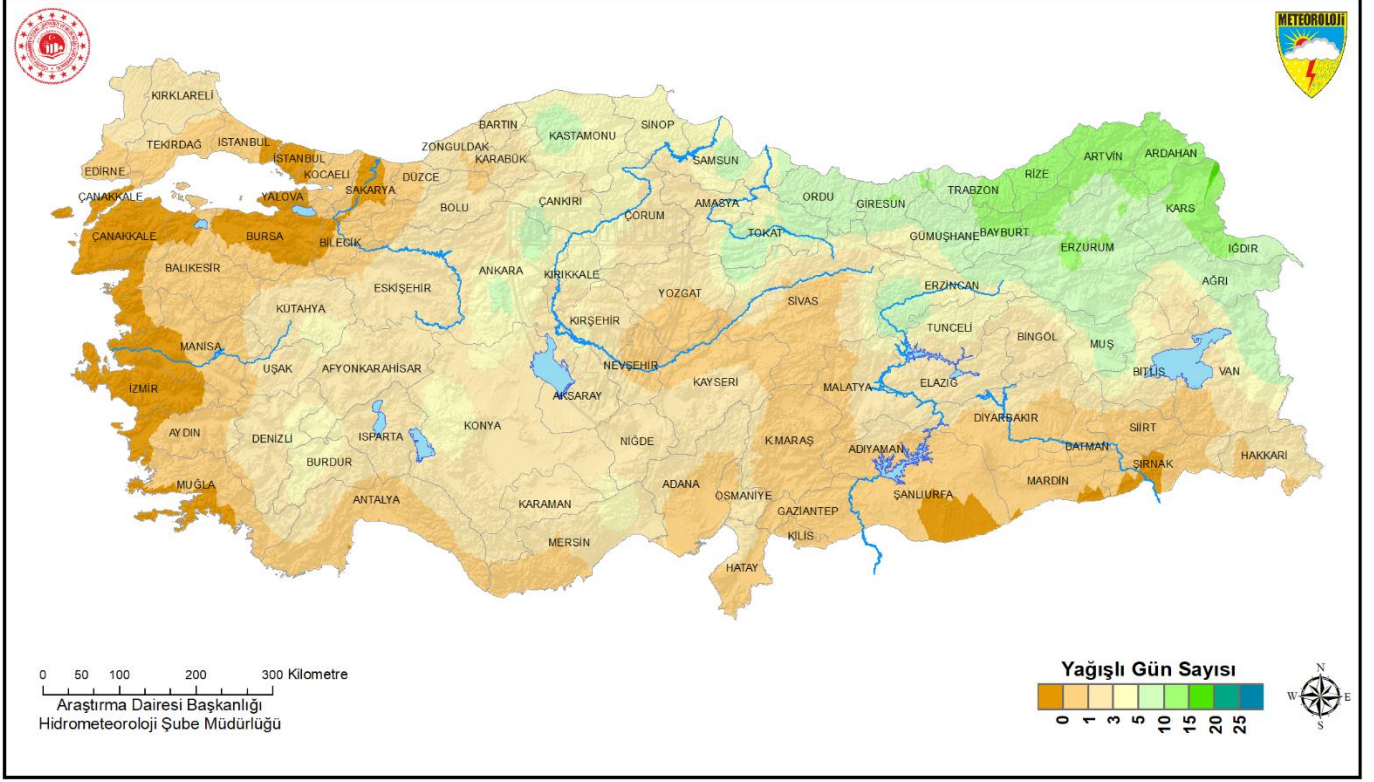


TEMMUZ - 2025 ALANSAL YAĞIŞLARIN NORMALLERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI



TEMMUZ - 2025 ALANSAL YAĞIŞLARIN GEÇEN YIL İLE KARŞILAŞTIRILMASI





2025 SU/TARIM YILI 10 AYLIK ALANSAL KÜMÜLATİF YAĞIŞ RAPORU (1 EKİM 2024 – 31 TEMMUZ 2025)

GENEL DEĞERLENDİRME

1 Ekim 2024-31 Temmuz 2025 dönemini kapsayan 2025 su yılı yağışları normal ve geçen yıl yağışlarının altında seyretmektedir. Bu dönemde yurdumuzda ortalama 393.2 mm yağış kaydedilmiştir. Aynı dönem su yılı normal 533.7 mm (1991-2020) ve geçen yıl aynı dönem yağışı ise 549.3 mm'dir. Yağışlar, normalinin %26, geçen yıl yağışlarının %28 altında gerçekleşmiştir. Türkiye geneli 10 aylık su yılı yağışları son 52 yılın en düşük seviyesine inmiştir.

Yağışlar; Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin güneyi ile Hatay çevrelerinde yer yer %60'ın üzerinde azalma, Orta ve Doğu Karadeniz kıyı kesimlerinde ise yer yer %20'nin üzerinde artma göstermiştir.

Bölge genelinde su yılı yağışları tüm bölgelerde normallerinin ve geçen yıl yağışlarının altında gerçekleşmiştir. Normallerine göre en fazla azalma %53 ile Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde meydana gelirken, 10 aylık dönem su yılı yağışları Güneydoğu Anadolu ve İç Anadolu bölgelerinde 65, Akdeniz Bölgesi'nde 51, Marmara ve Ege Bölgesi'nde son 18 yılın en düşük seviyesine inmiştir.

İl geneli yağışlarda en fazla yağış 1425.1 mm ile Rize'de, normaline göre en fazla artış %25 ile Trabzon'da gerçekleşmiş, en az yağış 181.5 mm ile Şanlıurfa'da, normaline göre en fazla azalma %65 ile Hatay'da meydana gelmiştir. 2025 su yılı yağışları Batman, Bilecik, Çorum, Edirne, Eskişehir, Gaziantep, Hatay, Kırıkkale, Kırşehir, Kilis, Mardin, Nevşehir, Osmaniye, Siirt, Şanlıurfa, Şırnak, Tekirdağ ve Van'da 65, Ankara'da 63, Afyonkarahisar ve Kütahya'da 61, Adıyaman ve Karaman'da son 52 yılın en düşük seviyesindedir.

BÖLGESEL DEĞERLENDİRME

Marmara Bölgesi

Akdeniz Bölgesi

Akdeniz Bölgesi

Karadeniz Bölgesi

Karadeniz Bölgesi

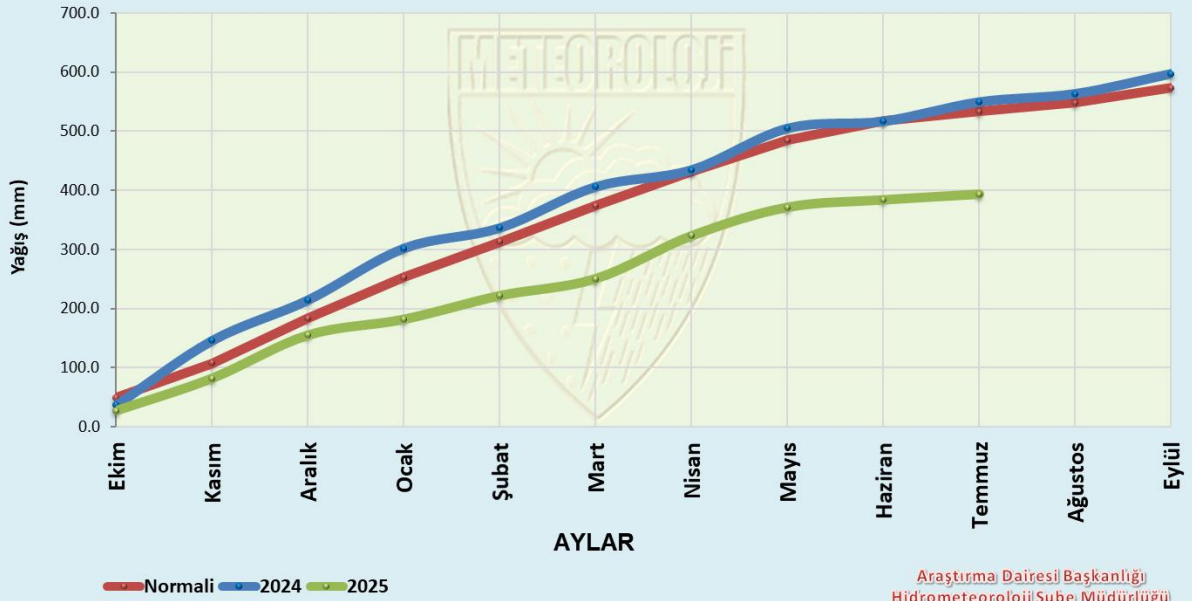
Güneydoğu Anadolu Bölgesi

Güneydoğu Anadolu Bölgesi

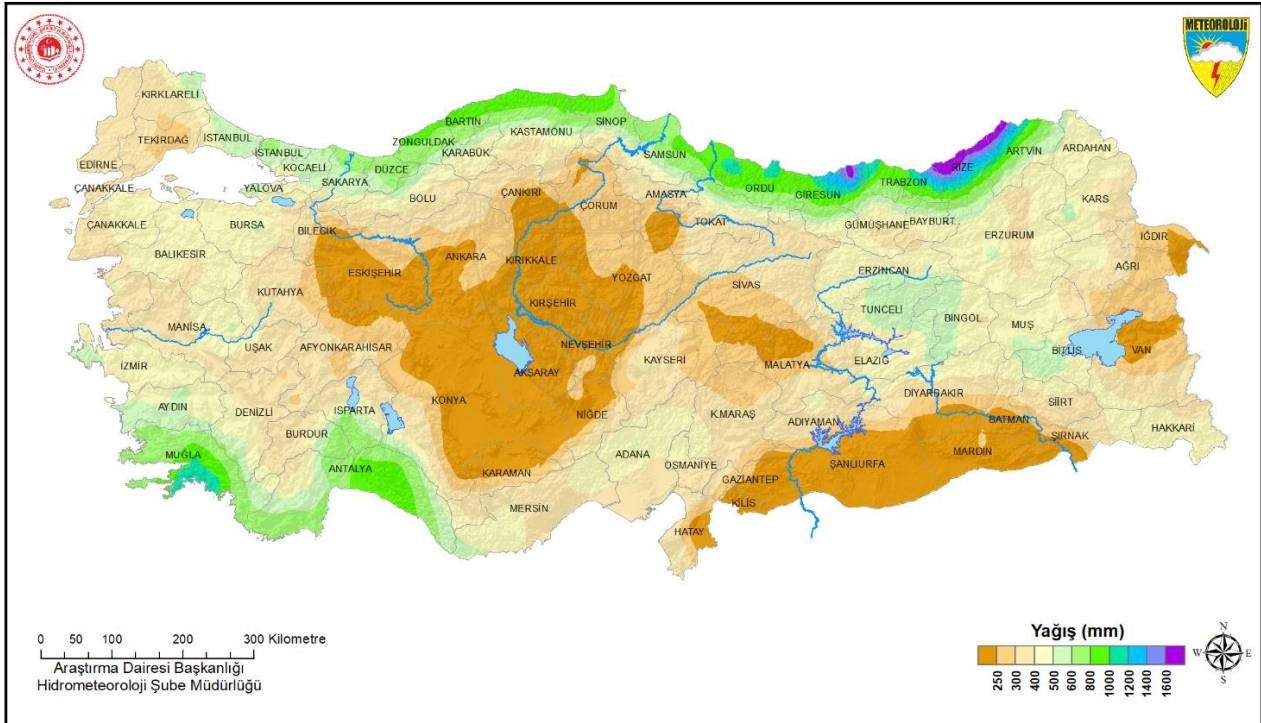
Bölge	Normal (mm)	2024 (mm)	2025 (mm)
Türkiye Geneli	550	570	410
Marmara	630	640	440
Ege	590	490	430
Akdeniz	660	600	460
İç Anadolu	390	370	250
Karadeniz	620	650	600
Doğu Anadolu	530	660	410
Güneydoğu Anadolu	540	620	260



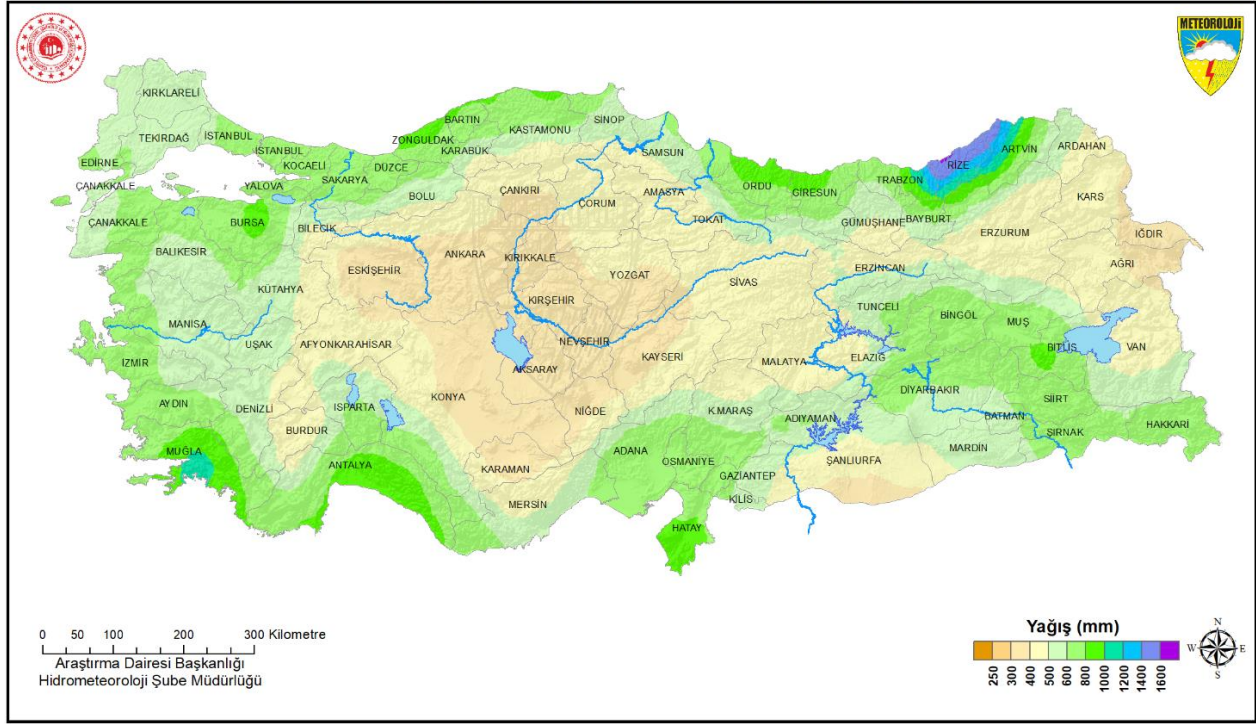
TÜRKİYE GENELİ SU YILI ALANSAL YAĞIŞLARIN NORMALLERİ VE GEÇEN YIL İLE KARŞILAŞTIRILMASI



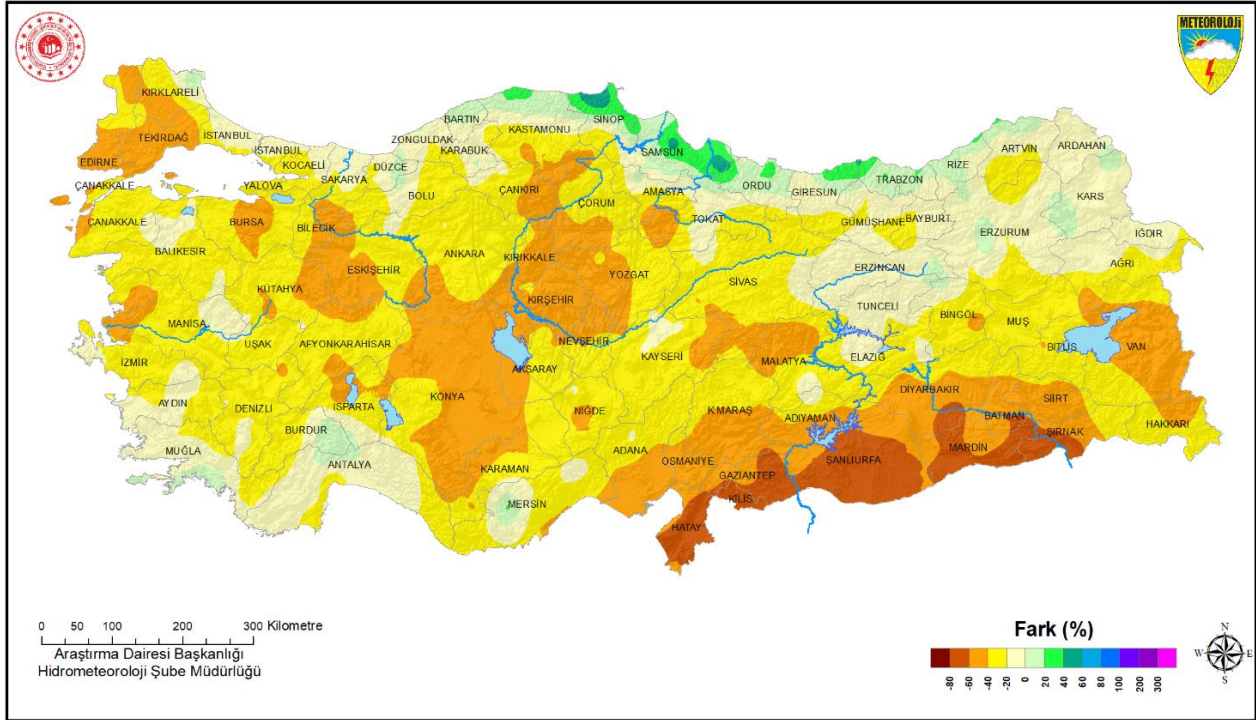
SU YILI ALANSAL YAĞIŞ HARİTASI (1 EKİM 2024 - 31 TEMMUZ 2025)



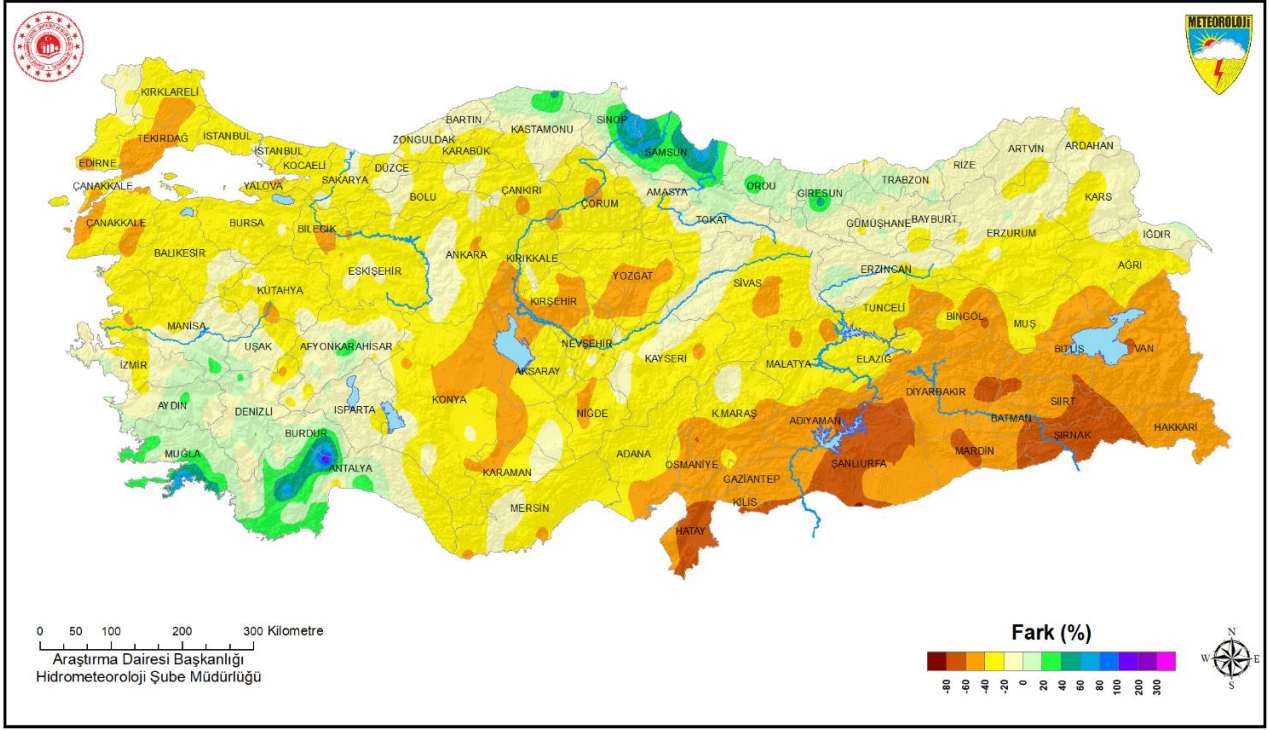
1 EKİM - 31 TEMMUZ SU YILI ALANSAL YAĞIŞ NORMALLERİ (1991-2020)



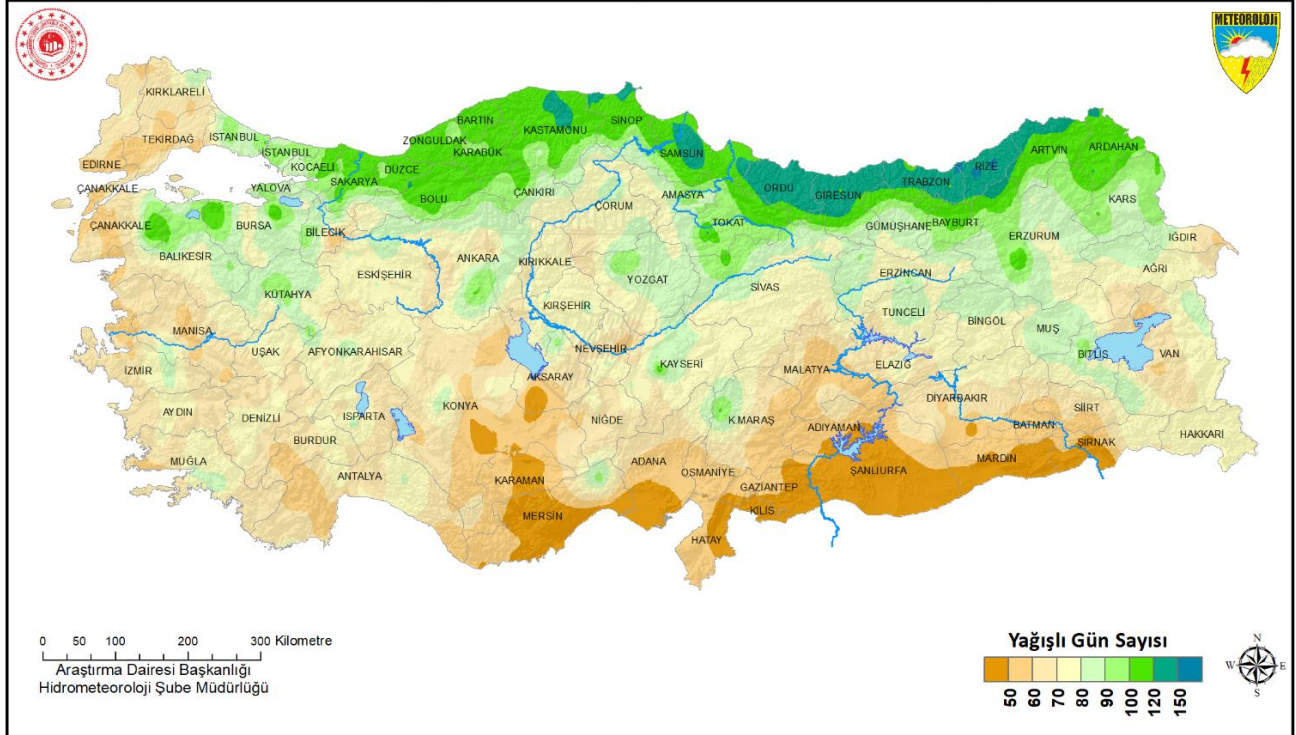
SU YILI YAĞIŞLARIN NORMALLERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI (1 EKİM 2024 - 31 TEMMUZ 2025)



SU YILI YAĞIŞLARIN GEÇEN YIL İLE KARŞILAŞTIRILMASI (1 EKİM 2024 - 31 TEMMUZ 2025)



SU YILI YAĞIŞLI GÜNLER SAYISI (1 EKİM 2024 - 31 TEMMUZ 2025)



SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ

2025 Yılı Temmuz Ayı Ortalama Sıcaklıklarının 1991-2020 Normallerine Göre Mukayesesi

GENEL DEĞERLENDİRME

2025 yılı Temmuz ayında ortalama sıcaklıklar, Oltu, Tortum, Dalaman, Doğubayazıt, İnebolu, Sarıkamış, İspir, Antakya, Akçakoca, Erdemli, Ardahan, Kızılcahamam, Erzurum, Kars, Hopa, Ahlat, Antalya, Korkuteli, Erzincan, Hakkari, Horasan, Bayburt, Finike, Köyceğiz, Ordu, Özalp, Tercan, Mut, Kahramanmaraş ve Ergani çevresi mevsim normalleri civarında gerçekleşirken; yurdumuzun diğer kesimlerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. 1991-2020 normalleri Temmuz ayı ortalama sıcaklığı 25.0 °C olup 2025 yılı Temmuz ayı sıcaklığı da 26.9 °C olarak gerçekleşmiştir. 2025 yılı Temmuz ayı, 1991-2020 normalleri Temmuz ayı ortalamasının 1.9 °C üzerinde gerçekleşmiştir. 2025 yılı Temmuz ayı, **son 55 yılın en sıcak Temmuz ayı** olarak kayıtlara geçmiştir.

2025 yılı Temmuz ayında ekstrem sıcaklıklar, Temmuz ayında en düşük sıcaklık 3.2 °C ile Erzurum'da, en yüksek sıcaklık ise 49.4 °C ile Cizre'de tespit edilmiştir. Temmuz ayında analizlerde kullanılan 220 istasyon haricinde olan Silopi (Şırnak)'da 50.5 °C ile Türkiye sıcaklık rekoru gerçekleşmiştir.

Bölgeler	2025 Temmuz Sıcaklık Ortalaması (°C)	Normaller (1991-2020) (°C)	2024 Temmuz Sıcaklık Ortalaması (°C)	2025 Temmuz Sıcaklığının Normallere Göre Değişimi (°C)	2024 Temmuz Sıcaklığına Göre Değişimi (°C)
Marmara	26.9	24.4	27.2	2.5	-0.3
Ege	28.9	26.5	29.1	2.4	-0.2
Akdeniz	28.6	27.1	29.1	1.5	-0.5
İç Anadolu	25.3	22.7	24.0	2.6	1.3
Karadeniz	24.4	22.7	24.5	1.7	-0.1
Doğu Anadolu	24.6	23.3	23.4	1.3	1.2
Güney Doğu Anadolu	33.0	31.1	32.4	1.9	0.6
Türkiye Geneli	26.9	25.0	26.7	1.9	0.2

BÖLGESEL DEĞERLENDİRME

Marmara Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Bölgenin tamamında mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Temmuz ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 24.4 °C iken, 2025 Temmuz ayı 26.9 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık 13.1 °C olarak Çorlu'da, en yüksek sıcaklık ise 43.0 °C olarak Lüleburgaz'da tespit edilmiştir.

Akdeniz Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Dalaman, Antakya, Erdemli, Antalya, Korkuteli, Finike, Köyceğiz, Mut ve Kahramanmaraş çevrelerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşirken bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Temmuz ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 27.1 °C iken, 2025 Temmuz ayı 28.6 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık 7.4 °C olarak Göksun'da, en yüksek sıcaklık ise 45.8 °C olarak Kahramanmaraş'da tespit edilmiştir.

Ege Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Bölgenin tamamında mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Temmuz ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 26.5 °C iken, 2025 Temmuz ayı 28.9 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık 8.6 °C olarak Tavşanlı'da, en yüksek sıcaklık ise 45.1 °C olarak Nazilli'de tespit edilmiştir.

İç Anadolu Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Bölgenin tamamında mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Temmuz ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 22.7 °C iken, 2025 Temmuz ayı 25.3 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık 4.3 °C olarak Gemerek'de, en yüksek sıcaklık ise 43.3 °C olarak Çankırı'da tespit edilmiştir.

Karadeniz Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Oltu, İnebolu, İspir, Akçakoca, Kızılcahamam, Hopa, Bayburt ve Ordu çevrelerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşirken bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Temmuz ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 22.7 °C iken, 2025 Temmuz ayı 24.4 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık 5.1 °C olarak Bayburt'ta, en yüksek sıcaklık ise 47.2 °C olarak Tokat'da tespit edilmiştir.

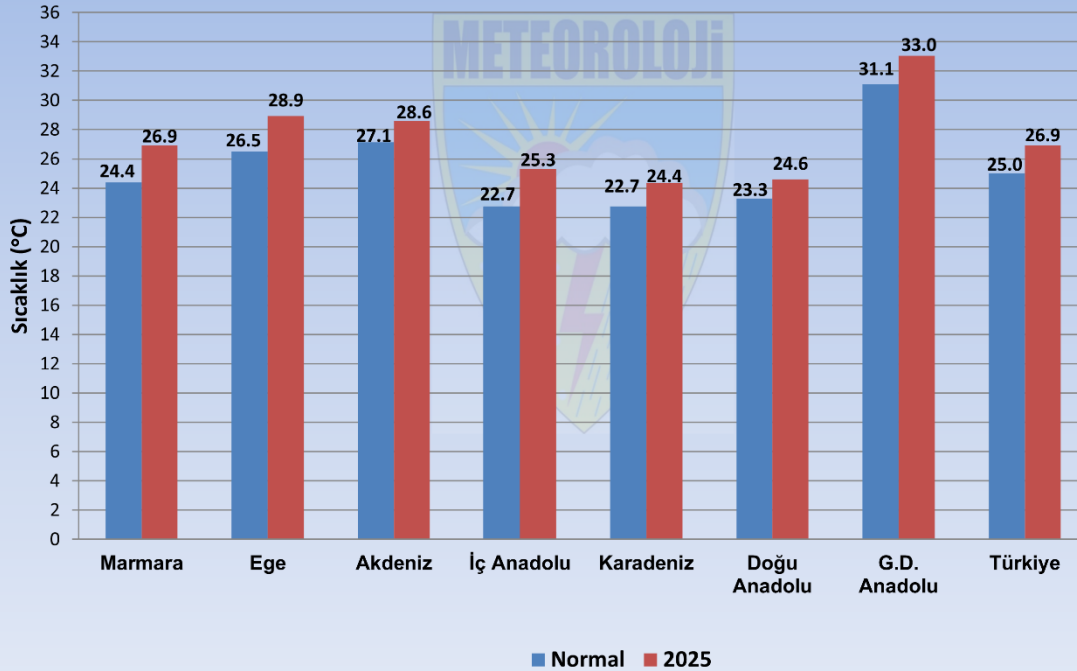
Doğu Anadolu Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Tortum, Doğubayazıt, Sarıkamış, Ardahan, Erzurum, Kars, Ahlat, Erzincan, Hakkari, Horasan, Özalp, Tercan ve Ergani çevrelerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşirken bölgenin diğer kesimlerinde mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Temmuz ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 23.3 °C olup 2025 Temmuz ayı da 24.6 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık 3.2°C olarak Erzurum'da, en yüksek sıcaklık ise 43.9 °C olarak Ergani'de tespit edilmiştir.

Güneydoğu Anadolu Bölgesi

Ortalama sıcaklıklar, Bölgenin tamamında mevsim normallerinin üzerinde gerçekleşmiştir. Bölgenin Temmuz ayı uzun yıllar ortalama sıcaklığı 31.1 °C olup 2025 Temmuz ayı da 33.0 °C olarak gerçekleşmiştir. Ekstrem sıcaklıklar, Bölgede en düşük sıcaklık 15.3 °C olarak Batman'da, en yüksek sıcaklık ise 49.4 °C olarak Cizre'de tespit edilmiştir.

2025 Temmuz Ayı Sıcaklıklarının Normalleri (1991-2020) ile Karşılaştırılması



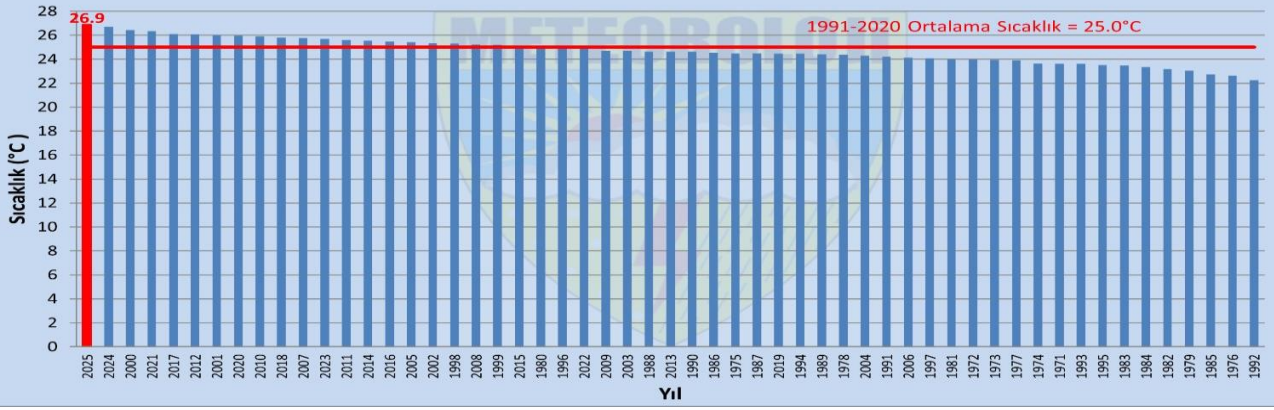
EKSTREM SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ

2025 Temmuz ayında 66 adet yeni ekstrem (maksimum) sıcaklık gerçekleşmiştir.

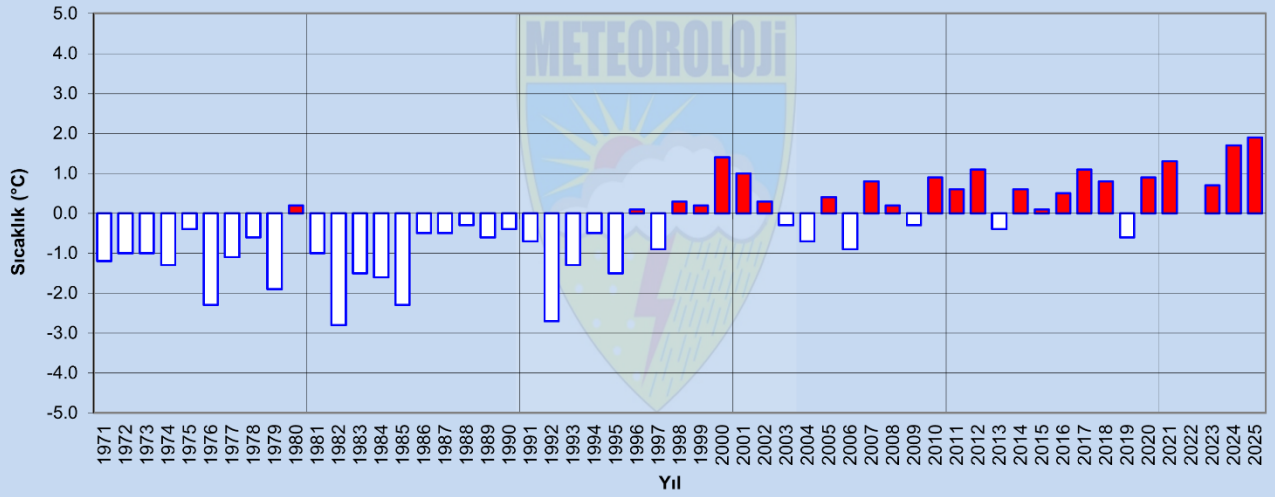
Ekstrem Maksimum Sıcaklık (°C)					
Gün	Ay	İstasyon	2025	Kuruluş-2024	Fark
9	TEMMUZ	FLORYA	41.1	40.5	0.6
13	TEMMUZ	SARIZ	36.9	35.9	1.0
23	TEMMUZ	ÇANAKKALE	40.5	39.8	0.7
23	TEMMUZ	ÇEŞME	39.5	38.8	0.7
23	TEMMUZ	ÇORLU	40.7	40.0	0.7
23	TEMMUZ	UZUNKÖPRÜ	42.8	42.6	0.2
24	TEMMUZ	İSLAHİYE	44.2	42.8	1.4
24	TEMMUZ	KARAKOCAN	41.9	41.0	0.9
24	TEMMUZ	SİNOP	36.7	34.5	2.2
25	TEMMUZ	ADİYAMAN	46.3	45.3	1.0
25	TEMMUZ	AKÇAKALE	47.0	46.7	0.3
25	TEMMUZ	BİRECİK	48.1	47.2	0.9
25	TEMMUZ	CEYLAN PINAR TİGEM	49.0	48.2	0.8
25	TEMMUZ	CİZRE	49.4	49.1	0.3
25	TEMMUZ	DİKİLİ	42.2	41.8	0.4
25	TEMMUZ	KAŞ	43.1	43.0	0.1
25	TEMMUZ	KÖYCEĞİZ	45.5	45.3	0.2
25	TEMMUZ	KUŞADASI	42.9	41.5	1.4
25	TEMMUZ	MARDİN	43.9	42.5	1.4
25	TEMMUZ	SIİRT	44.6	44.4	0.2
25	TEMMUZ	SİVEREK	45.5	45.0	0.5
25	TEMMUZ	ŞIRNAK	42.3	40.4	1.9
25	TEMMUZ	VİRANŞEHİR	47.0	46.7	0.3
26	TEMMUZ	KAHRAMANMARAŞ	45.8	45.2	0.6
26	TEMMUZ	KİLİS	45.1	44.2	0.9
27	TEMMUZ	BOLU	39.7	39.3	0.4
27	TEMMUZ	BURDUR	41.8	41.0	0.8
27	TEMMUZ	EĞİRDİR	38.8	38.6	0.2
27	TEMMUZ	ELMALI	40.4	39.4	1.0
27	TEMMUZ	GEDİZ	42.7	42.2	0.5
27	TEMMUZ	İSPARTA	40.3	39.2	1.1
27	TEMMUZ	KARABÜK KAPULLU	42.6	41.4	1.2
27	TEMMUZ	KÜTAHYA	39.6	39.5	0.1

Ekstrem Maksimum Sıcaklık (°C)					
Gün	Ay	İstasyon	2025	Kuruluş-2024	Fark
27	TEMMUZ	SENİRKENT	41.0	40.7	0.3
27	TEMMUZ	SİMAV	40.0	38.8	1.2
28	TEMMUZ	AKŞEHİR	39.9	39.3	0.6
28	TEMMUZ	BEYPAZARI	43.7	43.1	0.6
28	TEMMUZ	BEYŞEHİR	37.7	37.6	0.1
28	TEMMUZ	EMİRDAĞ	40.8	40.7	0.1
28	TEMMUZ	KAYSERİ BÖLGE	40.8	40.7	0.1
28	TEMMUZ	KIRŞEHİR	40.4	40.2	0.2
28	TEMMUZ	KULU	40.7	40.2	0.5
28	TEMMUZ	NİĞDE	39.2	38.5	0.7
28	TEMMUZ	POLATLI	42.6	42.5	0.1
28	TEMMUZ	SİVAS	40.3	40.0	0.3
28	TEMMUZ	SİVRİHİSAR OMGI	40.3	38.1	2.2
29	TEMMUZ	BOYABAT	45.8	45.4	0.4
29	TEMMUZ	ÇANKIRI	43.3	42.4	0.9
29	TEMMUZ	ÇİÇEKDAĞI	42.1	41.0	1.1
29	TEMMUZ	ESKİŞEHİR BÖLGE	39.4	39.2	0.2
29	TEMMUZ	KARAPINAR	42.3	41.2	1.1
29	TEMMUZ	KIRIKKALE	42.0	41.8	0.2
29	TEMMUZ	TOKAT	47.2	45.0	2.2
29	TEMMUZ	TOSYA	41.7	41.5	0.2
30	TEMMUZ	BAYBURT	37.5	37.0	0.5
30	TEMMUZ	BOĞAZLIYAN	41.2	39.6	1.6
30	TEMMUZ	DİVRİÇİ	41.2	41.0	0.2
30	TEMMUZ	DOĞANŞEHİR	40.3	40.0	0.3
30	TEMMUZ	ELAZIĞ BÖLGE	43.0	42.4	0.6
30	TEMMUZ	ELBİSTAN	40.2	39.6	0.6
30	TEMMUZ	KAHTA	46.0	44.5	1.5
30	TEMMUZ	KAYSERİ/PINARBAŞI	37.3	37.1	0.2
30	TEMMUZ	MALATYA	42.7	42.5	0.2
30	TEMMUZ	ŞEBİNKARAHİSAR	39.7	39.6	0.1
30	TEMMUZ	YOZGAT	39.0	38.8	0.2
31	TEMMUZ	GÖKSÜN	38.2	36.8	1.4

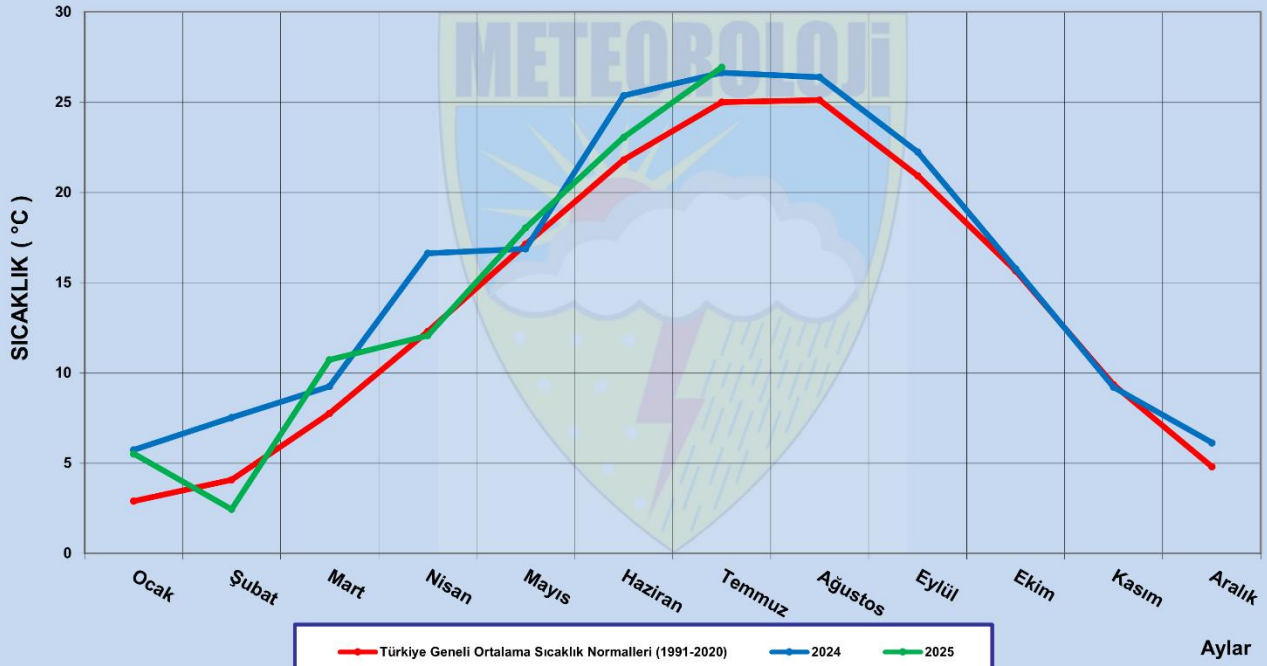
Türkiye Temmuz Ayı Ortalama Sıcaklık Sıralaması (1971-2025)



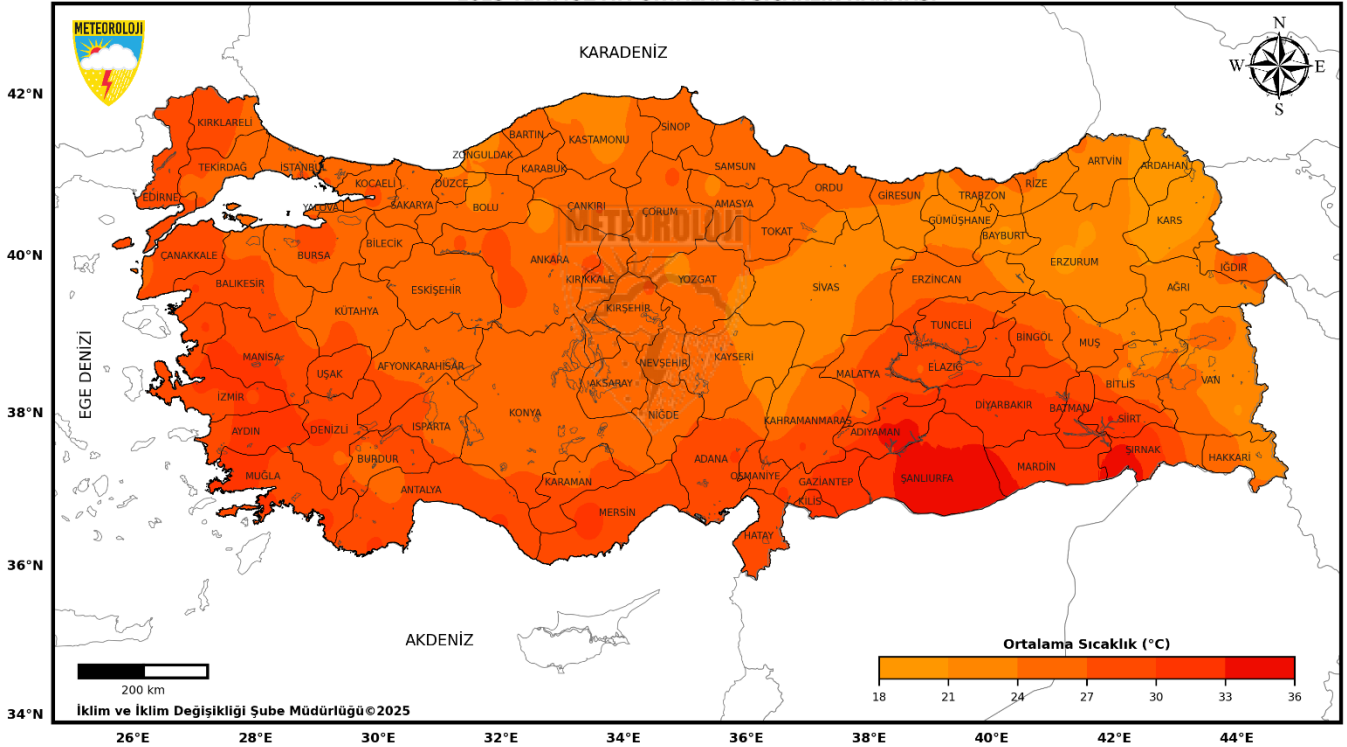
Türkiye Temmuz Ayı Ortalama Sıcaklıklarının Normalinden Farkı
Normal (1991-2020) Sıcaklık = 25.0 °C



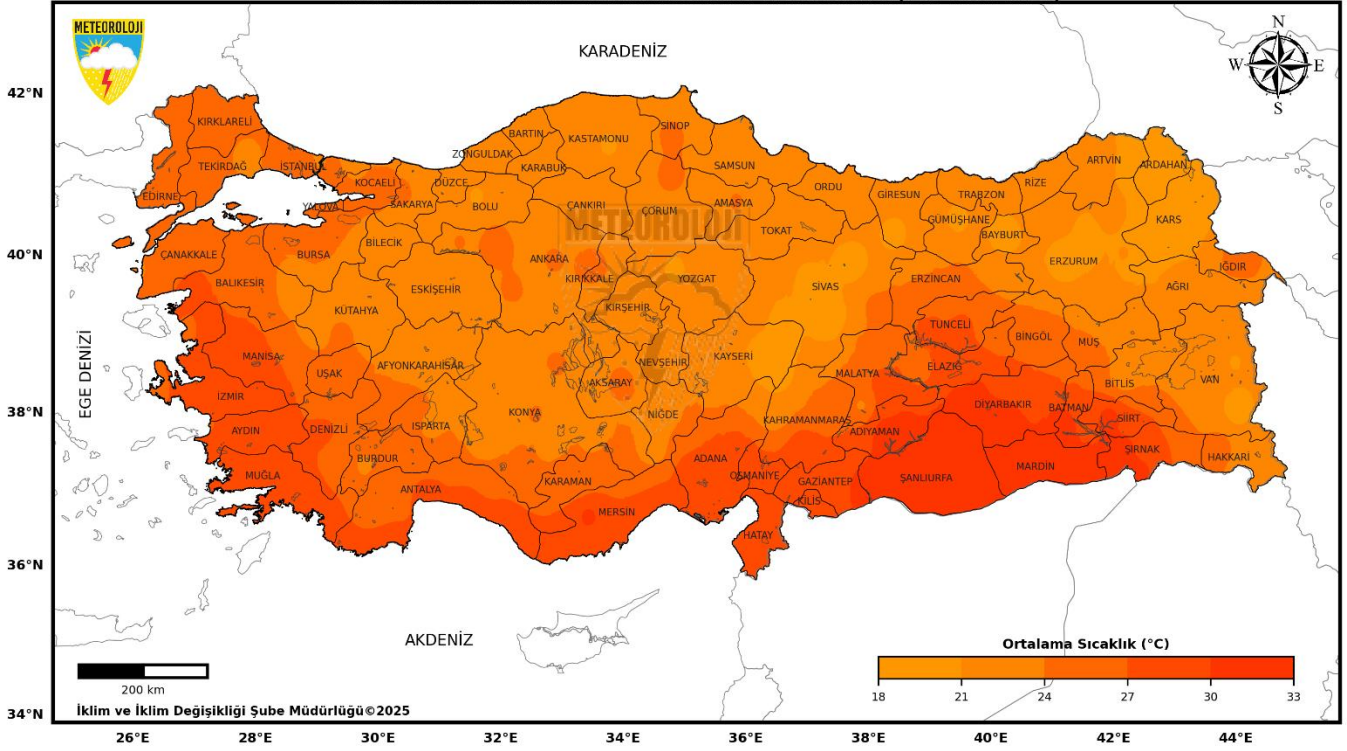
2025 YILI ORTALAMA SICAKLIKLARIN NORMALLERİ (1991-2020) VE GEÇEN YIL İLE MUKAYESESİ



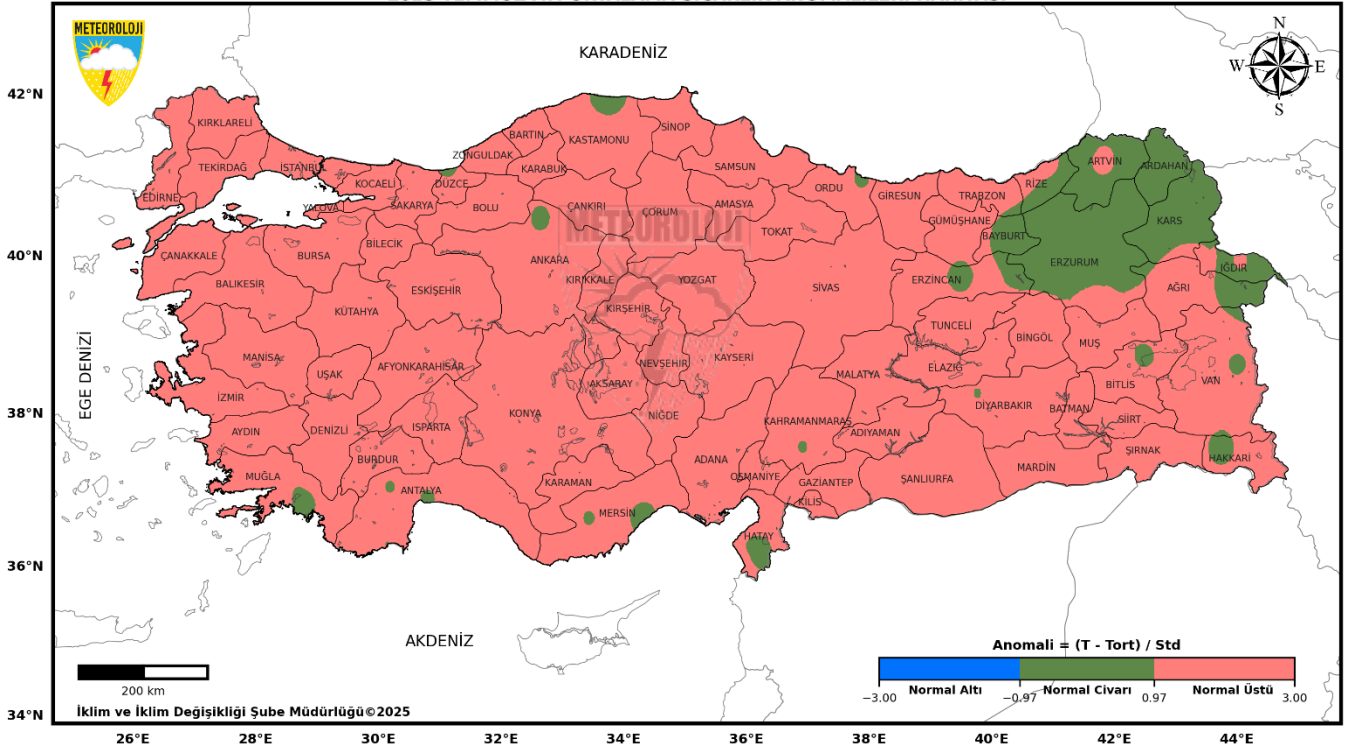
2025 TEMMUZ AYI ORTALAMA SICAKLIK HARİTASI



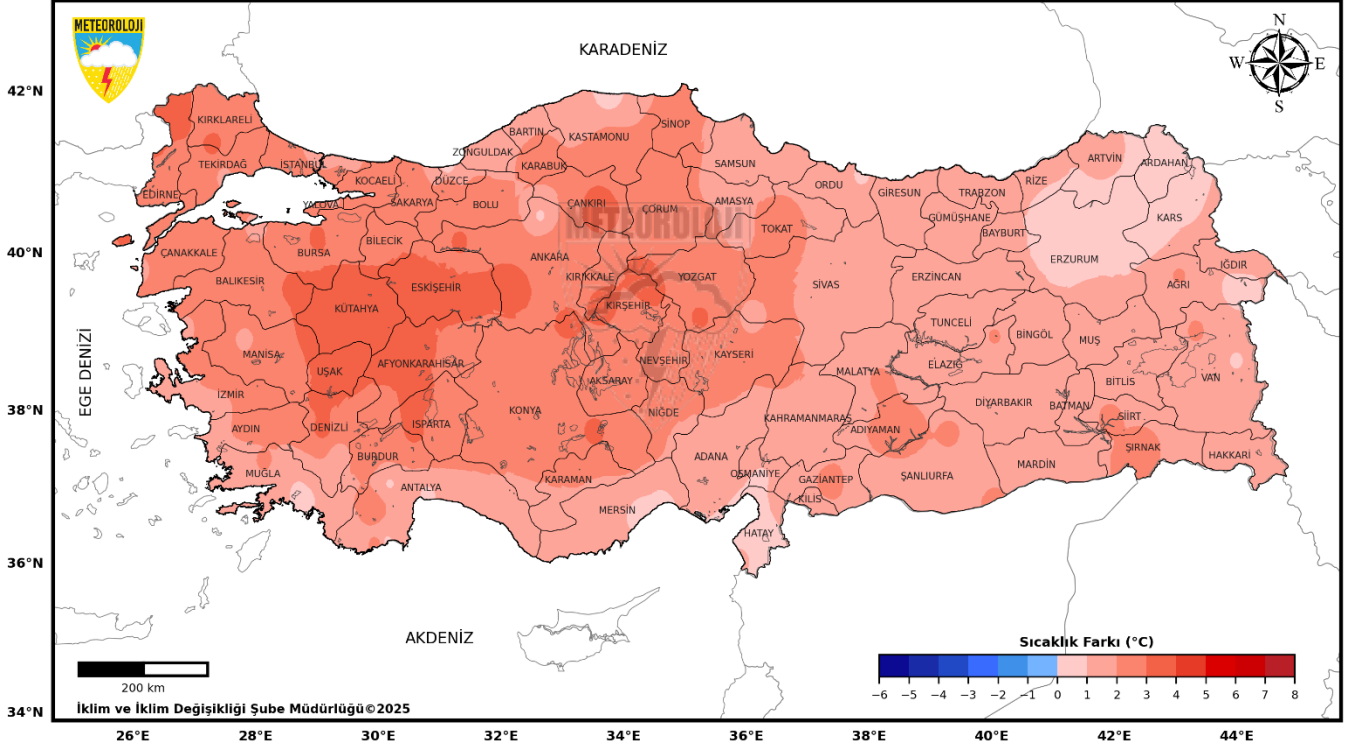
TEMMUZ AYI ORTALAMA SICAKLIK NORMALLERİ HARİTASI (Ref: 1991-2020)



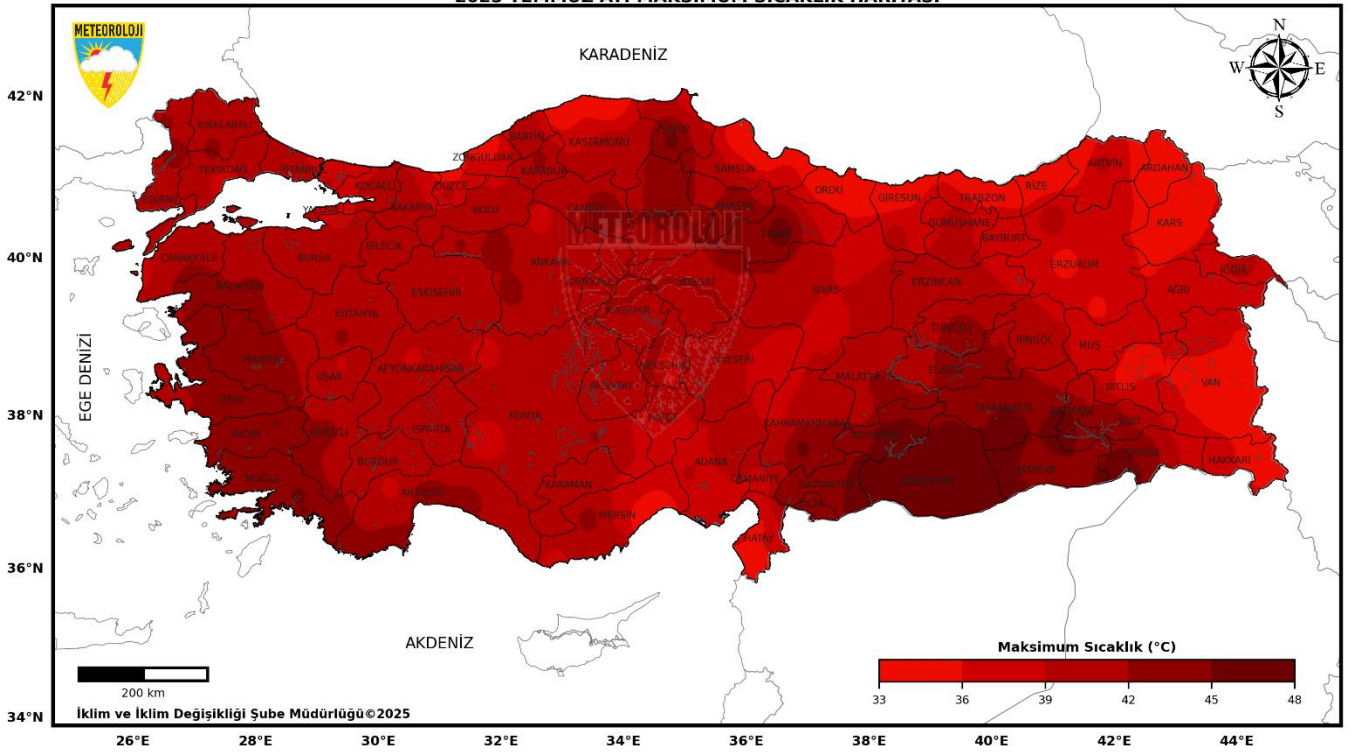
2025 TEMMUZ AYI ORTALAMA SICAKLIK ANOMALİLERİ HARİTASI



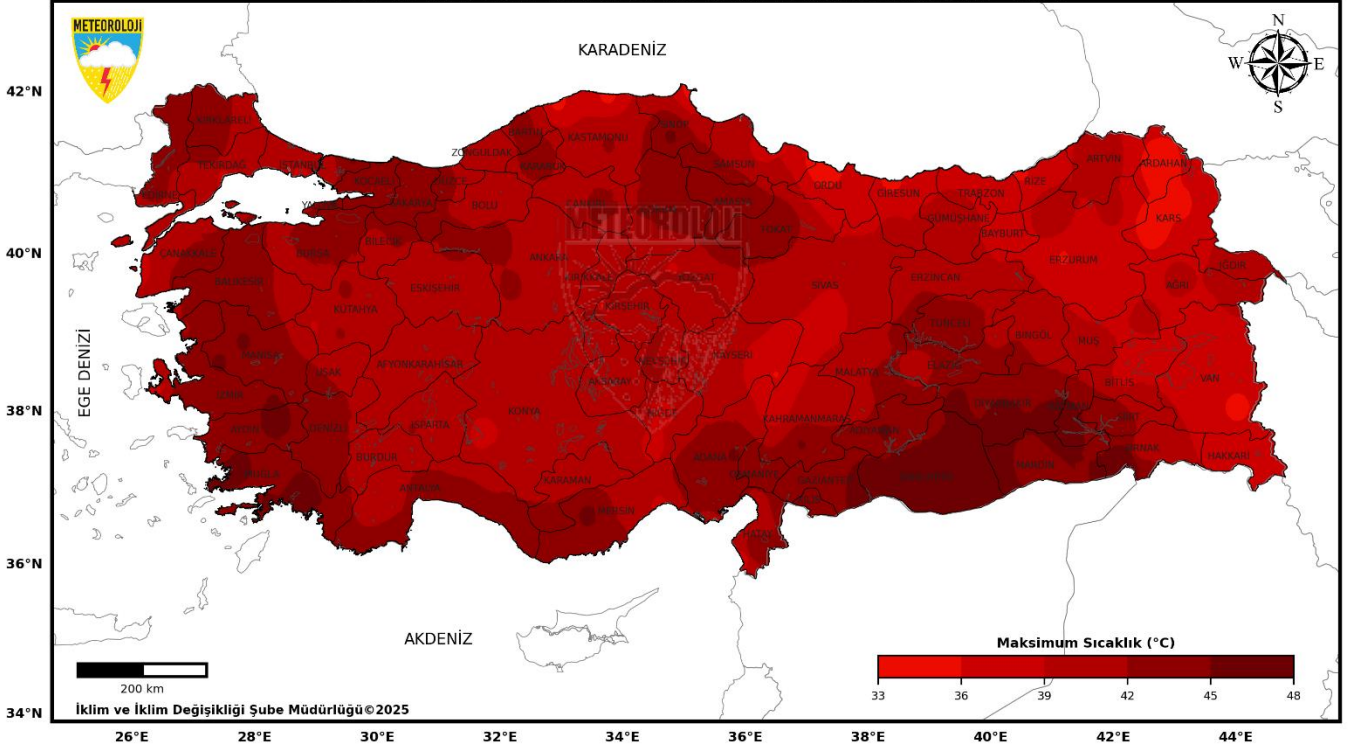
2025 TEMMUZ AYI ORTALAMA SICAKLIK FARKI HARİTASI



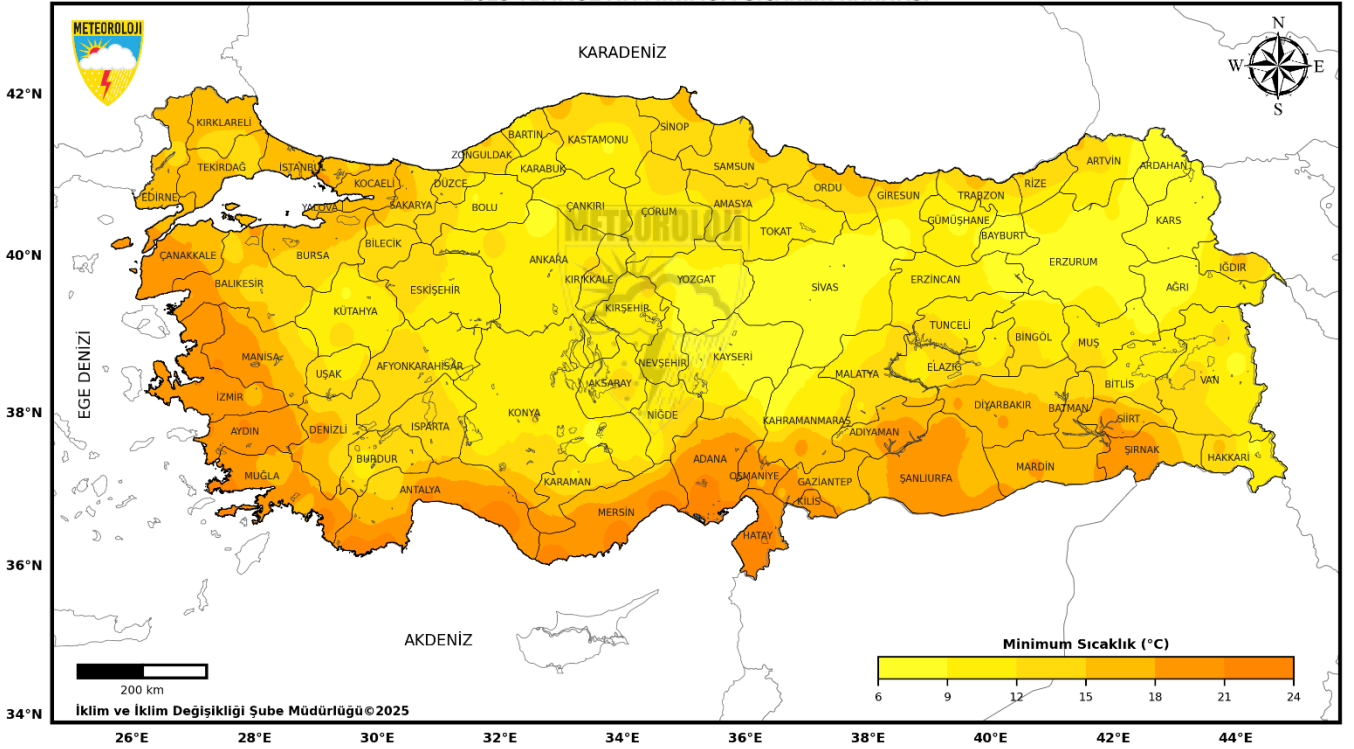
2025 TEMMUZ AYI MAKSİMUM SICAKLIK HARİTASI



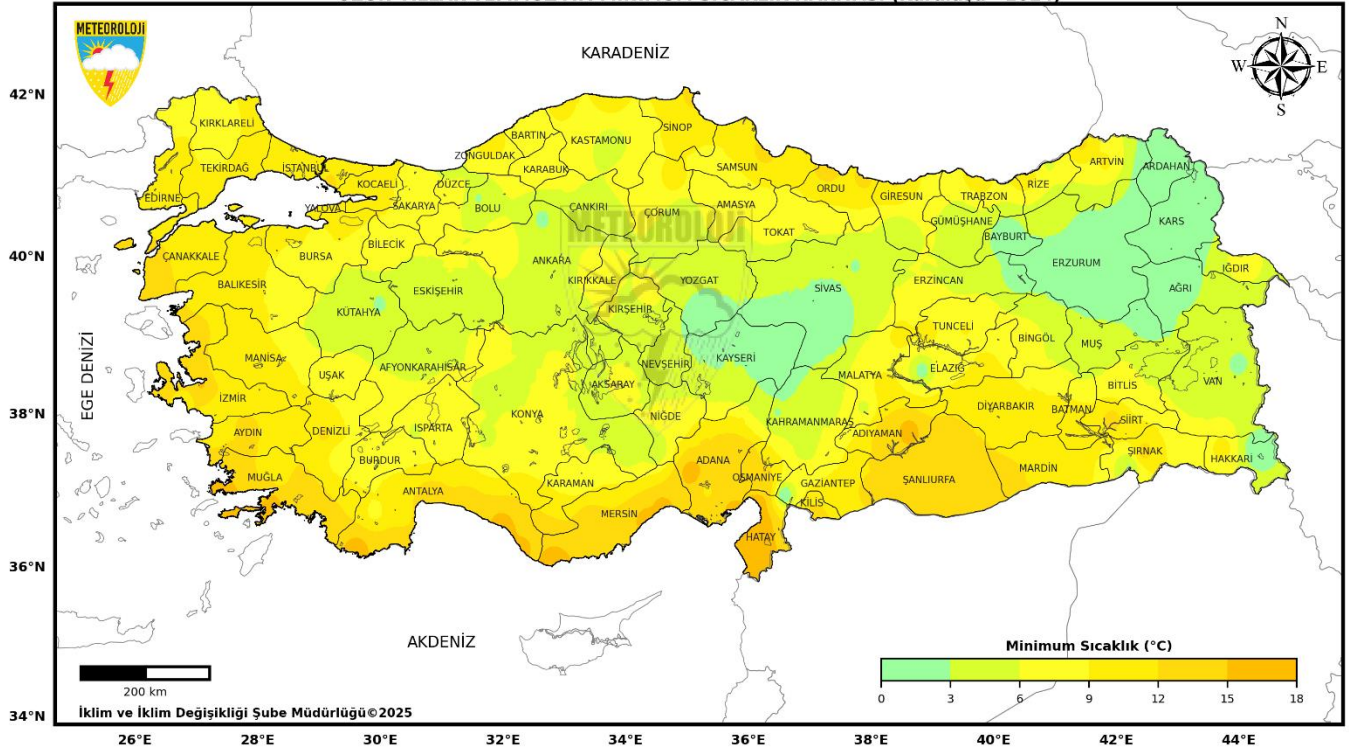
UZUN YILLAR TEMMUZ AYI MAKSİMUM SICAKLIK HARİTASI (Kuruluşu - 2024)



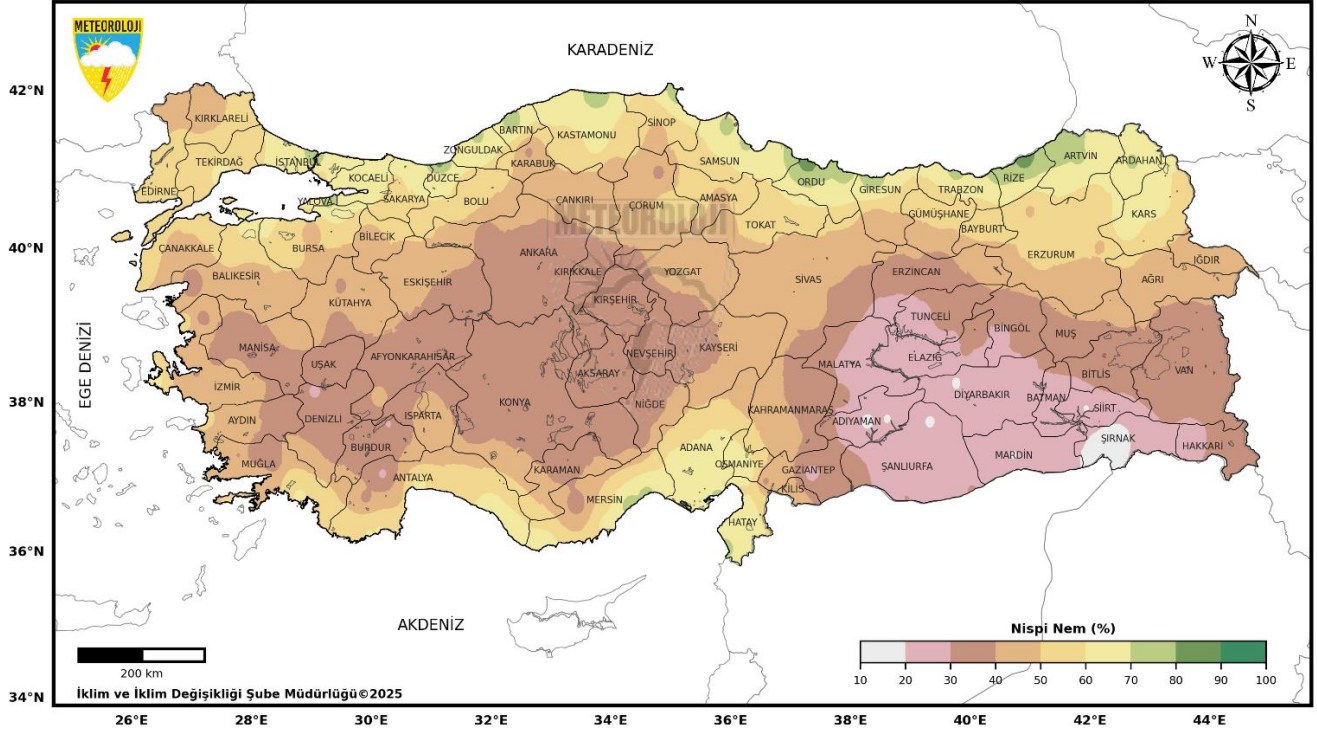
2025 TEMMUZ AYI MİNİMUM SICAKLIK HARİTASI



UZUN YILLAR TEMMUZ AYI MİNİMUM SICAKLIK HARİTASI (Kuruluşu - 2024)

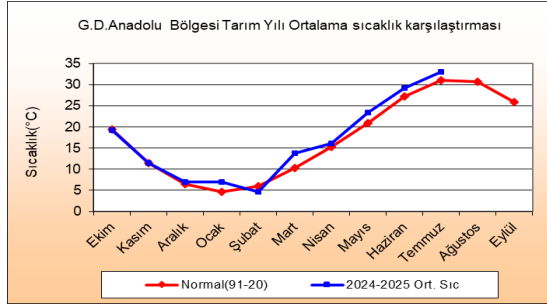
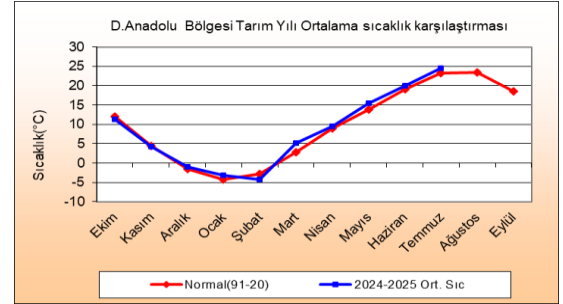
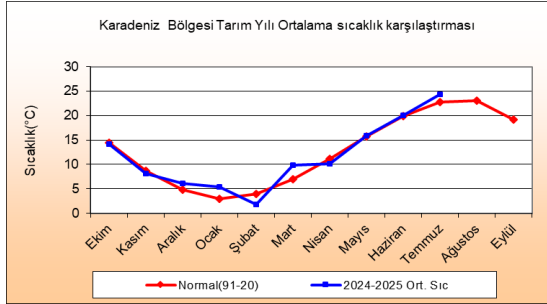
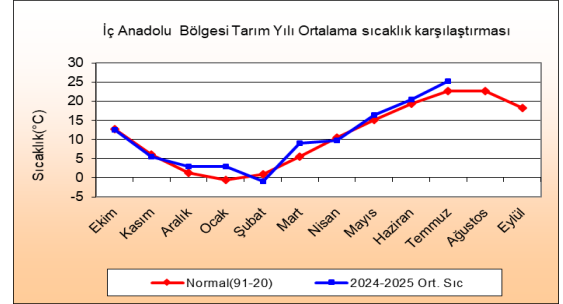
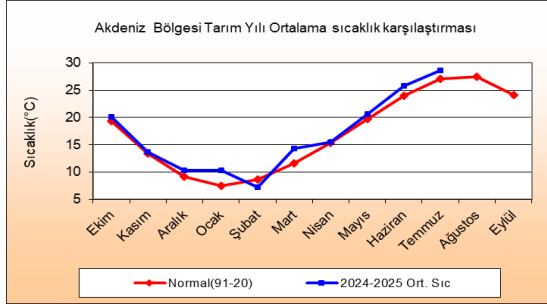
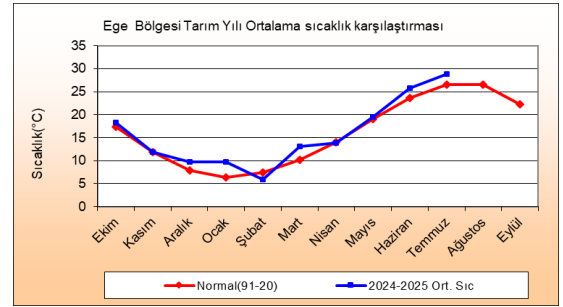
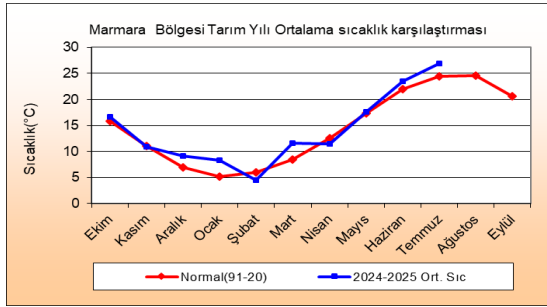


2025 TEMMUZ AYI NİSPİ NEM HARİTASI



2024-2025 TARIM YILI BÖLGESEL SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ

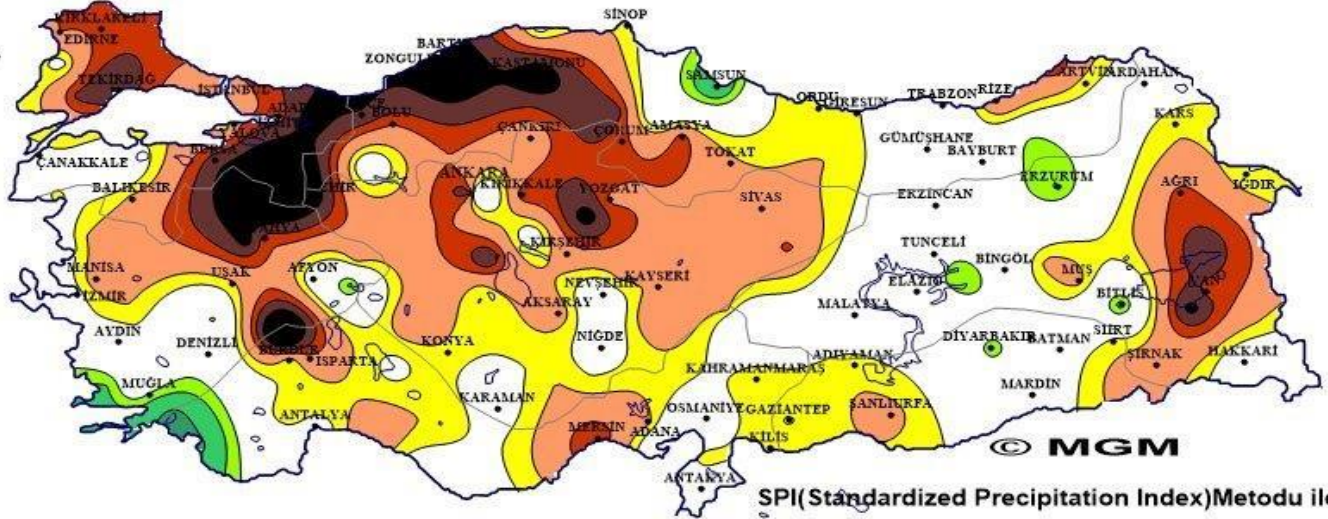
Bölgeler	Periyot	EKİM	KASIM	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL
Marmara	Normal(1991-2020)	15.9	11.0	7.0	5.2	6.0	8.5	12.5	17.4	22.0	24.5	24.6	20.6
	2024-2025 Ort. Sic.	16.7	10.9	9.2	8.4	4.5	11.6	11.5	17.6	23.5	26.9		
Ege	Normal(1991-2020)	17.3	11.8	7.9	6.3	7.4	10.2	14.1	19.0	23.7	26.5	26.5	22.2
	2024-2025 Ort. Sic.	18.3	11.9	9.7	9.7	5.9	13.2	13.8	19.5	25.8	28.9		
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
	2024-2025 Ort. Sic.	20.0	13.7	10.3	10.3	7.2	14.3	15.4	20.7	25.8	28.6		
İç Anadolu	Normal(1991-2020)	12.7	6.0	1.4	-0.6	0.9	5.5	10.4	15.1	19.3	22.7	22.7	18.3
	2024-2025 Ort. Sic.	12.5	5.5	3.0	3.0	-1.0	9.0	9.8	16.4	20.4	25.3		
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
	2024-2025 Ort. Sic.	14.2	8.2	6.1	5.3	1.8	9.9	10.1	15.8	20.1	24.4		
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
	2024-2025 Ort. Sic.	11.3	4.3	-1.0	-3.1	-4.3	5.2	9.5	15.4	19.9	24.6		
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
	2024-2025 Ort. Sic.	19.2	11.4	7.0	7.0	4.7	13.8	16.1	23.4	29.2	33.0		
Türkiye	Normal(1991-2020)	15.6	9.3	4.8	2.9	4.1	7.7	12.3	17.1	21.8	25.0	25.1	20.9
	2024-2025 Ort. Sic.	15.8	9.2	6.1	5.5	2.4	10.7	12.1	18.0	23.0	26.9		



METEOROLOJİK KURAKLIK ANALİZLERİ

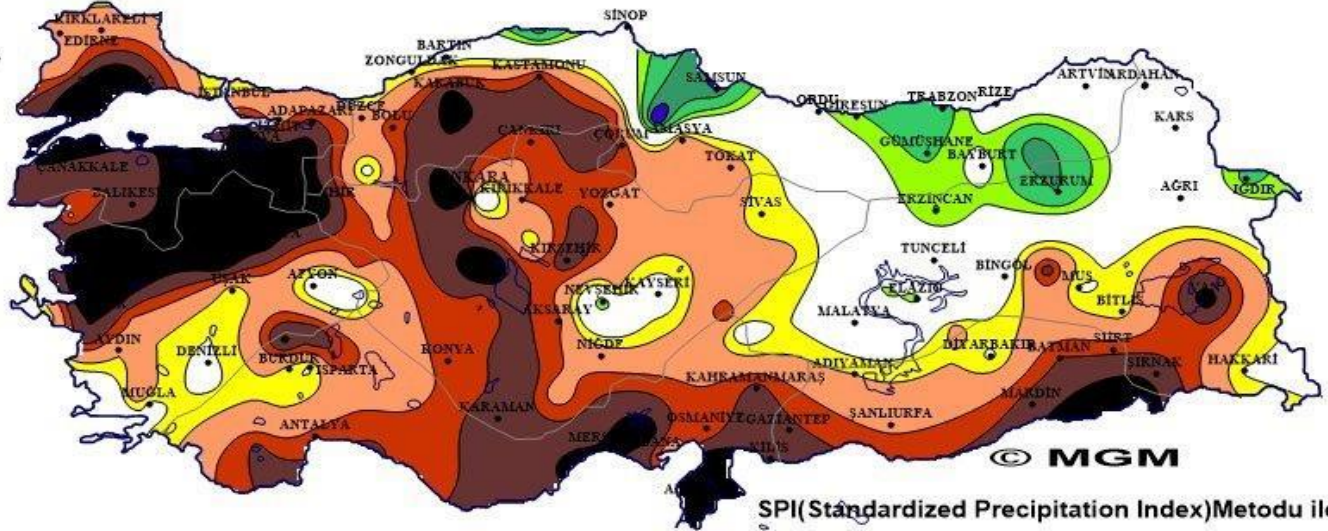
Meteoroloji Genel Müdürlüğü (MGM), meteorolojik kuraklığı uluslararası alanda kabul gören yöntemlerle takip ederek, analizlerini yaparak, sonuçlarını ilgililer ve kamuoyu ile paylaşmaktadır. Meteorolojik kuraklık; kamu kurum, kuruluş ve yerel yönetimlerin kuraklığın olumsuz etkilerine karşı hazırladıkları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

Standart Yağış İndeksi Metodu (SPI)



SPI(Standardized Precipitation Index)Metodu ile
Meteorolojik Kuraklık Haritası
3 Aylık (Mayıs 2025-Temmuz 2025)
Hazırlanış Tarihi: Ağustos 2025

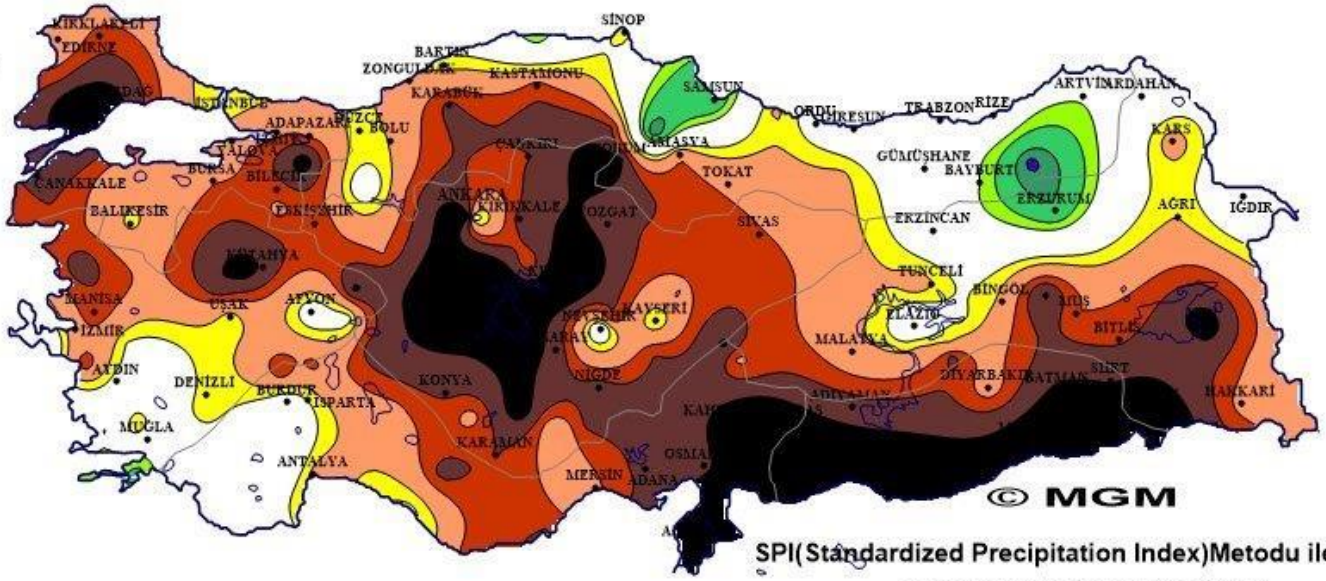
* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.



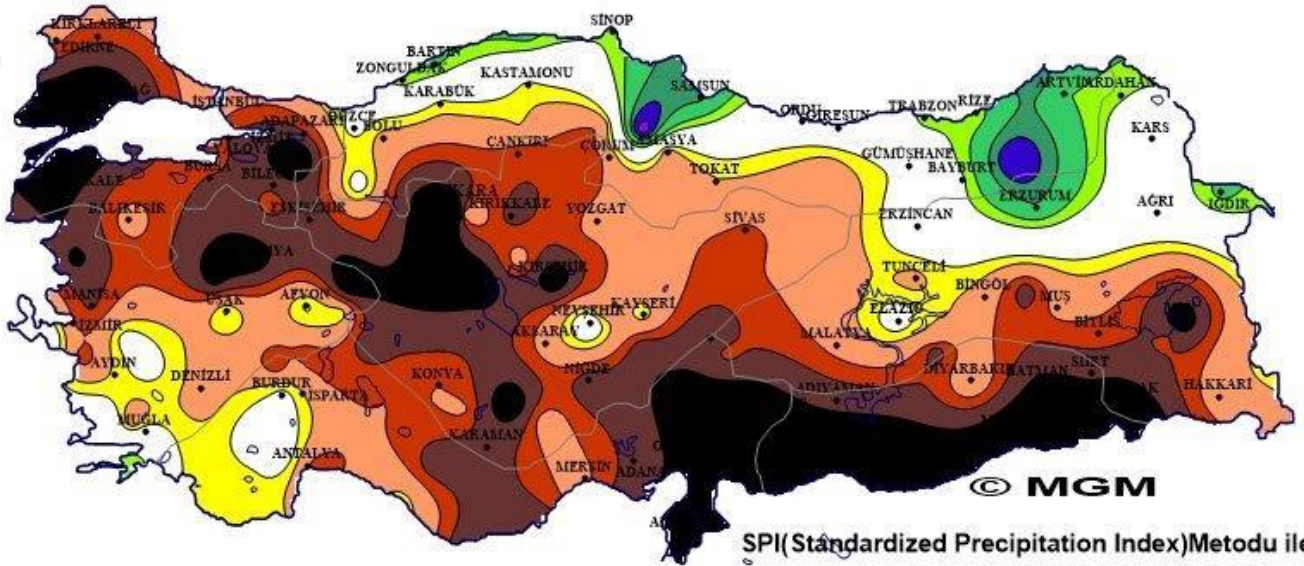
SPI(Standardized Precipitation Index)Metodu ile
Meteorolojik Kuraklık Haritası
6 Aylık (Şubat 2025-Temmuz 2025)
Hazırlanış Tarihi: Ağustos 2025

* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.



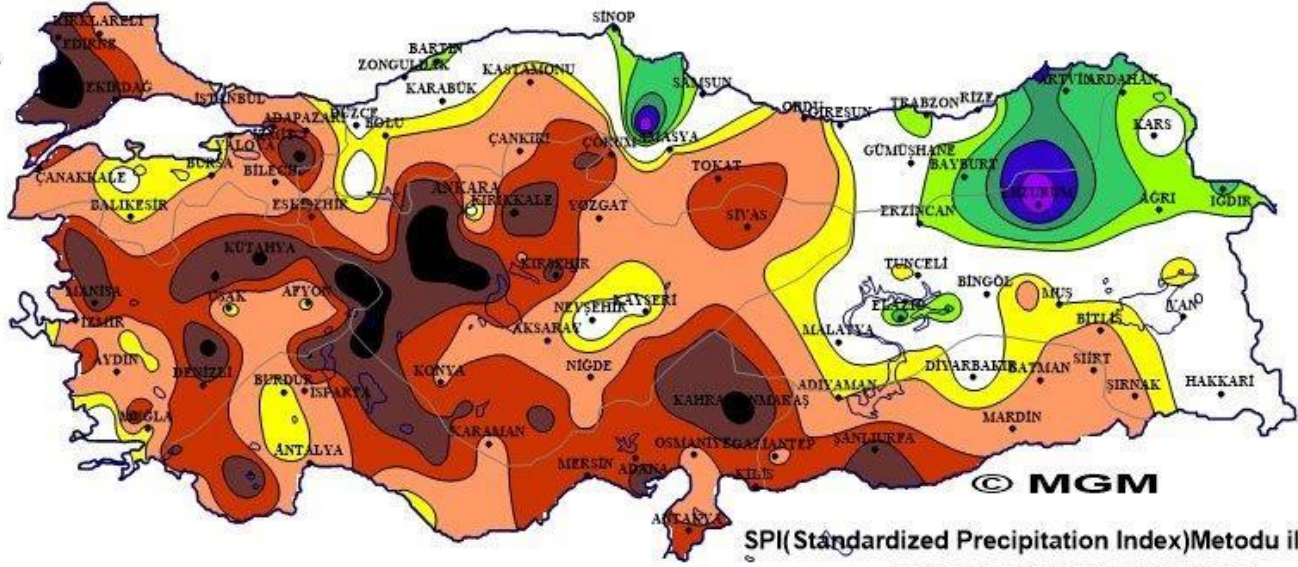


* Bu veriler kalite kontrolünden geçmemiştir.



* Bu veriler kalite kontrolünden geçmemiştir.





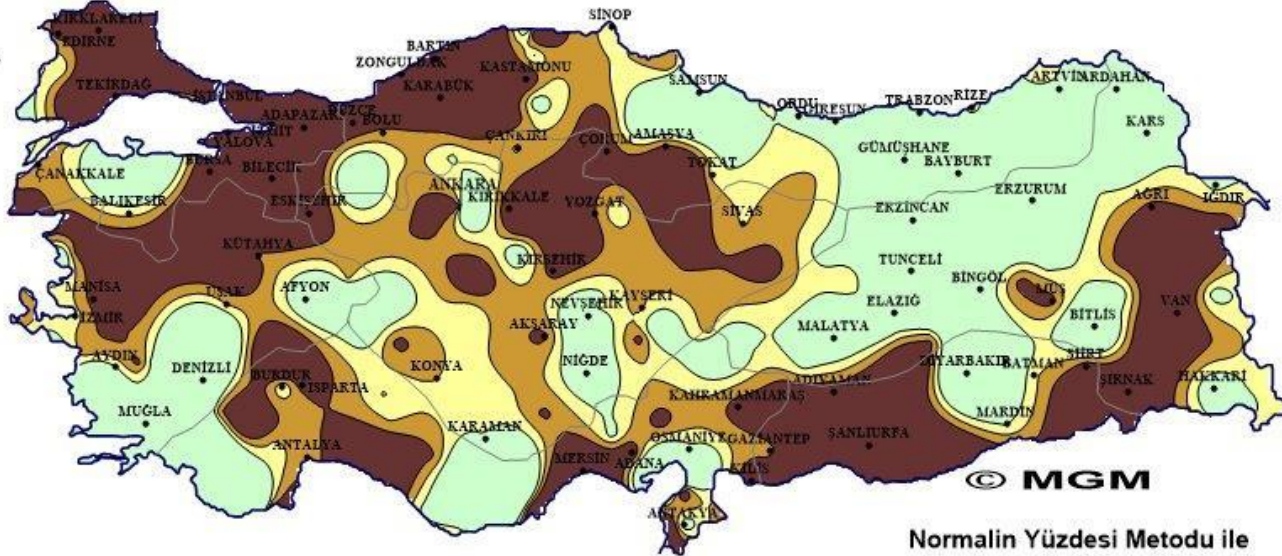
**SPI(Standardized Precipitation Index)Metodu ile
Meteorolojik Kuraklık Haritası
24 Aylık (Ağustos 2023-Temmuz 2025)**

Hazırlanış Tarihi: Ağustos 2025

* Bu veriler kalite kontrolünden geçmemiştir.



Normalin Yüzdesi Metodu (PNI)

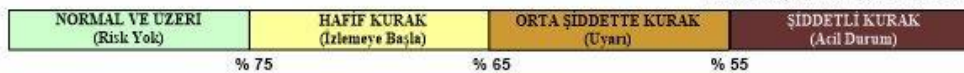


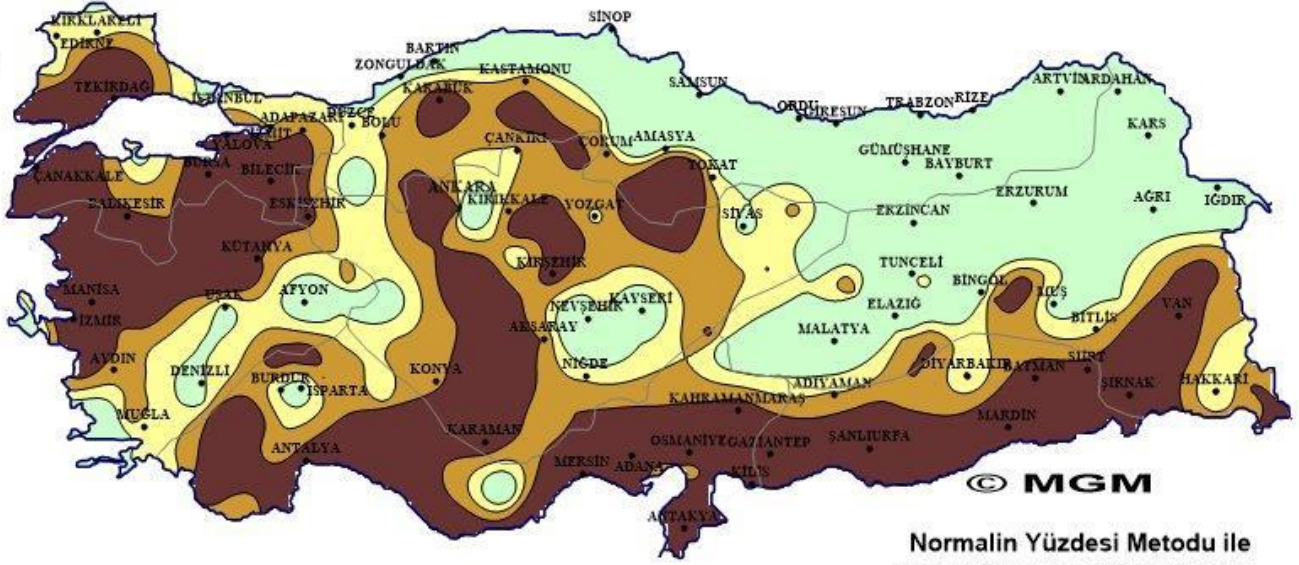
**Normalin Yüzdesi Metodu ile
Meteorolojik Kuraklık Haritası
(Percent of Normal)**

3 Aylık (Mayıs 2025-Temmuz 2025)

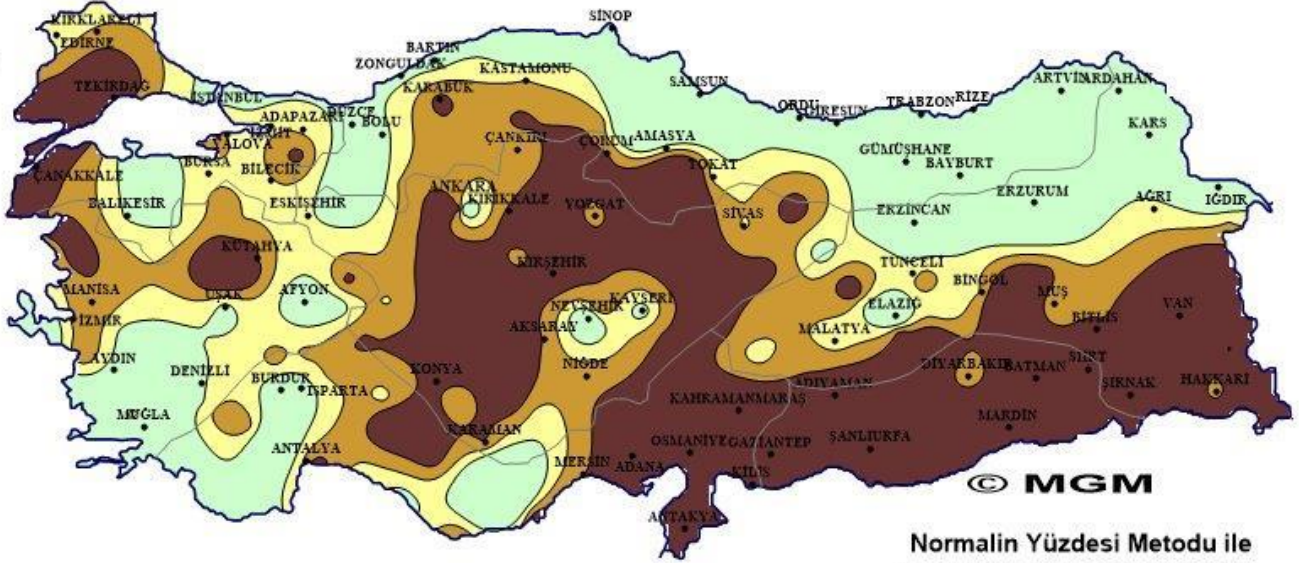
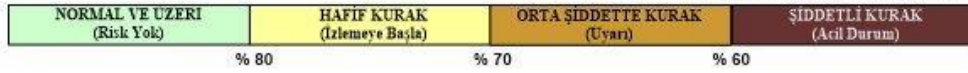
Hazırlanış Tarihi: Ağustos 2025

* Bu veriler kalite kontrolünden geçmemiştir.

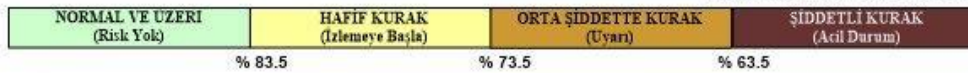


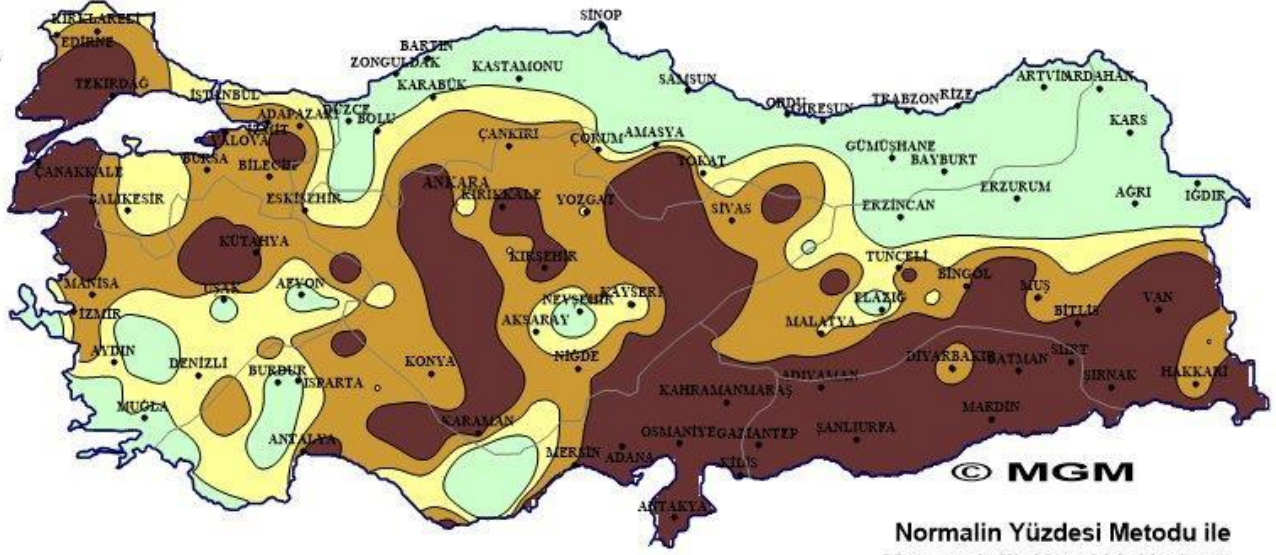


* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.



* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.



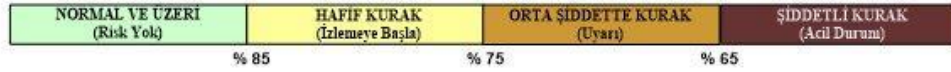


* Bu veriler kalite kontrolden geçmemiştir.

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

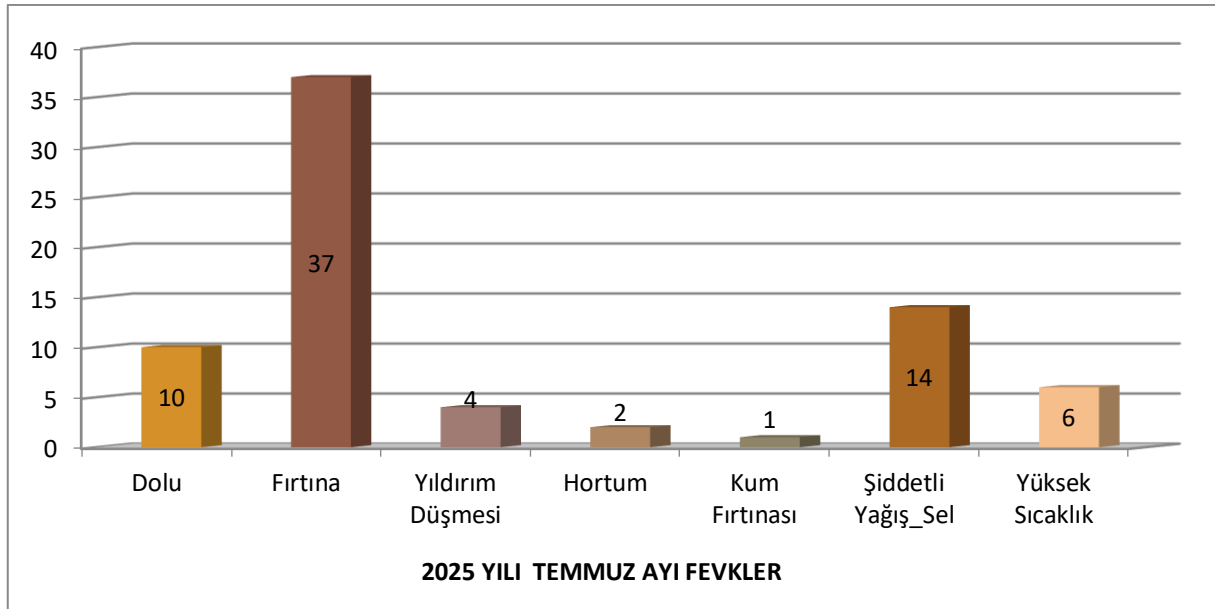
12 Aylık (Ağustos 2024-Temmuz 2025)

Hazırlanış Tarihi: Ağustos 2025

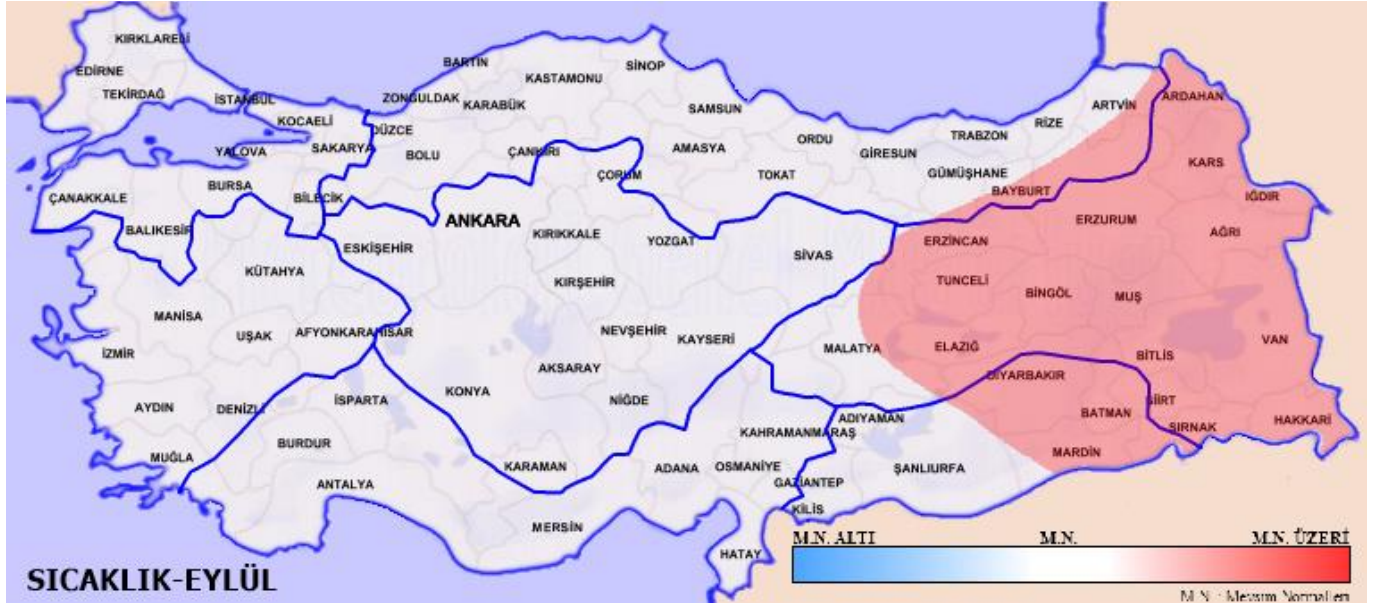


OLAĞANÜSTÜ OLAYLAR

Meteorolojik karakterli doğal afetler



MEVSİMLİK TAHMİNLER



Hava sıcaklığının, doğu kesimlerde mevsim normallerinin 0,5 ila 1 derece üzerinde, diğer yerlerde ise mevsim normalleri civarında seyredeceği beklenmektedir.

Yağışın yurt genelinde mevsim normalleri civarında gerçekleşeceği öngörülmektedir.

- 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.

Fenolojik Gözlemler

Bitki ve hayvanların büyüme ve gelişme dönemlerindeki değişik safhaları inceleyen bilim dalına fenoloji denir. Meyve ağaçlarında tomurcukların kabarması, çiçeklenme, meyve teşekkülü ve olgunlaşma, tahıllarda ekim, çimlenme, kardeşlenme, başaklanma, çiçeklenme, hasat olgunluğu, hayvanlarda üreme, otlama, göç etme (kuşlar için), kış uykusu ve emzirme bu dönemlere örnek olarak verilebilir.

Canlıların gelişim basamakları ile iklim gidişi arasında çok yakın bir ilişki mevcuttur. Her canlının yaşadığı dış ortamda meydana gelen ve sürekli değişiklik gösteren sıcaklık, rüzgâr, nem ve buharlaşma gibi iklim faktörleri karşısında bireyden bireye değişen çeşitli tepkiler görülür. Bundan dolayı bitkilerde görülen büyüme ve gelişme dönemleri çoğunlukla hava olaylarının etkisi altında olduğundan, fenoloji tarım açısından büyük öneme sahiptir.

İklim gidişine bağlı olarak aynı bitkinin gelişme safhalarının zamanı ve süresi farklılıklar gösterir. Bu gelişme safhalarına fenolojik safhalar, bu safhaların tespiti için yapılan gözlemlere de fenolojik gözlemler denir.

Fenolojik Gözlemlerin Önemi ve Yararlanma Şekilleri

Takvim yapraklarının Mart ayını göstermesiyle ilkbaharın başladığı anlaşılmamalıdır. İlkbaharın başladığını bize en iyi gösteren dünya üzerindeki canlılardır. Bahar gelince doğa yeniden uyanmaya, bitkiler ve hayvanlar aleminde değişiklikler olmaya başlar. Gerçekten astronomik mevsimlerle meteorolojik mevsimler arasında belirgin farklar vardır. Astronomik mevsimler dünyamızın güneş etrafında belirli hareketlerini tamamladığı zamanlarda oluşur. Meteorolojik mevsimlerin geldiğini ise en iyi bitkiler dünyası gösterir. Meteorolojik faktörlerin bitki ve hayvan dünyası üzerinde meydana getirdiği değişikliklerin saptanması, meteorolojik mevsimlerin anlaşılmasını kolaylaştırır. Bu nedenle bitkiler

dünyasını gözleme tabî tutmak gerekir. Örneğin ilkbaharın geldiğini çiğdemlerin çiçek açmasından anlarız. Bu nedenle çiğdem çiçek açma tarihlerinden yararlanılarak ilkbaharın hangi yörelere ne zaman geldiği saptanabilir.

Bir ülkenin topografyasının çok dağlık ve engebelik olması, o ülkenin ikliminin tespit edilmesini zorlaştırır. Her dağın ve her tepenin ardında değişik iklimlerin hüküm sürmekte olduğu ve mikroklima özelliklerinin hakim bulunduğu yapılan birçok gözlem sonucunda anlaşılmıştır. Yurdumuzun soğuk bir bölgesi içinde yer alan Iğdır ovasında pamuk yetiştirilebilmesi bunun en bariz örneğidir. Bu nedenle iklimin daha geniş bir biçimde ve daha kolayca belirlenmesi ancak iklimin bitki gelişmesindeki etkilerini anlamakla sağlanabilir.

Fenolojik gözlemlerden yararlanılarak çizilen izofan haritaları, o ülke iklimiyle ilgili köklü ve sağlam bilgiler verir. İzofan haritaları, o çevrenin iklimini en güzel şekilde ifade ederek tarıma ve klimatolojiye yardımcı olur. İzofan haritalarının daha da yararlı olabilmeleri gözlem süresinin uzunluğu ile gözlem ağının sıklığına ve genişliğine bağlıdır.

Fenolojik gözlemler sonucu yapılan değerlendirmelerin kullanım alanları beş maddede özetlenebilir.

1. Bitki ıslahı
2. Ziraî mücadele
3. Tarım teknikleri ve planlama
4. Kültürel işlemler (ekim, dikim, sulama, gübreleme vb.)
5. Uygun çeşitlerin seçilmesi

YERFISTIĞI (*Arachis hypogaea*) İKLİM İSTEKLERİ

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 isteğı ise 18- 20 °C'dir. Bu sıcaklıktan aşağı sıcaklıklarda vejetasyon süresi 6 aya kadar uzar. Geç yetiştirilen çeşitler dolsuz 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. Örneğın; 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 içerisi tam dolmamaktadır. Bir vejetasyon süresindeki ısı isteğı 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 arttıķa, verimde o oranda artmaktadır. Kabuklu ekildiklerinde imlenebilmeleri için fazla neme ihtiyaç duyar. Çiçeklenmeden sonra meyvelerin toprakta geleişmesi anında da nem isterler. Yaęıēı yetersiz olan yerlerde sulanmaya ihtiyaç duyarlar.



Yazlık bir bitki olduğu için yerfıstığının suya olan ihtiyaı oldukça fazladır. Yetiēme süresince toplam 500-600 mm yaęıē, yerfıstığı tarımı için yeterli olmaktadır. Ancak, bu yaęıēın yetiēme dönemine dağılmış olması gerekmektedir. Ekimde tohumun çimlenebilmesi için toprakta yeterince suyun bulunması gerekmektedir. Çünkü tohumda çimlenme faaliyetlerinin baēlayabilmesi için, bünyesindeki rutubet oranının %35'e ulaēması gerekmektedir. Bu da ancak, topraktaki yeterli miktardaki su ile olmaktadır.

Yerfıstığı bitkisi yaz dönemi içerisinde yetiētirildięi için suya gereksinimi oldukça fazladır. Bitkinin normal fotosentez yapabilmesi için yaprakların turgor durumunda olması gerekmektedir. Aksi takdirde bitkiye CO₂ giriēi olmaz ve fotosentez yavaēlar. Uzunca bir süre yerfıstığı bitkisinin susuzluğa maruz kalması halinde, kapsüllerin içerisindeki tohumlar tam olarak geleişemezler ve neticede verim dēk olur.

Yerfıstığı bitkisi meyvelerini toprak içerisinde oluēturur. Bunun için, toprak yüzünde oluēan iğnelerin toprak içerisine girmesi gerekmektedir. İğnelerin toprağa kolayca girebilmesi için, toprağın rutubetli olması gerekmektedir.

Yerfıstığı tarımı yapılan bölgelerimizde, yetiēme süreci içerisinde yaęıēlar yeterli olmamaktadır. Bu nedenle, gerekli olan yaęıē, sulama suyu ile karēılanmaktadır. Sulama suyunun yeterli olmadığı koēullarda, kesinlikle yerfıstığı tarımı yapılmamalıdır.



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

mgm.gov.tr